Evolution Wireless Digital

原始HTML手册的PDF导出

内容

1. 前言 10

2. 产品信息 11

EW-D系列产品 11

机架安装式接收机EW-D EM 11

手持式发射机EW-D SKM-S 13

口袋式发射机EW-D SK 14

EW-D系列可提供的套装 16

EW-D ME2 SET | 领夹式套装 16

EW-D ME3 SET | 头戴式套装 18

EW-D ME4 SET | 领夹式套装 20

EW-D CI1 SET | 乐器套装 22

EW-D SK BASE SET | 基础套装 24

EW-D 835-S SET | 手持式套装 26

EW-D SKM-S BASE SET | 基础套装 28

EW-D ME2/835-S SET | 组合式套装 30

EW-DX系列产品 32

机架安装式接收机EW-DX EM 2 32

机架安装式接收机EW-DX EM 2 Dante 34

机架安装式接收机EW-DX EM 4 Dante 35

手持式发射机EW-DX SKM | EW-DX SKM-S 36

口袋式发射机EW-DX SK | EW-DX SK 3-PIN 38

桌架EW-DX TS 3-pin | EW-DX TS 5-pin 40

EW-DX系列可提供的套装 42

EW-DX 835-S SET | 手持式套装 42

EW-DX MKE 2 SET | 领夹式套装 44

EW-DX MKE 2-835-S SET | 组合式套装 46

EW-DX SK-SKM-S BASE SET | 基础套装 48

EW-DP系列产品 50

便携式接收机EW-DP EK 51

插装式发射机EW-DP SKP 52

EW-DP系列可提供的套装 53

EW-DP ME-2 | 领夹式套装 53

EW-DP ME-4 | 领夹式套装 55

EW-DP 835 | 手持式套装 57

EW-DP ENG | 领夹式套装 59

Smart Assist App..... 61
附件..... 62
充电电池BA 70和充电器L 70 USB..... 62
联网充电器CHG 70N-C..... 63
天线分离器EW-D ASA..... 65
天线放大器EW-D AB..... 66
天线..... 67
进行机架安装时需要的附件..... 71
EW-DP EK的安装附件..... 73
EW-DP EK的电缆..... 74
Color Coding套装..... 75
频率范围..... 76
3. 使用说明书..... 79
机架安装式接收机EW-D EM..... 79
产品总览..... 79
发射机与电源相连/与电源断开..... 81
连接天线..... 83
输出音频信号..... 85
将接收机安装到机架上..... 86
启动/关闭接收机..... 89
按键锁..... 90
LED的含义..... 91
接收机显示屏中的显示内容..... 93
用于在菜单间进行导航的按键..... 95
调用菜单并浏览菜单项..... 96
EW-D Color Coding套装用于标记控制段..... 104
手持式发射机EW-D SKM-S..... 105
产品总览..... 105
安装和卸下电池/充电电池..... 106
更换麦克风模块..... 107
EW-D Color Coding套装用于标记控制段..... 109
启动和关闭手持式发射机..... 110
检查发射机的电池状态（Check功能）..... 111
识别已配对的接收机（Identify功能）..... 112
LED的含义..... 113
创建与接收机的连接..... 116
将手持式发射机静音..... 117

口袋式发射机EW-D SK....118
产品总览....118
安装和卸下电池/充电电池....119
将麦克风连接到口袋式发射机上....121
将乐器或线源连接到口袋式发射机上....123
EW-D Color Coding套装用于标记控制段....124
更换皮带夹....125
打开和关闭背包式发射机....126
检查发射机的电池状态（Check功能）....127
识别已配对的接收机（Identify功能）....128
LED的含义....129
创建与接收机的连接....132
将口袋式发射机静音....133
机架安装式接收机EW-DX EM 2....134
产品总览....134
发射机与电源相连/与电源断开....137
为接收机联网....140
连接天线....141
输出音频信号....143
将接收机安装到机架上....145
启动/关闭接收机....148
按键锁....149
使用耳机输出端....150
LED的含义....151
接收机显示屏中的显示内容....153
用于在菜单间进行导航的按键....162
调用菜单并浏览菜单项....163
菜单结构....164
菜单中的设置选项....165
系统菜单项....191
执行接收机的固件升级....201
机架安装式接收机EW-DX EM 2 Dante....202
产品总览....202
发射机与电源相连/与电源断开....205
为接收机联网....208
将接收机连接至Dante®网络....209
连接天线....215

输出音频信号 217
将接收机安装到机架上 219
启动/关闭接收机 222
按键锁 223
使用耳机输出端 224
LED的含义 225
接收机显示屏中的显示内容 227
用于在菜单间进行导航的按键 236
调用菜单并浏览菜单项 237
菜单结构 238
菜单中的设置选项 239
系统菜单项 265
执行接收机的固件升级 277
机架安装式接收机EW-DX EM 4 Dante 278
产品总览 278
发射机与电源相连/与电源断开 282
为接收机联网 283
将接收机连接至Dante®网络 284
连接天线 289
输出音频信号 292
将接收机安装到机架上 294
启动/关闭接收机 297
按键锁 298
使用耳机输出端 299
LED的含义 300
接收机显示屏中的显示内容 302
用于在菜单间进行导航的按键 310
调用菜单并浏览菜单项 311
菜单结构 312
菜单中的设置选项 313
系统菜单项 339
执行接收机的固件升级 351
手持式发射机EW-DX SKM | EW-DX SKM-S 352
产品总览 352
安装和卸下电池/充电电池 354
更换麦克风模块 355
启动和关闭手持式发射机 357

检查发射机的电池状态（Check功能）..... 358
识别已配对的接收机（Identify功能）..... 359
LED的含义..... 360
创建与接收机的连接..... 363
手持式接收机显示屏中的显示内容..... 364
用于在菜单间进行导航的按键..... 366
调用菜单并浏览菜单项..... 367
按键锁..... 379
设置静音模式并将手持式发射机静音（仅EW-DX SKM-S）..... 380
执行发射机的固件升级..... 382
口袋式发射机EW-DX SK | EW-DX SK 3-PIN..... 383
产品总览..... 383
安装和卸下电池/充电电池..... 385
将麦克风连接到口袋式发射机上..... 387
将乐器或线源连接到口袋式发射机上..... 390
更换皮带夹..... 392
打开和关闭背包式发射机..... 393
检查发射机的电池状态（Check功能）..... 394
识别已配对的接收机（Identify功能）..... 395
LED的含义..... 396
创建与接收机的连接..... 399
口袋式发射机显示屏中的显示内容..... 400
用于在菜单间进行导航的按键..... 402
调用菜单并浏览菜单项..... 403
按键锁..... 416
设置静音模式并将口袋式发射机静音..... 417
执行发射机的固件升级..... 418
桌架EW-DX TS 3-pin | EW-DX TS 5-pin..... 419
产品总览..... 419
插入和取出BA 40充电电池..... 421
桌架充电..... 422
LED的含义..... 424
连接鹅颈式麦克风..... 426
启动和关闭桌架..... 427
创建与接收机的连接..... 428
将桌架静音..... 429
便携式接收机EW-DP EK..... 430

产品总览.....430
供电.....432
输出音频信号.....434
安装接收机/安装选项.....435
启动/关闭接收机.....444
LED的含义.....445
接收机显示屏中的显示内容.....447
用于在菜单间进行导航的按键.....449
调用菜单并浏览菜单项.....450
插装式发射机EW-DP SKP.....460
产品总览.....460
供电.....463
使用microSD卡.....464
插上XLR麦克风.....466
连接垂饰麦克风.....467
打开和关闭接插式发射机.....468
开始/停止录制.....469
激活/关闭低切滤波器.....470
MUTE模式.....471
LED的含义.....472
建立无线连接 | 同步接收机和发射机.....475
建立与接收机EW-D EM的连接/与EW-D EM同步.....475
建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步.....477
建立与接收机EW-DP EK的连接/与EW-DP EK同步.....479
充电器L 70 USB.....481
将充电器与电源相连/与电源断开.....481
给充电电池充电.....482
CHG 70N-C充电器.....484
产品总览.....484
将充电器与电源相连/与电源断开.....486
为充电器联网.....488
将充电器级联.....489
更换充电电池.....491
节能模式.....493
执行充电器的固件升级.....494
天线分离器EW-D ASA.....496
产品总览.....496

EW-D ASA与电源相连/与电源断开 498
将接收机连接到EW-D ASA 499
连接天线 500
关于天线放大器和电缆长度的信息 501
设置多频道设备 502
将EW-D ASA安装到机架内 504
启动和关闭EW-D ASA 505
有源定向天线AWM 506
产品总览 506
天线设置 509
将电缆连接至天线 510
推荐的电缆长度 512
安装和组装天线 513
设置增益 520
GAIN LED 521
清洁和护理 522
4. 知识数据库 524
常见提问 524
无线电和频率 524
Audio 526
可用性 528
附件 531
Smart Assist App 533
5. 技术参数 535
系统 535
机架安装式接收机EW-D EM 537
机架安装式接收机EW-DX EM 2 538
机架安装式接收机EW-DX EM 2 Dante 539
机架安装式接收机EW-DX EM 4 Dante 540
手持式发射机EW-D SKM-S 541
手持式发射机EW-DX SKM | EW-DX SKM-S 542
口袋式发射机EW-D SK 543
口袋式发射机EW-DX SK | EW-DX SK 3-PIN 544
桌架EW-DX TS 3-pin | EW-DX TS 5-pin 545
便携式接收机EW-DP EK 546
插装式接收机EW-DP SKP 547
天线分离器EW-D ASA 548

天线放大器EW-D AB....550
有源定向天线AWM....551
无源定向天线ADP UHF (470 - 1075 MHz)....558
充电电池BA 70....560
充电器L 70 USB....561
CHG 70N-C充电器....562
6. 监管信息....564
EW-D....564
EW-DX....572
EW-DP....581
7. 联系方式....590

1. 前言

原始HTML手册的PDF导出

本PDF文档是交互式HTML手册的自动导出文件。PDF中可能无法涵盖所有内容和交互式元素，因为它们无法以这种格式显示。此外，自动生成的分页符可能会导致相关内容稍有移位。因此，我们只能保证HTML说明中信息的完整性，并建议您使用这些信息。这些可以在文档门户中找到，网址为 www.sennheiser.com/documentation。

2. 产品信息

有关产品和可用配件的所有信息一目了然。

EW-D系列产品

关于订购**附件**的信息请您参见附件。

关于订购**套装**的信息请您参见EW-D系列可提供的套装。

关于**频率范围**的信息请您参见频率范围。

关于系列产品和单个产品的技术**规格**，请您参见技术参数。

关于产品的**调试**和**操作**的信息，请您参见使用说明书。

机架安装式接收机EW-D EM

机架安装式接收机**EW-D EM**可提供以下产品型号：

EW-D EM (Q1-6) | 470.2 - 526 MHz | 货号508800

EW-D EM (R1-6) | 520 - 576 MHz | 货号508801

EW-D EM (R4-9) | 552 - 607.8 MHz | 货号508802

EW-D EM (S1-7) | 606.2 - 662 MHz | 货号508803

EW-D EM (S4-7) | 630 - 662 MHz | 货号508804

EW-D EM (S7-10) | 662 - 693.8 MHz | 货号508805

EW-D EM (T1/7) | 694,5 - 702,7 MHz & 748,3 - 757,7 MHz| 货号 700458

EW-D EM (T12) | 806,125 - 809,75 MHz | 货号 700459

EW-D EM (T13-14) | 819,2 - 823 MHz | 货号 700460

EW-D EM (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号508806

EW-D EM (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号508808

EW-D EM (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号508809

关于EW-D EM的更多相关信息请您参见以下章节：

- **调试和操作**： 机架安装式接收机EW-D EM
- **技术参数**： 机架安装式接收机EW-D EM

手持式发射机EW-D SKM-S

手持式发射机**EW-D SKM-S**可提供以下产品型号：

EW-D SKM-S (Q1-6) | 470.2 - 526 MHz | 货号508790

EW-D SKM-S (R1-6) | 520 - 576 MHz | 货号508791

EW-D SKM-S (R4-9) | 552 - 607.8 MHz | 货号508792

EW-D SKM-S (S1-7) | 606.2 - 662 MHz | 货号508793

EW-D SKM-S (S4-7) | 630 - 662 MHz | 货号508794

EW-D SKM-S (S7-10) | 662 - 693.8 MHz | 货号508795

EW-D SKM-S (T1/7) | 694,5 - 702,7 MHz & 748,3 - 757,7 MHz| 货号 700458

EW-D SKM-S (T12) | 806,125 - 809,75 MHz | 货号 700456

EW-D SKM-S (T13-14) | 819,2 - 823 MHz | 货号 700457

EW-D SKM-S (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号508796

EW-D SKM-S (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号508798

EW-D SKM-S (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号508799

i 关于EW-D SKM-S的更多相关信息请您参见以下章节：

- **调试和操作：** 手持式发射机EW-D SKM-S
- **技术参数：** 手持式发射机EW-D SKM-S
- **兼容的麦克风模块：** 更换麦克风模块

口袋式发射机EW-D SK

口袋式发射机**EW-D SK**可提供以下产品型号：

EW-D SK (Q1-6) | 470.2 - 526 MHz | 货号508780

EW-D SK (R1-6) | 520 - 576 MHz | 货号508781

EW-D SK (R4-9) | 552 - 607.8 MHz | 货号508782

EW-D SK (S1-7) | 606.2 - 662 MHz | 货号508783

EW-D SK (S4-7) | 630 - 662 MHz | 货号508784

EW-D SK (S7-10) | 662 - 693.8 MHz | 货号508785

EW-D SK (T1/7) | 694,5 - 702,7 MHz & 748,3 - 757,7 MHz| 货号 700452

EW-D SK (T12) | 806,125 - 809,75 MHz | 货号 700453

EW-D SK (T13-14) | 819,2 - 823 MHz | 货号 700454

EW-D SK (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号508786

EW-D SK (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号508788

EW-D SK (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号508789

关于EW-D SK的更多相关信息请您参见以下章节：

- **调试和操作**： 口袋式发射机EW-D SK
- **技术参数**： 口袋式发射机EW-D SK
- **兼容的麦克风**： 将麦克风连接到口袋式发射机上

EW-D系列可提供的套装

EW-D ME2 SET | 领夹式套装

该套装包含以下组件：

- 机架安装式接收机**EW-D EM**
- 口袋式发射机**EW-D SK**
- 领夹式麦克风**ME 2**

该套装可提供以下产品型号：

EW-D ME2 SET (Q1-6) | 470.2 - 526 MHz | 货号508700

EW-D ME2 SET (R1-6) | 520 - 576 MHz | 货号508701

EW-D ME2 SET (R4-9) | 552 - 607.8 MHz | 货号508702

EW-D ME2 SET (S1-7) | 606.2 - 662 MHz | 货号508703

EW-D ME2 SET (S4-7) | 630 - 662 MHz | 货号508704

EW-D ME2 SET (S7-10) | 662 - 693.8 MHz | 货号508705

EW-D ME2 SET (T1/7) | 694,5 - 702,7 MHz & 748,3 - 757,7 MHz| 货号 700428

EW-D ME2 SET (T12) | 806,125 - 809,75 MHz | 货号 700429

EW-D ME2 SET (T13-14) | 819,2 - 823 MHz | 货号 700430

EW-D ME2 SET (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号508706

EW-D ME2 SET (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号508708

EW-D ME2 SET (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号508709

关于套装的更多相关信息请您参见以下章节：

- **调试和操作**： 使用说明书
- **技术参数**： 技术参数

EW-D ME3 SET | 头戴式套装

该套装包含以下组件：

- 机架安装式接收机**EW-D EM**
- 口袋式发射机**EW-D SK**
- 领夹式麦克风**ME 3**

该套装可提供以下产品型号：

EW-D ME3 SET (Q1-6) | 470.2 - 526 MHz | 货号508710

EW-D ME3 SET (R1-6) | 520 - 576 MHz | 货号508711

EW-D ME3 SET (R4-9) | 552 - 607.8 MHz | 货号508712

EW-D ME3 SET (S1-7) | 606.2 - 662 MHz | 货号508713

EW-D ME3 SET (S4-7) | 630 - 662 MHz | 货号508714

EW-D ME3 SET (S7-10) | 662 - 693.8 MHz | 货号508715

EW-D ME3 SET (T1/7) | 694,5 - 702,7 MHz & 748,3 - 757,7 MHz| 货号 700431

EW-D ME3 SET (T12) | 806,125 - 809,75 MHz | 货号 700432

EW-D ME3 SET (T13-14) | 819,2 - 823 MHz | 货号 700433

EW-D ME3 SET (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号508716

EW-D ME3 SET (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号508718

EW-D ME3 SET (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号508719

关于套装的更多相关信息请您参见以下章节：

- **调试和操作**： 使用说明书
- **技术参数**： 技术参数

EW-D ME4 SET | 领夹式套装

该套装包含以下组件：

- 机架安装式接收机**EW-D EM**
- 口袋式发射机**EW-D SK**
- 领夹式麦克风**ME 4**

该套装可提供以下产品型号：

EW-D ME4 SET (Q1-6) | 470.2 - 526 MHz | 货号508720

EW-D ME4 SET (R1-6) | 520 - 576 MHz | 货号508721

EW-D ME4 SET (R4-9) | 552 - 607.8 MHz | 货号508722

EW-D ME4 SET (S1-7) | 606.2 - 662 MHz | 货号508723

EW-D ME4 SET (S4-7) | 630 - 662 MHz | 货号508724

EW-D ME4 SET (S7-10) | 662 - 693.8 MHz | 货号508725

EW-D ME4 SET (T1/7) | 694,5 - 702,7 MHz & 748,3 - 757,7 MHz| 货号 700434

EW-D ME4 SET (T12) | 806,125 - 809,75 MHz | 货号 700435

EW-D ME4 SET (T13-14) | 819,2 - 823 MHz | 货号 700436

EW-D ME4 SET (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号508726

EW-D ME4 SET (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号508728

EW-D ME4 SET (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号508729

关于套装的更多相关信息请您参见以下章节：

- **调试和操作**： 使用说明书
- **技术参数**： 技术参数

EW-D CI1 SET | 乐器套装

该套装包含以下组件：

- 机架安装式接收机**EW-D EM**
- 口袋式发射机**EW-D SK**
- 垂饰麦克风 **CI 1**

该套装可提供以下产品型号：

EW-D CI1 SET (Q1-6) | 470.2 - 526 MHz | 货号508730

EW-D CI1 SET (R1-6) | 520 - 576 MHz | 货号508731

EW-D CI1 SET (R4-9) | 552 - 607.8 MHz | 货号508732

EW-D CI1 SET (S1-7) | 606.2 - 662 MHz | 货号508733

EW-D CI1 SET (S4-7) | 630 - 662 MHz | 货号508734

EW-D CI1 SET (S7-10) | 662 - 693.8 MHz | 货号508735

EW-D CI1 SET (T1/7) | 694,5 - 702,7 MHz & 748,3 - 757,7 MHz| 货号 700437

EW-D CI1 SET (T12) | 806,125 - 809,75 MHz | 货号 700438

EW-D CI1 SET (T13-14) | 819,2 - 823 MHz | 货号 700439

EW-D CI1 SET (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号508736

EW-D CI1 SET (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号508738

EW-D CI1 SET (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号508739

关于套装的更多相关信息请您参见以下章节：

- **调试和操作**： 使用说明书
- **技术参数**： 技术参数

EW-D SK BASE SET | 基础套装

该套装包含以下组件：

- 机架安装式接收机**EW-D EM**
- 口袋式发射机**EW-D SK**

该套装可提供以下产品型号：

EW-D SK BASE SET (Q1-6) | 470.2 - 526 MHz | 货号508740

EW-D SK BASE SET (R1-6) | 520 - 576 MHz | 货号508741

EW-D SK BASE SET (R4-9) | 552 - 607.8 MHz | 货号508742

EW-D SK BASE SET (S1-7) | 606.2 - 662 MHz | 货号508743

EW-D SK BASE SET (S4-7) | 630 - 662 MHz | 货号508744

EW-D SK BASE SET (S7-10) | 662 - 693.8 MHz | 货号508745

EW-D SK BASE SET (T1/7) | 694,5 - 702,7 MHz & 748,3 - 757,7 MHz| 货号 700440

EW-D SK BASE SET (T12) | 806,125 - 809,75 MHz | 货号 700441

EW-D SK BASE SET (T13-14) | 819,2 - 823 MHz | 货号 700442

EW-D SK BASE SET (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号508746

EW-D SK BASE SET (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号508748

EW-D SK BASE SET (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号508749

关于套装的更多相关信息请您参见以下章节：

- **调试和操作**： 使用说明书
- **技术参数**： 技术参数

EW-D 835-S SET | 手持式套装

该套装包含以下组件：

- 机架安装式接收机**EW-D EM**
- 手持式发射机**EW-D SKM-S**
- 麦克风模块**MMD 835**

该套装可提供以下产品型号：

EW-D 835-S SET (Q1-6) | 470.2 - 526 MHz | 货号508750

EW-D 835-S SET (R1-6) | 520 - 576 MHz | 货号508751

EW-D 835-S SET (R4-9) | 552 - 607.8 MHz | 货号508752

EW-D 835-S SET (S1-7) | 606.2 - 662 MHz | 货号508753

EW-D 835-S SET (S4-7) | 630 - 662 MHz | 货号508754

EW-D 835-S SET (S7-10) | 662 - 693.8 MHz | 货号508755

EW-D 835-S SET (T1/7) | 694,5 - 702,7 MHz & 748,3 - 757,7 MHz| 货号 700443

EW-D 835-S SET (T12) | 806,125 - 809,75 MHz | 货号 700444

EW-D 835-S SET (T13-14) | 819,2 - 823 MHz | 货号 700445

EW-D 835-S SET (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号508756

EW-D 835-S SET (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号508758

EW-D 835-S SET (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号508759

关于套装的更多相关信息请您参见以下章节：

- **调试和操作**： 使用说明书
- **技术参数**： 技术参数

EW-D SKM-S BASE SET | 基础套装

该套装包含以下组件：

- 机架安装式接收机**EW-D EM**
- 手持式发射机**EW-D SKM-S**

该套装可提供以下产品型号：

EW-D SKM-S BASE SET (Q1-6) | 470.2 - 526 MHz | 货号508740

EW-D SKM-S BASE SET (R1-6) | 520 - 576 MHz | 货号508741

EW-D SKM-S BASE SET (R4-9) | 552 - 607.8 MHz | 货号508742

EW-D SKM-S BASE SET (S1-7) | 606.2 - 662 MHz | 货号508743

EW-D SKM-S BASE SET (S4-7) | 630 - 662 MHz | 货号508744

EW-D SKM-S BASE SET (S7-10) | 662 - 693.8 MHz | 货号508745

EW-D SKM-S BASE SET (T1/7) | 694,5 - 702,7 MHz & 748,3 - 757,7 MHz| 货号 700446

EW-D SKM-S BASE SET (T12) | 806,125 - 809,75 MHz | 货号 700447

EW-D SKM-S BASE SET (T13-14) | 819,2 - 823 MHz | 货号 700448

EW-D SKM-S BASE SET (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号508746

EW-D SKM-S BASE SET (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号508748

EW-D SKM-S BASE SET (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号508749

关于套装的更多相关信息请您参见以下章节：

- **调试和操作**： 使用说明书
- **技术参数**： 技术参数

EW-D ME2/835-S SET | 组合式套装

该套装包含以下组件：

- 机架安装式接收机**EW-D EM**
- 口袋式发射机**EW-D SK**
- 手持式发射机**EW-D SKM-S**
- 领夹式麦克风**ME 2**
- 麦克风模块**MMD 835**

该套装可提供以下产品型号：

EW-D ME2/835-S SET (Q1-6) | 470.2 - 526 MHz | 货号508770

EW-D ME2/835-S SET (R1-6) | 520 - 576 MHz | 货号508771

EW-D ME2/835-S SET (R4-9) | 552 - 607.8 MHz | 货号508772

EW-D ME2/835-S SET (S1-7) | 606.2 - 662 MHz | 货号508773

EW-D ME2/835-S SET (S4-7) | 630 - 662 MHz | 货号508774

EW-D ME2/835-S SET (S7-10) | 662 - 693.8 MHz | 货号508775

EW-D ME2/835-S SET (T1/7) | 694,5 - 702,7 MHz & 748,3 - 757,7 MHz| 货号 700446

EW-D ME2/835-S SET (T12) | 806,125 - 809,75 MHz | 货号 700447

EW-D ME2/835-S SET (T13-14) | 819,2 - 823 MHz | 货号 700448

EW-D ME2/835-S SET (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号508776

EW-D ME2/835-S SET (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号508778

EW-D ME2/835-S SET (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号508779

关于套装的更多相关信息请您参见以下章节：

- **调试和操作**： 使用说明书
- **技术参数**： 技术参数

EW-DX系列产品

关于订购**附件**的信息请您参见附件。

关于订购**套装**的信息请您参见EW-DX系列可提供的套装。

关于**频率范围**的信息请您参见频率范围。

关于系列产品和单个产品的技术**规格**，请您参见技术参数。

关于产品的**调试**和**操作**的信息，请您参见使用说明书。

机架安装式接收机EW-DX EM 2

机架安装式接收机**EW-DX EM 2**可提供以下产品型号：

EW-DX EM 2 (Q1-9) | 470.2 - 550 MHz | 货号509342

EW-DX EM 2 (R1-9) | 520 - 607.8 MHz | 货号509343

EW-DX EM 2 (S1-10) | 606.2 - 693.8 MHz | 货号509344

EW-DX EM 2 (S2-10) | 614.2 - 693.8 MHz | 货号509347

EW-DX EM 2 (S4-10) | 630 - 693.8 MHz | 货号509348

EW-DX EM 2 (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号509349

EW-DX EM 2 (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号509351

EW-DX EM 2 (V5-7) | 941.7 - 951.8 MHz & 953.05 - 956.05 MHz & 956.65 - 959.65 MHz | 货号509352

EW-DX EM 2 (W5-6) | 1240.1 - 1251.875MHz & 1253.125 - 1259.9MHz | 货号700706

EW-DX EM 2 (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号509355

关于EW-DX EM 2的更多信息，请参见以下章节：

- **调试和操作**： 机架安装式接收机EW-DX EM 2
- **技术参数**： 机架安装式接收机EW-DX EM 2

机架安装式接收机EW-DX EM 2 Dante

机架安装式接收机**EW-DX EM 2 Dante**可提供以下产品型号：

EW-DX EM 2 Dante (Q1-9) | 470.2 - 550 MHz | 货号509356

EW-DX EM 2 Dante (R1-9) | 520 - 607.8 MHz | 货号509357

EW-DX EM 2 Dante (S1-10) | 606.2 - 693.8 MHz | 货号509358

EW-DX EM 2 Dante (S2-10) | 614.2 - 693.8 MHz | 货号509361

EW-DX EM 2 Dante (S4-10) | 630 - 693.8 MHz | 货号509362

EW-DX EM 2 Dante (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号509363

EW-DX EM 2 Dante (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号509365

EW-DX EM 2 Dante (V5-7) | 941.7 - 951.8 MHz & 953.05 - 956.05 MHz & 956.65 - 959.65 MHz | 货号509366

EW-DX EM 2 Dante (W5-6) | 1240.1 - 1251.875MHz & 1253.125 - 1259.9MHz | 货号700707

EW-DX EM 2 Dante (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号509369

i 关于EW-DX EM 2 Dante的更多信息，请参见以下章节：

- **调试和操作**： 机架安装式接收机EW-DX EM 2 Dante
- **技术参数**： 机架安装式接收机EW-DX EM 2 Dante

机架安装式接收机EW-DX EM 4 Dante

机架安装式接收机**EW-DX EM 4 Dante**可提供以下产品型号：

EW-DX EM 4 Dante (Q1-9) | 470.2 - 550 MHz | 货号509370

EW-DX EM 4 Dante (R1-9) | 520 - 607.8 MHz | 货号509371

EW-DX EM 4 Dante (S1-10) | 606.2 - 693.8 MHz | 货号509372

EW-DX EM 4 Dante (S2-10) | 614.2 - 693.8 MHz | 货号509375

EW-DX EM 4 Dante (S4-10) | 630 - 693.8 MHz | 货号509376

EW-DX EM 4 Dante (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号509377

EW-DX EM 4 Dante (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号509379

EW-DX EM 4 Dante (V5-7) | 941.7 - 951.8 MHz & 953.05 - 956.05 MHz & 956.65 - 959.65 MHz | 货号509380

EW-DX EM 4 Dante (W5-6) | 1240.1 - 1251.875MHz & 1253.125 - 1259.9MHz | 货号700708

EW-DX EM 4 Dante (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号509383

i 关于EW-DX EM 4 Dante的更多信息，请参见以下章节：

- **调试和操作**： 机架安装式接收机EW-DX EM 4 Dante
- **技术参数**： 机架安装式接收机EW-DX EM 4 Dante

手持式发射机EW-DX SKM | EW-DX SKM-S

不带静音开关的手持式发射机

不带静音开关的手持式发射机**EW-DX SKM**可提供以下产品型号：

EW-DX SKM (Q1-9) | 470.2 - 550 MHz | 货号509426

EW-DX SKM (R1-9) | 520 - 607.8 MHz | 货号509427

EW-DX SKM (S1-10) | 606.2 - 693.8 MHz | 货号509428

EW-DX SKM (S2-10) | 614.2 - 693.8 MHz | 货号509431

EW-DX SKM (S4-10) | 630 - 693.8 MHz | 货号509432

EW-DX SKM (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号509433

EW-DX SKM (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号509435

EW-DX SKM (V5-7) | 941.7 - 951.8 MHz & 953.05 - 956.05 MHz & 956.65 - 959.65 MHz | 货号509436

EW-DX SKM (W5-6) | 1240.1 - 1251.875MHz & 1253.125 - 1259.9MHz | 货号700711

EW-DX SKM (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号509439

带静音开关的手持式发射机

带静音开关的手持式发射机**EW-DX SKM-S**可提供以下产品型号：

EW-DX SKM-S (Q1-9) | 470.2 - 550 MHz | 货号509412

EW-DX SKM-S (R1-9) | 520 - 607.8 MHz | 货号509413

EW-DX SKM-S (S1-10) | 606.2 - 693.8 MHz | 货号509414

EW-DX SKM-S (S2-10) | 614.2 - 693.8 MHz | 货号509417

EW-DX SKM-S (S4-10) | 630 - 693.8 MHz | 货号509418

EW-DX SKM-S (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号509419

EW-DX SKM-S (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号509421

EW-DX SKM-S (V5-7) | 941.7 - 951.8 MHz & 953.05 - 956.05 MHz & 956.65 - 959.65 MHz | 货号509422

EW-DX SKM-S (W5-6) | 1240.1 - 1251.875MHz & 1253.125 - 1259.9MHz | 货号700710

EW-DX SKM-S (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号509423

i 关于EW-DX SKM和EW-DX SKM-S的更多信息，请参见以下章节：

- **调试和操作**： 手持式发射机EW-DX SKM | EW-DX SKM-S
- **技术参数**： 手持式发射机EW-DX SKM | EW-DX SKM-S
- **兼容的麦克风模块**： 更换麦克风模块

口袋式发射机EW-DX SK | EW-DX SK 3-PIN

EW-DX SK

EW-DX SK 3-PIN

口袋式发射机EW-DX SK

口袋式发射机**EW-DX SK**可提供以下产品型号：

EW-DX SK (Q1-9) | 470.2 - 550 MHz | 货号509384

EW-DX SK (R1-9) | 520 - 607.8 MHz | 货号509385

EW-DX SK (S1-10) | 606.2 - 693.8 MHz | 货号509385

EW-DX SK (S2-10) | 614.2 - 693.8 MHz | 货号509389

EW-DX SK (S4-10) | 630 - 693.8 MHz | 货号509390

EW-DX SK (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号509391

EW-DX SK (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号509393

EW-DX SK (V5-7) | 941.7 - 951.8 MHz & 953.05 - 956.05 MHz & 956.65 - 959.65 MHz | 货号509394

EW-DX SK (W5-6) | 1240.1 - 1251.875MHz & 1253.125 - 1259.9MHz | 货号700718

EW-DX SK (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号509397

口袋式发射机EW-DX SK 3-PIN

口袋式发射机**EW-DX SK 3-PIN**可提供以下产品型号：

EW-DX SK 3-PIN (Q1-9) | 470.2 - 550 MHz | 货号509398

EW-DX SK 3-PIN (R1-9) | 520 - 607.8 MHz | 货号509399

EW-DX SK 3-PIN (S1-10) | 606.2 - 693.8 MHz | 货号509499

EW-DX SK 3-PIN (S2-10) | 614.2 - 693.8 MHz | 货号509403

EW-DX SK 3-PIN (S4-10) | 630 - 693.8 MHz | 货号509404

EW-DX SK 3-PIN (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号509405

EW-DX SK 3-PIN (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号509407

EW-DX SK 3-PIN (V5-7) | 941.7 - 951.8 MHz & 953.05 - 956.05 MHz & 956.65 - 959.65 MHz | 货号509408

EW-DX SK 3-PIN (W5-6) | 1240.1 - 1251.875MHz & 1253.125 - 1259.9MHz | 货号700709

EW-DX SK 3-PIN (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号509411

关于EW-DX SK和EW-DX SK 3-PIN的更多信息，请参见以下章节：

- **调试和操作**： 口袋式发射机EW-DX SK | EW-DX SK 3-PIN
- **技术参数**： 口袋式发射机EW-DX SK | EW-DX SK 3-PIN
- **兼容的麦克风**： 将麦克风连接到口袋式发射机上

桌架EW-DX TS 3-pin | EW-DX TS 5-pin

桌架EW-DX TS 3-pin

口袋式发射机**EW-DX TS 3-pin**可提供以下产品型号：

EW-DX TS 3-pin (Q1-9) | 470.2 - 550 MHz | 货号509440

EW-DX TS 3-pin (R1-9) | 520 - 607.8 MHz | 货号509441

EW-DX TS 3-pin (S1-10) | 606.2 - 693.8 MHz | 货号509442

EW-DX TS 3-pin (S2-10) | 614.2 - 693.8 MHz | 货号509445

EW-DX TS 3-pin (S4-10) | 630 - 693.8 MHz | 货号509446

EW-DX TS 3-pin (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号509447

EW-DX TS 3-pin (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号509449

EW-DX TS 3-pin (V5-7) | 941.7 - 951.8 MHz & 953.05 - 956.05 MHz & 956.65 - 959.65 MHz | 货号509450

EW-DX TS 3-pin (W5-6) | 1240.1 - 1251.875MHz & 1253.125 - 1259.9MHz | 货号700712

EW-DX TS 3-pin (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号509453

桌架EW-DX TS 5-pin

口袋式发射机**EW-DX TS 5-pin**可提供以下产品型号：

EW-DX TS 5-pin (Q1-9) | 470.2 - 550 MHz | 货号700191

EW-DX TS 5-pin (R1-9) | 520 - 607.8 MHz | 货号700192

EW-DX TS 5-pin (S1-10) | 606.2 - 693.8 MHz | 货号700193

EW-DX TS 5-pin (S2-10) | 614.2 - 693.8 MHz | 货号700195

EW-DX TS 5-pin (S4-10) | 630 - 693.8 MHz | 货号700196

EW-DX TS 5-pin (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号700197

EW-DX TS 5-pin (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号700199

EW-DX TS 5-pin (V5-7) | 941.7 - 951.8 MHz & 953.05 - 956.05 MHz & 956.65 - 959.65 MHz | 货号700200

EW-DX TS 5-pin (W5-6) | 1240.1 - 1251.875MHz & 1253.125 - 1259.9MHz | 货号700713

EW-DX TS 5-pin (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号700203

关于EW-DX TS的更多相关信息请参见以下章节：

- **调试和操作**： 桌架EW-DX TS 3-pin | EW-DX TS 5-pin
- **技术参数**： 桌架EW-DX TS 3-pin | EW-DX TS 5-pin
- **兼容的麦克风**： 连接鹅颈式麦克风

EW-DX系列可提供的套装

EW-DX 835-S SET | 手持式套装

该套装包含以下组件：

- 机架安装式接收机**EW-DX EM 2**
- 2x手持式发射机**EW-DX SKM-S**
- 2x麦克风模块**MMD 835**
- 2x充电电池**BA 70**

该套装可提供以下产品型号：

EW-DX 835-S SET (Q1-9) | 470.2 - 550 MHz | 货号509300

EW-DX 835-S SET (R1-9) | 520 - 607.8 MHz | 货号509301

EW-DX 835-S SET (S1-10) | 606.2 - 693.8 MHz | 货号509302

EW-DX 835-S SET (S2-10) | 614.2 - 693.8 MHz | 货号509305

EW-DX 835-S SET (S4-10) | 630 - 693.8 MHz | 货号509306

EW-DX 835-S SET (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号509307

EW-DX 835-S SET (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号509309

EW-DX 835-S SET (V5-7) | 941.7 - 951.8 MHz & 953.05 - 956.05 MHz & 956.65 - 959.65 MHz | 货号509310

EW-DX 835-S SET (W5-6) | 1240.1 - 1251.875MHz & 1253.125 - 1259.9MHz | 货号700720

EW-DX 835-S SET (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号509313

关于套装的更多相关信息请您参见以下章节：

- **调试和操作**： 使用说明书
- **技术参数**： 技术参数

EW-DX MKE 2 SET | 领夹式套装

该套装包含以下组件：

- 固定式接收机**EW-DX EM**
- 2x口袋式发射机**EW-DX SK**
- 2x垂饰麦克风**MKE 2**
- 2x充电电池**BA 70**

该套装可提供以下产品型号：

EW-DX MKE 2 SET (Q1-9) | 470.2 - 550 MHz | 货号509314

EW-DX MKE 2 SET (R1-9) | 520 - 607.8 MHz | 货号509315

EW-DX MKE 2 SET (S1-10) | 606.2 - 693.8 MHz | 货号509316

EW-DX MKE 2 SET (S2-10) | 614.2 - 693.8 MHz | 货号509319

EW-DX MKE 2 SET (S4-10) | 630 - 693.8 MHz | 货号509320

EW-DX MKE 2 SET (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号509321

EW-DX MKE 2 SET (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号509323

EW-DX MKE 2 SET (V5-7) | 941.7 - 951.8 MHz & 953.05 - 956.05 MHz & 956.65 - 959.65 MHz | 货号509324

EW-DX MKE 2 SET (W5-6) | 1240.1 - 1251.875MHz & 1253.125 - 1259.9MHz | 货号700721

EW-DX MKE 2 SET (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号509327

关于套装的更多相关信息请您参见以下章节：

- **调试和操作**： 使用说明书
- **技术参数**： 技术参数

EW-DX MKE 2-835-S SET | 组合式套装

该套装包含以下组件：

- 固定式接收机**EW-DX EM**
- 1x口袋式发射机**EW-DX SK**
- 1x垂饰麦克风**MKE 2**
- 1x手持式发射机**EW-DX SKM-S**
- 1x麦克风模块**MMD 835**
- 2x充电电池**BA 70**

该套装可提供以下产品型号：

EW-DX MKE 2-835-S SET (Q1-9) | 470.2 - 550 MHz | 货号509328

EW-DX MKE 2-835-S SET (R1-9) | 520 - 607.8 MHz | 货号509329

EW-DX MKE 2-835-S SET (S1-10) | 606.2 - 693.8 MHz | 货号509330

EW-DX MKE 2-835-S SET (S2-10) | 614.2 - 693.8 MHz | 货号509333

EW-DX MKE 2-835-S SET (S4-10) | 630 - 693.8 MHz | 货号509334

EW-DX MKE 2-835-S SET (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号509335

EW-DX MKE 2-835-S SET (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号509337

EW-DX MKE 2-835-S SET (V5-7) | 941.7 - 951.8 MHz & 953.05 - 956.05 MHz & 956.65 - 959.65 MHz | 货号509338

EW-DX MKE 2-835-S SET (W5-6) | 1240.1 - 1251.875MHz & 1253.125 - 1259.9MHz | 货号700722

EW-DX MKE 2-835-S SET (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号509341

关于套装的更多相关信息请您参见以下章节：

- **调试和操作**： 使用说明书
- **技术参数**： 技术参数

EW-DX SK-SKM-S BASE SET | 基础套装

该套装包含以下组件：

- 固定式接收机**EW-DX EM**
- 1x口袋式发射机**EW-DX SK**
- 1x手持式发射机**EW-DX SKM-S**
- 2x充电电池**BA 70**

该套装可提供以下产品型号：

EW-DX SK-SKM-S BASE SET (Q1-9) | 470.2 - 550 MHz | 货号509462

EW-DX SK-SKM-S BASE SET (R1-9) | 520 - 607.8 MHz | 货号509463

EW-DX SK-SKM-S BASE SET (S1-10) | 606.2 - 693.8 MHz | 货号509464

EW-DX SK-SKM-S BASE SET (S2-10) | 614.2 - 693.8 MHz | 货号509467

EW-DX SK-SKM-S BASE SET (S4-10) | 630 - 693.8 MHz | 货号509468

EW-DX SK-SKM-S BASE SET (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号509469

EW-DX SK-SKM-S BASE SET (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号509471

EW-DX SK-SKM-S BASE SET (V5-7) | 941.7 - 951.8 MHz & 953.05 - 956.05 MHz & 956.65 - 959.65 MHz | 货号509338

EW-DX SK-SKM-S BASE SET (W5-6) | 1240.1 - 1251.875MHz & 1253.125 - 1259.9MHz | 货号 700719

EW-DX SK-SKM-S BASE SET (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号509341

关于套装的更多相关信息请您参见以下章节：

- **调试和操作**： 使用说明书
- **技术参数**： 技术参数

EW-DP系列产品

关于订购**附件**的信息请您参见附件。

关于订购**套装**的信息请您参见EW-DP系列可提供的套装。

关于**频率范围**的信息请您参见频率范围。

关于系列产品和单个产品的技术**规格**，请您参见技术参数。

关于产品的**调试**和**操作**的信息，请您参见使用说明书。

便携式接收机EW-DP EK

便携式接收机**EW-DP EK**可提供以下产品型号：

EW-DP EK (Q1-6) | 470.2 - 526 MHz | 货号700050

EW-DP EK (R1-6) | 520 - 576 MHz | 货号700051

EW-DP EK (R4-9) | 552 - 607.8 MHz | 货号700052

EW-DP EK (S1-7) | 606.2 - 662 MHz | 货号700053

EW-DP EK (S4-7) | 630 - 662 MHz | 货号700054

EW-DP EK (S7-10) | 662 - 693.8 MHz | 货号700055

EW-DP EK (T1/7) | 694,5 - 702,7 MHz & 748,3 - 757,7 MHz| 货号 700475

EW-DP EK (T12) | 806,125 - 809,75 MHz | 货号 700476

EW-DP EK (T13-14) | 819,2 - 823 MHz | 货号 700477

EW-DP EK (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号700056

EW-DP EK (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号700058

EW-DP EK (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号700059

i 关于EW-DP EK的更多相关信息请参见以下章节：

- **调试和操作**： 便携式接收机EW-DP EK
- **技术参数**： 便携式接收机EW-DP EK

插装式发射机EW-DP SKP

插装式发射机**EW-DP SKP**可提供以下产品型号：

EW-DP SKP (Q1-6) | 470.2 - 526 MHz | 货号700080

EW-DP SKP (R1-6) | 520 - 576 MHz | 货号700081

EW-DP SKP (R4-9) | 552 - 607.8 MHz | 货号700082

EW-DP SKP (S1-7) | 606.2 - 662 MHz | 货号700083

EW-DP SKP (S4-7) | 630 - 662 MHz | 货号700084

EW-DP SKP (S7-10) | 662 - 693.8 MHz | 货号700085

EW-DP EK (T1/7) | 694,5 - 702,7 MHz & 748,3 - 757,7 MHz| 货号 700478

EW-DP EK (T12) | 806,125 - 809,75 MHz | 货号 700479

EW-DP EK (T13-14) | 819,2 - 823 MHz | 货号 700480

EW-DP SKP (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号700086

EW-DP SKP (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号700088

EW-DP SKP (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号700089

关于EW-DP SKP的更多相关信息请参见以下章节：

- **调试和操作**： 便携式接收机EW-DP EK
- **技术参数**： 插装式发射机EW-DP SKP

EW-DP系列可提供的套装

EW-DP ME-2 | 领夹式套装

该套装包含以下组件：

- 便携式接收机**EW-DP EK**
- 口袋式发射机**EW-D SK**
- 领夹式麦克风**ME 2**

该套装可提供以下产品型号：

EW-DP ME-2 SET (Q1-6) | 470.2 - 526 MHz | 货号508710

EW-DP ME-2 SET (R1-6) | 520 - 576 MHz | 货号508711

EW-DP ME-2 SET (R4-9) | 552 - 607.8 MHz | 货号508712

EW-DP ME-2 SET (S1-7) | 606.2 - 662 MHz | 货号508713

EW-DP ME-2 SET (S4-7) | 630 - 662 MHz | 货号508714

EW-DP ME-2 SET (S7-10) | 662 - 693.8 MHz | 货号508715

EW-DP ME-2 SET (T1/7) | 694,5 - 702,7 MHz & 748,3 - 757,7 MHz| 货号 700463

EW-DP ME-2 SET (T12) | 806,125 - 809,75 MHz | 货号 700464

EW-DP ME-2 SET (T13-14) | 819,2 - 823 MHz | 货号 700465

EW-DP ME-2 SET (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号508716

EW-DP ME-2 SET (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号508718

EW-DP ME-2 SET (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号508719

关于套装的更多相关信息请您参见以下章节：

- **调试和操作**： 使用说明书
- **技术参数**： 技术参数

EW-DP ME-4 | 领夹式套装

该套装包含以下组件：

- 便携式接收机**EW-DP EK**
- 口袋式发射机**EW-D SK**
- 领夹式麦克风**ME 4**

该套装可提供以下产品型号：

EW-DP ME-4 SET (Q1-6) | 470.2 - 526 MHz | 货号508720

EW-DP ME-4 SET (R1-6) | 520 - 576 MHz | 货号508721

EW-DP ME-4 SET (R4-9) | 552 - 607.8 MHz | 货号508722

EW-DP ME-4 SET (S1-7) | 606.2 - 662 MHz | 货号508723

EW-DP ME-4 SET (S4-7) | 630 - 662 MHz | 货号508724

EW-DP ME-4 SET (S7-10) | 662 - 693.8 MHz | 货号508725

EW-DP ME-4 SET (T1/7) | 694,5 - 702,7 MHz & 748,3 - 757,7 MHz| 货号 700466

EW-DP ME-4 SET (T12) | 806,125 - 809,75 MHz | 货号 700467

EW-DP ME-4 SET (T13-14) | 819,2 - 823 MHz | 货号 700468

EW-DP ME-4 SET (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号508726

EW-DP ME-4 SET (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号508728

EW-DP ME-4 SET (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号508729

关于套装的更多相关信息请您参见以下章节：

- **调试和操作**： 使用说明书
- **技术参数**： 技术参数

EW-DP 835 | 手持式套装

该套装包含以下组件：

- 便携式接收机**EW-DP EK**
- 手持式发射机**EW-D SKM-S**
- 麦克风模块**MMD 835**

该套装可提供以下产品型号：

EW-DP 835 SET (Q1-6) | 470.2 - 526 MHz | 货号508730

EW-DP 835 SET (R1-6) | 520 - 576 MHz | 货号508731

EW-DP 835 SET (R4-9) | 552 - 607.8 MHz | 货号508732

EW-DP 835 SET (S1-7) | 606.2 - 662 MHz | 货号508733

EW-DP 835 SET (S4-7) | 630 - 662 MHz | 货号508734

EW-DP 835 SET (S7-10) | 662 - 693.8 MHz | 货号508735

EW-DP 835 SET (T1/7) | 694,5 - 702,7 MHz & 748,3 - 757,7 MHz| 货号 700469

EW-DP 835 SET (T12) | 806,125 - 809,75 MHz | 货号 700470

EW-DP 835 SET (T13-14) | 819,2 - 823 MHz | 货号 700471

EW-DP 835 SET (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号508736

EW-DP 835 SET (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号508738

EW-DP 835 SET (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号508739

关于套装的更多相关信息请您参见以下章节：

- **调试和操作**： 使用说明书
- **技术参数**： 技术参数

EW-DP ENG | 领夹式套装

该套装包含以下组件：

- 便携式接收机**EW-DP EK**
- 口袋式发射机**EW-D SK**
-
- 领夹式麦克风**ME 2**

该套装可提供以下产品型号：

EW-DP ENG SET (Q1-6) | 470.2 - 526 MHz | 货号700040

EW-DP ENG SET (R1-6) | 520 - 576 MHz | 货号700041

EW-DP ENG SET (R4-9) | 552 - 607.8 MHz | 货号700042

EW-DP ENG SET (S1-7) | 606.2 - 662 MHz | 货号700043

EW-DP ENG SET (S4-7) | 630 - 662 MHz | 货号700044

EW-DP ENG SET (S7-10) | 662 - 693.8 MHz | 货号700045

EW-DP ENG SET (U1/5) | 823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz | 货号700046

EW-DP ENG SET (V3-4) | 925.2 - 937.3 MHz | 货号700048

EW-DP ENG SET (Y1-3) | 1785.2 - 1799.8 MHz | 货号700049

关于套装的更多相关信息请您参见以下章节：

- **调试和操作**： 使用说明书
- **技术参数**： 技术参数

Smart Assist App

使用适用于iOS和Android的**Smart Assist** App，您可以轻松直观地操作产品。

您可以在App中进行所有设备设置，也可以使用设备本身不提供的其他功能。

该App具有以下优势：

- 轻松直观地操作所有产品
- 更新所有设备的固件
- 通过自动频率设置轻松设定多频道设备
- 对无线电线路进行颜色标记并分配名称
- 获取提示和帮助

附件

充电电池BA 70和充电器L 70 USB

BA 70 | 充电电池 | 货号508860

L 70 USB | 充电器 | 货号508861

EW-D CHARGING SET | 充电器L 70 USB配2块BA 70充电电池 | 货号508862

i 有关BA 70充电电池和L 70 USB充电器的更多信息，请参阅以下部分：

- **调试和操作**： 充电器L 70 USB
- **技术参数**： 充电电池BA 70 | 充电器L 70 USB

联网充电器CHG 70N-C

CHG 70N-C | 充电器 | 货号700332

CHG 70N-C + PSU KIT | 充电器CHG 70N-C，带电源适配器NT 12-35 CS | 货号700333

关于CHG 70N-C的更多相关信息请参见以下章节：

- **调试和操作**： CHG 70N-C充电器
- **技术参数**： 充电电池BA 70 | CHG 70N-C充电器

天线分离器EW-D ASA

主动式天线分离器**EW-D ASA**

产品型号：

EW-D ASA (Q-R-S) | 470 - 694 MHz | 货号508879

EW-D ASA CN/ANZ (Q-R-S) | 470 - 694 MHz | 货号508998

EW-D ASA (T-U-V-W) | 694 - 1075 MHz | 货号508880

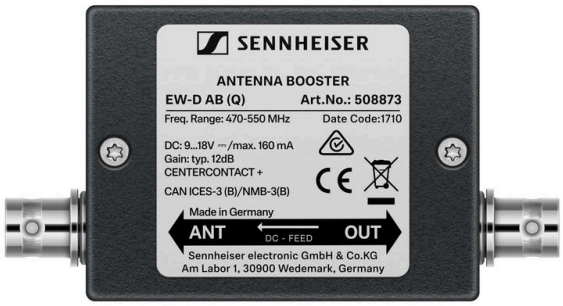
EW-D ASA (W5-6) | 1240.1 - 1251.875MHz & 1253.125 - 1259.9MHz | 货号700714

EW-D ASA (X-Y) | 1350 - 1805 MHz | 货号508881

i 关于EW-D ASA的更多相关信息请您参见以下章节：

- **调试和操作**： 天线分离器EW-D ASA
- **技术参数**： 天线分离器EW-D ASA

天线放大器EW-D AB



产品型号：

EW-D AB (Q) | 470 - 550 MHz | 货号508873

EW-D AB (R) | 520 - 608 MHz | 货号508874

EW-D AB (S) | 606 - 694 MHz | 货号508875

EW-D AB (T) | 694 - 824 MHz | 货号700462

EW-D AB (U) | 823 - 865 MHz | 货号508876

EW-D AB (V) | 902 - 960 MHz | 货号508877

EW-D AB (W5-6) | 1240.1 - 1251.875MHz & 1253.125 - 1259.9MHz | 货号700715

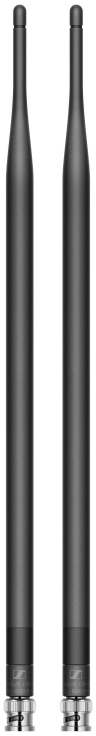
EW-D AB (Y) | 1785 - 1805 MHz | 货号508878

i 关于EW-D AB的更多相关信息请您参见以下章节：

- **使用**： 关于天线放大器和电缆长度的信息
- **技术参数**： 天线放大器EW-D AB

天线

拉杆天线



产品型号：

Half Wave Dipole (Q) | 470 - 550 MHz | 货号508868

Half Wave Dipole (R) | 520 - 608 MHz | 货号508869

Half Wave Dipole (S) | 606 - 694 MHz | 货号508870

Half Wave Dipole (T1-7) | 694,5 - 757,7 MHz | 货号700461

Half Wave Dipole (T12-14) | 806,125 - 823 MHz | 货号700504

Half Wave Dipole (U) | 823 - 865 MHz | 货号508871

Half Wave Dipole (V) | 902 - 960 MHz | 货号508966

Half Wave Dipole (W5-6) | 1240.1 - 1251.875MHz & 1253.125 - 1259.9MHz | 货号700717

Half Wave Dipole (Y) | 1785 - 1805 MHz | 货号508872

有源定向天线AWM

产品型号：

AWM UHF I | 470 - 694 MHz | 货号508865

AWM UHF II | 823 - 1075 MHz | 货号508866

AWM 1G8 | 1785 - 1805 MHz | 货号508867

关于AWM天线的更多相关信息请参见以下章节：

- **调试和操作**： 有源定向天线AWM
- **技术参数**： 有源定向天线AWM

无源定向天线ADP UHF (470 - 1075 MHz)

ADP UHF | 470 - 1075 MHz | 货号508863

> **技术参数：** 无源定向天线ADP UHF (470 - 1075 MHz)

无源定向天线AD 1800

AD 1800 | 1400 - 2400 MHz | 货号504916

进行机架安装时需要的附件

机架安装组件GA 3

19“机架适配器，用于在19“机架中安装EW-D EM、EW-DX EM 2或EW-D ASA。

货号503167

天线正面装配组件AM 2

当EW-D EM、EW-DX EM 2或EW-D ASA需要与机架安装组件GA 3一起使用时，天线正面装配组件用于将天线接头铺设在机架前部。

货号009912

Antenna Front Mount Kit

适用于 19 英寸森海塞尔无线机架单元的天线前置安装套件，是 EW-DX EM 4 Dante.

货号 700667

EW-DP EK的安装附件

产品型号：

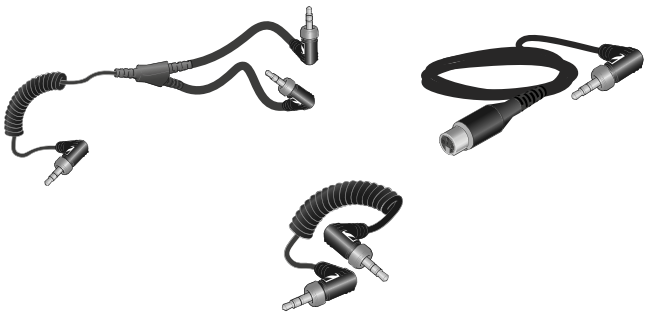
安装板（单独） | 货号588188

安装板套件 | 货号700005

用于将便携式接收机EW-DP EK安装到摄像机、相机笼或腰包上的安装套件。

- **调试和操作**： 便携式接收机EW-DP EK

EW-DP EK的电缆



CL 35 | 3.5 mm插孔电缆 | 货号586365

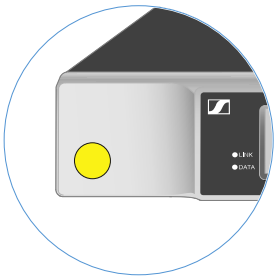
CL 35-Y | 3.5 mm Y型电缆 | 货号700061

CL 35 XLR | 3.5 mm XLR电缆 | 货号700062

i 3.5Mm插孔电缆，3.5mm Y型电缆和3.5mm XLR电缆，用于将一台或多台EW-DP EK与摄像机连接在一起。

- **调试和操作**： 便携式接收机EW-DP EK

Color Coding套装



EM

SKM-S

SK

EW-D COLOR CODING SET | 用于EM、SKM-S、SK | 货号508989

EW-D SK COLOR CODING | 用于SK | 货号508990

EW-D SKM COLOR CODING | 用于SKM-S | 货号508991

EW-D EM COLOR CODING | 用于EM | 货号508992

i EW-D Color Coding套装用于标记控制段

频率范围

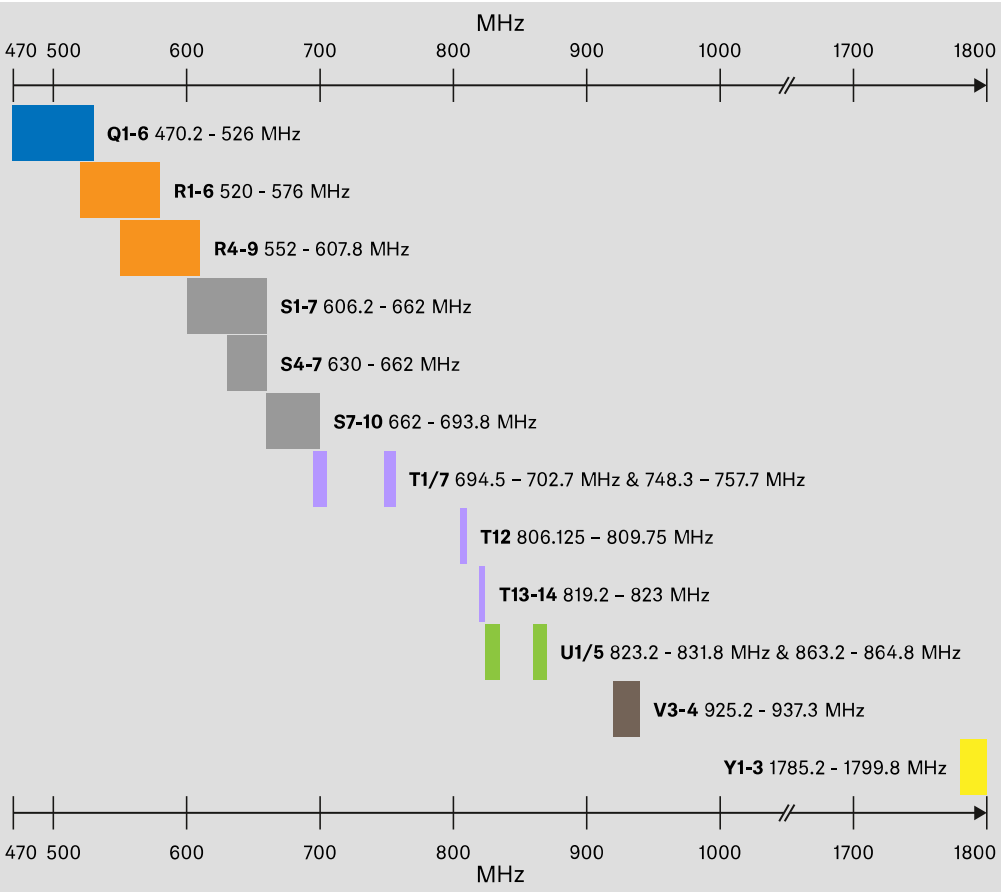
请在Sennheiser网站的下载区域查询适用于所有频率范围的带出厂时已设预设频率的频率表：

sennheiser.com/download

- 在搜索栏里输入**EW-D**、**EW-DX**或**EW-DP**以显示频率表。

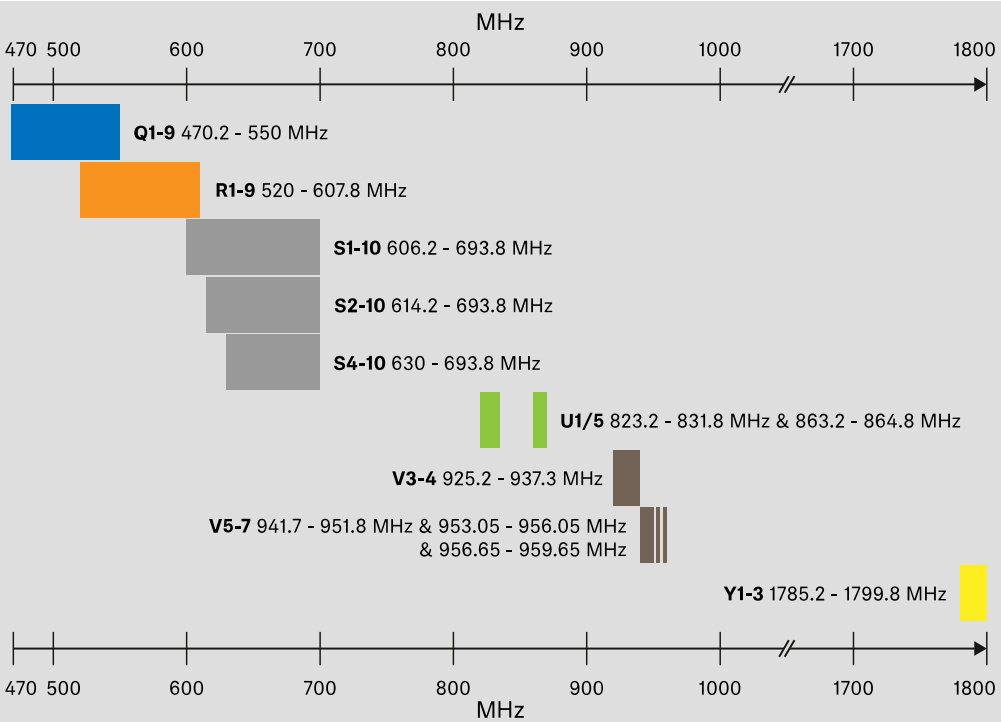
EW-D | EW-DP

产品**EW-D EM**、**EW-D SKM-S**、**EW-D SK**、**EW-DP EK**和**EW-SP SKP**可提供以下频率范围：



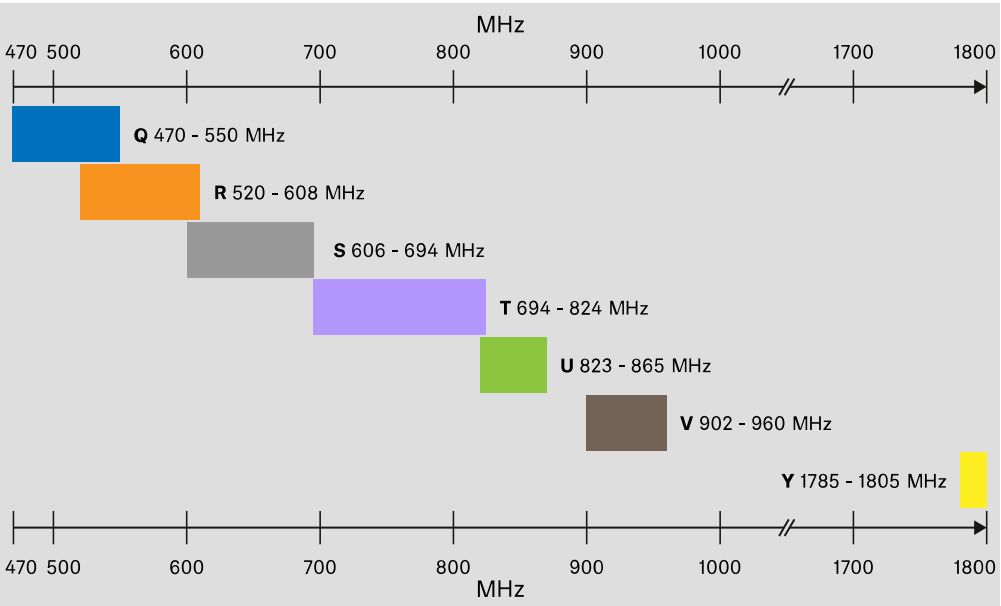
EW-DX

产品**EW-DX EM 2**、**EW-DX EM 2 Dante**、**EW-DX EM 4 Dante**、**EW-DX SKM**、**EW-DX SKM-S**、**EW-DX SK**、**EW-D SK 3-PIN**、 **EW-DX TS 3-pin**和**EW-DX TS 5-pin**可提供以下频率范围：

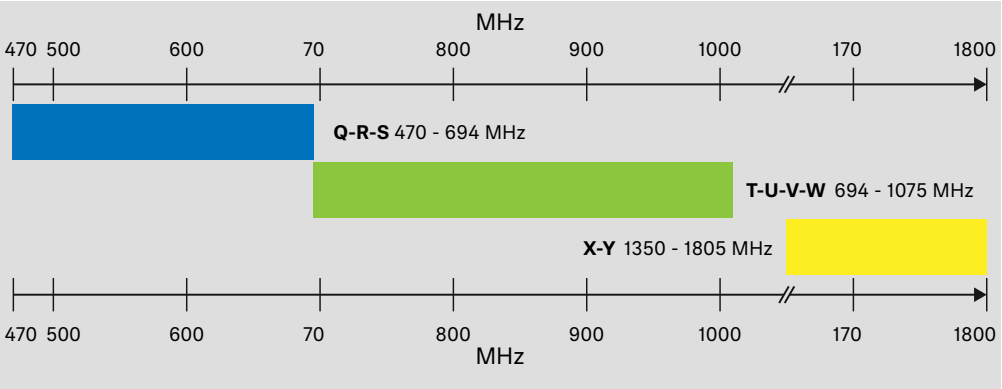


附件

天线放大器**EW-D AB**和拉杆天线**Half Wave Dipole**可提供以下频率范围：



天线分离器**EW-D ASA**可提供以下频率范围：


MHz
470 500 600 70 800 900 1000 170 1800
Q-R-S 470 - 694 MHz
T-U-V-W 694 - 1075 MHz
X-Y 1350 - 1805 MHz
470 500 600 70 800 900 1000 170 1800
MHz

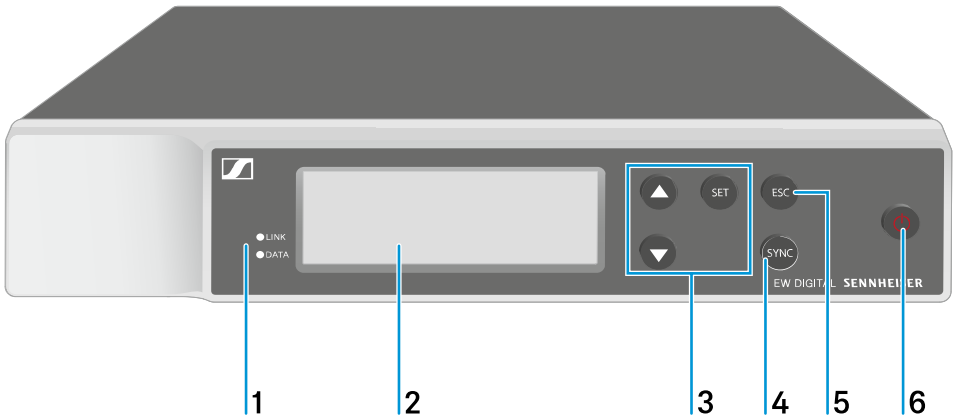
3. 使用说明书

Evolution Wireless Digital系列设备的调试和操作。

机架安装式接收机EW-D EM

产品总览

正面



1 **LINK**和**DATA** LED用于显示连接状态和蓝牙状态

- 参见 LED的含义

2 显示屏用于显示状态信息和操作菜单

- 参见 接收机显示屏中的显示内容

3 菜单按键**UP**/**DOWN**/**SET**用于在操作菜单之间进行导航

- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

4 **SYNC**按键

- 参见 建立无线连接 | 同步接收机和发射机

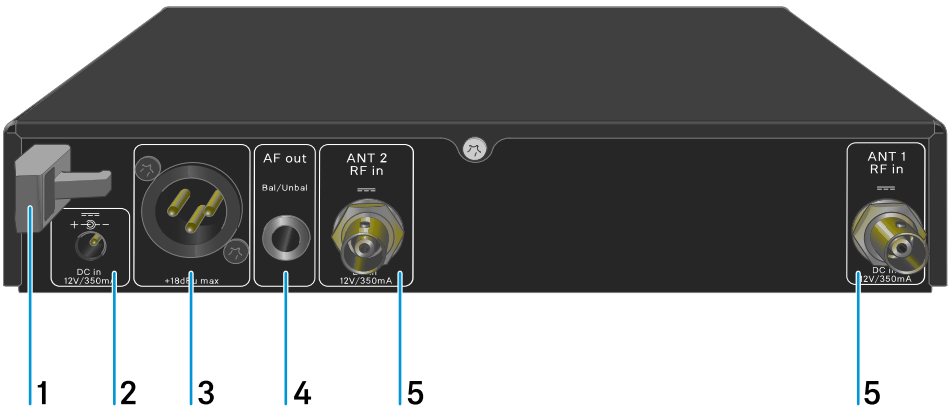
5 **ESC**按键用于取消菜单中的操作

- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

6 **ON/OFF**按键用于启动和关闭设备

- 参见 启动/关闭接收机

背面



1 外接电源适配器连接电缆的防拉装置

- 参见 发射机与电源相连/与电源断开

2 插口**DC in**用于外接电源适配器

- 参见 发射机与电源相连/与电源断开

3 XLR-3插口用于音频输出**AF out Bal**

- 参见输出音频信号

4 6.3 mm插孔用于音频输出**AF out Unbal**

- 参见 输出音频信号

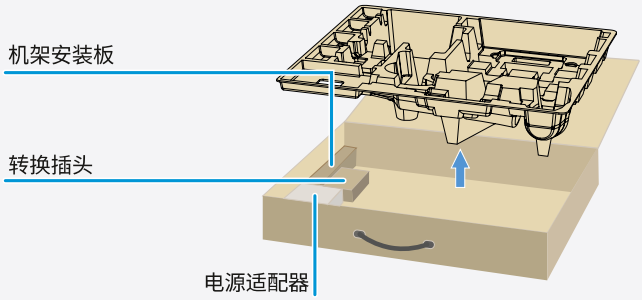
5 BNC插口，天线输入端**ANT 1 RF in**和**ANT 2 RF in**

- 参见 连接天线

发射机与电源相连/与电源断开

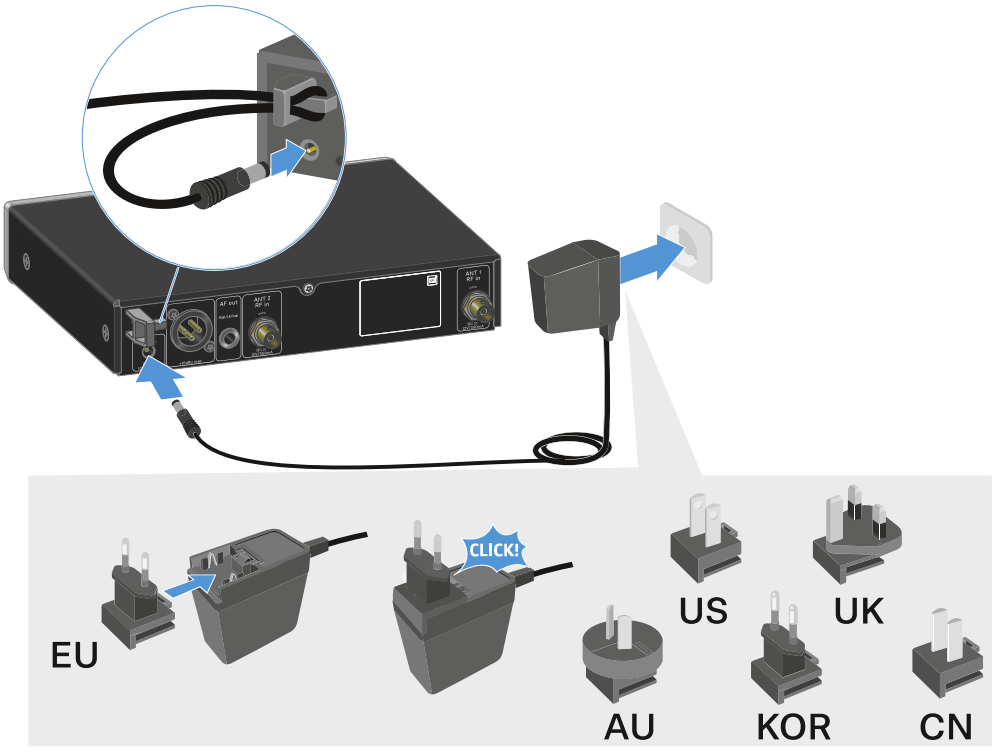
请您只使用配套提供的外接电源适配器。该电源适配器专为接收机设计，可以保障安全运行。

i 适配器和转换插头位于隔层下方的包装中：



为了将接收机与电源相连：

- 将外接电源适配器的插头插到接收机的插口**DC in**内。
- 将外接电源适配器的电缆穿过防拉装置。
- 将配套供应的转换插头装到外接电源适配器上。
- 将电源适配器插入插座。



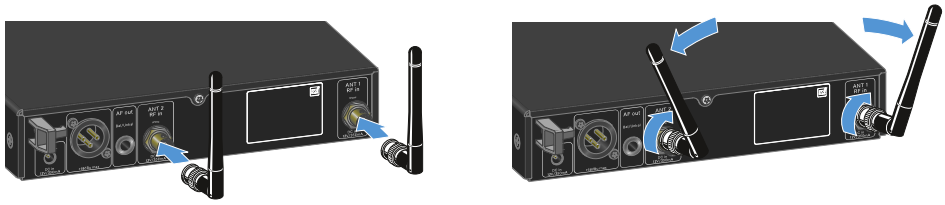
为了使接收机与电源断开：

- 将外接电源适配器从插座中拔出。
- 将外接电源适配器的插头从接收机的插口**DC in**中拔出。

连接天线

为了连接配套供应的拉杆天线：

- 如图所示，将天线连接到接收机的两个天线输入端上。
- 如图所示，将天线稍微向左右倾

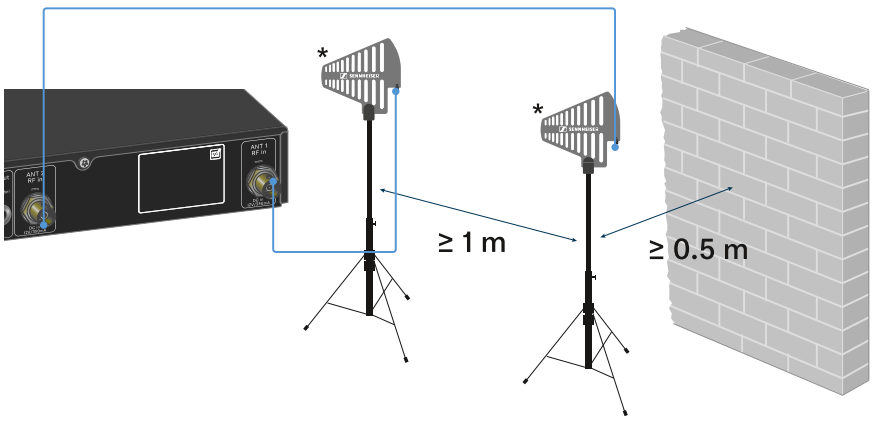


斜。

> i 如果使用多于一台的接收机，我们建议您使用外部天线并在必要时使用天线分离器EW-D ASA（天线分离器EW-D ASA）。

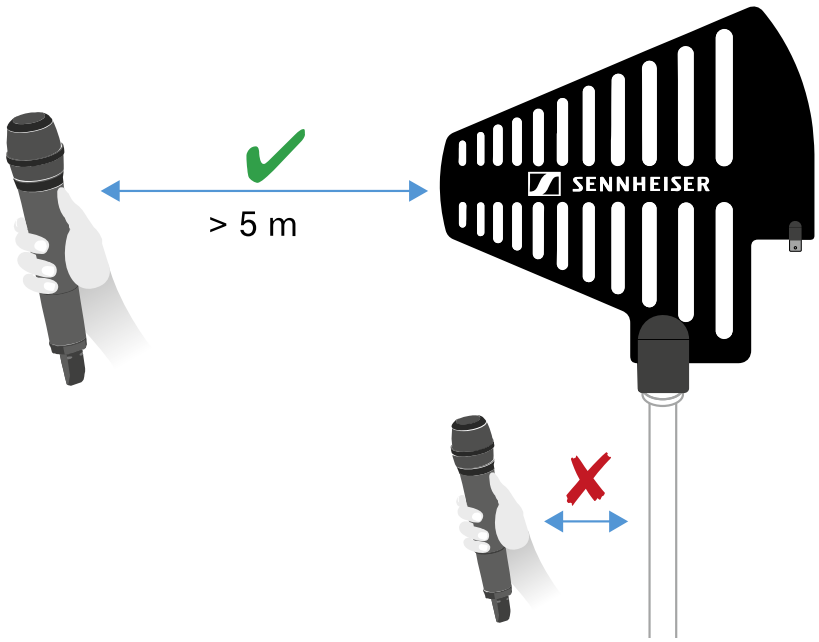
为了连接外部天线：

- 如图所示，将天线连接到接收机的两个天线输入端上。



- 注意规定的最小距离。

▶ 还要注意指定的到发射机的最小距离。



***推荐的天线：**

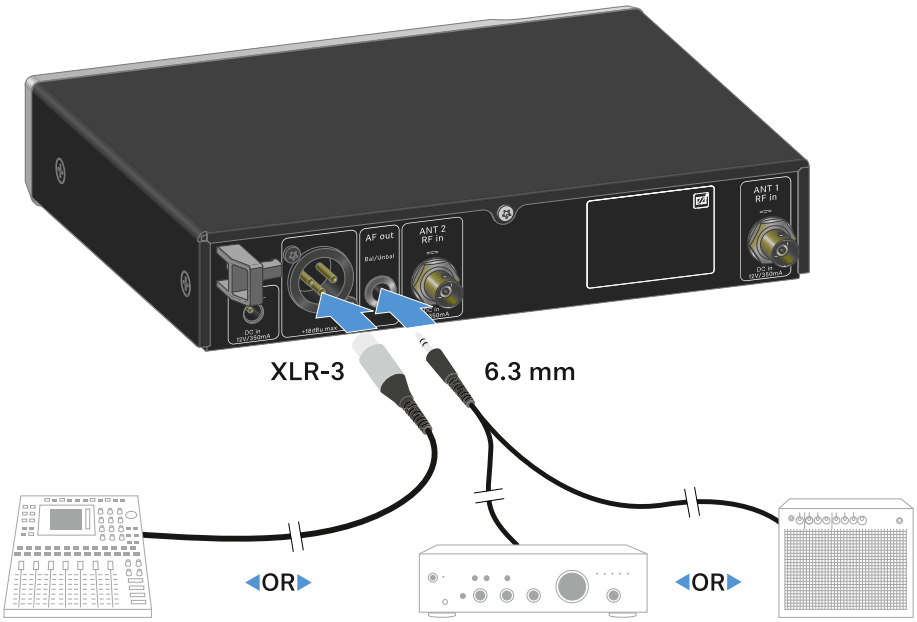
- ADP UHF | 470 - 1075 MHz
- AD 1800 | 1400 - 2400 MHz

i 如果使用多于一台的接收机，我们建议您使用外部天线并在必要时使用天线分离器EW-D ASA（天线分离器EW-D ASA）。

输出音频信号

EW-D EM配备一个对称的XLR-3M输出插口和一个不对称的6.3 mm插孔输出插口。

- 请始终仅使用两个输出插口之一。



为了连接XLR电缆：

- 将XLR电缆插入EW-D EM的**AF out Bal**插口。

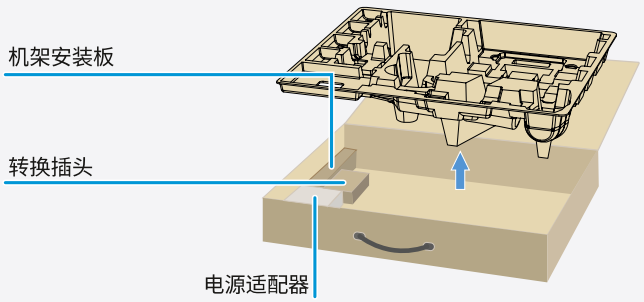
为了连接插孔电缆：

- 将插孔电缆插入EW-D EM的**AF out Unbal**插口。

将接收机安装到机架上

将接收机安装到机架上时注意以下提示。

i 用于机架安装的安装板位于隔层下方的包装中：



注意

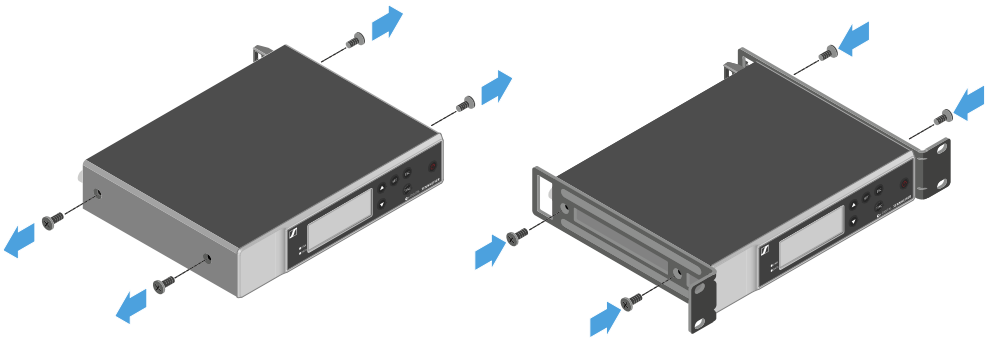
机架安装时的潜在危险！

将设备安装到一个封闭的19英寸机架内或与其它设备一起安装到一个组合机架内时，环境温度、机械负载和电位等会与不用机架单独安装设备时有所不同。

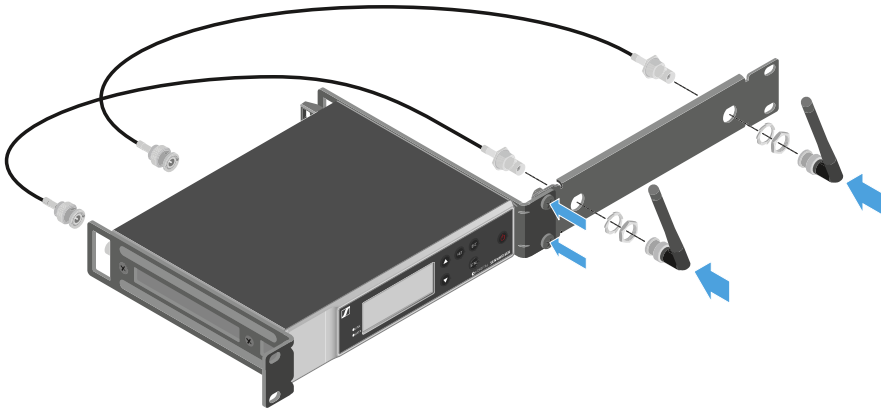
- 确保机架内的环境温度不超过技术数据中规定的最高温度。参见（技术参数）。
- 确保通风良好，必要时采用额外的通风装置。
- 将设备安装到机架内时注意保持机械负载分布均匀。
- 连接电源时请注意铭牌上的说明。避免电路过载。如有必要，请预先安装一个过电流保护装置。
- 在将设备安装到机架内时，各个电源适配器的漏电电流可能会相互发生叠加，从而超过允许的电流极值。作为预防措施可将机架接地。

将单个接收机安装至机架内：

- 如图所示，将安装板固定在接收机的侧面。



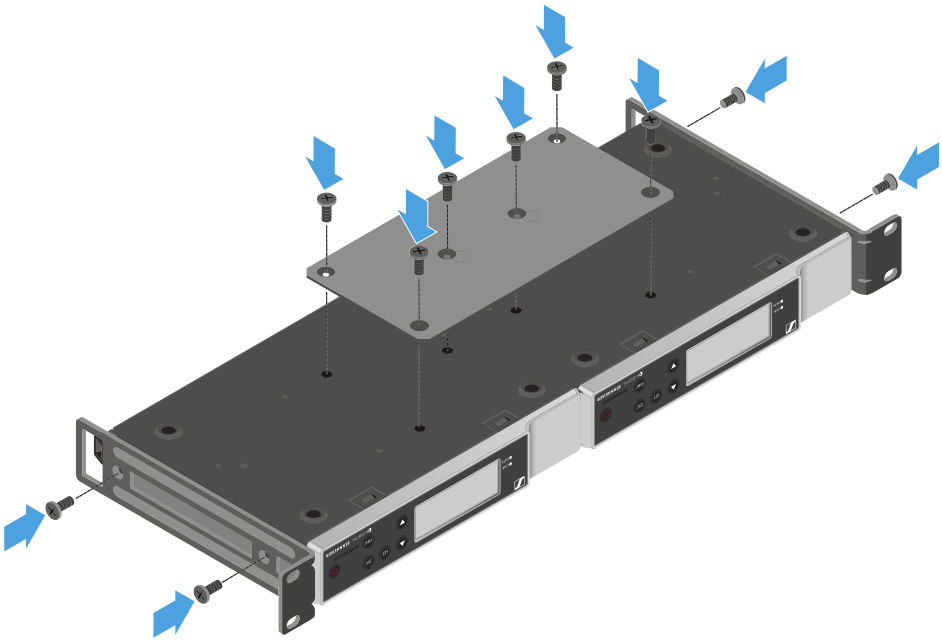
- 如图所示安装面板。
- 如有必要，请如图所示将天线安装在面板中。为此您需要使用可选配的天线-正面装配组件AM 2（参见进行机架安装时需要的附件）。



将两个接收机并排安装在机架中：

- 将两个接收机正面朝下并排放到一个平整的表面上。
- 如图所示，拧紧连接板。

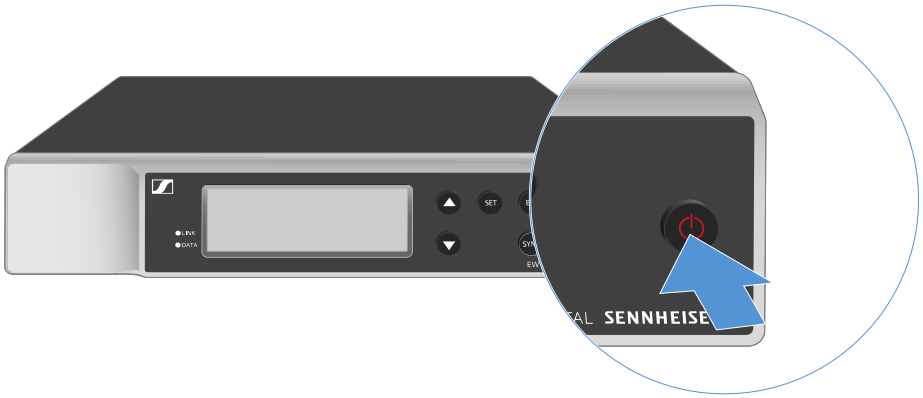
▶ 如图所示，固定安装板。



启动/关闭接收机

接通接收机：

- 短按**ON/OFF**按键。
  - 接收机启动。



为了将接收机切换到待机状态：

- 必要时解除按键锁（参见按键锁）。
- 按住**ON/OFF**按键，直到显示屏熄灭。

完全关闭接收机：

- 将电源适配器从插座中拔出，以断开接收机电源。

按键锁

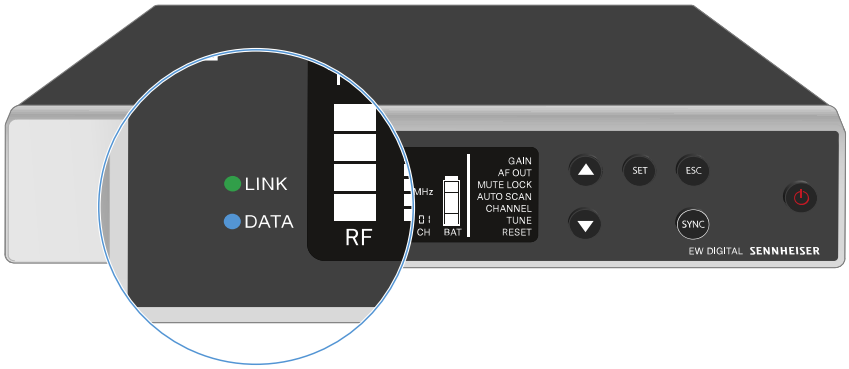
要激活按键锁：

- 同时按下**UP/DOWN**按键。
  - 按键锁被激活，显示屏上显示锁符号。

取消按键锁：

- 再次同时按下**UP/DOWN**按键。
  - 按键锁被取消，锁符号在显示屏中消失。

LED的含义



接收机正面的两个LED**LINK**和**DATA**可以显示以下信息。

LINK LED

LINK LED显示有关发射机和接收机之间无线连接状态的信息，还有已配对发射机的状态信息。

LED亮绿灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 音频信号激活。

LED亮黄灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 音频信号已静音。

或者

- 手持式发射机SKM-S上没有安装麦克风模块。

LED闪烁黄灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 音频信号过调（削波）。

LED亮红灯：

- 发射机和接收机之间无连接。

LED闪烁红灯：

- 所配对的发射机的电池/充电电池电量不足。

DATA LED

DATA LED显示有关通过**Bluetooth Low Energy**将接收机与**Smart Assist** App相连的信息以及发射机和接收机同步的信息。

LED闪烁蓝灯：

- 正在通过**Smart Assist** App创建接收机和智能手机或平板电脑之间的**Bluetooth Low Energy**连接。

或者

- 接收机与一个发射机同步。

LED亮蓝灯：

- 正在进行固件更新。

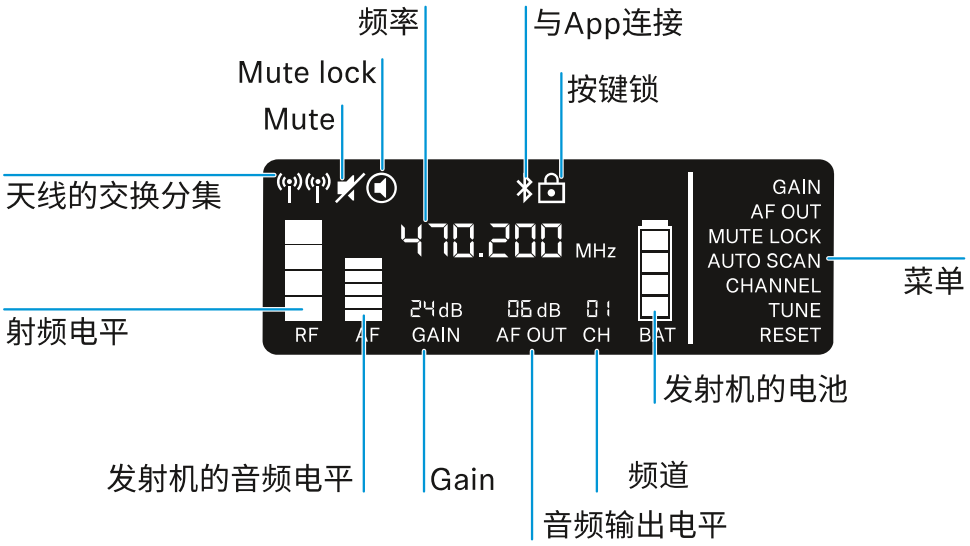
LED不亮：

- 标准运行
- 当前没有数据连接处于激活状态

接收机显示屏中的显示内容

显示屏中显示状态信息，例如频率、接收质量、电池状态、音频电平。

显示屏上还会显示可进行所有设置的操作菜单（参见用于在菜单间进行导航的按键）。



更多相关信息

天线的交换分集/射频电平：

- 建立无线连接 | 同步接收机和发射机

静音/静音锁定：

- MUTE LOCK菜单项 | 将手持式发射机静音 | 将口袋式发射机静音

频率：

- AUTO SCAN菜单项 | CHANNEL菜单项 | 菜单项TUNE

与App连接：

- Smart Assist App

按键锁：

- 按键锁

菜单：

- 用于在菜单间进行导航的按键

发射机的电池

- SKM-S： 安装和卸下电池/充电电池 | SK： 安装和卸下电池/充电电池

频道：

- CHANNEL菜单项

音频输出电平：

- AF OUT菜单项

Gain：

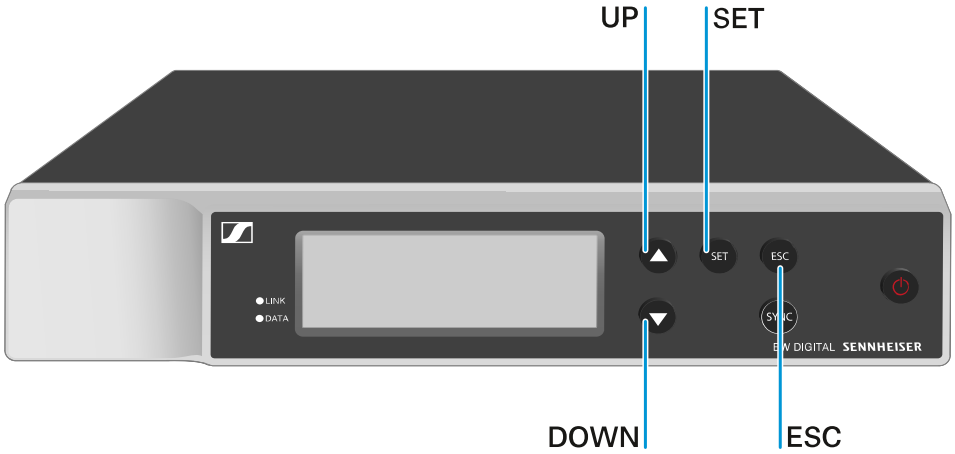
- 菜单项GAIN

发射机的音频电平：

- 菜单项GAIN

用于在菜单间进行导航的按键

您需要以下按键来在接收机的操作菜单间进行导航。



按下**SET**按键

- 调用菜单
- 保存菜单项中的设置

按下**UP**或**DOWN**按键

- 切换到上一个或下一个菜单项
- 更改菜单项数值

按取消键**ESC**

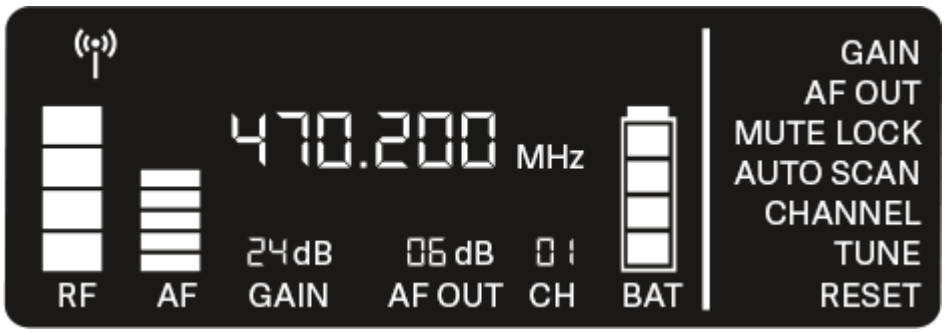
- 取消输入

> **i** 调用菜单并浏览菜单项

调用菜单并浏览菜单项

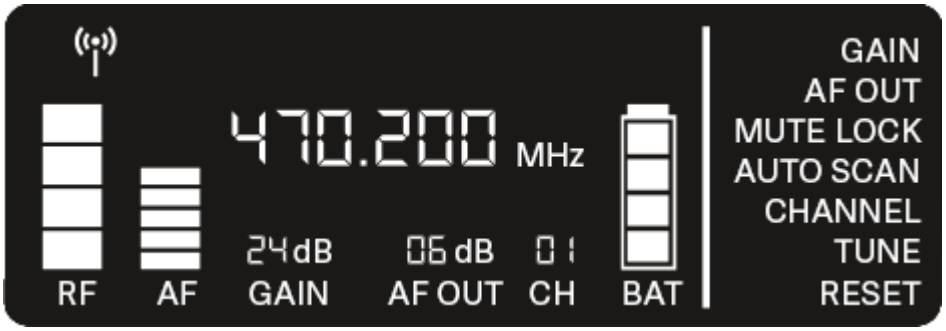
调用菜单：

- 按下**SET**按键。
  - 第一个菜单项**GAIN**闪烁。



浏览菜单项：

- 按下**UP**和**DOWN**按键。
  - 相应激活的菜单项将闪烁。



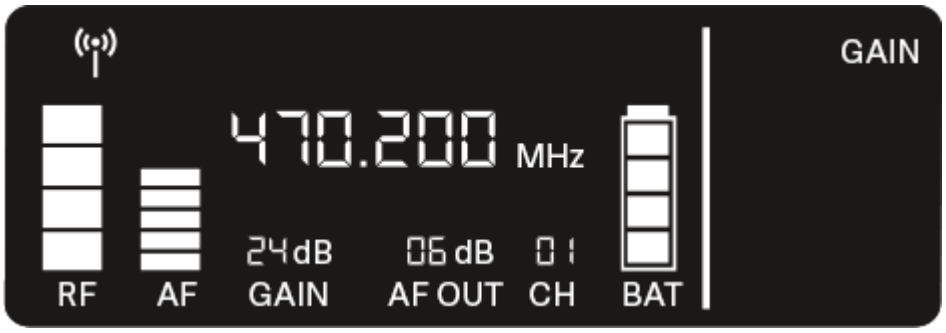
调用一个菜单项：

- 导航至您所需的菜单项，使其开始闪烁。
- 按下**SET**按键，调用所需的菜单项。

菜单项GAIN

您可以在**GAIN**菜单项中设置从所配对发射机接收到的音频信号的电平（例如人声通过EW-D SKM-S或吉他通过EW-D SK）。

- 打开**GAIN**菜单项。
  - 显示屏中的内容如下闪现。



- 按下**UP**或**DOWN**按键来调整数值。请注意，显示屏中的电平指示器**AF**数值不要太高。
  - 如果信号过调，**LINK** LED闪烁黄灯。
- 按下**SET**按键，保存所设置的值。

与增益无关的控制段的设置建议（Unity Gain）：
Unity Gain是一种设置，用于将输入到设备的音频信号以相同的电平从设备再次输出。

举例：如果使用EW-D无线电线路代替吉他电缆，则在**Unity Gain**设置中，吉他放大器中的吉他音量将与使用吉他电缆时的一样高。

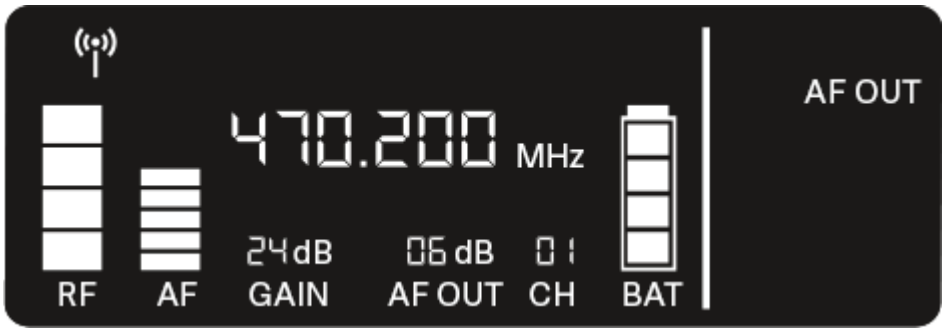
可能的**Unity Gain**设置：

- AF Out **18 dB** | Gain **27 dB**
- AF Out **12 dB** | Gain **33 dB**
- AF Out **6 dB** | Gain **39 dB**

AF OUT菜单项

在**AF OUT**菜单项中设置通过接收机的音频输出端 (**AF out Bal/Unbal**) 所输出的音频信号。这种音频信号可以输出到混音器或放大器中。

- 打开**AF OUT**菜单项。
  - 显示屏中的内容如下闪现。



- 按下**UP**或**DOWN**按键来调整数值。请注意，信号链中下一个设备（例如混音器、输出级、吉他放大器等）中的信号不要过调。
- 按下**SET**按键，保存所设置的值。

与增益无关的控制段的设置建议（Unity Gain）：
Unity Gain是一种设置，用于将输入到设备的音频信号以相同的电平从设备再次输出。

举例：如果使用EW-D无线电线路代替吉他电缆，则在**Unity Gain**设置中，吉他放大器中的吉他音量将与使用吉他电缆时的一样高。

可能的**Unity Gain**设置：

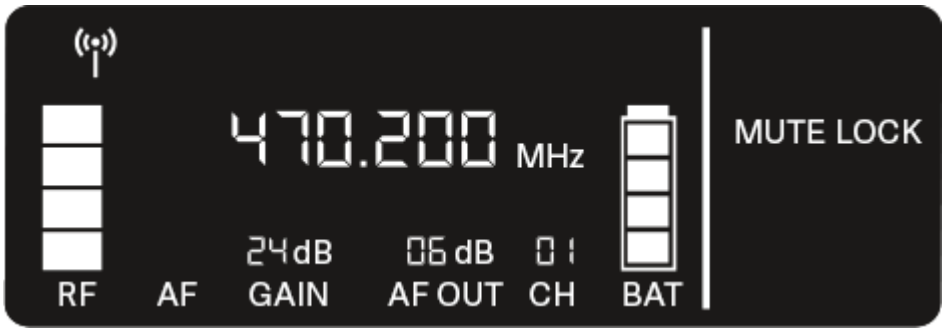
- AF Out **18 dB** | Gain **27 dB**
- AF Out **12 dB** | Gain **33 dB**
- AF Out **6 dB** | Gain **39 dB**

MUTE LOCK菜单项

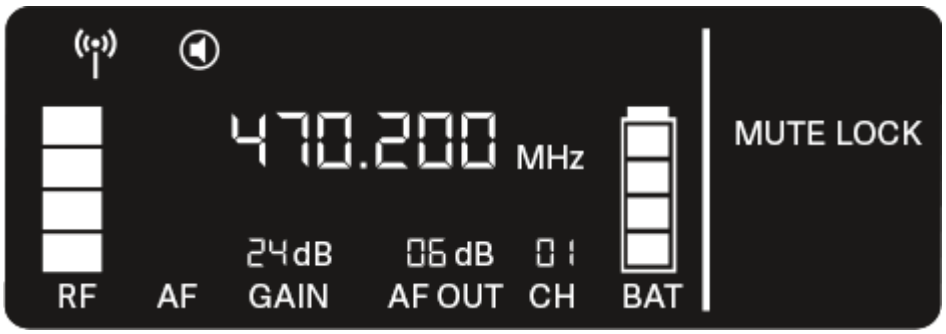
您可以在**MUTE LOCK**菜单项中禁用已配对发射机的静音开关功能。

这样便无法再将发射机静音。

- 打开**MUTE LOCK**菜单项。
  - 显示屏中的内容如下闪现。



- 按下**UP**或**DOWN**按键，激活功能或禁用功能。
  - 如果显示屏中出现以下符号，则表示发射机的静音开关已禁用。



- 按下**SET**按键，保存所设置的值。

AUTO SCAN菜单项

在**AUTO SCAN**菜单项中自动进行环境的频率扫描。因此可以轻松识别并分配可用的无线电频率。

扫描在使用设备的频率范围内的低频率下开始。

- 打开**AUTO SCAN**菜单项。
  - ✓ 扫描将自动开始。然后，下一个可用的频率将显示在显示屏中。

- 按下**SET**按键，应用所显示的频率。
  或者
- 按下**UP**或**DOWN**按键，显示下一个可用的频率。
  或者
- 按下**ESC**按键，取消扫描。
  - ✓ 先前设定的频率不会变更。

> **i** 如果您已经设置了一个新频率，那么必须再次将**接收机**与**发射机同步**，以创建无线连接（参见建立无线连接 | 同步接收机和发射机）。

CHANNEL菜单项

您可以在CHANNEL菜单项中通过选择一个预设的频道来设置无线电频率。

> i 如果您不确定所选频率是否可用，建议扫描所有可用频率：AUTO SCAN菜单项。

- 打开**CHANNEL**菜单项。
  - ✓ 显示屏中的内容如下闪现。

- 按下**UP**或**DOWN**按键，选择一个预设的频道。
- 按下**SET**按键，应用所显示的频率。
  或者
- 按下**ESC**按键，取消扫描。
  - ✓ 先前设定的频率不会变更。

> i 如果您已经设置了一个新频率，那么必须再次将**接收机**与**发射机同步**，以创建无线连接（参见建立无线连接 | 同步接收机和发射机）。

菜单项TUNE

您可以在**TUNE**菜单项中手动设置无线电频率，不受已预设频道的影响。

> 如果您不确定所选频率是否可用，建议扫描所有可用频率：AUTO SCAN菜单项。

- 打开**TUNE**菜单项。
  - 显示屏中的内容如下闪现。

- 按下**UP**或**DOWN**按键，将频率设置在兆赫范围内。
- 按下**SET**按键，保存所设置的值。
  - 显示屏中的内容如下闪现。

- 按下**UP**或**DOWN**按键，微调千赫范围内的频率。
- 按下**SET**按键，应用所显示的频率。
  或者
- 按下**ESC**按键，取消扫描。
  - 先前设定的频率不会变更。

> 如果您已经设置了一个新频率，那么必须再次将**接收机**与**发射机同步**，以创建无线连接（参见建立无线连接 | 同步接收机和发射机）。

菜单项RESET

您可以在**RESET**菜单项中将接收机恢复为出厂设置。

- 打开**RESET**菜单项。
  - 显示屏中的内容如下闪现。

- 按下**UP**或**DOWN**按键，然后在YES和NO选项之间进行选择。

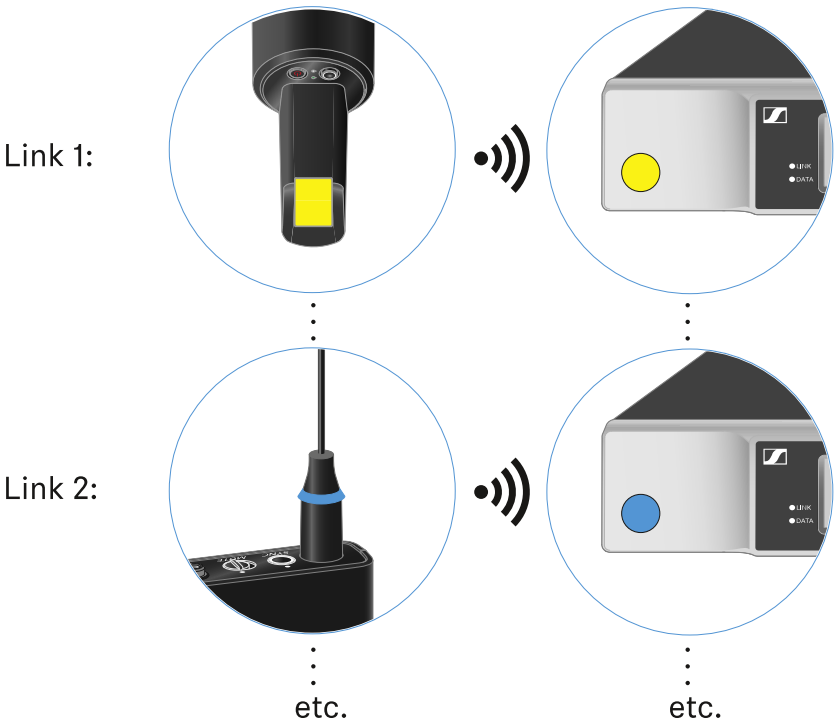
  - **YES**：接收机恢复出厂设置。
  - **NO**：接收机未复位。

- 按下**SET**按键，保存所设置的值。

EW-D Color Coding套装用于标记控制段

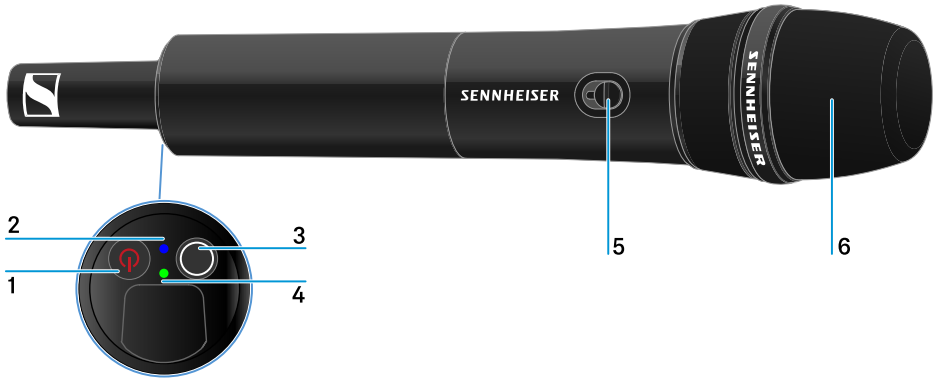
使用**EW-D Color Coding套装**（参见Color Coding套装）可以标记接收机和发射机之间的对应关系。这使得单个设备的分配更加容易，尤其是在多频道设备中。

> 您同样可以在**Smart Assist** App中为设备分配颜色标记。



手持式发射机EW-D SKM-S

产品总览



1 **ON/OFF**按键

- 参见 后动和关闭手持式发射机

2 **DATA** LED

- 参见 LED的含义

3 **SYNC**按键

- 参见 建立无线连接 | 同步接收机和发射机

4 **LINK** LED

- 参见 LED的含义

5 静音开关

- 参见 将手持式发射机静音

6 麦克风模块

- 参见 更换麦克风模块

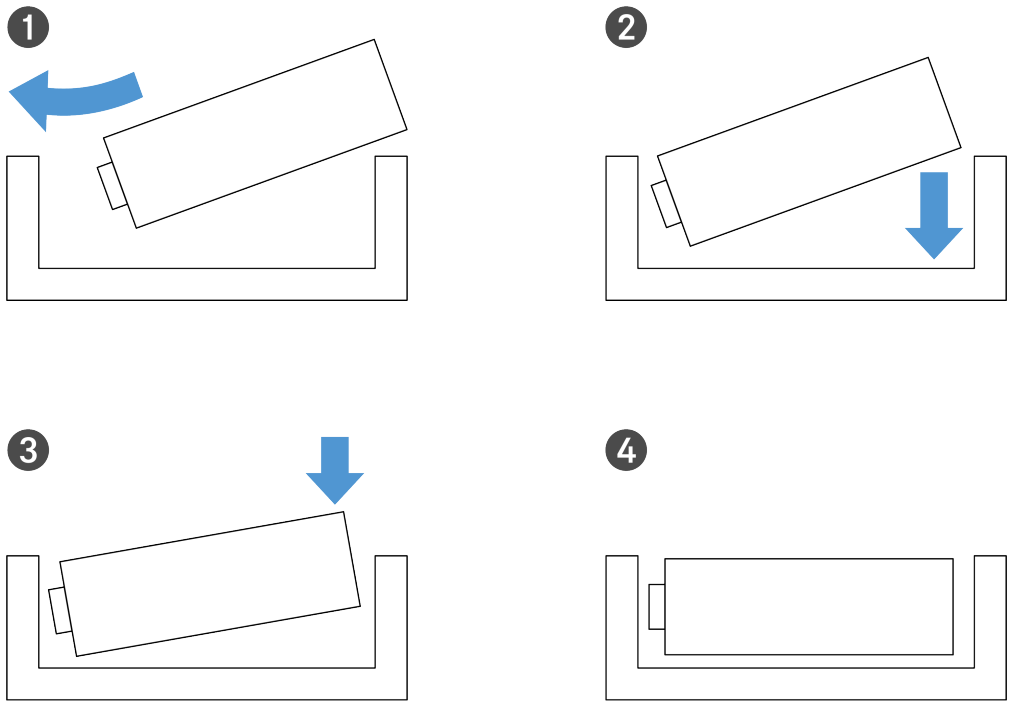
安装和卸下电池/充电电池

手持式发射机可以使用型号为AA的1.5V电池或Sennheiser的充电电池BA 70作为电源工作。

- 如图所示，拧开麦克风的外壳，然后将其向下拉到底。
- 将电池或充电电池BA 70按照标记装入电池盒内。放入时请注意电池极性。
- 重新拧紧麦克风的外壳。

关于充电电池BA 70的提示

- 使用充电电池BA 70时请注意，应按照如下方式插入：



更换麦克风模块

更换麦克风模块：

- 将麦克风模块拧下。
- 将所需的麦克风模块拧上。
- 请不要触摸无线麦克风和麦克风模块的触点。否则可能会将触点弄脏或弄弯。

兼容的麦克风模块

以下麦克风模块与手持式发射机兼容：

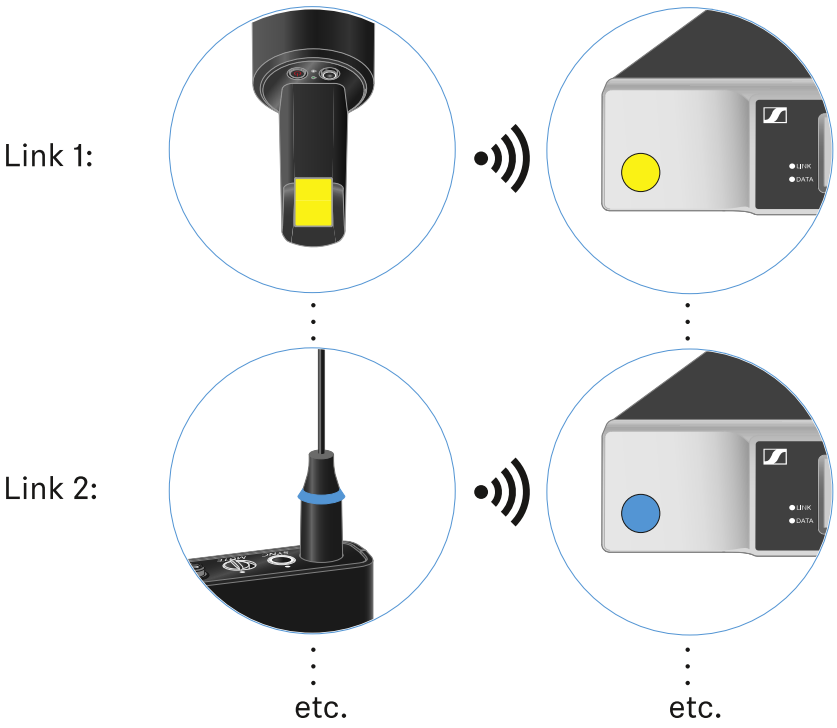
- **MMD 835-1** | 动圈式麦克风模块，具有心形拾音特征
- **MMD 845-1** | 动圈式麦克风模块，具有超心形拾音特征
- **MME 865-1** | 电容式麦克风模块，具有超心形拾音特征
- **MMD 935-1** | 动圈式麦克风模块，具有心形拾音特征
- **MMD 945-1** | 动圈式麦克风模块，具有超心形拾音特征
- **MMK 965-1** | 电容式麦克风模块，具有可切换的拾音特征：心形与超心形
- **MMD 42-1** | 动圈式麦克风模块，具有全方向拾音特征
- **Neumann KK 204** | 电容式麦克风模块，具有心形拾音特征
- **Neumann KK 205** | 电容式麦克风模块，具有超心形拾音特征
- **MM 435** | 动圈式麦克风模块，具有心形拾音特征
- **MM 445** | 动圈式麦克风模块，具有超心形拾音特征

- **ME 9002** | 电容式麦克风模块，具有全方向拾音特征
- **ME 9004** | 电容式麦克风模块，具有心形拾音特征
- **ME 9005** | 电容式麦克风模块，具有超心形拾音特征

EW-D Color Coding套装用于标记控制段

使用**EW-D Color Coding套装**（参见Color Coding套装）可以标记接收机和发射机之间的对应关系。这使得单个设备的分配更加容易，尤其是在多频道设备中。

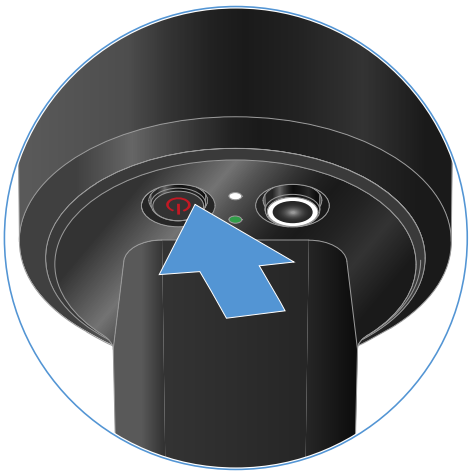
> 您同样可以在**Smart Assist** App中为设备分配颜色标记。



启动和关闭手持式发射机

启动手持式发射机：

- 短按**ON/OFF**按键。
  - **LINK** LED亮起，发射机启动。



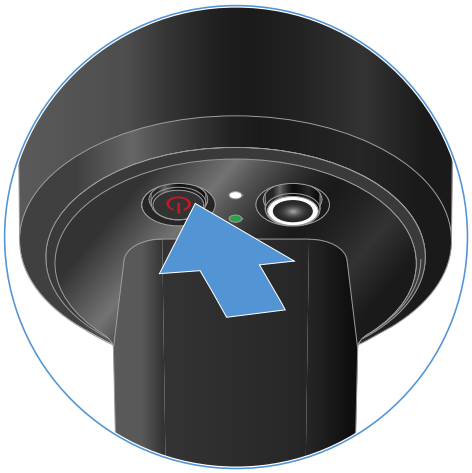
关闭手持式发射机：

- 按住**ON/OFF**按键，直到LED熄灭。

检查发射机的电池状态（Check功能）

检查发射机的电池状态：

- 短按发射机的**ON/OFF**按键。



发射机的**LINK** LED闪烁并显示电池或充电电池BA 70的当前电量。

LINK LED	
	≤ 100 %
	≤ 60 %
	≤ 20 %

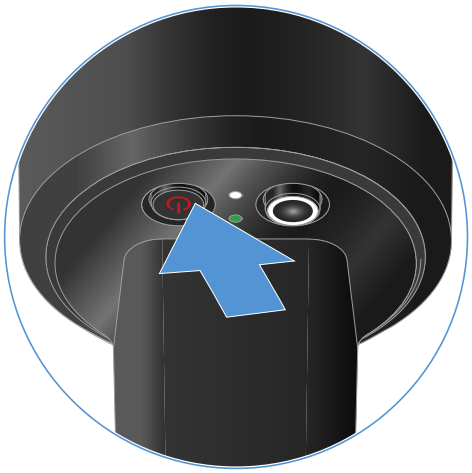
i 通过按下发射机的**ON/OFF**按键，同时触发Identify功能：识别已配对的接收机（Identify功能）。

识别已配对的接收机（Identify功能）

为了快速识别多频道设备，您可以使用**Check**功能确定发射机与接收机的配对情况。

为此，必须先启动发射机和接收机。

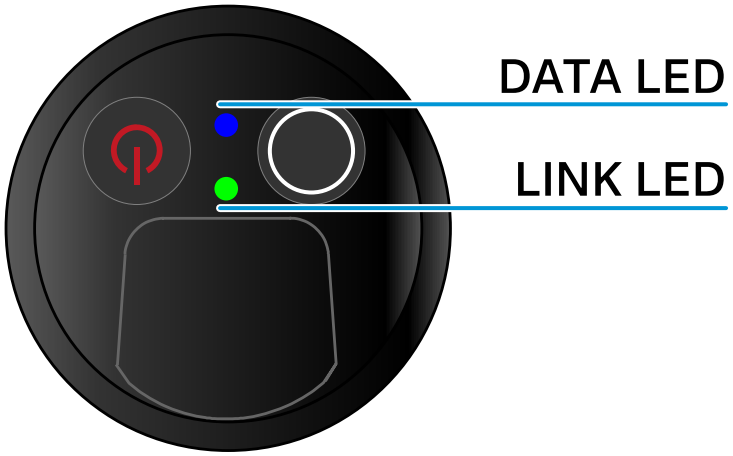
▶ 短按发射机的**ON/OFF**按键。



✓ 已配对接收机的显示屏开始闪烁。

ℹ 通过按下发射机的**ON/OFF**按键，同时触发Check功能：检查发射机的电池状态（Check功能）。

LED的含义



发射机底部的两个LED**LINK**和**DATA**可以显示以下信息。

LINK LED

LINK LED显示有关发射机和接收机之间无线连接状态的信息，还有已配对发射机的状态信息。

LED亮绿灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 发射频率已激活。

LED亮黄灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 音频信号已静音或
- 手持式发射机SKM-S上没有安装麦克风模块。

LED闪烁黄灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 音频信号过调（削波）。

LED亮红灯：

- 发射机的电池或者充电电池电量不足。

LED闪烁红灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 发射机的电池/充电电池电量不足。

LED不亮：

- 发射机和接收机之间无连接。
- 发射机已关闭。

DATA LED

DATA LED显示发射机和接收机的同步信息。

LED闪烁蓝灯：

- 发射机与一个接收机同步。

LED亮蓝灯：

- 正在进行固件更新。

LED不亮：

- 当前没有数据连接处于激活状态。

创建与接收机的连接

两个设备必须同步，以使发射机可以与接收机建立无线连接。

参见 建立无线连接 | 同步接收机和发射机

频率使用的框架条件和限制
您所在的地区对频率使用可能有特殊的框架条件和限制。

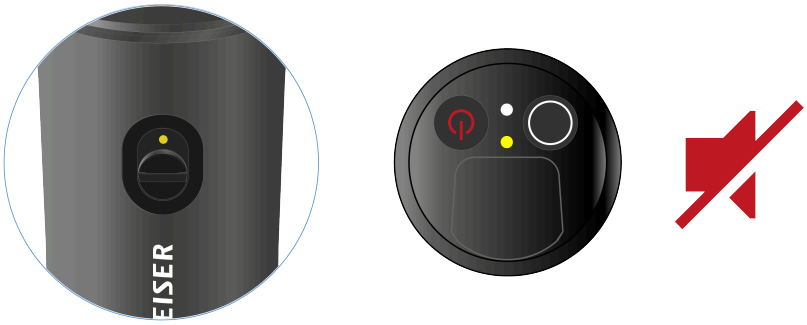
在调试产品前请访问以下网址获取信息：

sennheiser.com/sifa

将手持式发射机静音

通过操作静音开关可以将音频信号静音。

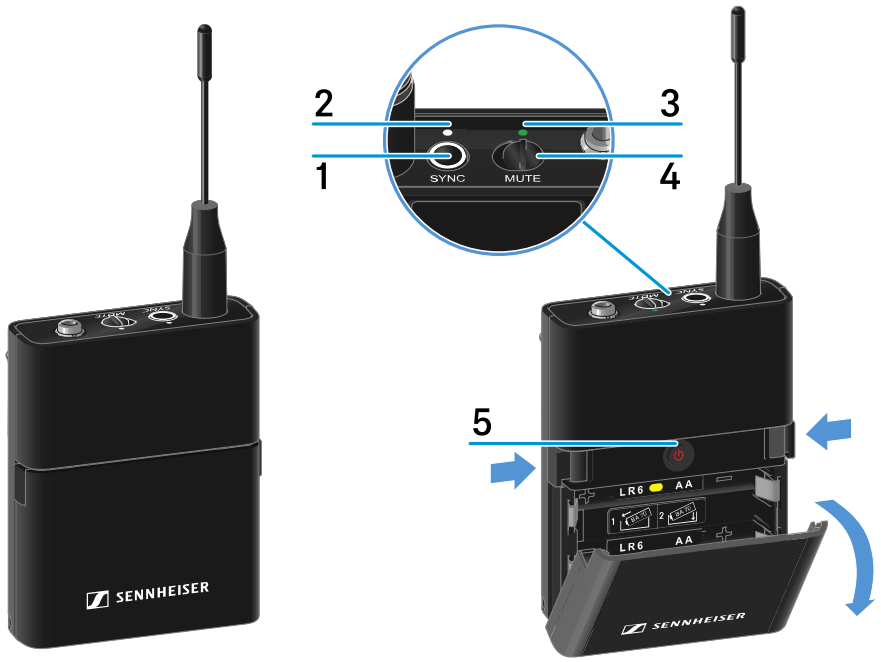
- 将静音开关推至相应位置，以将音频信号静音或激活。



> **i** 您可以禁用静音开关的功能，只需激活接收机中的**MUTE LOCK**选项即可（参见MUTE LOCK菜单项）。

口袋式发射机EW-D SK

产品总览



1 **SYNC**按键

- 参见 建立无线连接 | 同步接收机和发射机

2 **DATA** LED

- 参见 LED的含义

3 **LINK** LED

- 参见 LED的含义

4 静音开关

- 参见 将口袋式发射机静音

5 **ON/OFF**按键

- 参见 打开和关闭背包式发射机

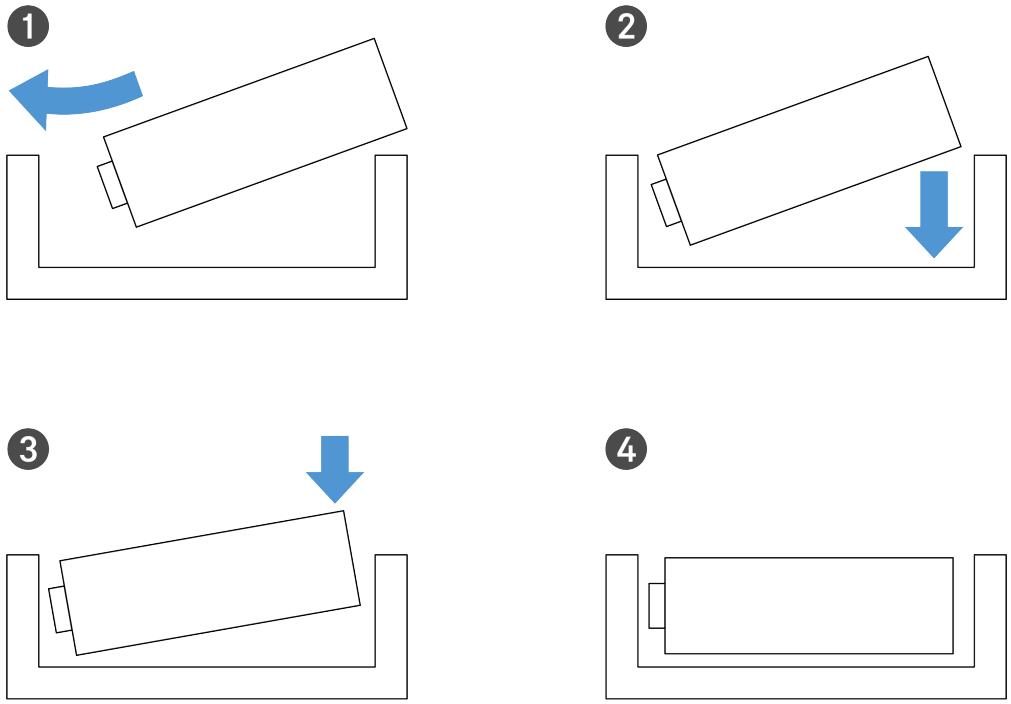
安装和卸下电池/充电电池

手持式发射机可以使用型号为AA的1.5V电池或Sennheiser的充电电池BA 70作为电源工作。

- 同时按下两个解锁键，并打开电池盒盖。
- 将电池或充电电池BA 70按照标记装入电池盒内。放入时请注意电池极性。
- 盖上电池盒。
  - 电池盒盖在关闭时有卡入声。

关于充电电池BA 70的提示

- 使用充电电池BA 70时请注意，应按照如下方式插入：



将麦克风连接到口袋式发射机上

为将麦克风连接到口袋式发射机上：

- 如图所示，将电缆的3.5 mm插头插入口袋式发射机的插口。
- 将插头的锁紧螺母拧紧在口袋式发射机音频插口的螺纹上。

兼容的麦克风

以下麦克风与口袋式发射机兼容：

垂饰麦克风：

- **ME 2** | 垂饰麦克风具备全方向拾音特征（2021年起的型号带有镀金插头*）
- **ME 4** | 垂饰麦克风具备心形拾音特征（2021年起的型号带有镀金插头*）
- **MKE Essential (EW)** | 垂饰麦克风具备全方向拾音特征
- **MKE 2 (EW)** | 垂饰麦克风具备全方向拾音特征（2018年起的型号带有蓝色的序列号标签）
- **MKE 1 (EW)** | 垂饰麦克风具备全方向拾音特征

头戴式麦克风：

- **ME 3** | 头戴式麦克风具备心形拾音特征（2021年起的型号带有镀金插头*）
- **HSP Essential (EW)** | 头戴式麦克风具备全方向拾音特征

- **HSP 2 (EW)** | 头戴式麦克风具备全方向拾音特征（2020年三月起的型号带有编码 1090 或更高编码）
- **HS 2 (EW)** | 头戴式麦克风具备全方向拾音特征（2021年起的型号带有镀金插头*）
- **Headmic 1 (EW)** | 头戴式麦克风具备全方向拾音特征

*不推荐2021年前的带有镍制插头的型号。当它们过于靠近发射机时，可能引发干扰噪音。

将乐器或线源连接到口袋式发射机上

您可以通过线路电平将乐器或音频源连接到口袋式发射机上。

为此需要使用Sennheiser电缆**CI 1**（6.3 mm插头转换为旋接式3.5 mm插头）或**CL 2**（XLR-3F插头转换为旋接式3.5 mm插头）。

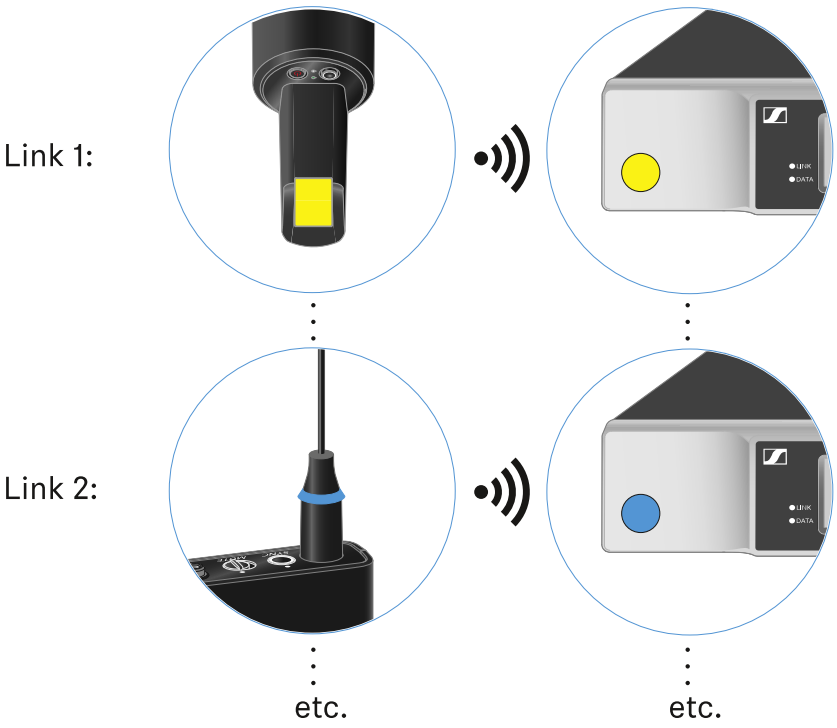
将乐器或线源连接到口袋式发射机上：

- 如图所示，将电缆的3.5 mm插头插入口袋式发射机的插口。
- 将插头的锁紧螺母拧紧在口袋式发射机音频插口的螺纹上。

EW-D Color Coding套装用于标记控制段

使用**EW-D Color Coding套装**（参见Color Coding套装）可以标记接收机和发射机之间的对应关系。这使得单个设备的分配更加容易，尤其是在多频道设备中。

> 您同样可以在**Smart Assist** App中为设备分配颜色标记。

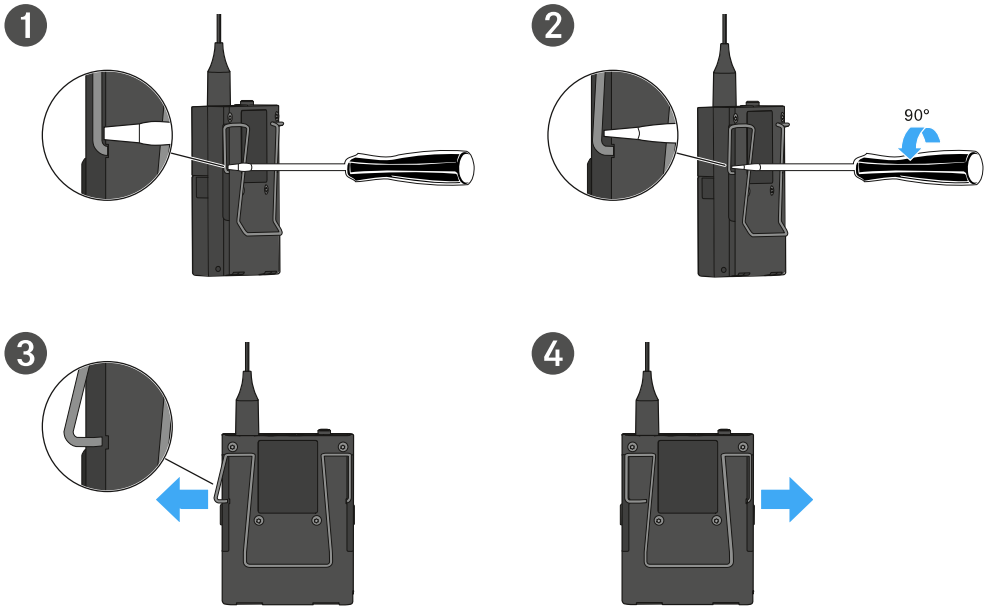


更换皮带夹

您可以更换口袋式发射机的皮带夹，或者根据需要的夹持方式进行转动。

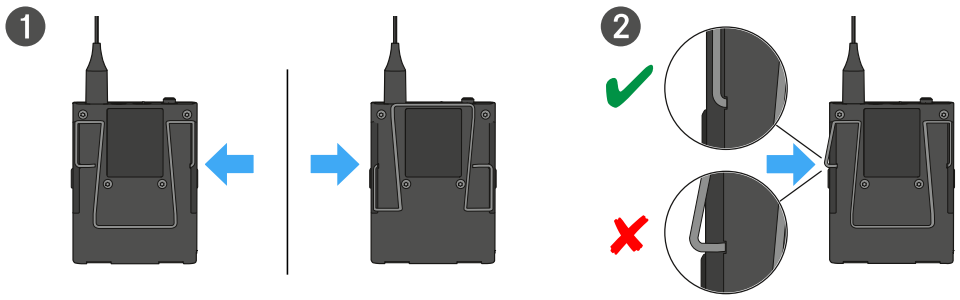
取出皮带夹：

- 如图所示，用小螺丝刀小心地松开皮带夹。
- 小心不要划伤外壳。



装入皮带夹：

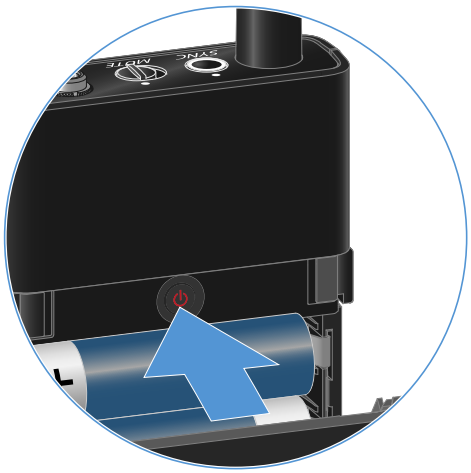
- 如图所示，先装入皮带夹的一侧。
- 然后装入另一侧。
- 小心地按压皮带夹的两侧，直至卡紧。
- 务必一侧接一侧地插入，而不要同时插入，否则皮带夹可能会弯曲。



打开和关闭背包式发射机

启动口袋式发射机：

- 短按**ON/OFF**按键。
  - **LINK** LED亮起，发射机启动。



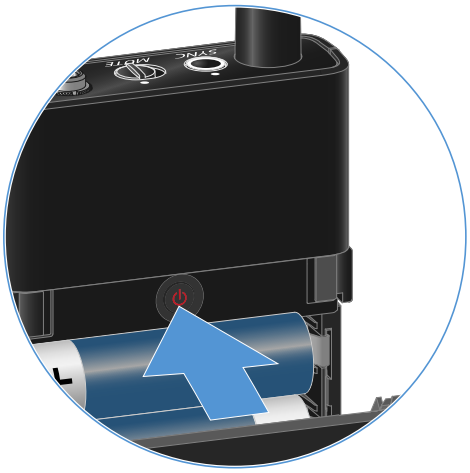
关闭口袋式发射机：

- 按住**ON/OFF**按键，直到LED熄灭。

检查发射机的电池状态（Check功能）

检查发射机的电池状态：

- 短按发射机的**ON/OFF**按键。



✓ 发射机的**LINK** LED闪烁并显示电池或充电电池BA 70的当前电量。

LINK LED	
	≤ 100 %
	≤ 60 %
	≤ 20 %

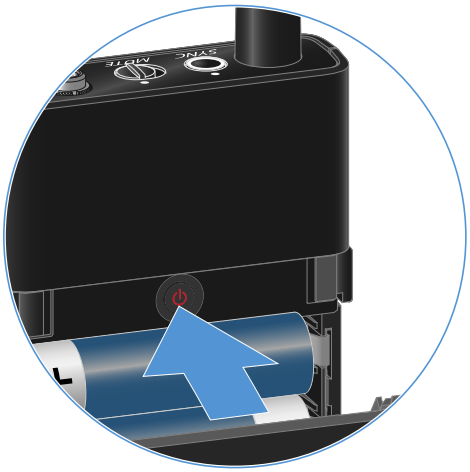
i 通过按下发射机的**ON/OFF**按键，同时触发Identify功能：识别已配对的接收机（Identify功能）。

识别已配对的接收机（Identify功能）

为了快速识别多频道设备，您可以使用**Check**功能确定发射机与接收机的配对情况。

为此，必须先启动发射机和接收机。

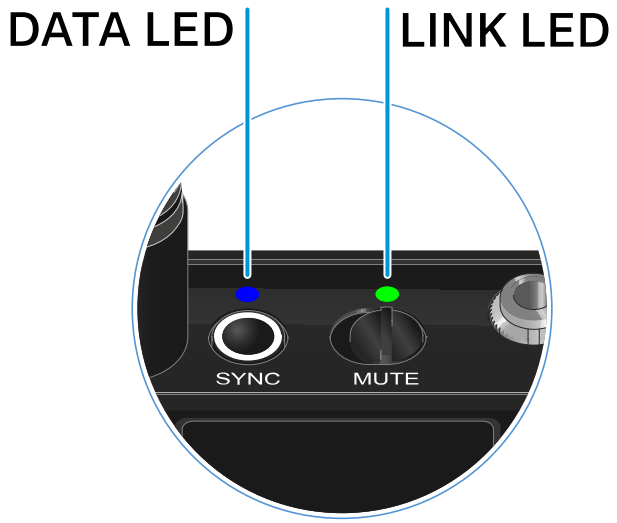
- 短按发射机的**ON/OFF**按键。



已配对接收机的显示屏开始闪烁。

通过按下发射机的**ON/OFF**按键，同时触发Check功能：检查发射机的电池状态（Check功能）。

LED的含义



发射机顶部的两个LED**LINK**和**DATA**可以显示以下信息。

LINK LED

LINK LED显示有关发射机和接收机之间无线连接状态的信息，还有已配对发射机的状态信息。

LED亮绿灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 发射频率已激活。

LED亮黄灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 音频信号已静音。

或者

- 手持式发射机SKM-S上没有安装麦克风模块。

LED闪烁黄灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 音频信号过调（削波）。

LED亮红灯：

- 发射机的电池或者充电电池电量不足。

LED闪烁红灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 发射机的电池/充电电池电量不足。

LED不亮：

- 发射机和接收机之间无连接。
- 发射机已关闭。

DATA LED

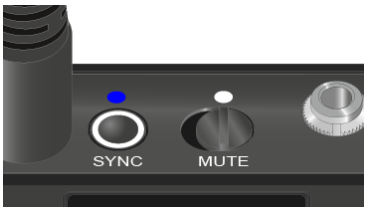
DATA LED显示发射机和接收机的同步信息。

LED闪烁蓝灯：

- 发射机与一个接收机同步。

LED亮蓝灯：

- 正在进行固件更新。



LED不亮：

- 当前没有数据连接处于激活状态。

创建与接收机的连接

两个设备必须同步，以使发射机可以与接收机建立无线连接。

参见 建立无线连接 | 同步接收机和发射机

频率使用的框架条件和限制
您所在的地区对频率使用可能有特殊的框架条件和限制。

在调试产品前请访问以下网址获取信息：

sennheiser.com/sifa

将口袋式发射机静音

通过操作静音开关可以将音频信号静音。

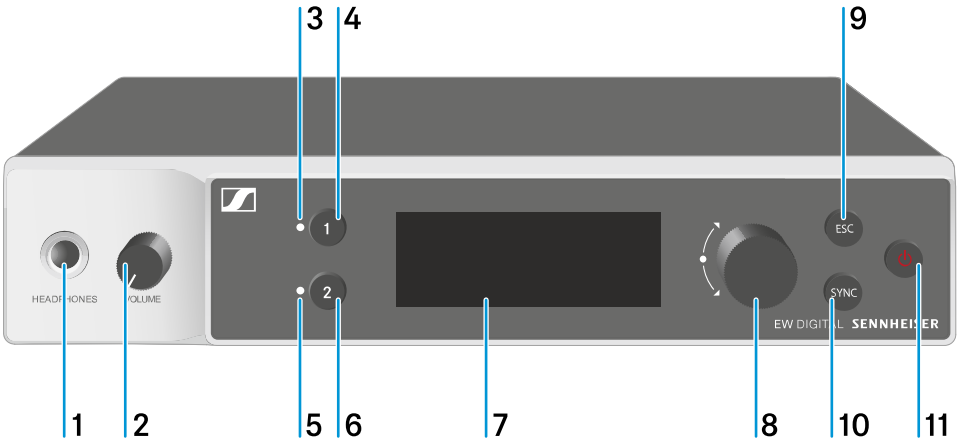
- 将静音开关推至相应位置，以将音频信号静音或激活。

> 您可以禁用静音开关的功能，只需激活接收机中的**MUTE LOCK**选项即可（参见MUTE LOCK菜单项）。

机架安装式接收机EW-DX EM 2

产品总览

正面



1 耳机插口

- 参见 使用耳机输出端

2 耳机插口的音量调节器

- 参见 使用耳机输出端

3 **CH 1** LED，用于显示频道1的状态

- 参见 LED的含义

4 **CH 1**按键，用于选择频道1

- 参见 接收机显示屏中的显示内容
- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

5 **CH 2** LED，用于显示频道2的状态

- 参见 LED的含义

6 **CH 2**按键，用于选择频道2

- 参见 接收机显示屏中的显示内容
- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

7 显示屏用于显示状态信息和操作菜单

- 参见 接收机显示屏中的显示内容

8 **(UP/DOWN/SET)** 设置旋钮，用于在操作菜单之间进行导航

- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

9 **ESC**按键用于取消菜单中的操作

- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

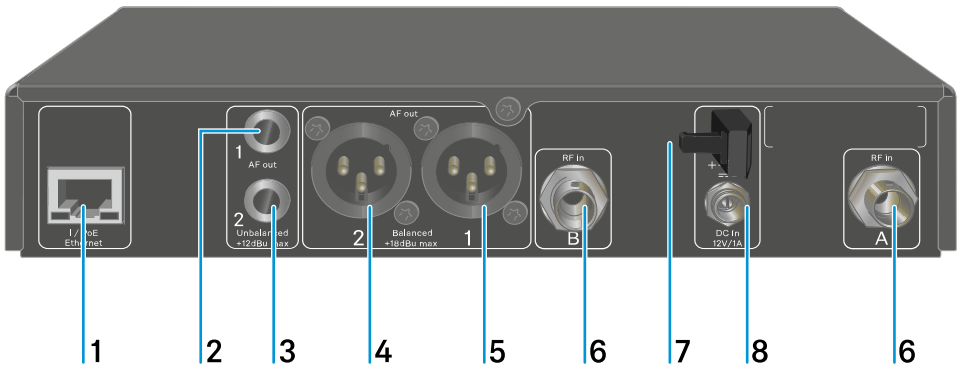
10 **SYNC**按键用于同步发射机和接收机

- 参见 建立无线连接 | 同步接收机和发射机

11 **ON/OFF**按键用于启动和关闭设备

- 参见 启动/关闭接收机

背面



1 RJ-45插口**PoE/Ethernet**，用于通过网络控制设备和通过PoE供电

- 参见 为接收机联网
- 参见 发射机与电源相连/与电源断开

2 6.3 mm插孔，用于频道1的音频输出**AF out Unbalanced**

- 参见 输出音频信号

3 6.3 mm插孔，用于频道2的音频输出**AF out Unbalanced**

- 参见 输出音频信号

4 XLR-3插口，用于频道2的音频输出**AF out Balanced**

- 参见 输出音频信号

5 XLR-3插口，用于频道1的音频输出**AF out Balanced**

- 参见 输出音频信号

6 BNC插口，天线输入端**ANT 1 RF in**和**ANT 2 RF in**

- 参见 连接天线

7 外接电源适配器连接电缆的防拉装置

- 参见 发射机与电源相连/与电源断开

8 插口**DC in**用于外接电源适配器

- 参见 发射机与电源相连/与电源断开

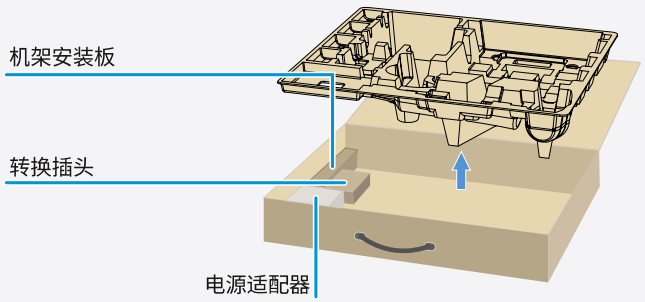
发射机与电源相连/与电源断开

您可通过随附的外接电源适配器或通过PoE (PoE IEEE 802.3af Class 0) 来为接收机的运行供电。为此，请遵照以下提示。

通过外接电源适配器供电

i 如果要使用外接电源适配器来供电，仅可使用随附的外接电源适配器。该电源适配器专为接收机设计，可以保障安全运行。

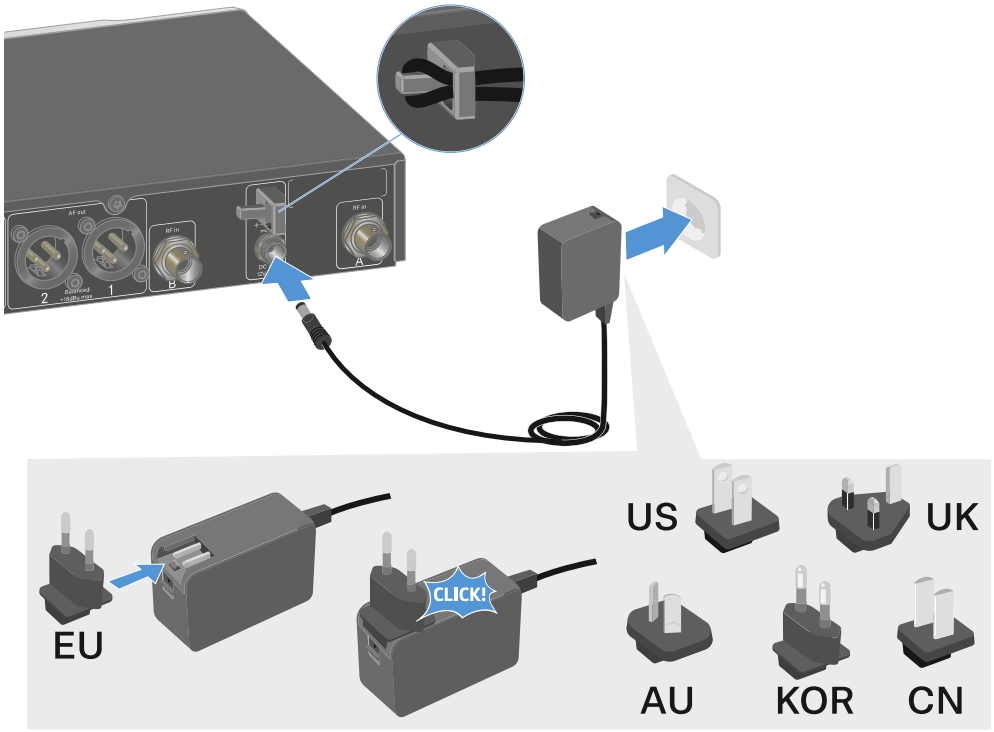
i 适配器和转换插头位于隔层下方的包装中：



为了将接收机与电源相连：

- 将外接电源适配器的插头插到接收机的插口**DC in**内。
- 将外接电源适配器的电缆穿过防拉装置。
- 将配套供应的转换插头装到外接电源适配器上。

- 将电源适配器插入插座。



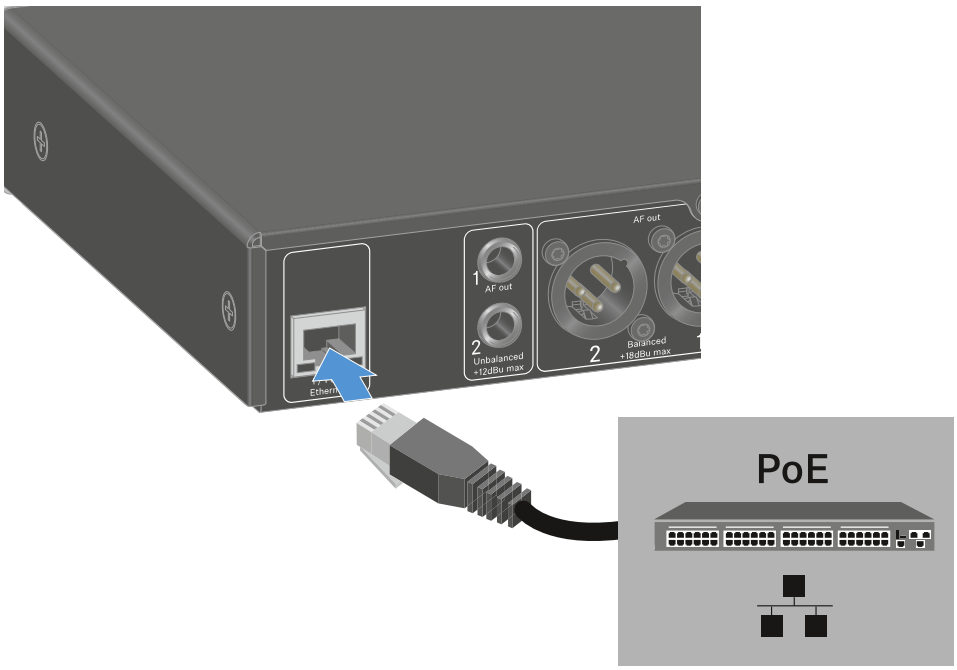
为了使接收机与电源断开：

- 将外接电源适配器从插座中拔出。
- 将外接电源适配器的插头从接收机的插口**DC in**中拔出。

通过PoE供电

> 接收机可通过**Power over Ethernet**供电 (PoE IEEE 802.3af Class 0)。

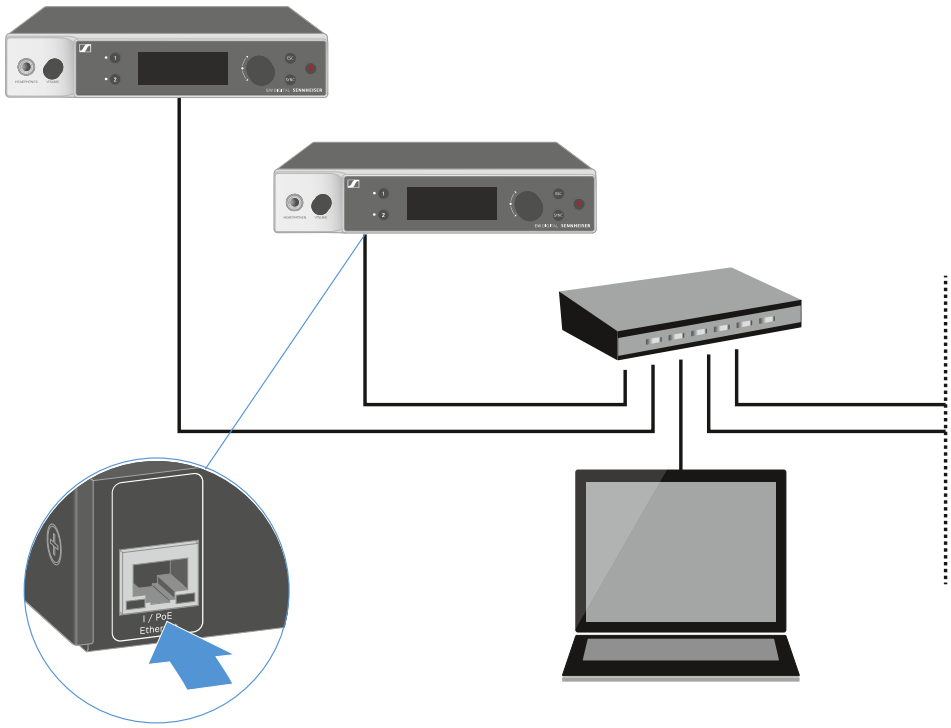
- 将接收机连接至支持**PoE**的网络交换机上。



为接收机联网

您可借助软件**Sennheiser Wireless Systems Manager (WSM)** 或借助软件**Sennheiser Control Cockpit (SCC)** 通过网络连接来监控和控制一个或多个接收机。

> i 它不必是只有接收机的同质网络。您可将接收机与任何其他设备整合至现有的网络基础设施中。

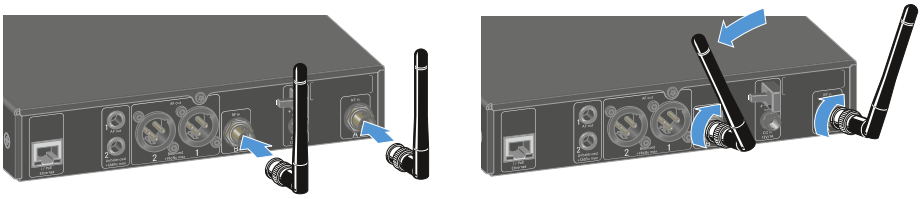


> i 更多关于借助软件Sennheiser Wireless Systems Manager或软件Sennheiser Control Cockpit控制设备的信息，参见软件的使用说明。您可访问下列网站下载软件：
>
> sennheiser.com/wsm
>
> sennheiser.com/control-cockpit

连接天线

为了连接配套供应的拉杆天线：

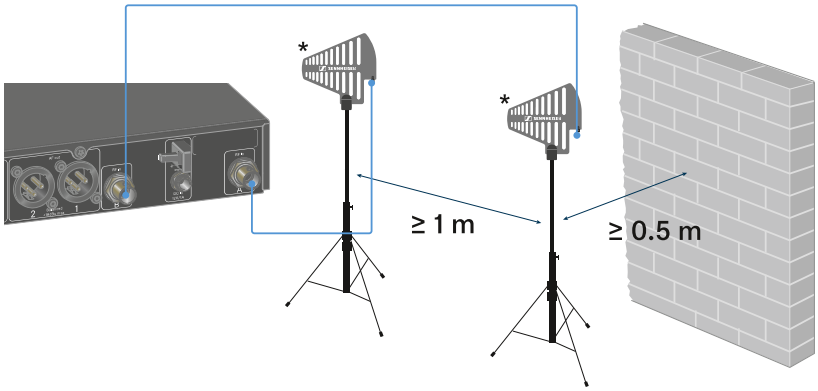
- 如图所示，将天线连接到接收机的两个天线输入端上。
- 如图所示，将天线稍微向左右倾斜。



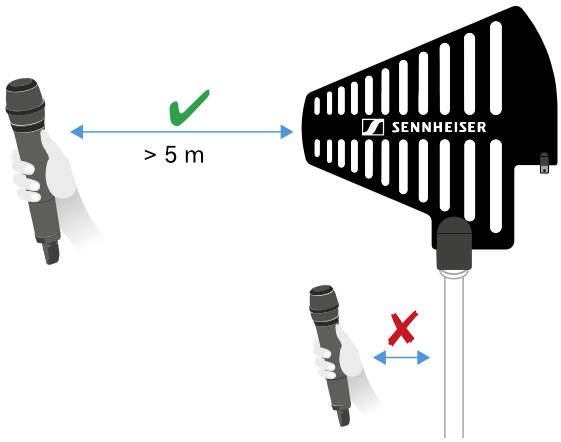
> i 如果使用多于一台的接收机，我们建议您使用外部天线并在必要时使用天线分离器EW-D ASA（天线分离器EW-D ASA）。

为了连接外部天线：

- 如图所示，将天线连接到接收机的两个天线输入端上。



- 注意规定的最小距离。
- 还要注意指定的到发射机的最小距离。



***推荐的天线：**

- **ADP UHF** | 470 - 1075 MHz
- **AD 1800** | 1400 - 2400 MHz

> 如果使用多于一台的接收机，我们建议您使用外部天线并在必要时使用天线分离器EW-D ASA（天线分离器EW-D ASA）。

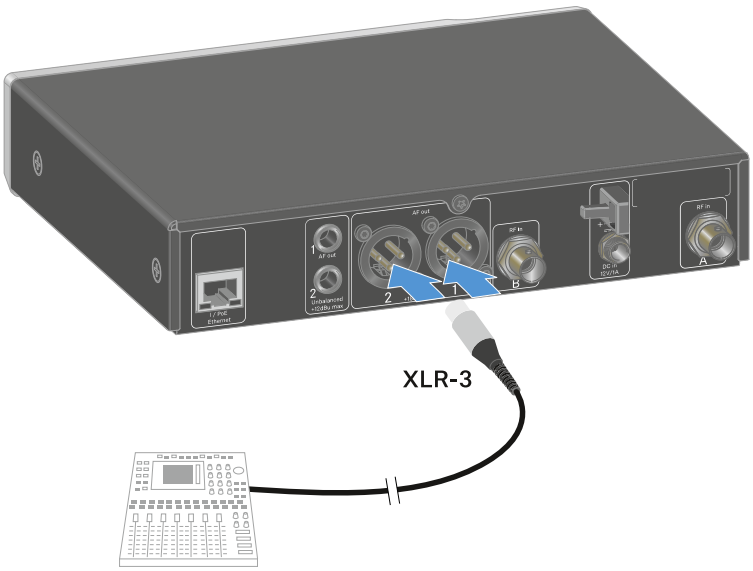
输出音频信号

EW-DX EM 2的两个频道均配备一个对称的XLR-3M输出插口和一个不对称的6.3 mm插孔输出插口。

- 请始终仅使用相应频道的两个输出插口之一。

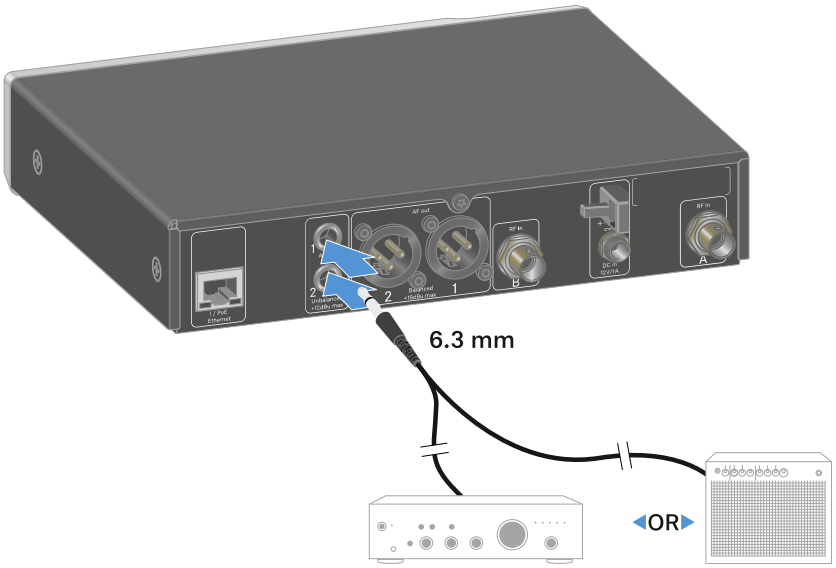
为了连接XLR电缆：

- 将XLR电缆插入EW-DX EM 2相应频道的**AF out Balanced**插口。



为了连接插孔电缆：

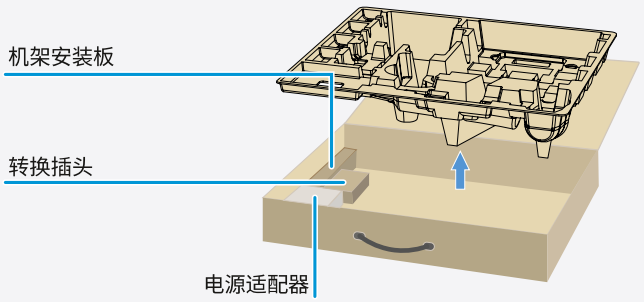
- 将插孔电缆插入EW-DX EM 2相应频道的**AF out Unbalanced**插口。



将接收机安装到机架上

将接收机安装到机架上时注意以下提示。

i 用于机架安装的安装板位于隔层下方的包装中：



注意

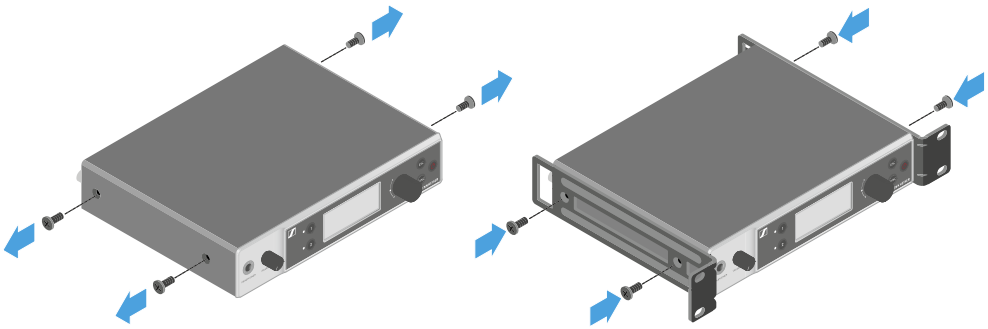
机架安装时的潜在危险！

将设备安装到一个封闭的19英寸机架内或与其它设备一起安装到一个组合机架内时，环境温度、机械负载和电位等会与不用机架单独安装设备时有所不同。

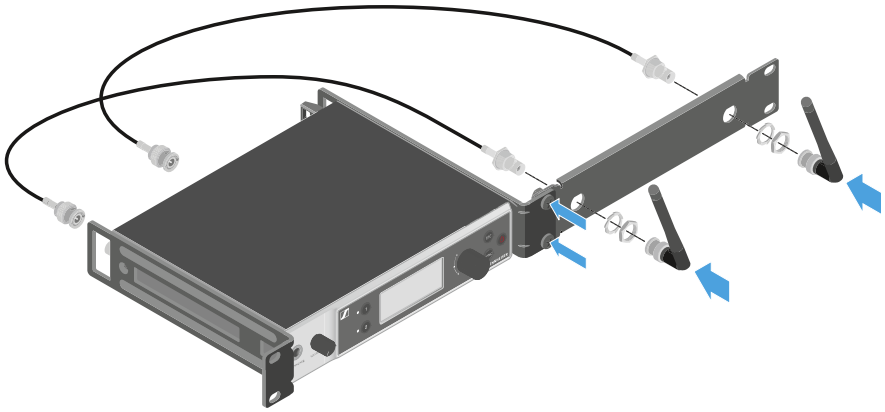
- 确保机架内的环境温度不超过技术数据中规定的最高温度。参见技术参数。
- 确保通风良好，必要时采用额外的通风装置。
- 将设备安装到机架内时注意保持机械负载分布均匀。
- 连接电源时请注意铭牌上的说明。避免电路过载。如有必要，请预先安装一个过电流保护装置。
- 在将设备安装到机架内时，各个电源适配器的漏电电流可能会相互发生叠加，从而超过允许的电流极值。作为预防措施可将机架接地。

将单个接收机安装至一个机架内

- 如图所示，将安装板固定在接收机的侧面。



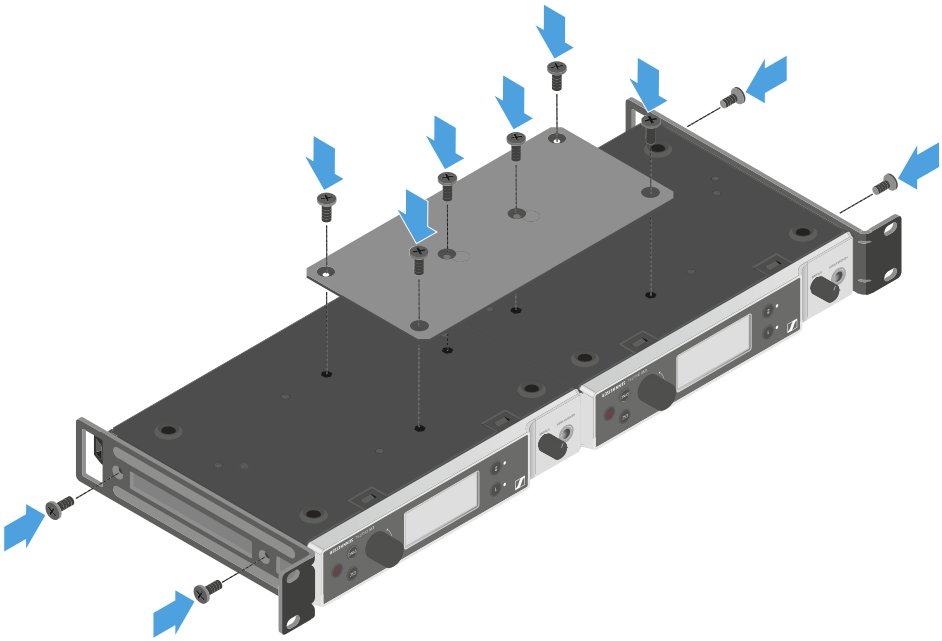
- 如图所示安装面板。
- 如有必要，请如图所示将天线安装在面板中。为此您需要使用可选配的天线-正面装配组件AM 2（参见进行机架安装时需要的附件）。



将两个接收机并排安装在机架中

- 将两个接收机正面朝下并排放到一个平整的表面上。
- 如图所示，拧紧连接板。

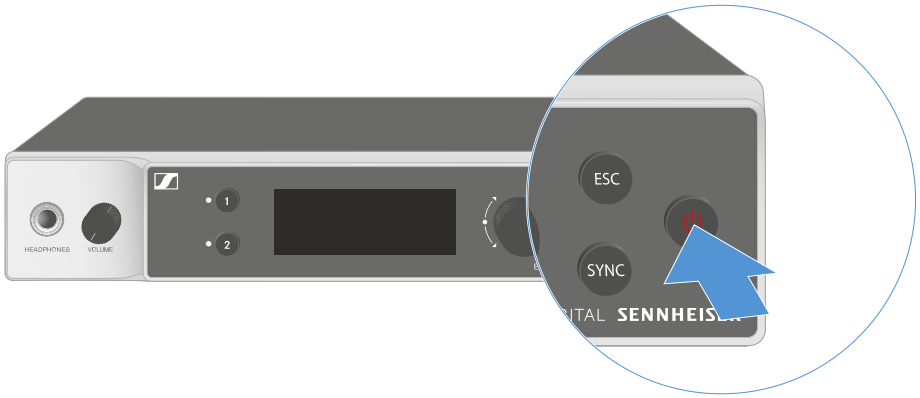
▶ 如图所示，固定安装板。



启动/关闭接收机

接通接收机：

- 短按**ON/OFF**按键。
  - 接收机启动。



为了将接收机切换到待机状态：

- 必要时解除按键锁（参见按键锁）。
- 按住**ON/OFF**按键，直到显示屏熄灭。

完全关闭接收机：

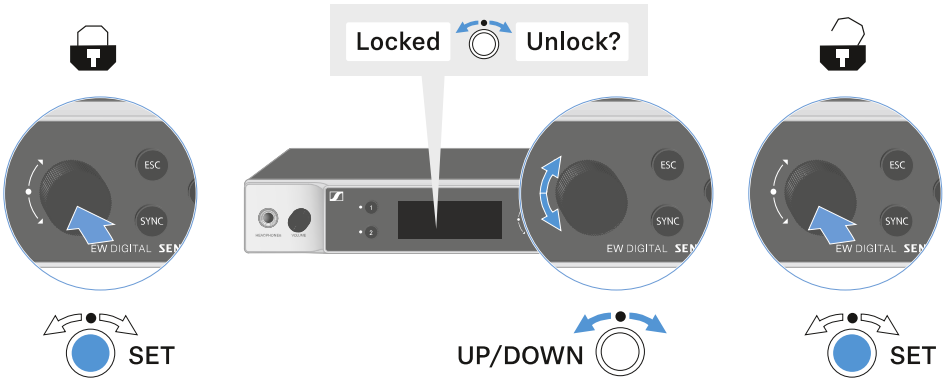
- 将电源适配器从插座中拔出或断开PoE连接，以断开接收机电源。

按键锁

在菜单项**This Device** -> **Device Lock**中，可激活或禁用自动按键锁（参见系统菜单项-> This Device）。

如需暂时关闭按键锁：

- 按下**设置**旋钮。
  - 屏幕上显示**Locked**。
- 转动**设置**旋钮。
  - 显示屏显示**Unlock?**。
- 按下**设置**旋钮。
  - 按键锁被暂时解除。



当您在操作菜单内工作时，按键锁就会一直被解除。

如果超过10秒不操作，按键锁就会自动再次启用。

使用耳机输出端

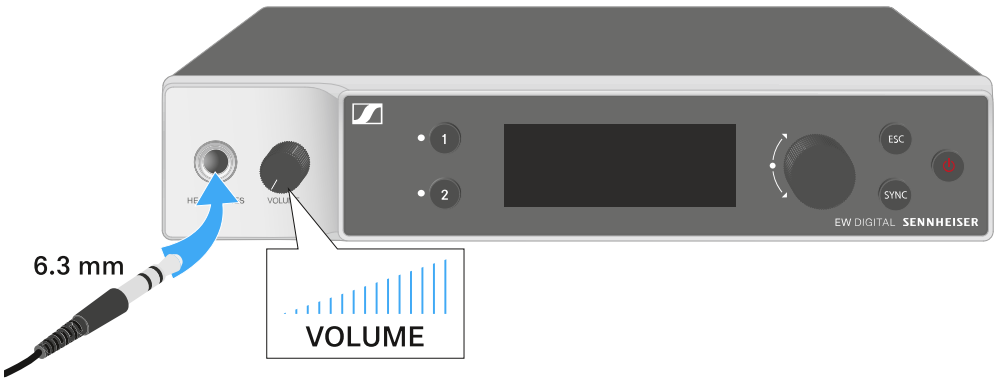
您可通过接收机正面的耳机输出端（6.3 mm插头）接收两个频道的音频信号。

注意

音量过高会造成危险

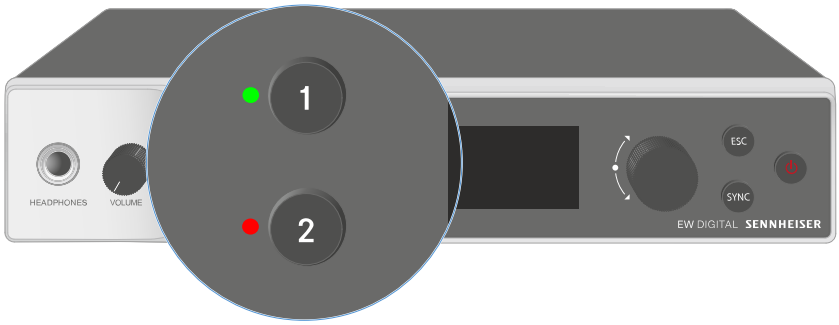
音量过高会损坏您的听力。

- 戴上耳机之前，请调低耳机输出端的音量。



- 将耳机连接至耳机输出端。
- 按下**CH 1**或**CH 2**键，接收频道1或频道2的音频信号。
  - 显示屏上显示耳机符号，表明当前耳机输出端上哪个频道处于激活状态。默认情况下，来自频道1的信号在耳机输出端上处于激活状态。
- 旋拧耳机输出端旁的音量调节器，调节音量。

LED的含义



接收机正面的两个LED可分别显示频道1和频道2的以下信息。

LED亮绿灯：

- 发射机与接收频道之间的连接已建立。
- 音频信号激活。

LED亮黄灯：

- 发射机与接收频道之间的连接已建立。
- 音频信号已静音。

或者

- 手持式发射机上未安装麦克风模块。

LED闪烁黄灯：

- 发射机与接收频道之间的连接已建立。
- 音频信号过调（削波）。

LED亮红灯：

- 发射机与接收频道之间的连接已建立。
- 音频信号过调（削波）。

LED闪烁红灯：

- 发射机与接收频道之间的连接已建立。
- 所配对的发射机的电池/充电电池电量不足。

LED闪烁蓝灯：

- 正在通过**Smart Assist** App创建接收机和智能手机或平板电脑之间的**Bluetooth Low Energy**连接。

或者

- 接收频道与发射机同步。

LED亮蓝灯：

- 正在进行固件更新。

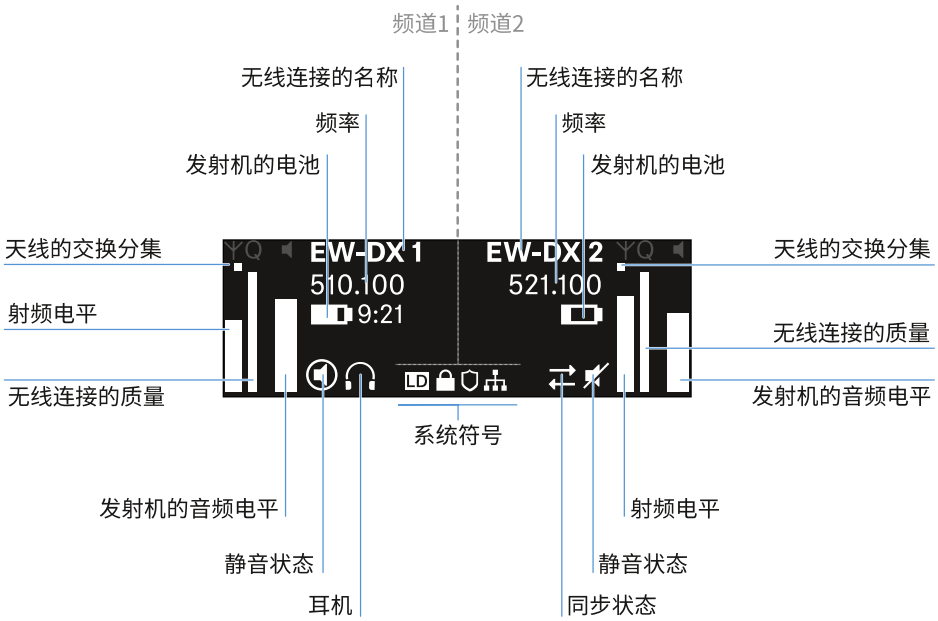
接收机显示屏中的显示内容

显示屏中显示状态信息，例如频率、接收质量、电池状态、音频电平。

显示屏上还会显示可进行所有设置的操作菜单（参见用于在菜单间进行导航的按键）。

主屏幕

主屏幕是显示屏的标准视图。在这里，您可查看两个接收频道的以下信息。



天线的交换分集：

显示两个天线中的哪一个当前处于激活状态（左侧或右侧）。

射频电平：

显示各频道的无线电信号强度。

无线连接的质量：

显示各频道的传输质量。

> 传输质量一方面取决于场强（显示屏中的射频电平信息），另一方面也取决于无法体现在射频电平信息中的外部干扰源，例如，当它们处于相同或紧密相邻的频率上或不影响场强时。
> 为了实现安全传输，始终应达到明显高于50%的数值。

无线连接的名称：

无线连接的名称可在接收机的菜单中指定（参见菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Name）。

频率：

无线连接的频率可手动设置或通过自动设置功能设置。

- 参见 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Frequency
- 参见 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Scan / Auto Setup

发射机的音频电平：

显示各频道的音频输入电平（参见菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Gain）。

这与接收机输出的音频电平无关（参见菜单项Ch 1 / Ch 2 -> AF Out）。

发射机的电池：

显示充电电池BA 70或发射机电池的电量。

使用充电电池BA 70时，还会显示以小时和分钟为单位的剩余运行时间。

静音状态：

所接收到的发射机的静音开关已禁用。

所接收到的发射机的静音开关被设置为**AF Mute**（AF静音），音频信号被静音。

- **EW-DX SKM-S：** 设置静音模式并将手持式发射机静音（仅EW-DX SKM-S）
- **EW-DX-SK：** 设置静音模式并将口袋式发射机静音

耳机：

耳机符号表示当前在耳机输出端上哪个频道处于激活状态（参见使用耳机输出端）。

同步状态：

该符号表示在接收机的接收频道和发射机中设置了不同的值。这些值可以通过同步功能来调整（参见建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步）。

系统符号：

当连接密度模式已激活时，将显示LD符号。参见系统菜单项-> Link Density。

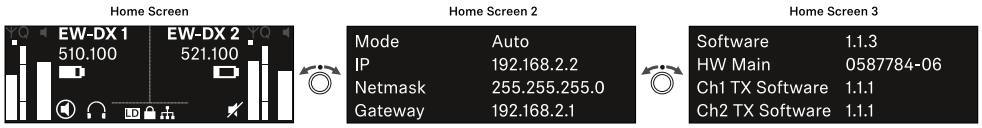
当自动锁定功能已激活时，将显示锁符号。参见按键锁。

当已建立网络连接时，将显示网络符号。参见为接收机联网。

当AES-256加密功能已激活时，将显示盾符号。参见系统菜单项-> Link Encryption。

选择主屏幕

- 在主屏幕中向右转动**设置旋钮**。
  - 显示带设备网络信息的第二主屏幕。
- 再次向右转动**设置**旋钮。
  - 将显示第三个主屏幕，其中包含有关软件和硬件的信息。



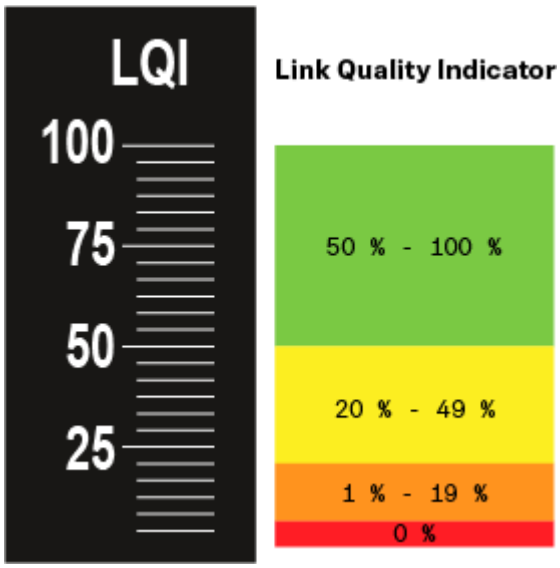
链路质量指示的含义

接收机显示屏上的LQI（链路质量指示）显示相应频道的传输质量。

传输质量一方面取决于场强（接收频道显示屏中的**RF**信息），另一方面也取决于**RF**信息无法识别的外部干扰源，例如，当它们处于相同或紧密相邻的频率上或不影响高频强度时。

为了实现安全传输，始终应达到明显高于50%的LQI值。

LQI显示以下信息：



绿色区域50% - 100%：

- 无传输错误

传输质量足以保证100%的音频质量。

黄色区域20% - 49%：

- 个别传输错误：短期错误隐藏激活
- 可以听到潜在的个别音频伪影

出现第一个传输错误。第一个可听见的音频伪影很少出现。此时可以激活错误隐藏。

橙色区域1% - 19%：

- 频繁传输错误：长期错误隐藏激活
- 音频丢失的危险

传输错误不断增加，因此错误隐藏的持续时间也随之增加。存在音频丢失的风险。

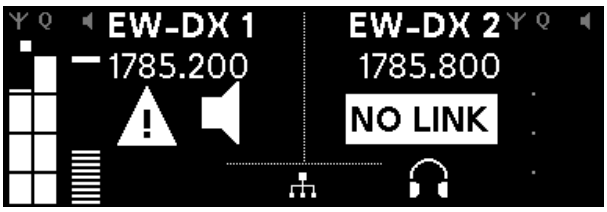
红色区域0%：

- 无传输

在该区域，传输质量非常差，以至于无法避免音频丢失。

状态消息

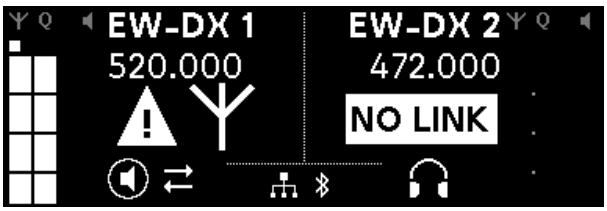
在特定情况下，显示屏上会显示状态消息。



AF Peak

存在反复或长时间的音频过载。

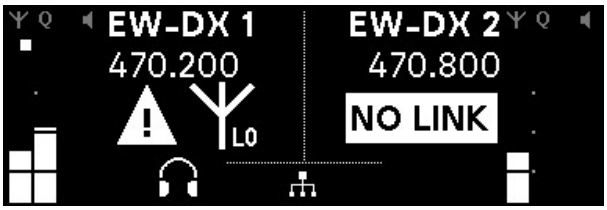
- 检查发射机的输入信号并进行调整。



RF Peak

天线信号超载。

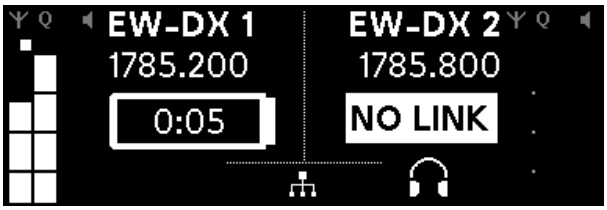
- 增加接收天线和发射机之间的距离。



Low Signal

接收信号过弱或传输质量过差。

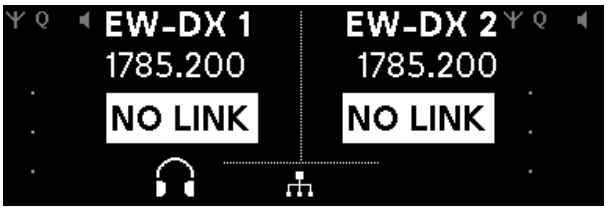
- 检查天线连接和系统布线。
- 检查发射机是否在接收范围内。
- 检查接收机的天线方向。



Low Battery

发射机的充电电池或电池电量不足（运行时间少于 30 分钟）。

- 更换充电电池或电池。

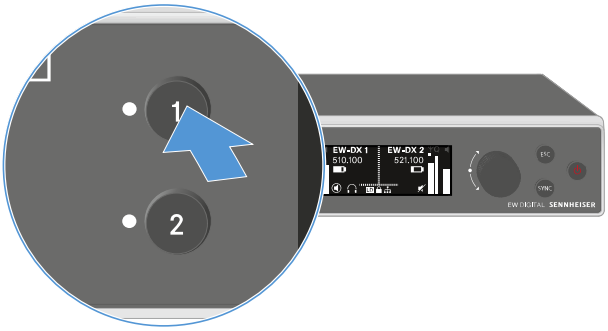


No Link

未与发射机建立连接。

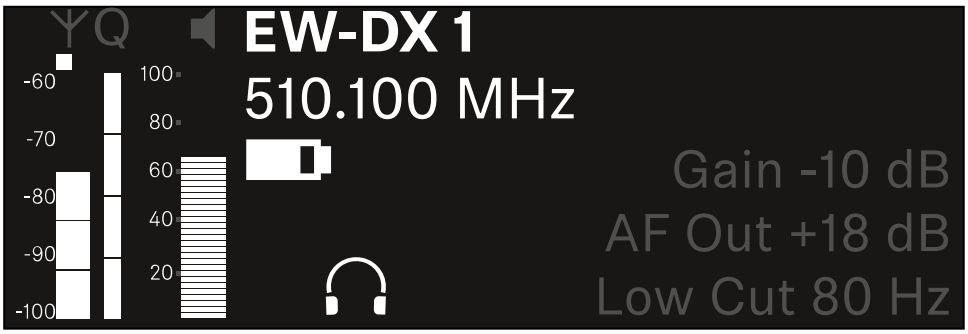
- 检查发射机是否接通或是在有效范围内。
- 检查发射机是否静音（“RF Mute”设置）。

频道1



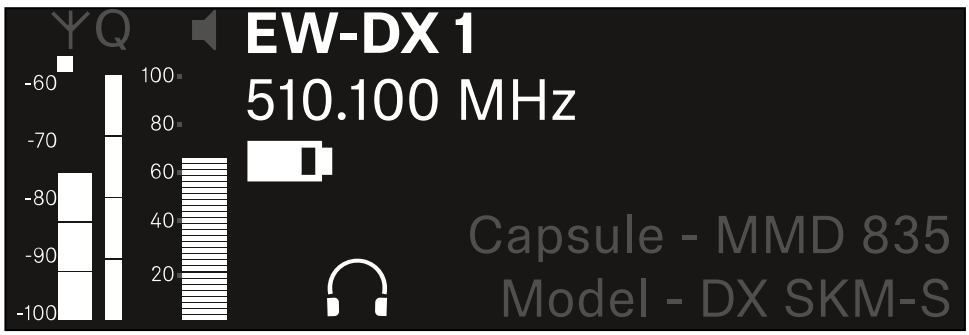
- 在主屏幕中按下接收机上的**CH 1**按键。

  显示频道1的主屏幕。

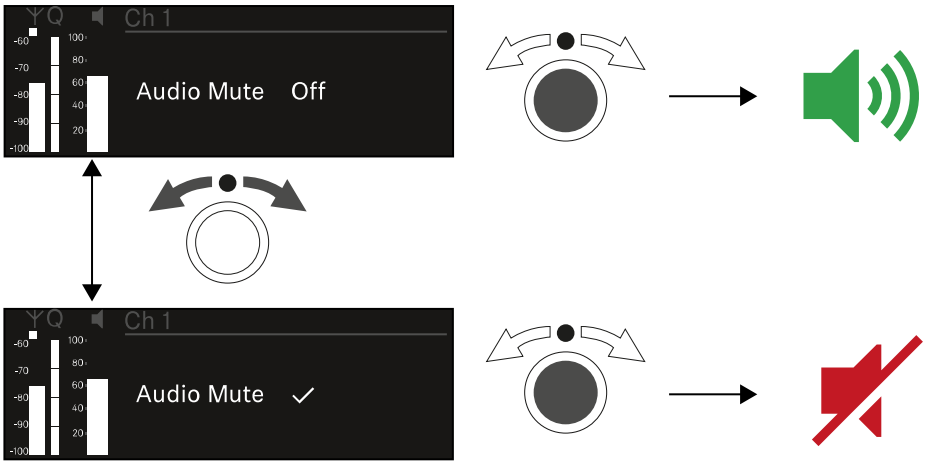


除了在主屏幕上同样有显示的状态信息外，还会显示频道的音频设置信息。

- 向右转动**设置**旋钮，可查看更多关于所接收到的发射机的信息。

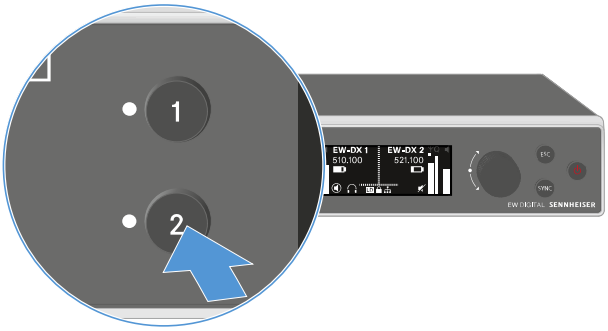


- 继续向右转动**设置**旋钮，可将该频道的音频信号静音或取消静音。



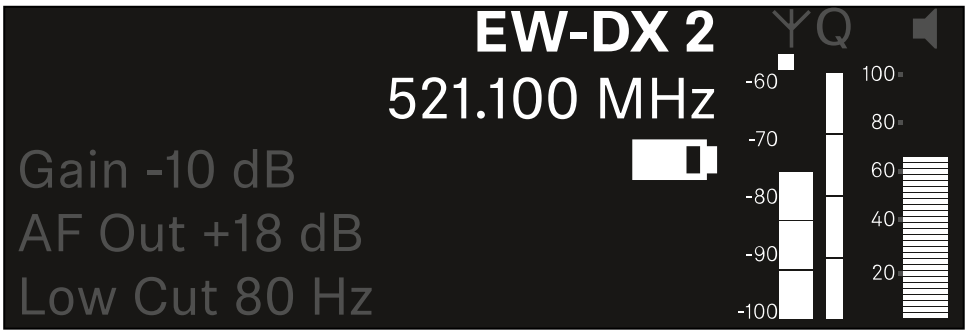
▶ 按下**设置**旋钮，确认所需的选择。

频道2



- 在主屏幕中按下接收机上的**CH 2**按键。

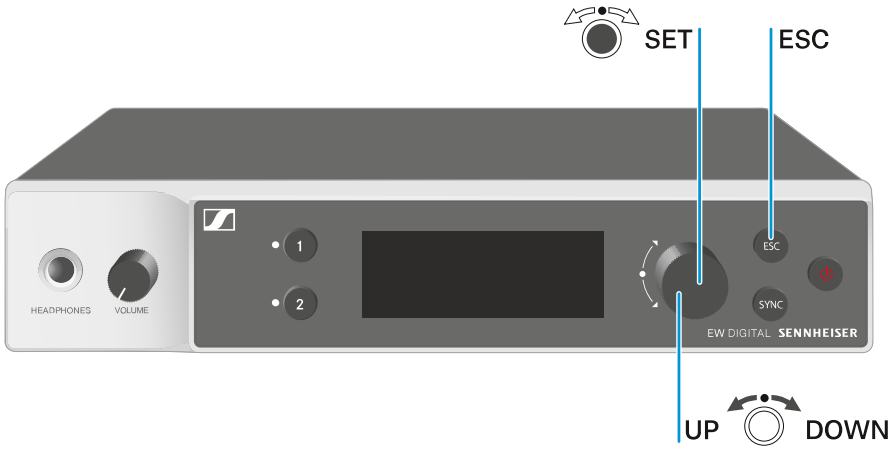
  显示频道2的主屏幕。



您可查看与频道1相同的信息，并进行相同的设置，参见频道1。

用于在菜单间进行导航的按键

您需要使用以下按键，在接收机的操作菜单间进行导航。



按下**设置**旋钮

- 从主屏幕切换到操作菜单
- 打开一个菜单项
- 切换到一个子菜单
- 保存设置

转动**设置**旋钮

- 选择标准显示（参见接收机显示屏中的显示内容）
- 切换到上一个或下一个菜单项
- 更改菜单项数值

按取消键**ESC**

- 取消输入并返回上一显示界面

i 调用菜单并浏览菜单项

调用菜单并浏览菜单项

调用菜单：

- 在**主屏幕**中按下**设置**旋钮。

- 转动**设置**旋钮，以导航至所需的菜单项。
- 按下**设置**旋钮，打开所需的菜单项。

退出菜单：

- 按下**ESC**键，退出菜单，回到**主屏幕**。
  - 之前未通过按下**设置**旋钮保存的更改将会丢失。

菜单结构

图中显示了接收机的完整菜单结构概览。

版本：固件3.0.0

Ch 1 / Ch 2 →	Name Frequency Gain AF Out Trim Low Cut Cable Emul. Mute Mode Auto Lock LED Sync Parameters Scan / Auto Setup Walktest TX Software
System Encryption Link Density Network TX Update Auto Setup This Device →	Device Lock Brightness Device Name MAC Software Hardware Reset

菜单中的设置选项

在接收机的菜单中，可以进行下列设置。

更改无线连接的名称

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Name

设置频率

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Frequency

设置无线电线路的增益

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Gain

设置音频信号的输出电平

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> AF Out

设置所连接的接收机的修正

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Trim

设置低切滤波器

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Low Cut

设置口袋式发射机的电缆模拟

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Cable Emul.

设置发射机静音开关的功能

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Mute Mode

激活发射机的自动按键锁

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Auto Lock

设置发射机LED的亮灯规则

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> LED

激活/禁用要同步给发射机的参数

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Sync Parameters

执行频率扫描和自动频率设置

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Scan / Auto Setup

进行接收测试

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Walktest

显示所连接的发射机的软件版本

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> TX Software

执行不同的系统设置

- 激活AES-256加密处理
- 设置传输模式
- 进行网络设置
- 更新发射机固件
- 激活自动设置功能
- 调整设备名称
- 系统菜单项

> i 整体菜单结构概览参见菜单结构。

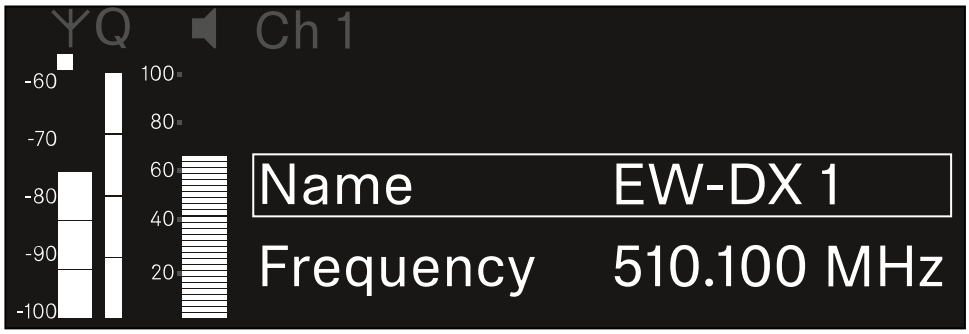
菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Name

在菜单项**Name**（名称）中，您可为各频道的链接设定名称。

> i 该名称即为发射机和接收机频道之间的无线连接的名称。您可在系统菜单中的菜单项**This Device**（此设备）下设置在网络中显示的接收机名称。参见系统菜单项-> This Device。

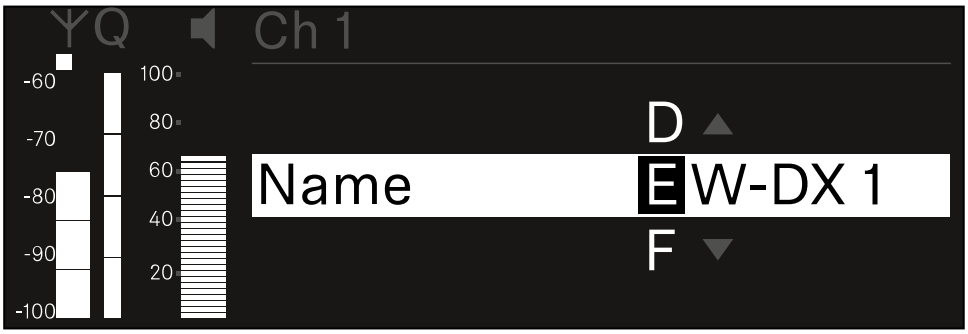
如需打开菜单项Name（名称）：

▶ 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Name**（名称）。



▶ 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

出现下列界面：



如需输入所需的链接名称：

- 转动**设置**旋钮，选择所需的符号。
- 按下**设置**旋钮，跳转至下一位置。
- 在最后的位置按下**设置**旋钮，保存所设置的名称。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

i 为了确保设置的链接名称也显示在所接收到的发射机的显示屏上，必须使频道同步（建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步）。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Frequency

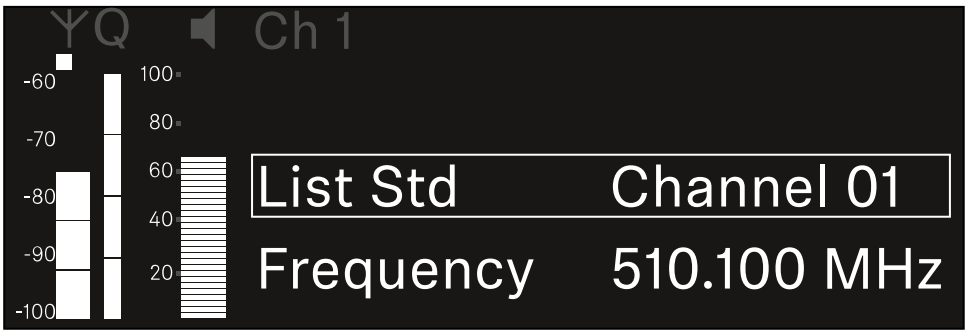
在菜单项Frequency（频率）中，设置相应频道的频率。

您可从预定义的列表中选择一个频率，或者手动设置频率。

如需打开菜单项Frequency（频率）：

- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Frequency**（频率）。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 出现下列界面：



- 转动**设置**旋钮，在子菜单**List**（列表）和**Frequency**（频率）之间进行选择。
  - 在子菜单**List**（列表）中，您可从预定义的列表中选择一个频率。在子菜单**Frequency**（频率）中，您可手动设置所需的频率。

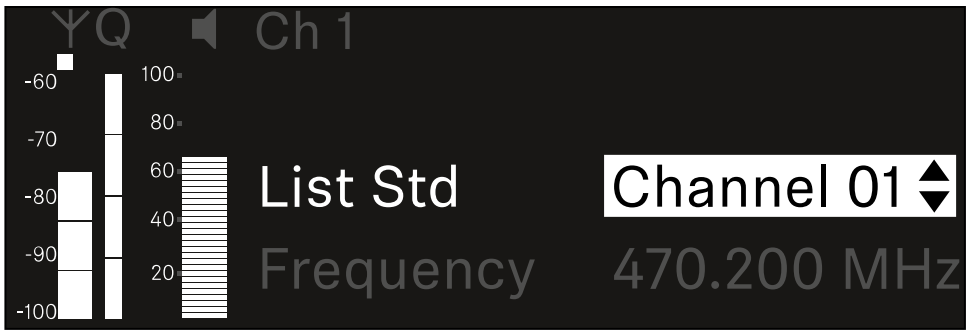
如需从预定义的列表中选择一个频率：

- 打开子菜单**List**（列表）。

- 转动**设置**旋钮，在预定义列表 (**List Std**) 和用户定义的列表 (**List Usr**) 之间进行选择。

> **i** 您可以使用**Wireless Systems Manager** (WSM) 软件创建用户定义的列表并将其加载到接收机中。有关**WSM**软件的更多信息，请访问：sennheiser.com/wsm

- 按下**设置**旋钮，确认选择。



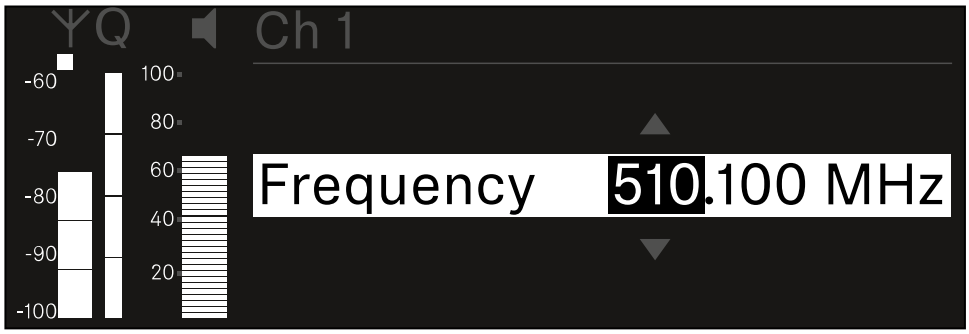
- 转动**设置**旋钮，从列表中选择所需的频道。

  ✓ 分配给该频道的频率会显示在显示屏上。

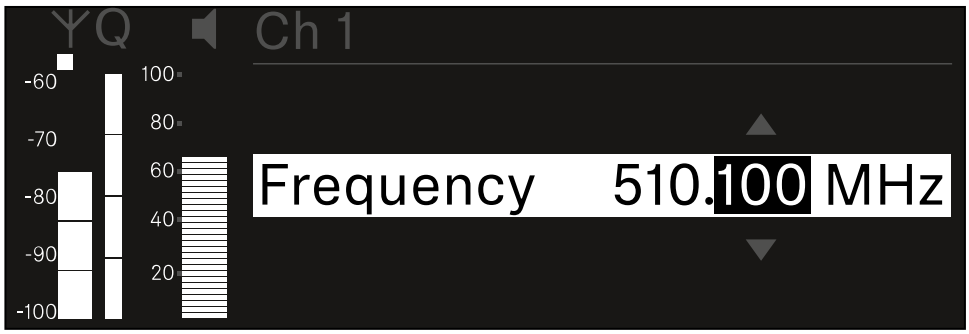
- 按下**设置**旋钮，保存所选的频道。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

如需手动设置频率：

- 打开子菜单**Frequency**（频率）。



- 转动**设置**旋钮，设置频率的MHz范围。
- 按下**设置**旋钮，确认选择。



- 转动**设置**旋钮，设置频率的kHz范围。
- 按下**设置旋钮**，保存所设置的频率。或者

或者

- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Gain

您可在菜单项**Gain**（增益）中设置从所接收的发射机接收到的音频信号的电平（例如人声或话语通过EW-DX SKM或吉他通过EW-DX SK）。

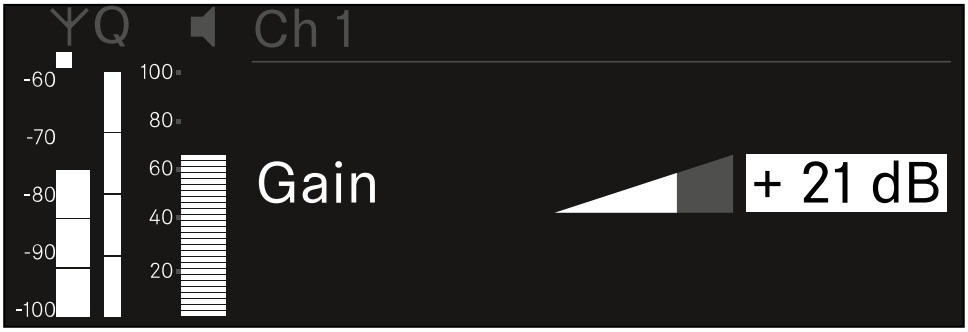
- 设置范围：**-3 dB**至**+42 dB**，步幅为3 dB

如需打开菜单项Gain（增益）：

- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Gain**（增益）。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

  出现下列界面：



- 转动**设置**旋钮，设置所需的值。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> AF Out

在菜单项**AF Out**中，您可设置通过接收机各频道的音频输出端的音频电平。

如需打开菜单项AF Out：

- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**AF Out**。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

  出现下列界面：

- 转动**设置**旋钮，设置所需的值。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Trim

在菜单项**Trim**（修正）中，您可根据不同音量的输入信号调整所接收到的接收机的音频电平。

> i 例如，如果您为一个接收频道交替设置了多个发射机，则可通过修正设置根据不同的输入信号调整发射机。但是，无需更改频道的增益设置。

- 设置范围：**-12 dB**至**+6 dB**，步幅为1 dB

如需打开菜单项Trim（修正）：

- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Trim**（修正）。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

  出现下列界面：

- 转动**设置**旋钮，设置所需的值。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

为了确保所设置的值也应用于所接收到的发射机中，必须使频道同步（建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步）。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Low Cut

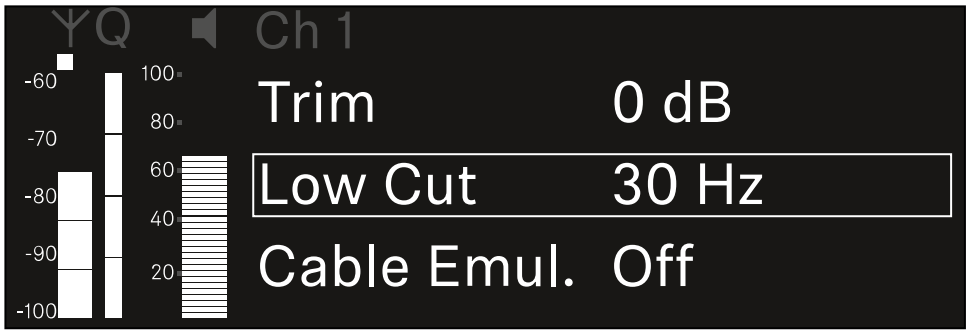
在菜单项Low Cut（低切）中，您可为各频道设置低切滤波器的值。

设置范围：

- 对于**EW-DX SK | EW-DX SK 3-PIN**：Off、30 Hz、60 Hz、80 Hz、100 Hz、120 Hz
- 对于**EW-DX SKM | EW-DX SKM-S**：60 Hz、80 Hz、100 Hz、120 Hz

如需打开菜单项Low Cut（低切）：

▶ 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Low Cut**（低切）。



▶ 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

✓ 出现下列界面：

▶ 转动**设置**旋钮，设置所需的值。

▶ 按下**设置**旋钮，保存设置。
或者

▶ 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

ℹ 为了确保所设置的值也应用于所接收到的发射机中，必须使频道同步（建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步）。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Cable Emul.

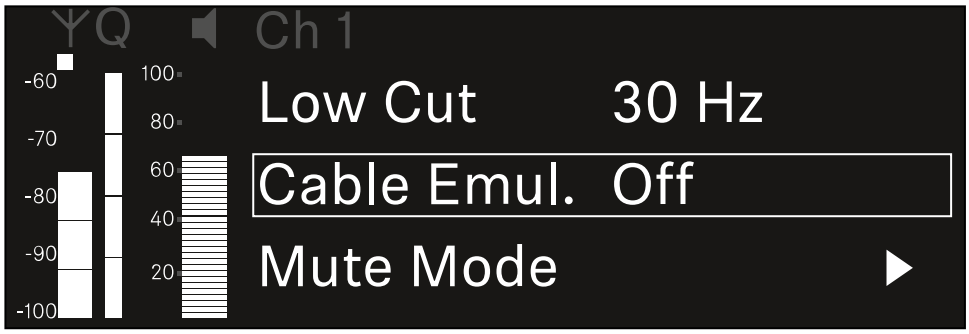
在菜单项Cable Emul.（电缆模拟）中，可以模拟乐器电缆的长度。

设置范围：

- Off、Type 1、Type 2、Type 3

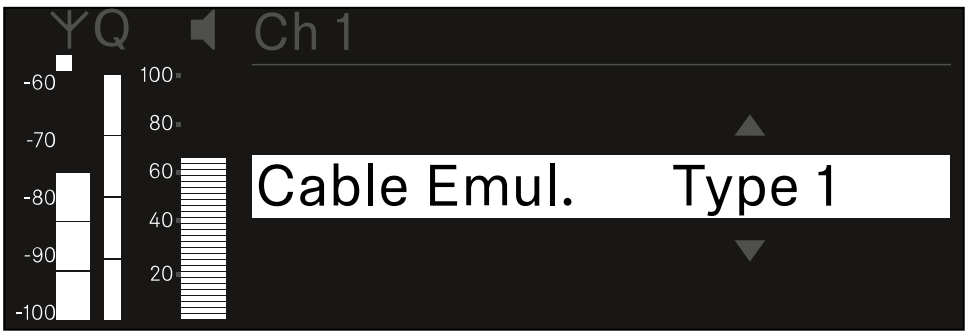
如需打开菜单项Cable Emul.（电缆模拟）：

- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Cable Emul.**（电缆模拟）。



- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

  出现下列界面：



- 转动**设置**旋钮，设置所需的值。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Mute Mode

在菜单项**Mute Mode**（静音模式）中，您可设置所连接的发射机的静音开关的功能（EW-DX SK、EW-DX SK 3-PIN、EW-DX SKM-S、EW-DX TS）。

EW-DX SKM-S、EW-DX SK/EW-DX SK 3-PIN调节范围：

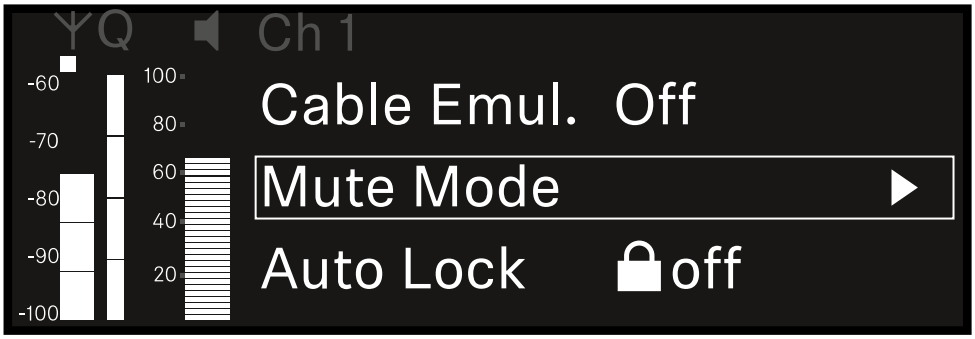
- **Disabled**（禁用）：静音开关无功能。
- **RF Mute**（RF静音）：操作静音开关后，无线电信号将被禁用。
- **AF Mute**（AF静音）：操作静音开关后，音频信号将被静音。

EW-DX TS调节范围：

- **Disabled**（禁用）：**MUTE**（静音）按键没有任何功能。
- **AF Mute**（AF静音）：操作**MUTE**（静音）按键后，音频信号将被静音。再次操作时，音频信号被激活。
- **PTT**（Push to talk，一键通）：按住**MUTE**（静音）按键可激活音频信号。
- **PTM**（Push to mute，一键静）：按住**MUTE**（静音）按键可使音频信号静音。

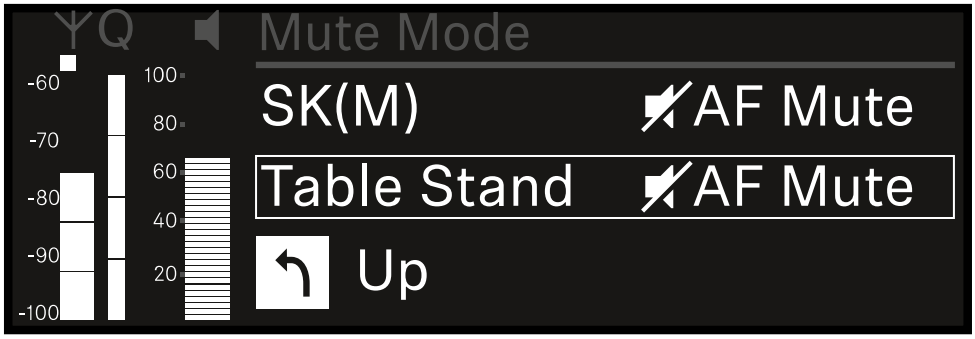
如需打开菜单项Mute Mode（静音模式）：

▶ 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Mute Mode**（静音模式）。



▶ 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

✓ 出现下列界面：



▶ 转动**设置**旋钮，设置所需的值。

- 按下**设置**旋钮，保存设置。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

> 为了确保所设置的值也应用于所接收到的发射机中，必须使频道同步（建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步）。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Auto Lock

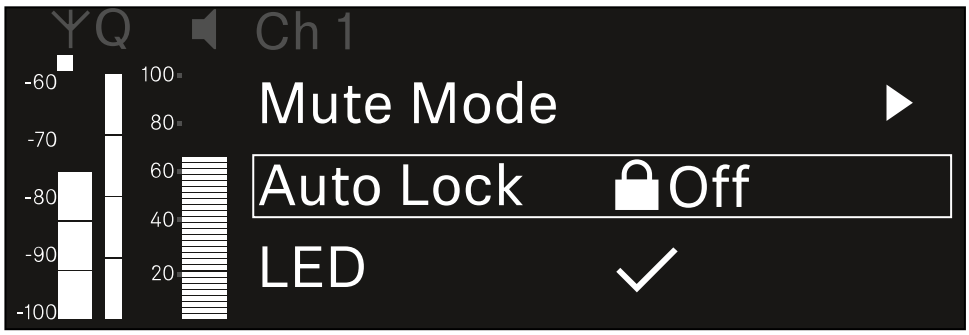
在菜单项Auto Lock（自动锁）中，您可激活或禁用所接收到的发射机的按键锁。

该按键锁可以避免发射机被意外关闭或菜单中的意外改动。

> i 如需在发射机的按键锁激活时在发射机菜单中进行设置，必须暂时取消按键锁：
>
> - EW-DX SKM： 按键锁
> - EW-DX SK： 按键锁

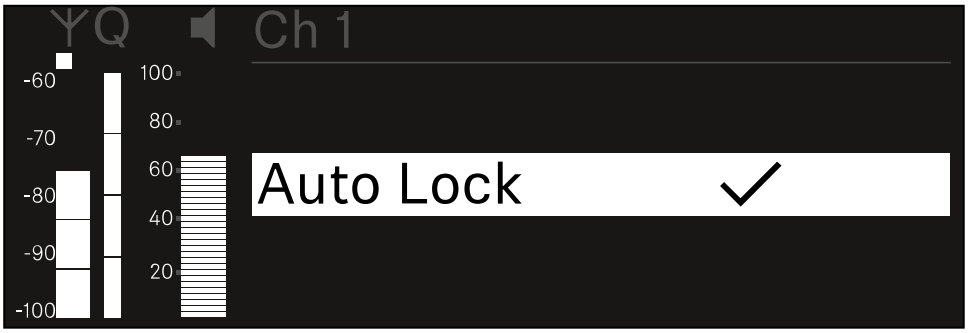
如需打开菜单项Auto Lock（自动锁）：

- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Auto Lock**（自动锁）。



- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

  出现下列界面：



- 转动**设置**旋钮，设置所需的值。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

为了确保所设置的值也应用于所接收到的发射机中，必须使频道同步（建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步）。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> LED

在菜单项**LED**中，您可设置所接收到的发射机的LINK LED的亮灯规则。

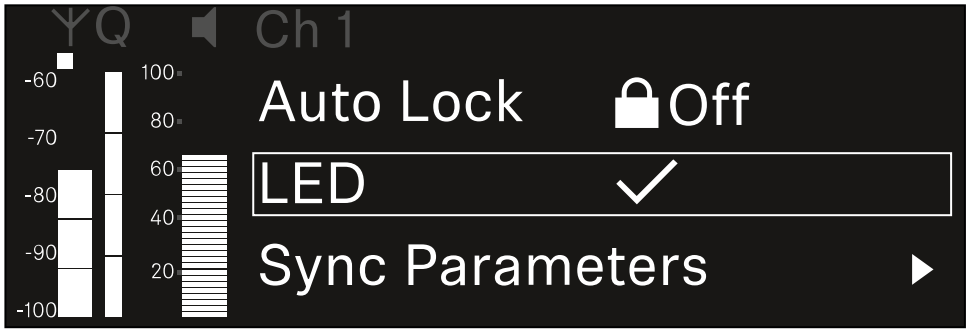
设置范围：

- **ON**：LINK LED持续亮起。
- **OFF**：在按键锁激活时，LINK LED关闭。

> **i** 为此，必须在菜单项Auto Lock（自动锁）中激活自动按键锁（参见菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Auto Lock）。

如需打开菜单项LED：

- ▶ 在菜单中导航至所需频道的菜单项**LED**。



- ▶ 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - ✓ 出现下列界面：

- ▶ 转动**设置**旋钮，设置所需的值。
- ▶ 按下**设置**旋钮，保存设置。
  或者
- ▶ 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

为了确保所设置的值也应用于所接收到的发射机中，必须使频道同步（建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步）。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Sync Parameters

在菜单项Sync Parameters（同步参数）中，您可设定发射机的哪些设置将在同步期间从接收机传输至发射机。

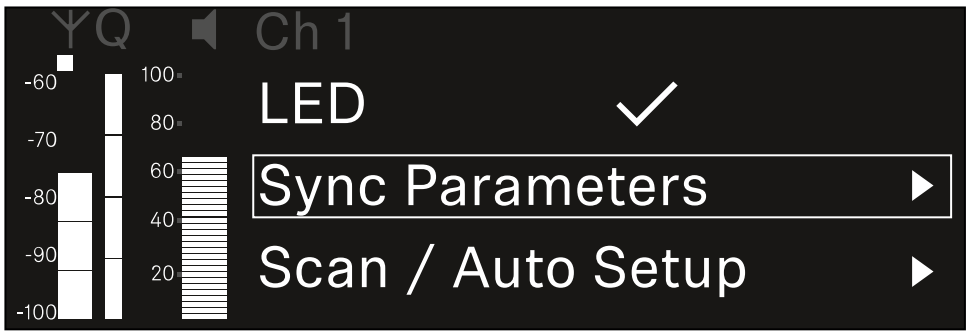
> **i** 所有设置也可在发射机上的菜单中单独设置。在同步过程中，在发射机中设置的值将被在接收机中设置的值所覆盖。

以下参数可以被激活或禁用，以进行传输。

- 名称
- Frequency
- Trim
- Low Cut
- Cable Emul.
- Mute Mode
- Auto Lock
- LED

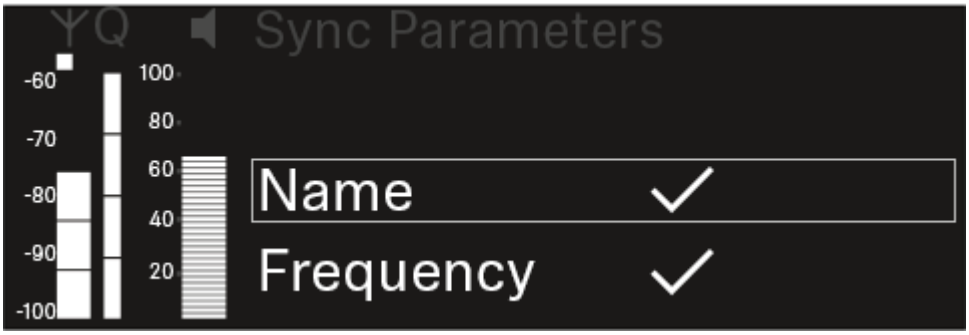
如需打开菜单项Sync Settings（同步设置）：

▶ 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Sync Settings**（同步设置）。

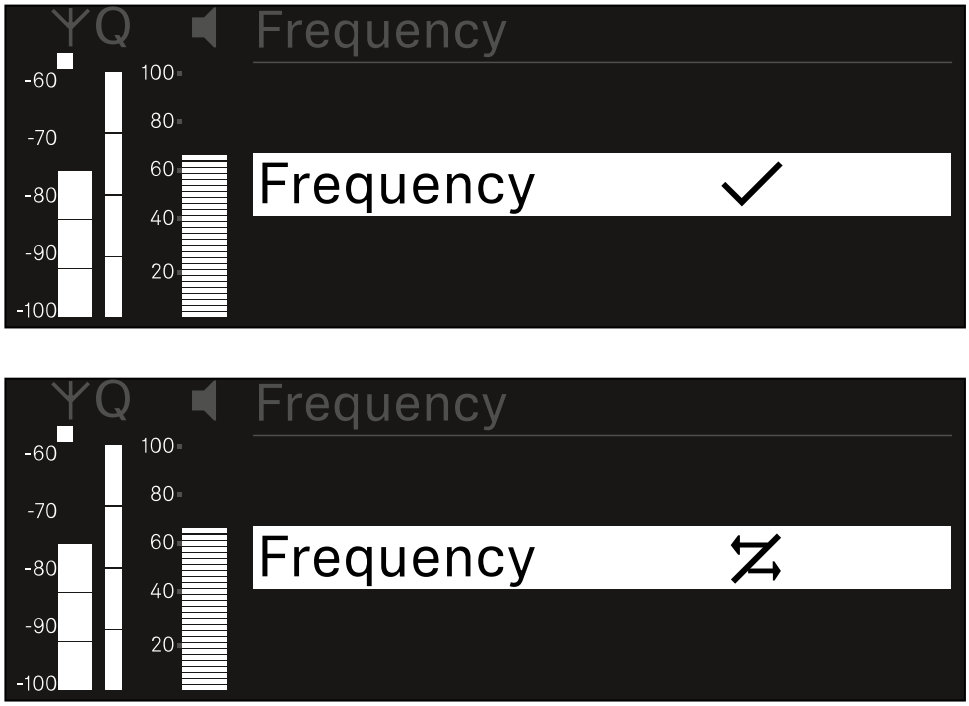


▶ 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

✓ 出现下列界面：



- 转动**设置**旋钮，以选择所需的选项。
- 按下**设置**旋钮，调用所需的选项。



- 对于相应的选项，选择是否同步。

  在同步过程中，传输为此功能设置的值。

  在同步过程中，不传输为此功能设置的值。

- 按下**设置**旋钮，保存设置。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Scan / Auto Setup

通过接收机，您可扫描频谱，并显示选定频率范围内的所有可用频率。通过自动频率设置功能，可自动将可用频率分配给网络中存在的所有EW-DX EM 2。

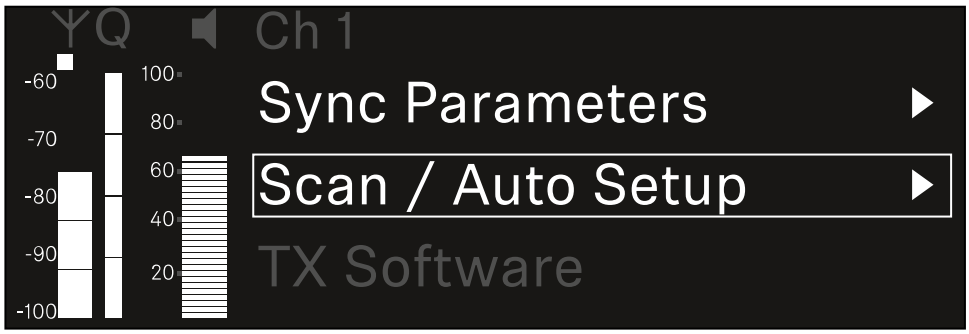
- 在执行扫描之前，先关闭所有发射机。
  - 如果发射机仍处于开启状态，就会被识别为非可用频率，从而无法使用实际上可用的频率。

> **i** 为了对所有连接到网络的设备执行自动频率设置，必须在接收机的系统菜单中激活自动设置功能： 系统菜单项-> Auto Setup

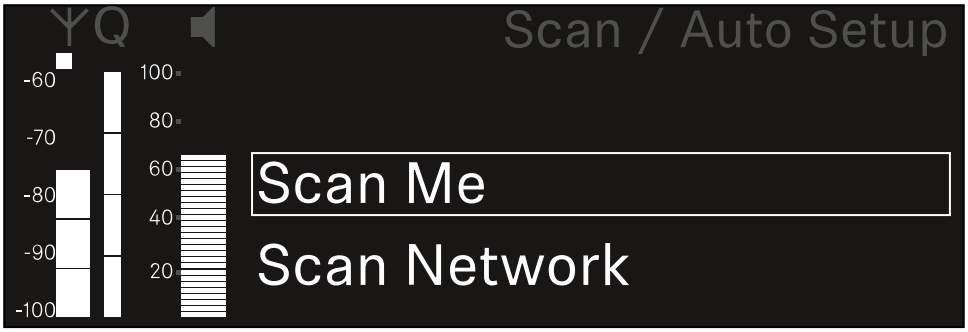
> **i** 执行以下任何操作的EM都不会参与另一个EM的频率设置：
> Remote (full) scan（远程（完全）扫描）
> Scan Me / Scan Network -> Autosetup（扫描我/扫描网络 -> 自动设置）
> Bonding（绑定）
> TX Sync（TX同步）
> TX Update（TX更新）
> Device Update（设备更新）（如果正在进行）

如需打开菜单项Scan / Auto Setup（扫描/自动设置）：

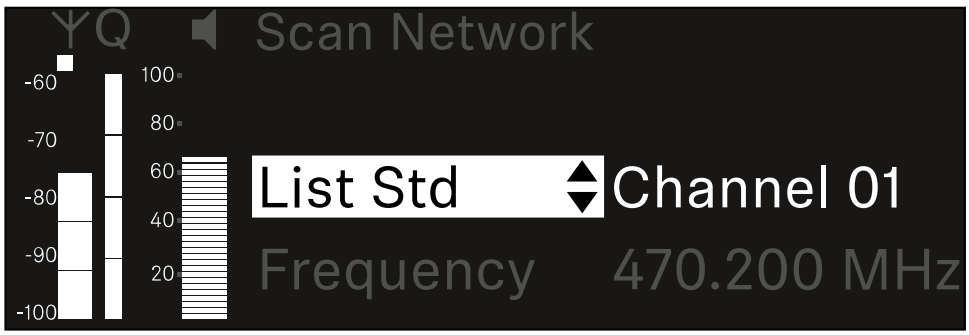
- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Scan / Auto Setup**（扫描/自动设置）。



- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 出现下列界面：

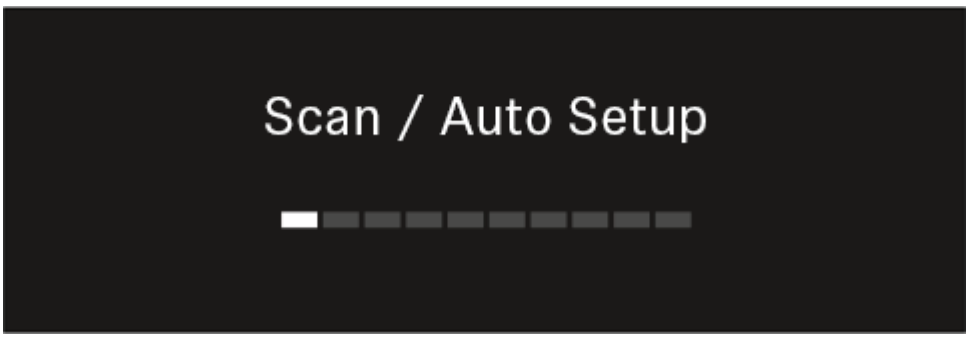


- 转动**设置**旋钮，在选项**Scan Me**（扫描我）和**Scan Network**（扫描网络）之间进行选择。
  - **Scan Me**（扫描我）：频率扫描和频率设置将只针对选定的接收频道进行。
  - **Scan Network**（扫描网络）：频率扫描和频率设置将针对接收机的两个频道和网络中所有其他可用的接收机进行。
- 按下**设置**旋钮，调用所需的选项。

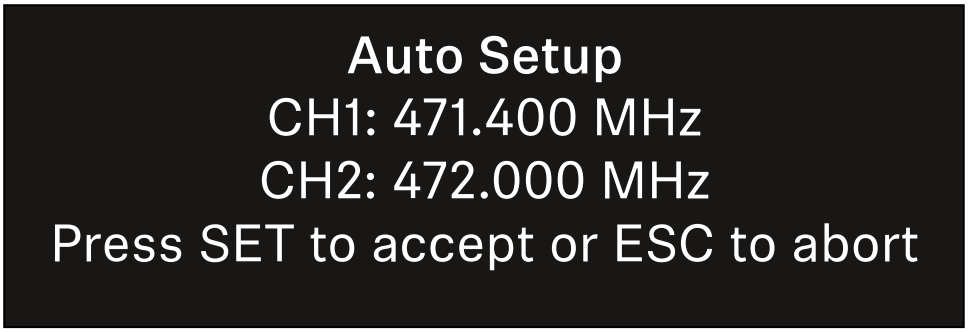


- 选择一个频率作为扫描的起始频率。
- 按下**设置**旋钮，启动扫描。

  扫描频谱以查找高于所选频率的可用频率。



i 在扫描之后，显示可分配给频道的可用频率。



- 按下**设置**旋钮，为接收频道分配可用频率。
  或者
- 按下**ESC**键，取消操作，不分配新的频率。
- 然后使接收频道与相关发射机同步，从而在新设置的频率上建立无线连接 （同步接收机和发射机）。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Walktest

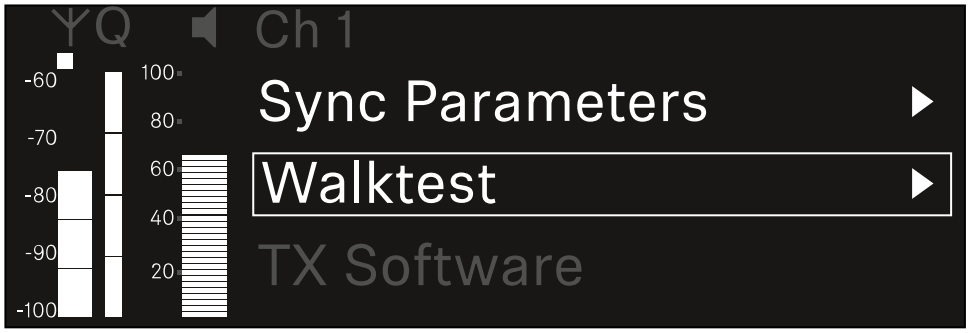
您可以在菜单项Walktest中执行接收测试。

为您的活动设置并安装所有接收机和发射机后，我们建议您进行接收测试 (Walktest)。通过这种方式，您可以检查整个使用区域是否有足够的可用接收功率。

在此菜单项中启动Walktest功能，然后携带发射机走遍整个区域。Walktest的结果为您提供有关接收质量的信息。

如需打开菜单项Walktest

- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Walktest**。



- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 出现下列界面：

开始接收测试：

- 按下**设置**旋钮。
- 携带发射机走遍系统运行的整个区域。
  - 显示屏中记录以下值：

    RF：接收天线 (dBm)
    LQI：连接质量 (%)，参见 链路质量指示的含义
    AF：发射机的音频 (dBFS)

完成接收测试：

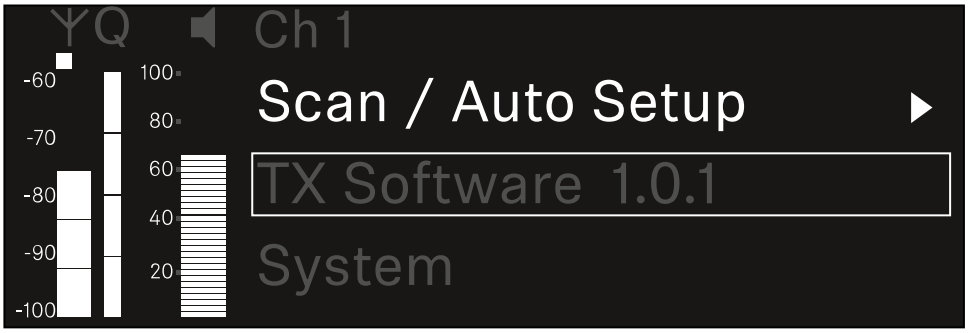
- 当您准备好结束Walktest时，按下**设置**旋钮。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> TX Software

在菜单项TX Software（TX软件）中，将显示所接收到的发射机的软件版本。

您不能打开此菜单项来进行设置。

▶ 在菜单中导航至所需频道的菜单项**TX Software**（TX软件）。



✓ 发射机软件的版本号显示在显示屏上。为此，必须启用发射机。

i 关于发射机固件升级的信息，参见章节系统菜单项-> TX Update。

系统菜单项

在系统菜单中，您可进行所有涉及到整个设备、而不仅仅是各接收频道的跨系统设置。

以下菜单项供您使用：

Link Encryption

- 在此菜单项中，您可以使用AES-256加密保护无线连接。
- 系统菜单项-> Link Encryption

Link Density（连接密度）

- 在此菜单项中，您可设置所需的传输模式。
- 系统菜单项-> Link Density

Network

- 在此菜单项中，您可配置网络连接的设置。
- 系统菜单项-> Network

TX Update（TX更新）

- 通过此菜单项，您可执行发射机固件更新。
- 系统菜单项-> TX Update

Auto Setup（自动设置）

- 在此菜单项中，您可激活接收机的自动频率设置。
- 系统菜单项-> Auto Setup

This Device（此设备）

- 在此菜单项中，您可输入设备名称，并显示接收机的硬件和软件信息。
- 系统菜单项-> This Device

系统菜单项-> Link Encryption

您可以使用AES-256加密保护发射机和接收机之间的无线连接。

如需打开菜单项Link Encryption：

- 在系统菜单中，导航至菜单项**Link Encryption**。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 出现下列界面：

- 转动**设置**旋钮，在选项**On**（开）和**Off**（关）之间进行选择。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。

> **i** 启用AES-256加密处理后，关联的发射机必须与接收机重新同步，以便在发射机上启用加密。

系统菜单项-> Link Density

Link Density-Modus（LD-Modus，连接密度模式）
连接密度模式使可用频谱内的可用载体频率数量翻倍，因为等距频率网格的最小间距会减半。

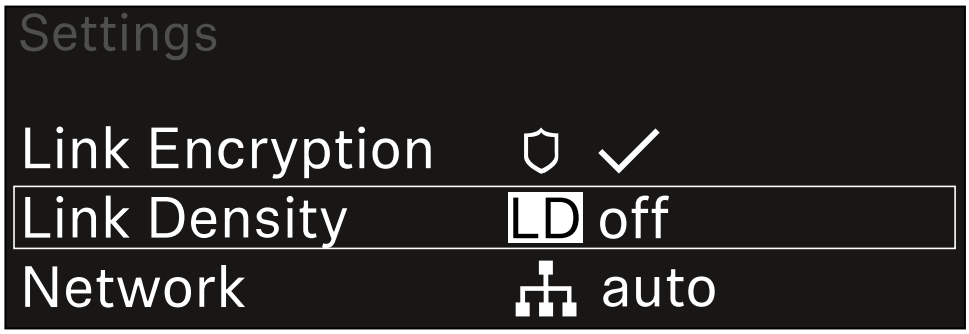
要实现此目标，需要缩小发射机的调制带宽。这样可以大幅减小相邻频率间的频率间隔，在不进行相互调制的情况下，达到在相同可用频谱内使用更多频率的目的。

以下情况下建议使用连接密度模式：

- 正常模式下无法达到所需频道数量，原因可能是只有少量频谱可以使用。
- 发射机和天线之间的距离不要太大。

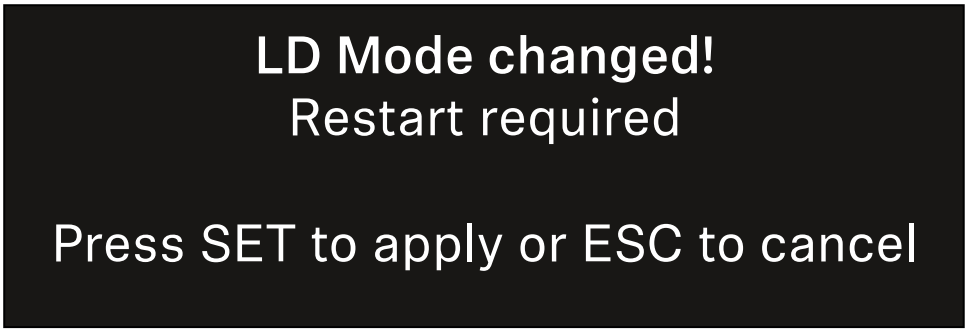
如需打开菜单项Link Density（连接密度）：

- 在系统菜单中导航至菜单项**Link Density**（连接密度）。



- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 出现下列界面：

- 转动**设置**旋钮，在选项**On**（开）和**Off**（关）之间进行选择。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。
  - 如果LD模式激活，则必须重新启动接收机。



- 按下**设置**旋钮，重新启动接收机。
  a. 或者按下**ESC**按键，取消模式切换。

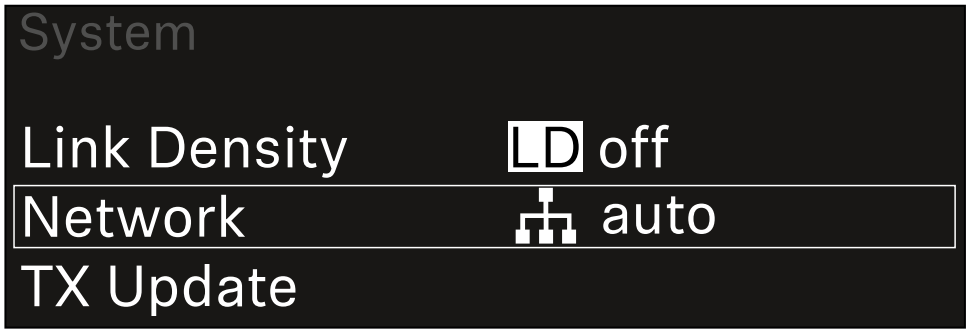
i 激活LD模式然后重新启动接收机后，必须将关联的发射机与接收机重新同步，以便在发射机上启用LD模式。

系统菜单项-> Network

在此菜单项中，您可配置网络连接的设置。

如需打开菜单项Network（网络）：

- 在系统菜单中，导航至菜单项**Network**（网络）。



- 转动**设置**旋钮，在菜单项**Network**（网络）中导航，并选择所需的菜单条目。

您可进行下列设置：

Mode（模式）

Auto（自动）：自动进行网络配置。
Manual（手动）：可以手动进行网络配置。

mDNS

如果要使用mDNS来自动识别网络中的设备，则可在此激活或禁用该选项。

IP

如果选项**Mode**（模式）已设为**Auto**（自动），此处将显示自动指定的IP地址。
如果选项**Mode**（模式）已设为**Manual**（手动），则可在此处设置IP地址。

Netmask（网络掩码）

如果选项**Mode**（模式）已设为**Auto**（自动），此处将显示自动指定的网络掩码。
如果选项**Mode**（模式）已设为**Manual**（手动），则可在此处设置网络掩码。

Gateway

如果选项**Mode**（模式）已设为**Auto**（自动），此处将显示自动指定的网关。
如果选项**Mode**（模式）已设为**Manual**（手动），则可在此处设置网关。

如需保存所进行的设置：

- 转动**设置**旋钮，直至选择框中显示**Apply**（应用）。

- 按下**设置**旋钮，保存设置。

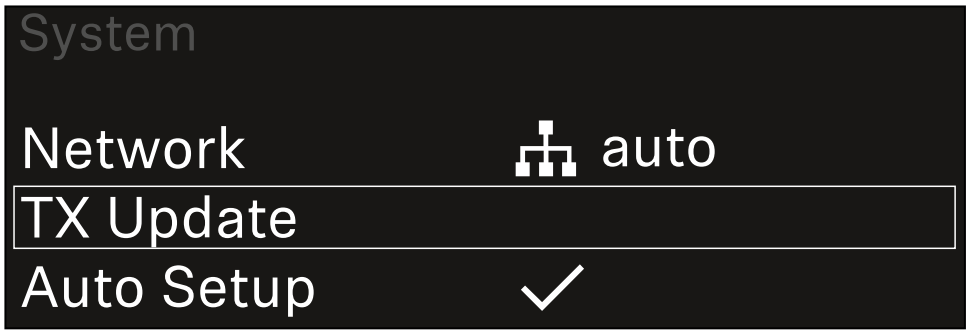
系统菜单项-> TX Update

通过此菜单项，您可执行发射机固件更新。建议在完成接收机固件更新后再进行（参见执行接收机的固件升级）。

> i 您可在相应频道的菜单项TX Software（TX软件）中，查看当前安装在所连接的发射机上的固件版本（参见菜单项Ch 1 / Ch 2 -> TX Software）。

如需打开菜单项TX Update（TX更新）：

- 在系统菜单中导航到菜单项**TX Update**（TX更新）。



- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 显示可用的发射机固件：

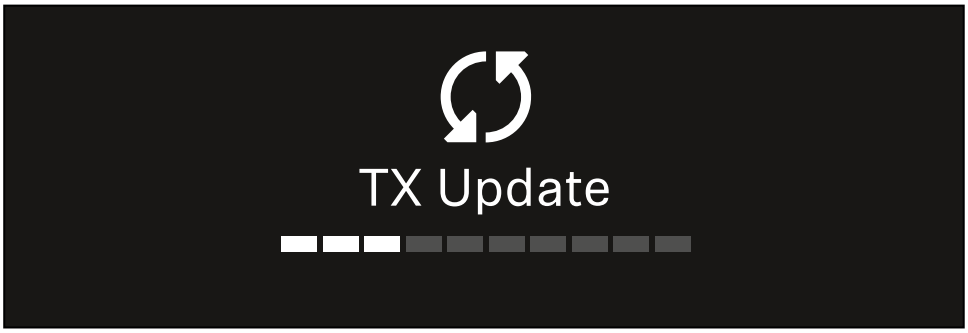
- 按下**设置**旋钮，启动固件升级。

- 将所连接的发射机上的**SYNC**键长按3秒。

  您有大约20秒的时间。进度条会显示剩余时间。

正在进行发射机固件更新。

接收机的屏幕上显示更新进度。



发射机的屏幕上显示当前正在进行固件更新。

注意

由于取消了更新，发射机的功能受限

如果在固件更新期间关闭发射机，更新可能会失败，将无法再确保发射机正常运行。

- 在更新期间，不要关闭发射机。
- 在更新期间，请勿取出电池或充电电池。
- 在更新之前，请确保发射机的充电电池或电池已充满电。

系统菜单项-> Auto Setup

在此菜单项中，您可激活接收机的Auto Setup（自动设置）功能。

如果在此激活该功能，则可通过菜单项**Scan / Auto Setup**（扫描/自动设置）对该接收机的两个频道进行自动频率设置。

参见菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Scan / Auto Setup。

此外，在有多个接收机的网络中，接收机可以进行自动频率设置。

如果在此禁用该功能，则只能通过菜单项**Scan / Auto Setup**（扫描/自动设置）为所选的接收机频道分配频率。

如需打开菜单项Auto Setup（自动设置）：

- 在系统菜单中导航至菜单项**Auto Setup**（自动设置）。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 出现下列界面：

- 转动**设置**旋钮，在选项**On**（开）和**Off**（关）之间进行选择。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。

系统菜单项-> This Device

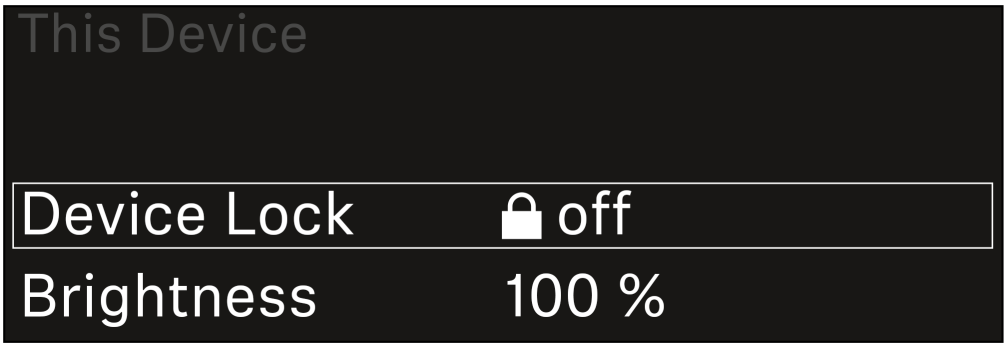
在此菜单项中，您可更改设备名称，查看软件和硬件信息或将设备重置为出厂设置。

如需打开菜单项This Device（此设备）：

- 在系统菜单中导航至菜单项**This Device**（此设备）。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

  出现下列界面：



- 从以下菜单项中进行选择：
  - **Device Lock**：设置接收机的键位闭锁。
  - **Brightness**：调整显示屏的亮度。
  - **Device Name**：打开此菜单项，以更改设备名称。该名称在网络中显示为该接收机。
  - **MAC**：显示接收机的MAC地址。
  - **Software**（软件）：显示接收机的软件版本。
  - **HW Main/HW Front/HW Tuner**：显示接收机中安装的主板的硬件版本。
  - **Reset**:
    - **Audio Ch1** | **Audio Ch2** | **Audio All** (EW-DX EM 2 / EW-DX EM 2 Dante)：将选定的音频通道设置或所有音频通道设置重置为默认值。
    - **Audio Ch1** | **Audio Ch2** | **Audio Ch3** | **Audio Ch4** | **Audio All** (EW-DX EM 4 Dante)：将选定的音频通道设置或所有音频通道设置重置为默认值。
    - **Network**：将网络设置和声明密码重置为出厂设置。
    - **Factory**：将接收器重置为出厂设置。

执行接收机的固件升级

您可以通过Sennheiser Control Cockpit软件、Wireless Systems Manager软件或Smart Assist App更新接收机的固件。

使用Sennheiser Control Cockpit或Wireless Systems Manager进行更新：

- 为此，请为接收机联网（参见为接收机联网），并与软件建立连接。

> **i** 更多关于借助**Sennheiser Control Cockpit**软件或**Wireless Systems Manager**软件控制设备的信息，参见软件的帮助界面。
> 您可访问下列网站下载软件：
> sennheiser.com/control-cockpit
> sennheiser.com/wsm

> **i** 在“System -> TX Update”菜单项中，通过接收机更新发射机固件。参见系统菜单项-> TX Update

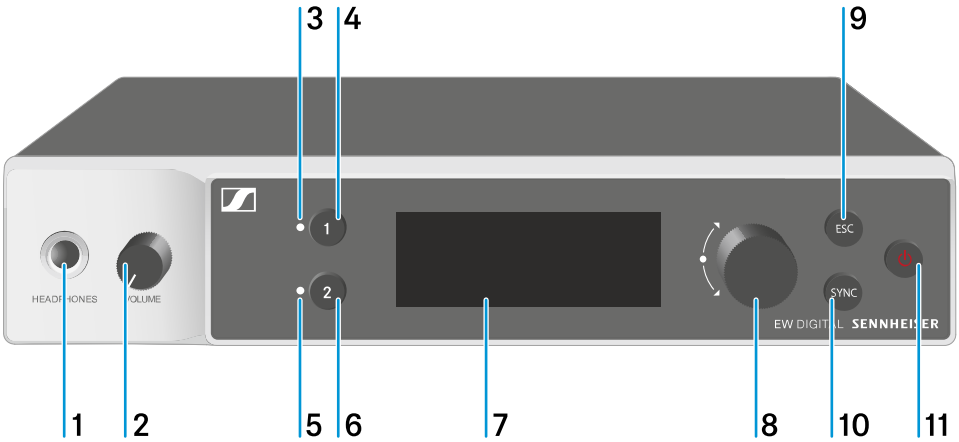
使用Smart Assist App更新：

- 为此，请将接收机连接到网络（参见为接收机联网）。
- 将无线接入点连接到网络。
- 将您的智能手机连接到该网络。
- 在**Smart Assist** App中启动更新过程：
- 当设备联网时点击“Update”（更新）。
- 按照说明进行操作。
  或者
- 寻找可以更新的设备。
- 按照说明进行操作。

机架安装式接收机EW-DX EM 2 Dante

产品总览

正面



1 耳机插口

- 参见 使用耳机输出端

2 耳机插口的音量调节器

- 参见 使用耳机输出端

3 **CH 1** LED，用于显示频道1的状态

- 参见 LED的含义

4 **CH 1**按键，用于选择频道1

- 参见 接收机显示屏中的显示内容
- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

5 **CH 2** LED，用于显示频道2的状态

- 参见 LED的含义

6 **CH 2**按键，用于选择频道2

- 参见 接收机显示屏中的显示内容
- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

7 显示屏用于显示状态信息和操作菜单

- 参见 接收机显示屏中的显示内容

8 **(UP/DOWN/SET)** 设置旋钮，用于在操作菜单之间进行导航

- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

9 **ESC**按键用于取消菜单中的操作

- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

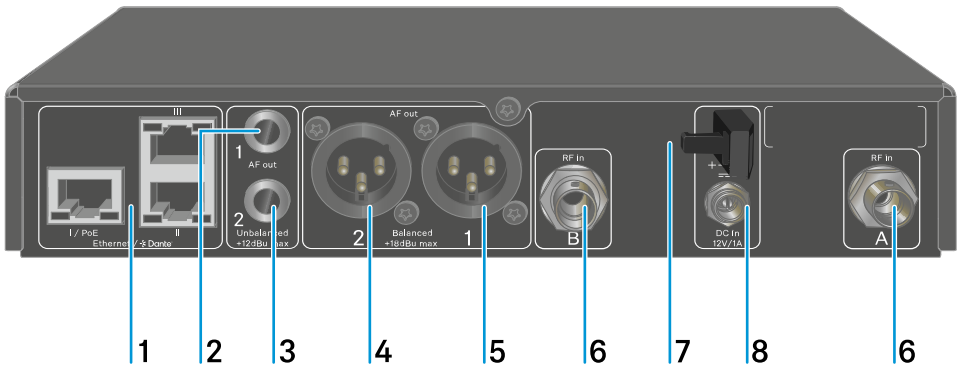
10 **SYNC**按键用于同步发射机和接收机

- 参见 建立无线连接 | 同步接收机和发射机

11 **ON/OFF**按键用于启动和关闭设备

- 参见 启动/关闭接收机

背面



1 RJ-45插口：**I/PoE**（通过以太网供电），**II + III**（通过Netzwerk Wireless Systems Manager/Sennheiser Control Cockpit和Dante控制设备）

- 参见 为接收机联网
- 参见 发射机与电源相连/与电源断开

2 6.3 mm插孔，用于频道1的音频输出**AF out Unbalanced**

- 参见 输出音频信号

3 6.3 mm插孔，用于频道2的音频输出**AF out Unbalanced**

- 参见 输出音频信号

4 XLR-3插口，用于频道2的音频输出**AF out Balanced**

- 参见 输出音频信号

5 XLR-3插口，用于频道1的音频输出**AF out Balanced**

- 参见 输出音频信号

6 BNC插口，天线输入端**ANT 1 RF in**和**ANT 2 RF in**

- 参见 连接天线

7 外接电源适配器连接电缆的防拉装置

- 参见 发射机与电源相连/与电源断开

8 插口**DC in**用于外接电源适配器

- 参见 发射机与电源相连/与电源断开

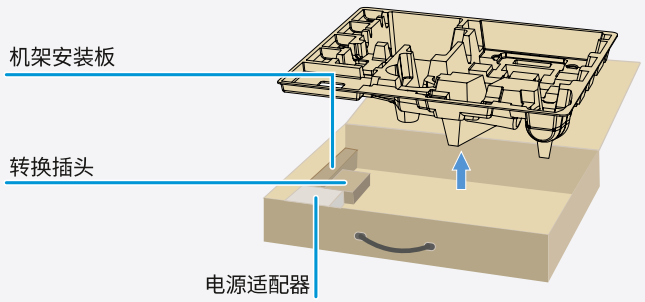
发射机与电源相连/与电源断开

您可通过随附的外接电源适配器或通过PoE (PoE IEEE 802.3af Class 0) 来为接收机的运行供电。为此，请遵照以下提示。

通过外接电源适配器供电

i 如果要使用外接电源适配器来供电，仅可使用随附的外接电源适配器。该电源适配器专为接收机设计，可以保障安全运行。

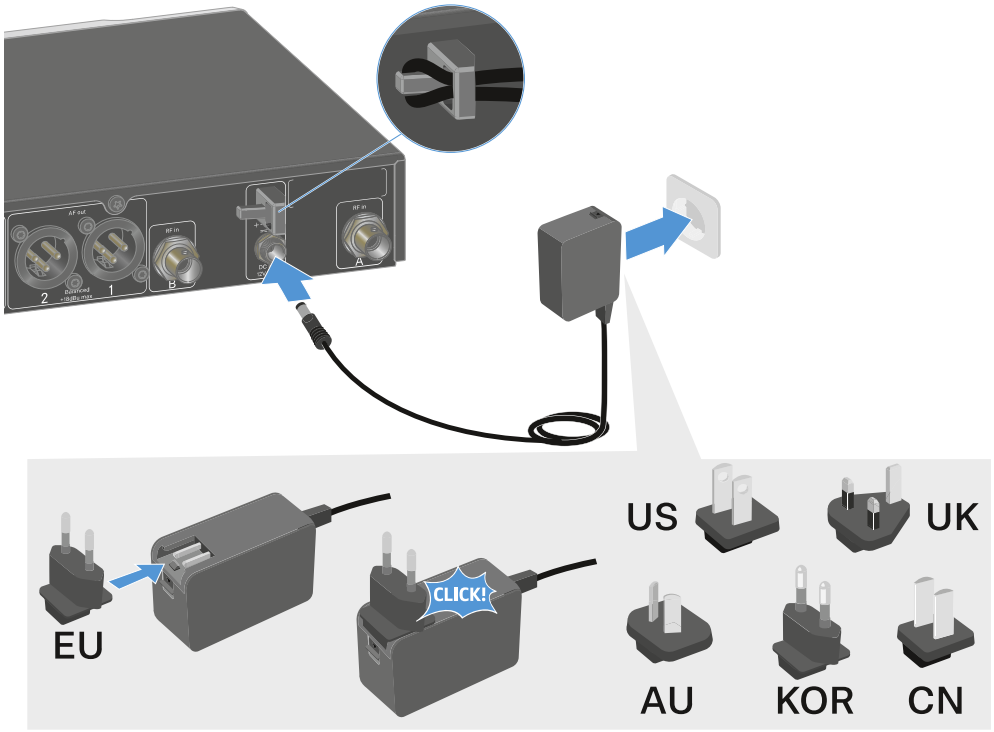
i 适配器和转换插头位于隔层下方的包装中：



为了将接收机与电源相连：

- 将外接电源适配器的插头插到接收机的插口**DC in**内。
- 将外接电源适配器的电缆穿过防拉装置。
- 将配套供应的转换插头装到外接电源适配器上。

- 将电源适配器插入插座。



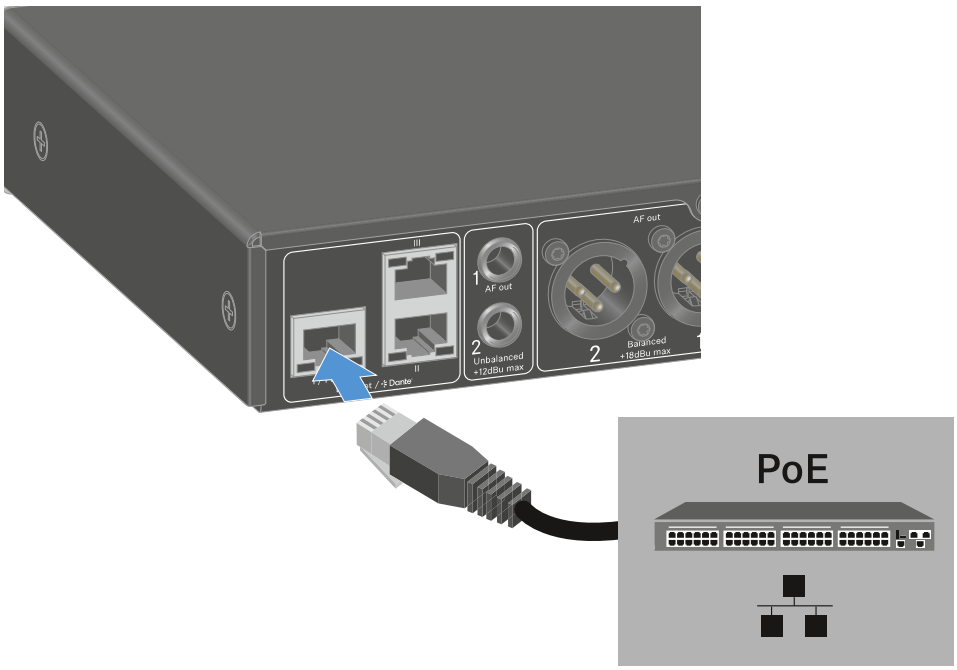
为了使接收机与电源断开：

- 将外接电源适配器从插座中拔出。
- 将外接电源适配器的插头从接收机的插口**DC in**中拔出。

通过PoE供电

> 接收机可通过**Power over Ethernet**供电 (PoE IEEE 802.3af Class 0)。

- 将接收机连接至支持**PoE**的网络交换机上。

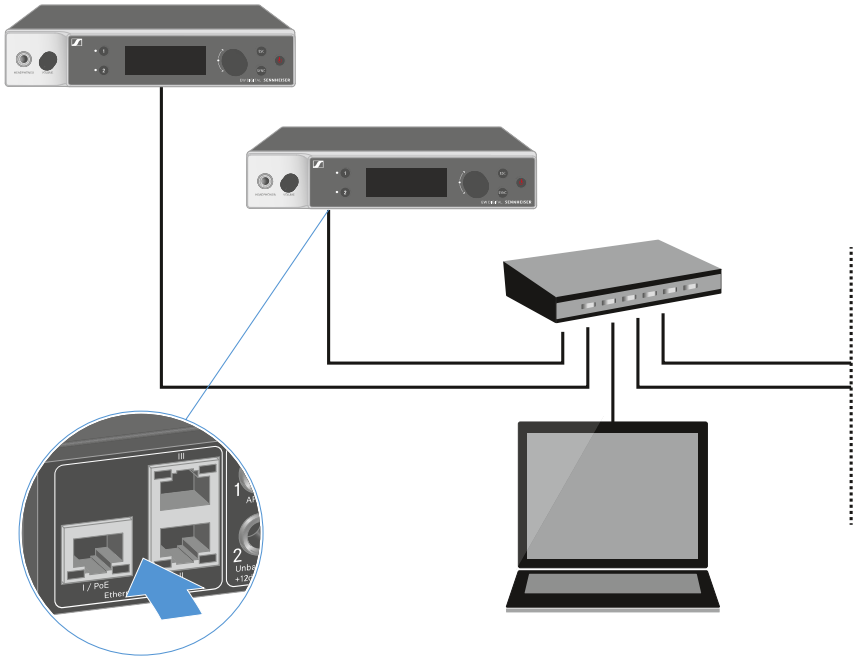


> 请注意插口的不同分配，参见为接收机联网。

为接收机联网

您可借助软件**Sennheiser Wireless Systems Manager (WSM)** 或借助软件**Sennheiser Control Cockpit (SCC)** 通过网络连接来监控和控制一个或多个接收机。

> 它不必是只有接收机的同质网络。您可将接收机与任何其他设备整合至现有的网络基础设施中。



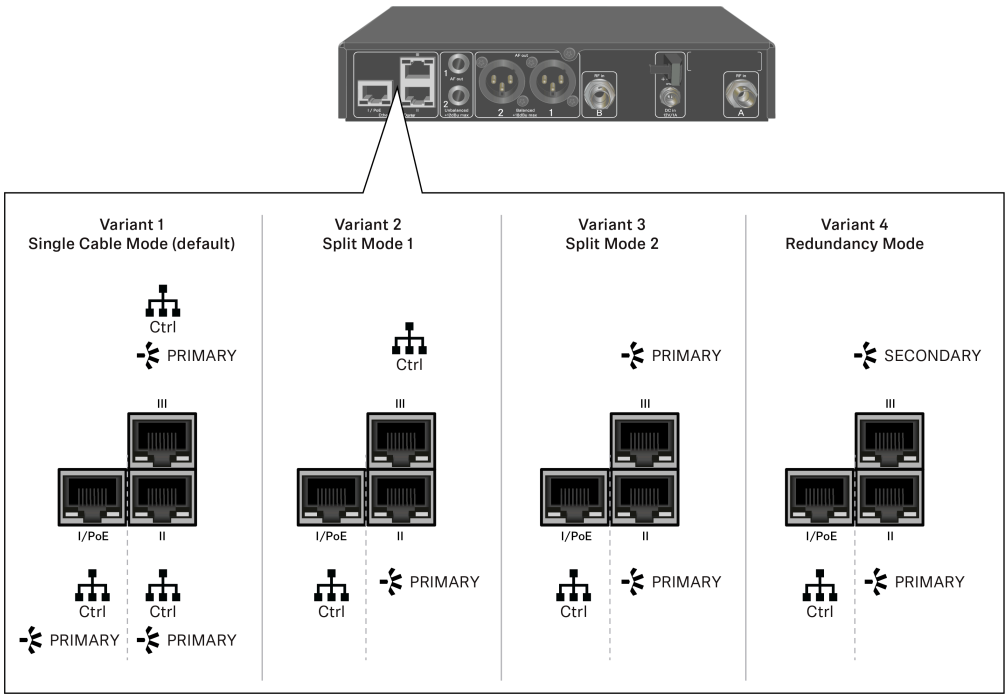
> 更多关于借助软件Sennheiser Wireless Systems Manager或软件Sennheiser Control Cockpit控制设备的信息，参见软件的使用说明。您可访问下列网站下载软件：
>
> sennheiser.com/wsm
>
> sennheiser.com/control-cockpit

将接收机连接至Dante®网络

网络接口的配置

根据网络模式设置，网络接口具有不同的配置。

网络模式可以在**网络**菜单中更改，参见系统菜单项-> Network。



PoE = Power over Ethernet，以太网供电
Ctrl = 通过例如Wireless Systems Manager (WSM)、Sennheiser Control Cockpit (SCC) 或第三方媒体控制进行网络控制

PRIMARY = Dante® primary

SECONDARY = Dante® secondary

信息

EW-DX EM 2 Dante和EW-DX EM 4 Dante接收器配有多功能网络接口，支持用户通过选择网络模式来实现灵活的信号传输。您可在以下页面中查看更多相关信息。

在接收器数量有限的紧凑型网络系统中，“单电缆”模式将是最佳的选择。这种直截了当的设置能够简化安装过程，并减少布线的工作量。

对于规模更大、范围更广泛的网络配置，建议使用“分离或冗余模式”。在这些操作模式下，不同的控制数据可以与数字音频协议数据一起单独接线，并且还支持冗余布线。

在同一网络中集成多个交换机时，必须充分考虑此举对网络性能的潜在影响。如果布线存在故障，则所选操作模式可能会限制网络运行或导致系统故障。因此，请务必确保所使用的相应制造商生产的网络交换机同样支持数据和音频协议（例如Dante），且已进行过相应的配置。

已实施生成树协议(STP)，以避免网络模式与布线之间存在错误配置，以及由此导致的广播风暴。STP的优先级配置为57344；在使用托管交换机设置网络时应考虑使用STP，以免EW-DX EM获得路由网桥。用户可以启用或禁用STP。

有关详细说明，可以从各个软件应用的制造商处获得。

- 首先，在接收器中设置网络模式，请参见EW-DX EM 2 Dante 系统菜单项-> Network和EW-DX EM 4 Dante 系统菜单项-> Network。
- 请注意以下页面上的插口分配和接线示例。

  i 以下示例并未展示所有布线选项。

- 连接电缆。

i 有关Dante Controller和Dante网络协议设置的信息，请访问Audinate网站：audinate.com。

i 有关使用远程软件的信息，请访问Sennheiser网站上的下载区域：sennheiser.com/download。

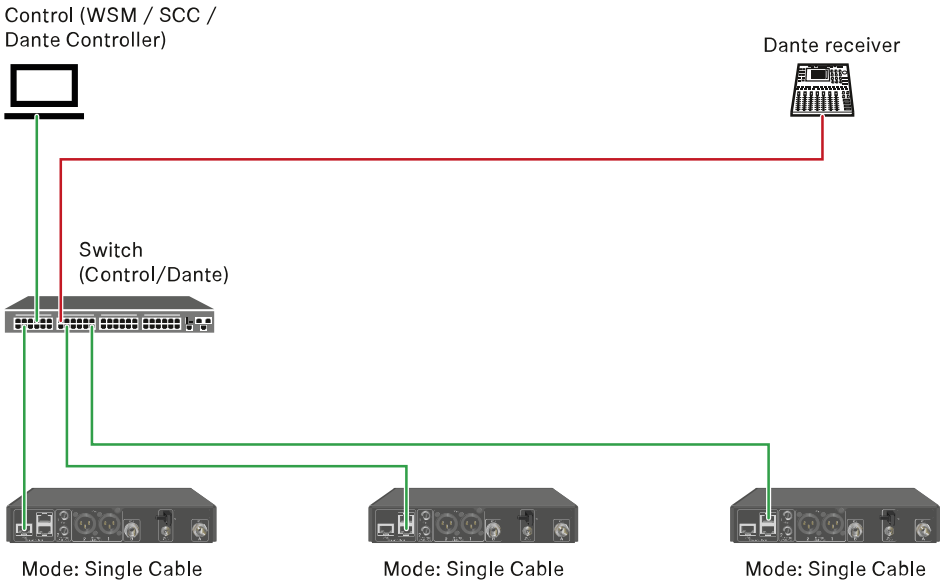
接口和网络设置

单线模式

出厂设置

网络控制 / Dante primary

Dante primary

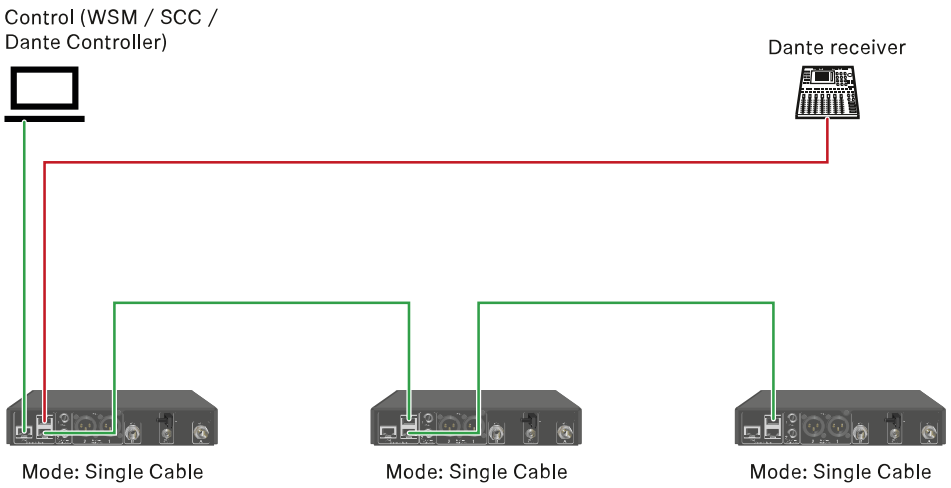


i 该电缆可连接至网络接口I、II或III。

菊花链

网络控制 / Dante

Dante

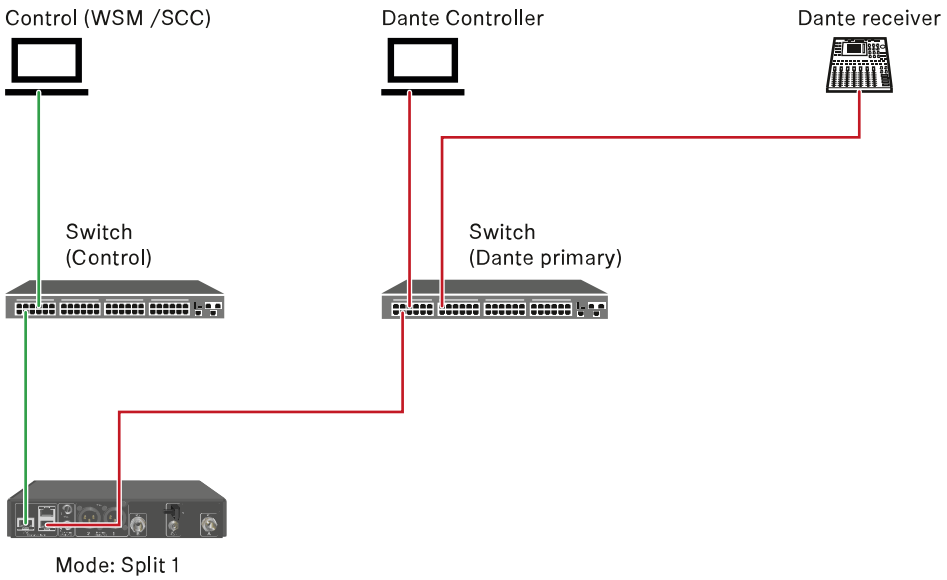


拆分模式1

拆分1，无菊花链

网络控制

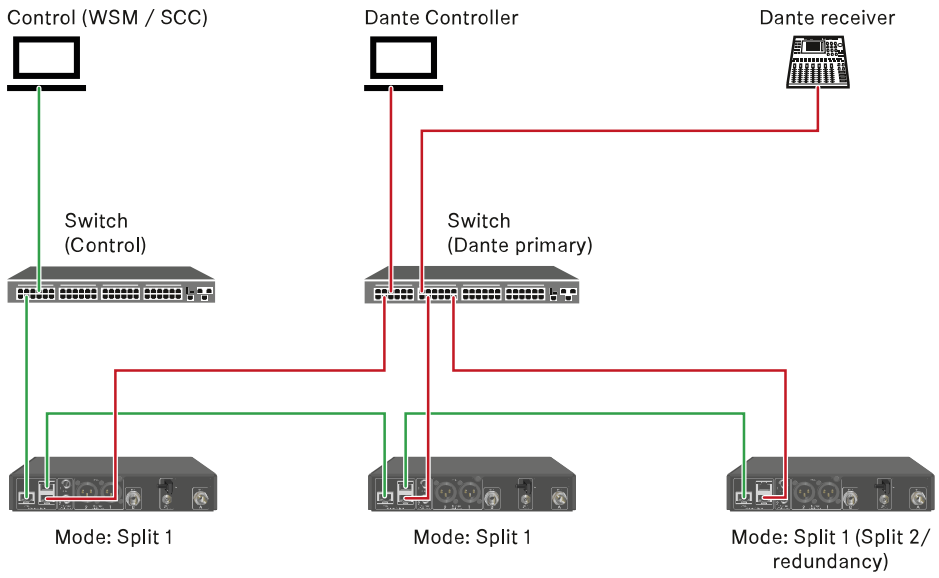
Dante primary



拆分1，有菊花链

网络控制

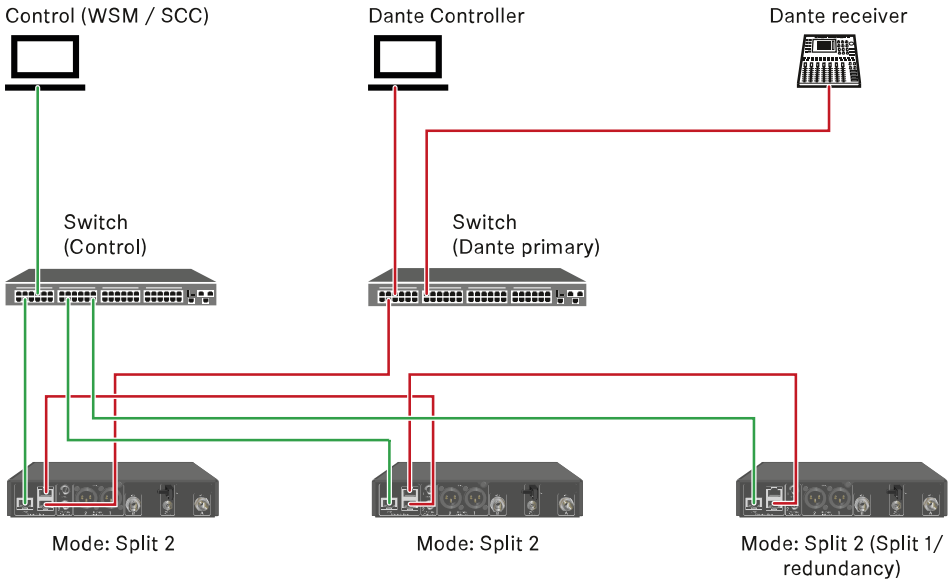
Dante primary



拆分模式2

网络控制

Dante primary

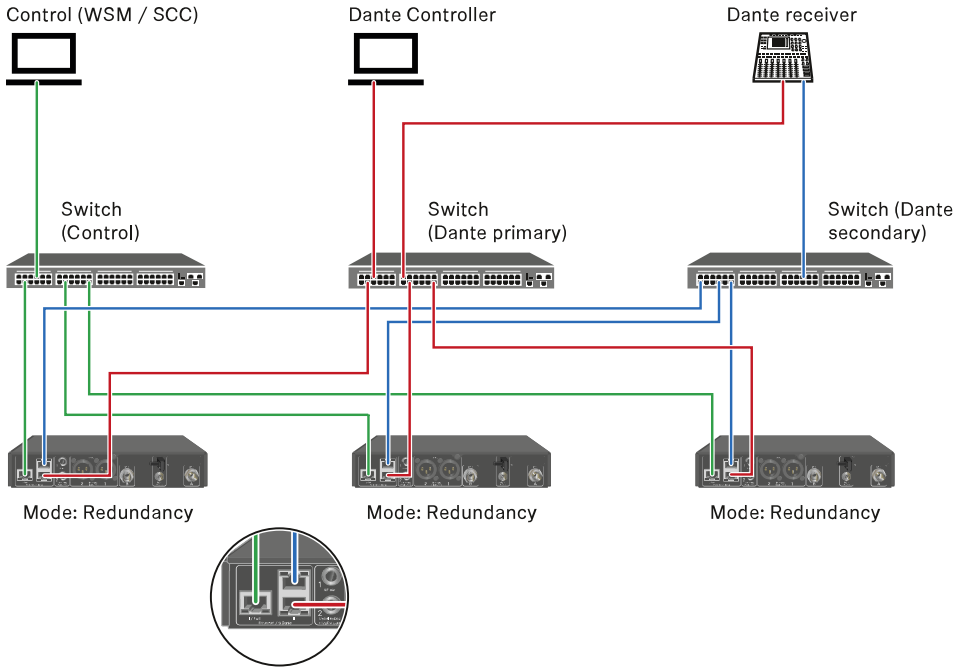


冗余模式

网络控制

Dante primary

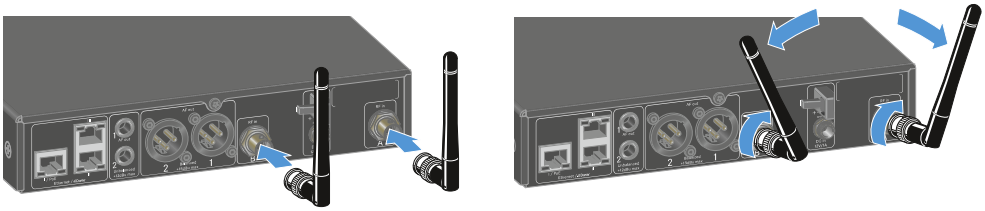
Dante secondary


Control (WSM / SCC)
Dante Controller
Dante receiver
Switch (Control)
Switch (Dante primary)
Switch (Dante secondary)
Mode: Redundancy
Mode: Redundancy
Mode: Redundancy

连接天线

为了连接配套供应的拉杆天线：

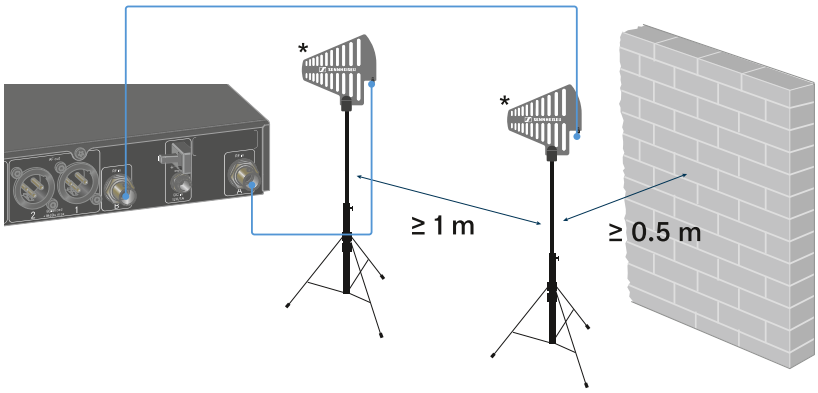
- 如图所示，将天线连接到接收机的两个天线输入端上。
- 如图所示，将天线稍微向左右倾斜。



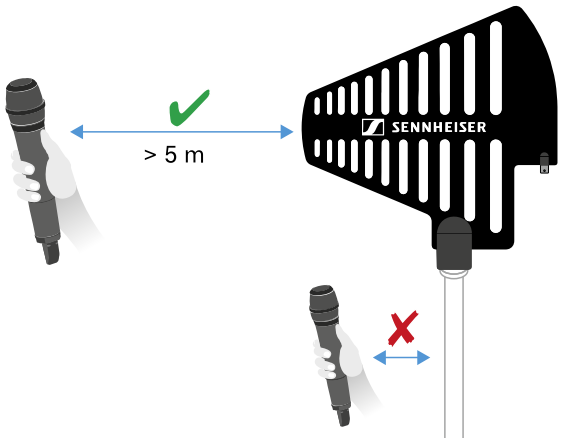
如果使用多于一台的接收机，我们建议您使用外部天线并在必要时使用天线分离器EW-D ASA（天线分离器EW-D ASA）。

为了连接外部天线：

- 如图所示，将天线连接到接收机的两个天线输入端上。



- 注意规定的最小距离。
- 还要注意指定的到发射机的最小距离。



***推荐的天线：**

- **ADP UHF** | 470 - 1075 MHz
- **AD 1800** | 1400 - 2400 MHz
- **AWM UHF I** | 470 - 694 MHz
- **AWM UHF II** | 823 - 1075 MHz
- **AWM 1G8** | 1785 - 1805 MHz

i 如果使用多于一台的接收机，我们建议您使用外部天线并在必要时使用天线分离器EW-D ASA（天线分离器EW-D ASA）。

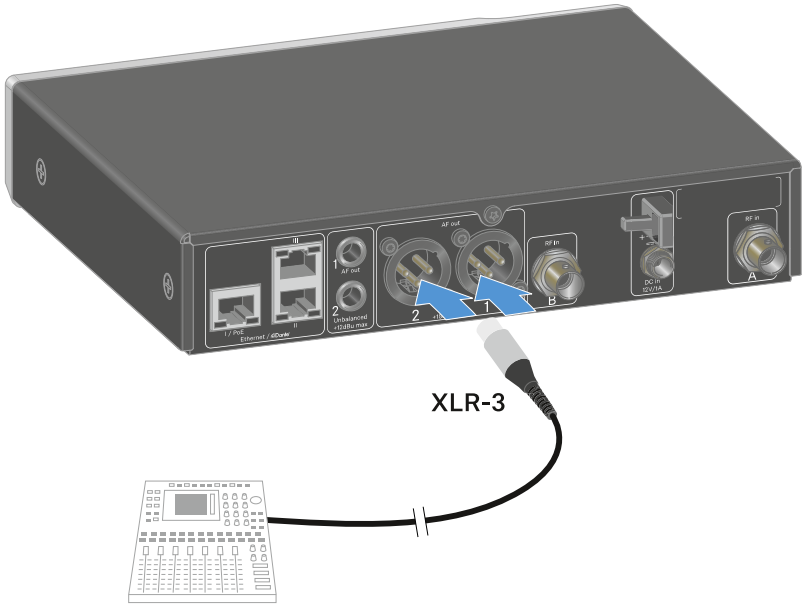
输出音频信号

EW-DX EM 2 Dante的两个频道均配备一个对称的XLR-3M输出插口和一个不对称的6.3 mm插孔输出插口。

- 请始终仅使用相应频道的两个输出插口之一。

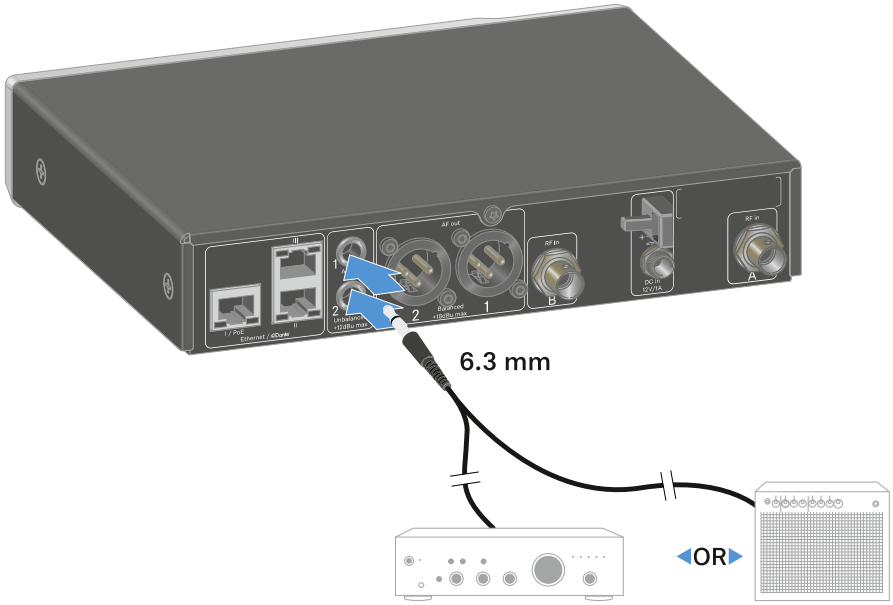
为了连接XLR电缆：

- 将XLR电缆插入EW-DX EM 2 Dante相应频道的**AF out Balanced**插口。



为了连接插孔电缆：

- 将插孔电缆插入EW-DX EM 2 Dante相应频道的**AF out Unbalanced**插口。



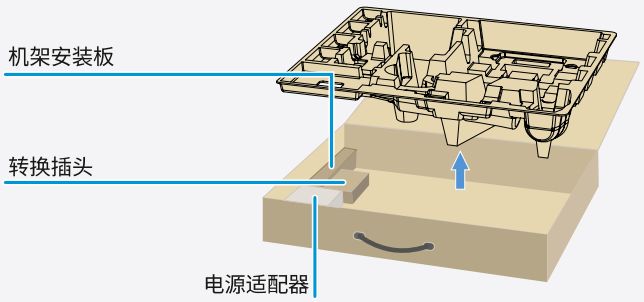
要通过Dante输出音频信号：

- 按照为接收机联网中所述连接接收机。

将接收机安装到机架上

将接收机安装到机架上时注意以下提示。

i 用于机架安装的安装板位于隔层下方的包装中：



注意

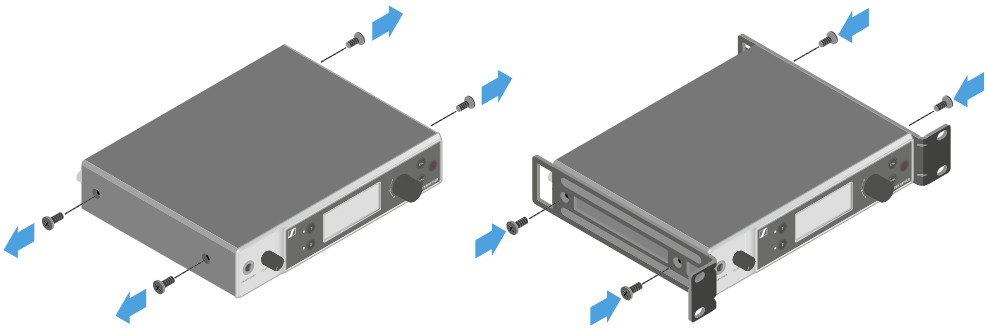
机架安装时的潜在危险！

将设备安装到一个封闭的19英寸机架内或与其它设备一起安装到一个组合机架内时，环境温度、机械负载和电位等会与不用机架单独安装设备时有所不同。

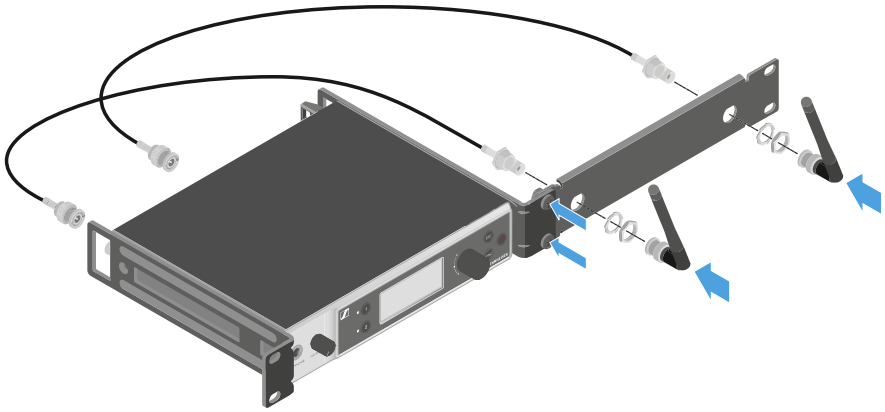
- 确保机架内的环境温度不超过技术数据中规定的最高温度。参见技术参数。
- 确保通风良好，必要时采用额外的通风装置。
- 将设备安装到机架内时注意保持机械负载分布均匀。
- 连接电源时请注意铭牌上的说明。避免电路过载。如有必要，请预先安装一个过电流保护装置。
- 在将设备安装到机架内时，各个电源适配器的漏电电流可能会相互发生叠加，从而超过允许的电流极值。作为预防措施可将机架接地。

将单个接收机安装至一个机架内

- 如图所示，将安装板固定在接收机的侧面。



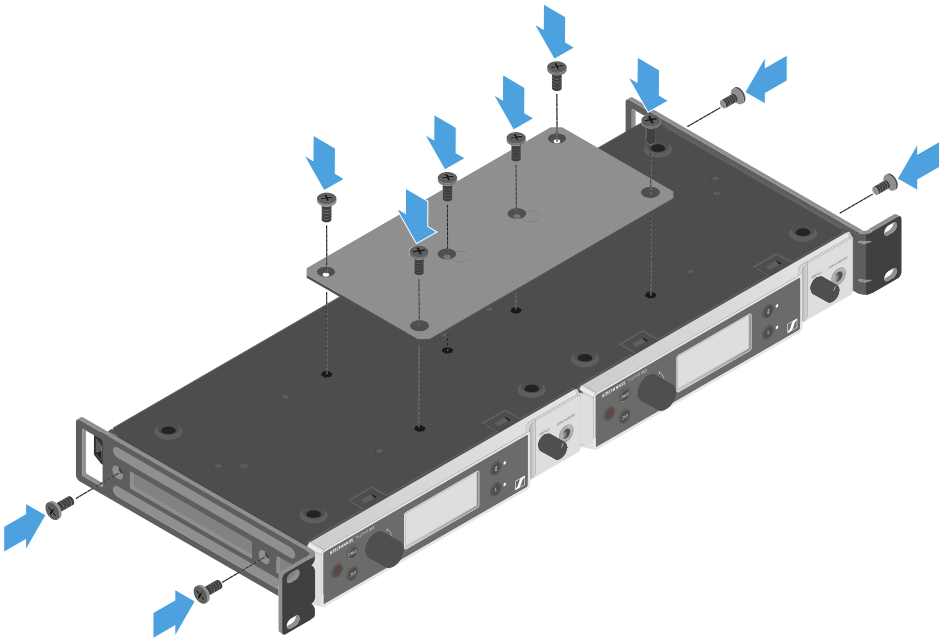
- 如图所示安装面板。
- 如有必要，请如图所示将天线安装在面板中。为此您需要使用可选配的天线-正面装配组件AM 2（参见进行机架安装时需要的附件）。



将两个接收机并排安装在机架中

- 将两个接收机正面朝下并排放到一个平整的表面上。
- 如图所示，拧紧连接板。

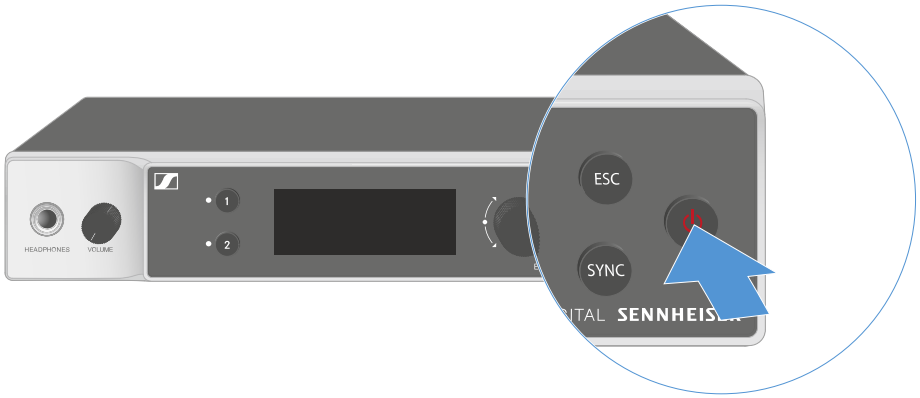
▶ 如图所示，固定安装板。



启动/关闭接收机

接通接收机：

- 短按**ON/OFF**按键。
  - 接收机启动。



为了将接收机切换到待机状态：

- 必要时解除按键锁（参见按键锁）。
- 按住**ON/OFF**按键，直到显示屏熄灭。

完全关闭接收机：

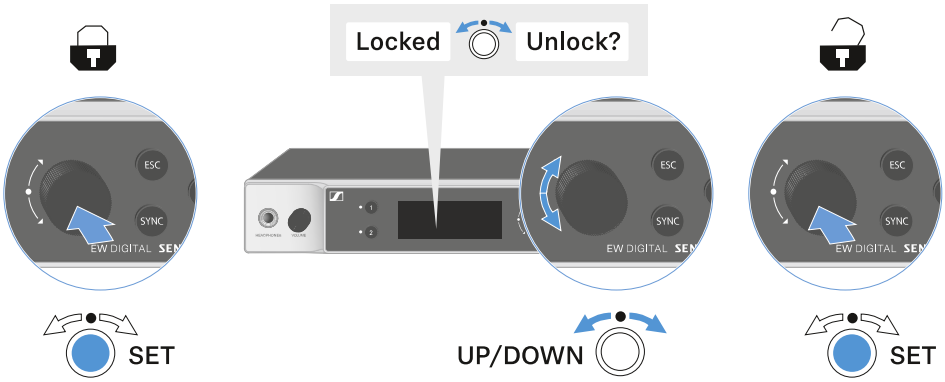
- 将电源适配器从插座中拔出或断开PoE连接，以断开接收机电源。

按键锁

在菜单项**This Device** -> **Device Lock**中，可激活或禁用自动按键锁（参见系统菜单项-> This Device）。

如需暂时关闭按键锁：

- 按下**设置**旋钮。
  - 屏幕上显示**Locked**。
- 转动**设置**旋钮。
  - 显示屏显示**Unlock?**。
- 按下**设置**旋钮。
  - 按键锁被暂时解除。



当您在操作菜单内工作时，按键锁就会一直被解除。

如果超过10秒不操作，按键锁就会自动再次启用。

使用耳机输出端

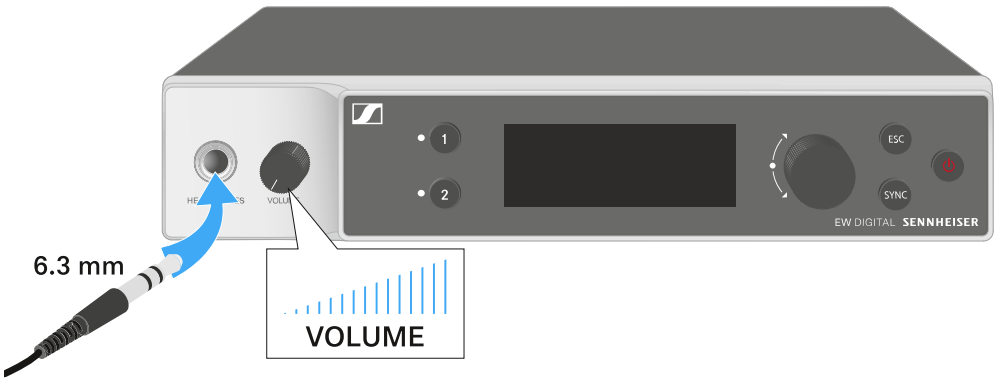
您可通过接收机正面的耳机输出端（6.3 mm插头）接收两个频道的音频信号。

注意

音量过高会造成危险

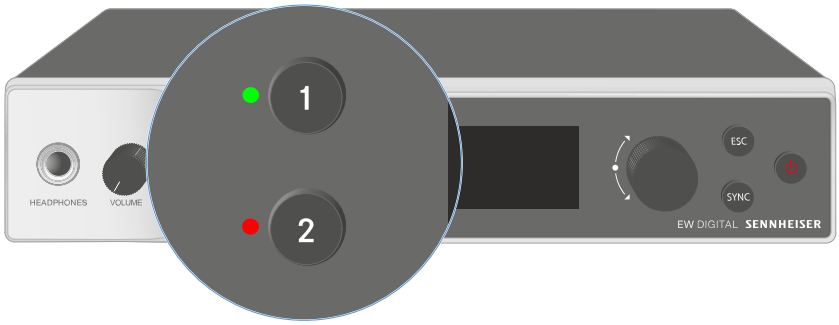
音量过高会损坏您的听力。

- 戴上耳机之前，请调低耳机输出端的音量。



- 将耳机连接至耳机输出端。
- 按下**CH 1**或**CH 2**键，接收频道1或频道2的音频信号。
  - 显示屏上显示耳机符号，表明当前耳机输出端上哪个频道处于激活状态。默认情况下，来自频道1的信号在耳机输出端上处于激活状态。
- 旋拧耳机输出端旁的音量调节器，调节音量。

LED的含义



接收机正面的两个LED可分别显示频道1和频道2的以下信息。

LED亮绿灯：

- 发射机与接收频道之间的连接已建立。
- 音频信号激活。

LED亮黄灯：

- 发射机与接收频道之间的连接已建立。
- 音频信号已静音。

或者

- 手持式发射机上未安装麦克风模块。

LED闪烁黄灯：

- 发射机与接收频道之间的连接已建立。
- 音频信号过调（削波）。

LED亮红灯：

- 发射机与接收频道之间的连接已建立。
- 音频信号过调（削波）。

LED闪烁红灯：

- 发射机与接收频道之间的连接已建立。
- 所配对的发射机的电池/充电电池电量不足。

LED闪烁蓝灯：

- 正在通过**Smart Assist** App创建接收机和智能手机或平板电脑之间的**Bluetooth Low Energy**连接。

或者

- 接收频道与发射机同步。

LED亮蓝灯：

- 正在进行固件更新。

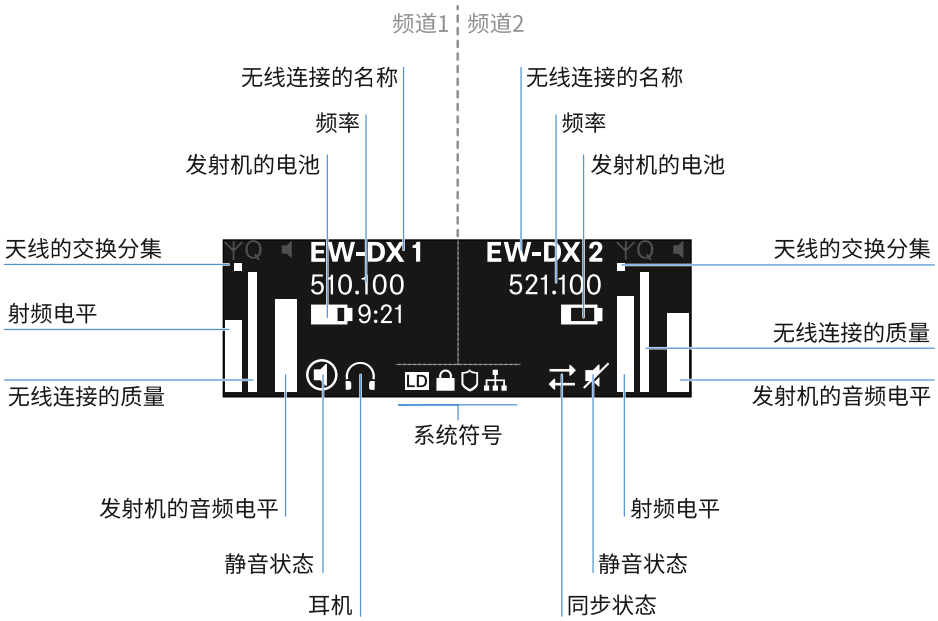
接收机显示屏中的显示内容

显示屏中显示状态信息，例如频率、接收质量、电池状态、音频电平。

显示屏上还会显示可进行所有设置的操作菜单（参见用于在菜单间进行导航的按键）。

主屏幕

主屏幕是显示屏的标准视图。在这里，您可查看两个接收频道的以下信息。



天线的交换分集：

显示两个天线中的哪一个当前处于激活状态（左侧或右侧）。

射频电平：

显示各频道的无线电信号强度。

无线连接的质量：

显示各频道的传输质量。

> 传输质量一方面取决于场强（显示屏中的射频电平信息），另一方面也取决于无法体现在射频电平信息中的外部干扰源，例如，当它们处于相同或紧密相邻的频率上或不影响场强时。
> 为了实现安全传输，始终应达到明显高于50%的数值。

无线连接的名称：

无线连接的名称可在接收机的菜单中指定（参见菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Name）。

频率：

无线连接的频率可手动设置或通过自动设置功能设置。

- 参见 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Frequency
- 参见 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Scan / Auto Setup

发射机的音频电平：

显示各频道的音频输入电平（参见菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Gain）。

这与接收机输出的音频电平无关（参见菜单项Ch 1 / Ch 2 -> AF Out）。

发射机的电池：

显示充电电池BA 70或发射机电池的电量。

使用充电电池BA 70时，还会显示以小时和分钟为单位的剩余运行时间。

静音状态：

所接收到的发射机的静音开关已禁用。

所接收到的发射机的静音开关被设置为**AF Mute**（AF静音），音频信号被静音。

- **EW-DX SKM-S：** 设置静音模式并将手持式发射机静音（仅EW-DX SKM-S）
- **EW-DX-SK：** 设置静音模式并将口袋式发射机静音

耳机：

耳机符号表示当前在耳机输出端上哪个频道处于激活状态（参见使用耳机输出端）。

同步状态：

该符号表示在接收机的接收频道和发射机中设置了不同的值。这些值可以通过同步功能来调整（参见建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步）。

系统符号：

当连接密度模式已激活时，将显示LD符号。参见系统菜单项-> Link Density。

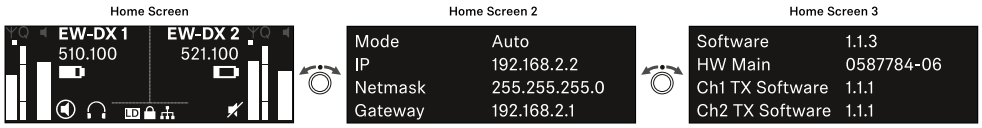
当自动锁定功能已激活时，将显示锁符号。参见按键锁。

当已建立网络连接时，将显示网络符号。参见为接收机联网。

当AES-256加密功能已激活时，将显示盾符号。参见系统菜单项-> Link Encryption。

选择主屏幕

- 在主屏幕中向右转动**设置旋钮**。
  - 显示带设备网络信息的第二主屏幕。
- 再次向右转动**设置**旋钮。
  - 将显示第三个主屏幕，其中包含有关软件和硬件的信息。



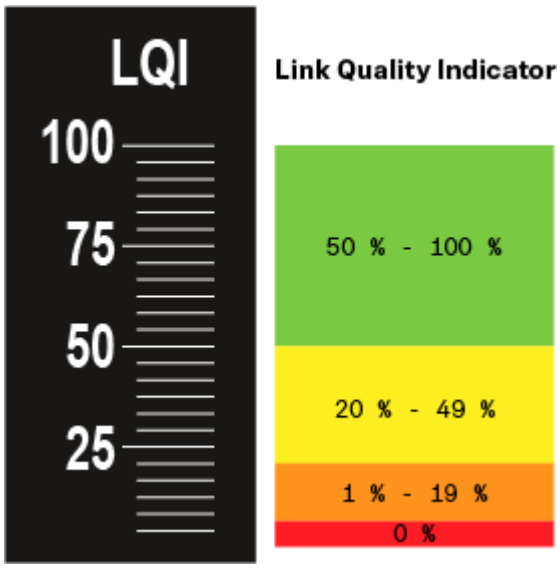
链路质量指示的含义

接收机显示屏上的LQI（链路质量指示）显示相应频道的传输质量。

传输质量一方面取决于场强（接收频道显示屏中的**RF**信息），另一方面也取决于**RF**信息无法识别的外部干扰源，例如，当它们处于相同或紧密相邻的频率上或不影响高频强度时。

为了实现安全传输，始终应达到明显高于50%的LQI值。

LQI显示以下信息：



绿色区域50% - 100%：

- 无传输错误

传输质量足以保证100%的音频质量。

黄色区域20% - 49%：

- 个别传输错误：短期错误隐藏激活
- 可以听到潜在的个别音频伪影

出现第一个传输错误。第一个可听见的音频伪影很少出现。此时可以激活错误隐藏。

橙色区域1% - 19%：

- 频繁传输错误：长期错误隐藏激活
- 音频丢失的危险

传输错误不断增加，因此错误隐藏的持续时间也随之增加。存在音频丢失的风险。

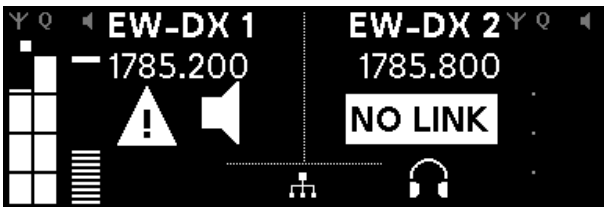
红色区域0%：

- 无传输

在该区域，传输质量非常差，以至于无法避免音频丢失。

状态消息

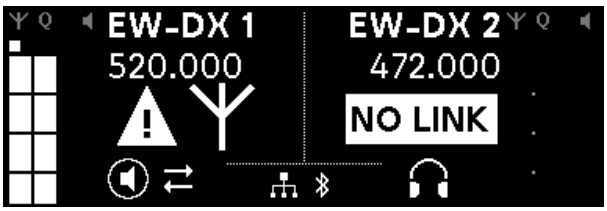
在特定情况下，显示屏上会显示状态消息。



AF Peak

存在反复或长时间的音频过载。

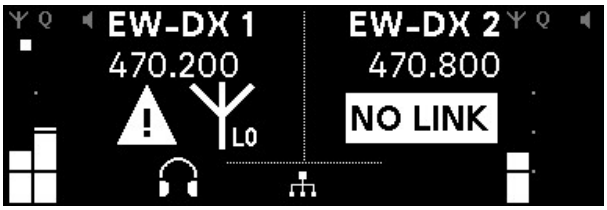
- 检查发射机的输入信号并进行调整。



RF Peak

天线信号超载。

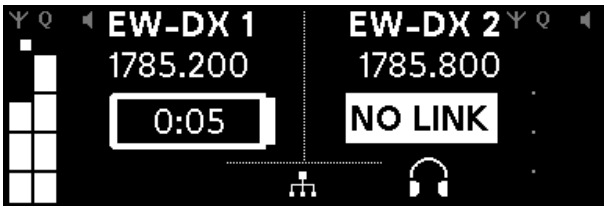
- 增加接收天线和发射机之间的距离。



Low Signal

接收信号过弱或传输质量过差。

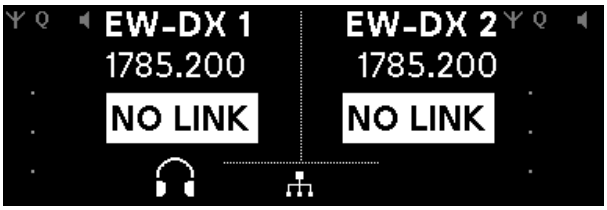
- 检查天线连接和系统布线。
- 检查发射机是否在接收范围内。
- 检查接收机的天线方向。



Low Battery

发射机的充电电池或电池电量不足（运行时间少于 30 分钟）。

- 更换充电电池或电池。

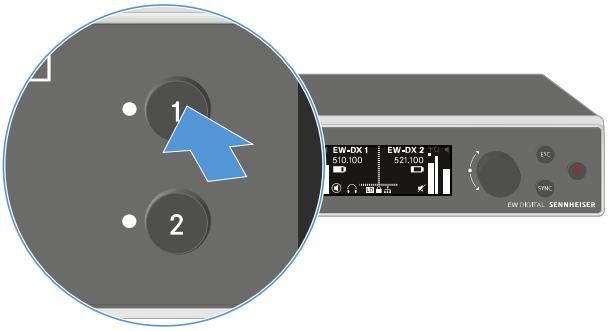


No Link

未与发射机建立连接。

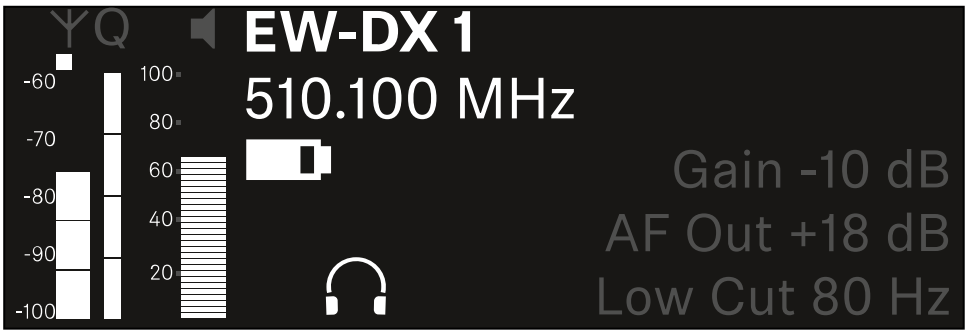
- 检查发射机是否接通或是在有效范围内。
- 检查发射机是否静音（“RF Mute”设置）。

频道1



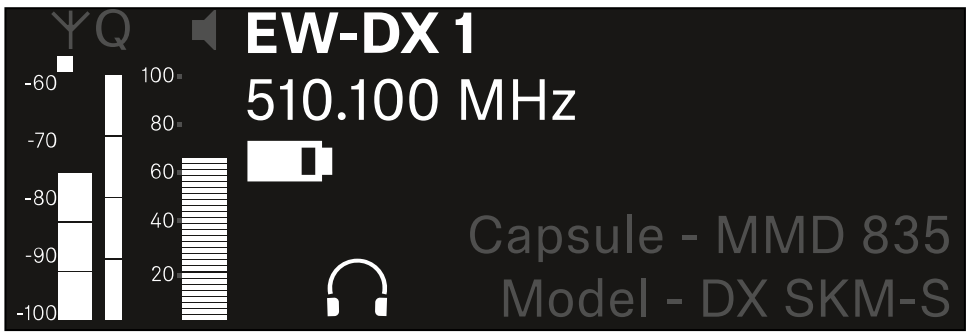
- 在主屏幕中按下接收机上的**CH 1**按键。

  显示频道1的主屏幕。

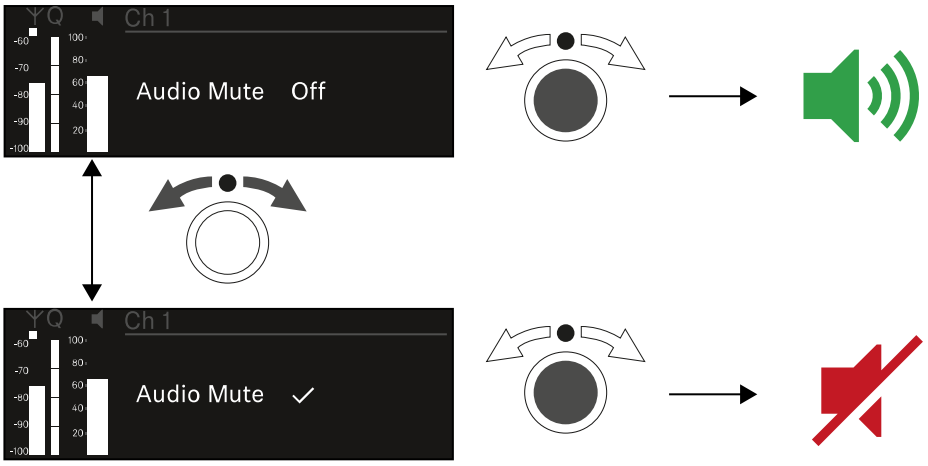


除了在主屏幕上同样有显示的状态信息外，还会显示频道的音频设置信息。

- 向右转动**设置**旋钮，可查看更多关于所接收到的发射机的信息。

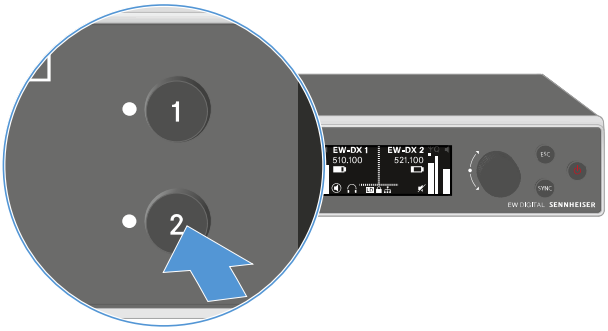


- 继续向右转动**设置**旋钮，可将该频道的音频信号静音或取消静音。

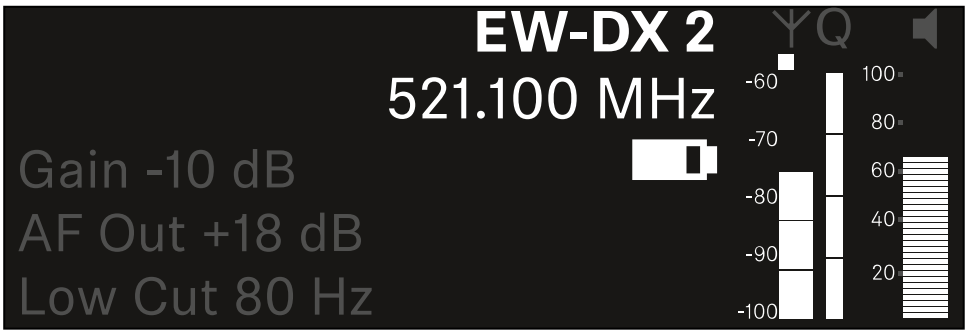


▶ 按下**设置**旋钮，确认所需的选择。

频道2



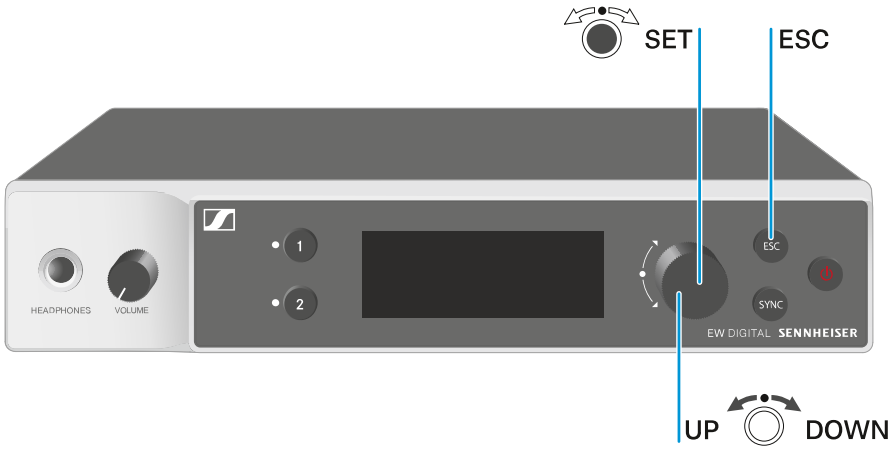
- 在主屏幕中按下接收机上的**CH 2**按键。
  - 显示频道2的主屏幕。



您可查看与频道1相同的信息，并进行相同的设置，参见频道1。

用于在菜单间进行导航的按键

您需要使用以下按键，在接收机的操作菜单间进行导航。



按下**设置**旋钮

- 从主屏幕切换到操作菜单
- 打开一个菜单项
- 切换到一个子菜单
- 保存设置

转动**设置**旋钮

- 选择标准显示（参见接收机显示屏中的显示内容）
- 切换到上一个或下一个菜单项
- 更改菜单项数值

按取消键**ESC**

- 取消输入并返回上一显示界面

i 调用菜单并浏览菜单项

调用菜单并浏览菜单项

调用菜单：

- 在**主屏幕**中按下**设置**旋钮。

- 转动**设置**旋钮，以导航至所需的菜单项。
- 按下**设置**旋钮，打开所需的菜单项。

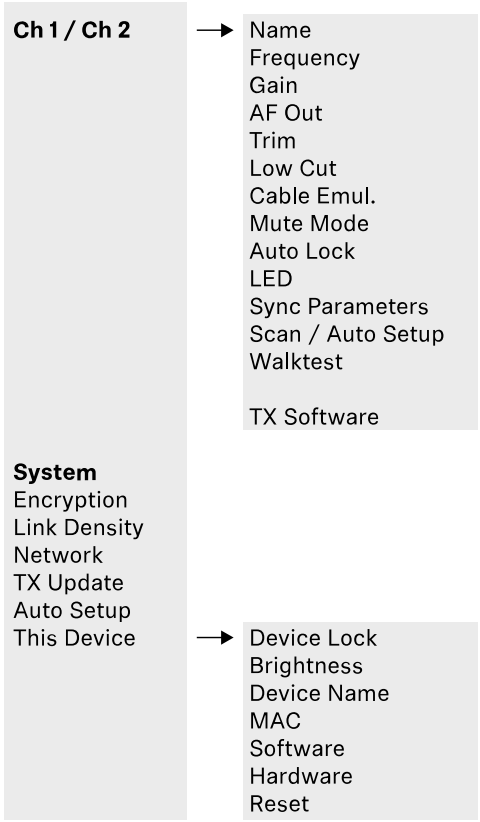
退出菜单：

- 按下**ESC**键，退出菜单，回到**主屏幕**。
  - 之前未通过按下**设置**旋钮保存的更改将会丢失。

菜单结构

图中显示了接收机的完整菜单结构概览。

版本：固件3.0.0



菜单中的设置选项

在接收机的菜单中，可以进行下列设置。

更改无线连接的名称

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Name

设置频率

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Frequency

设置无线电线路的增益

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Gain

设置音频信号的输出电平

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> AF Out

设置所连接的接收机的修正

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Trim

设置低切滤波器

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Low Cut

设置口袋式发射机的电缆模拟

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Cable Emul.

设置发射机静音开关的功能

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Mute Mode

激活发射机的自动按键锁

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Auto Lock

设置发射机LED的亮灯规则

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> LED

激活/禁用要同步给发射机的参数

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Sync Parameters

执行频率扫描和自动频率设置

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Scan / Auto Setup

进行接收测试

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Walktest

显示所连接的发射机的软件版本

- 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> TX Software

执行不同的系统设置

- 激活AES-256加密处理
- 设置传输模式
- 进行网络设置
- 更新发射机固件
- 激活自动设置功能
- 调整设备名称
- 系统菜单项

> i 整体菜单结构概览参见菜单结构。

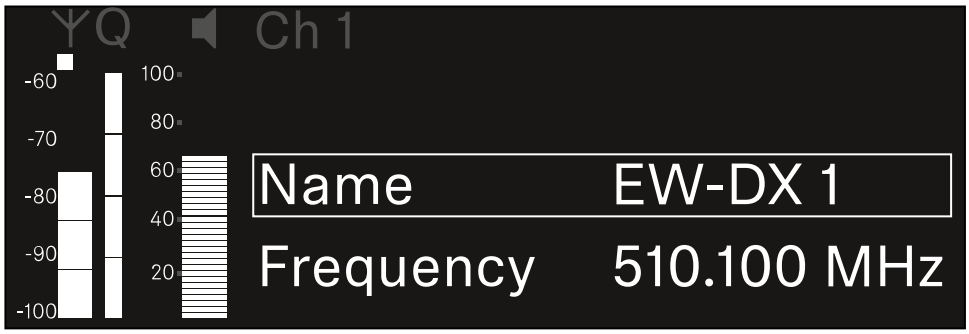
菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Name

在菜单项**Name**（名称）中，您可为各频道的链接设定名称。

> i 该名称即为发射机和接收机频道之间的无线连接的名称。您可在系统菜单中的菜单项**This Device**（此设备）下设置在网络中显示的接收机名称。参见系统菜单项-> This Device。

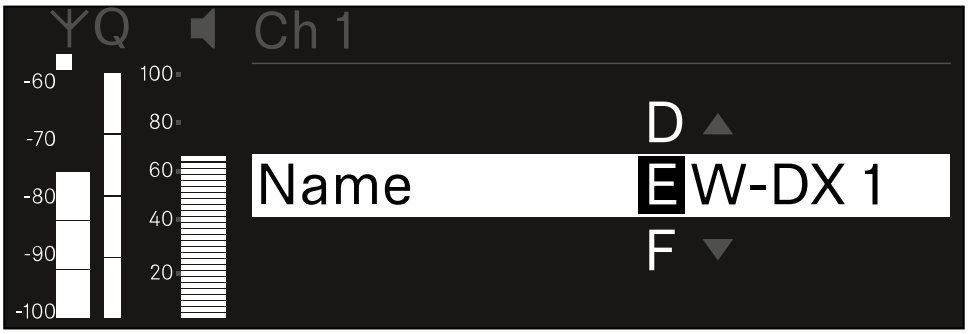
如需打开菜单项Name（名称）：

▶ 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Name**（名称）。



▶ 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

出现下列界面：



如需输入所需的链接名称：

- 转动**设置**旋钮，选择所需的符号。
- 按下**设置**旋钮，跳转至下一位置。
- 在最后的位置按下**设置**旋钮，保存所设置的名称。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

i 为了确保设置的链接名称也显示在所接收到的发射机的显示屏上，必须使频道同步（建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步）。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Frequency

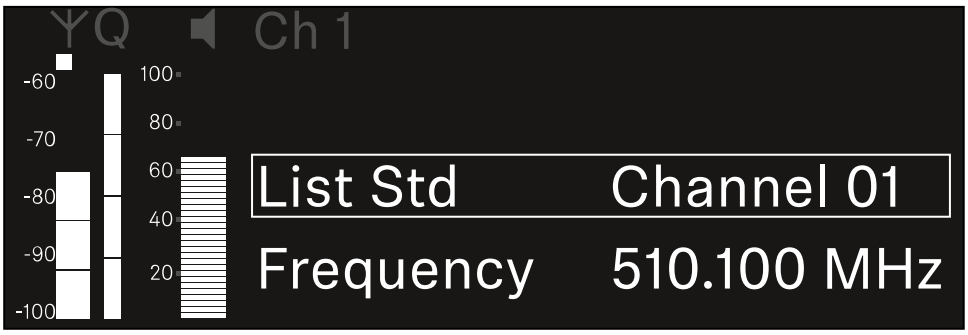
在菜单项Frequency（频率）中，设置相应频道的频率。

您可从预定义的列表中选择一个频率，或者手动设置频率。

如需打开菜单项Frequency（频率）：

- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Frequency**（频率）。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 出现下列界面：



- 转动**设置**旋钮，在子菜单**List**（列表）和**Frequency**（频率）之间进行选择。
  - 在子菜单**List**（列表）中，您可从预定义的列表中选择一个频率。在子菜单**Frequency**（频率）中，您可手动设置所需的频率。

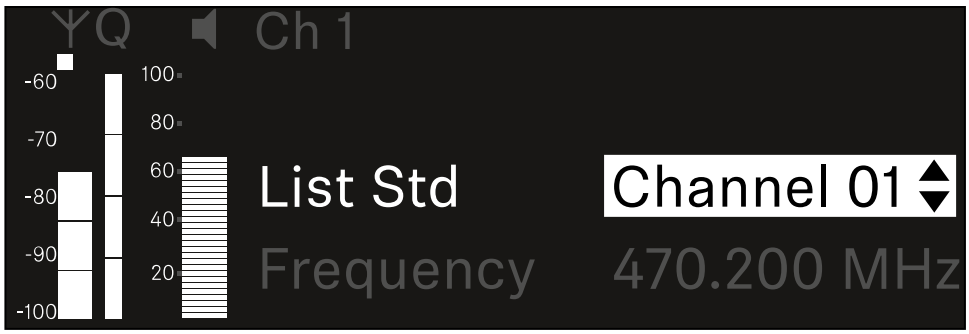
如需从预定义的列表中选择一个频率：

- 打开子菜单**List**（列表）。

- 转动**设置**旋钮，在预定义列表 (**List Std**) 和用户定义的列表 (**List Usr**) 之间进行选择。

> i 您可以使用**Wireless Systems Manager** (WSM) 软件创建用户定义的列表并将其加载到接收机中。有关**WSM**软件的更多信息，请访问：sennheiser.com/wsm

- 按下**设置**旋钮，确认选择。



- 转动**设置**旋钮，从列表中选择所需的频道。

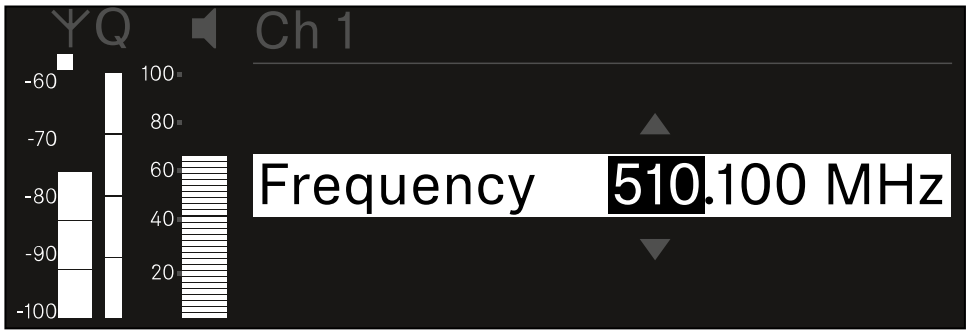
  ✓ 分配给该频道的频率会显示在显示屏上。

- 按下**设置**旋钮，保存所选的频道。
  或者

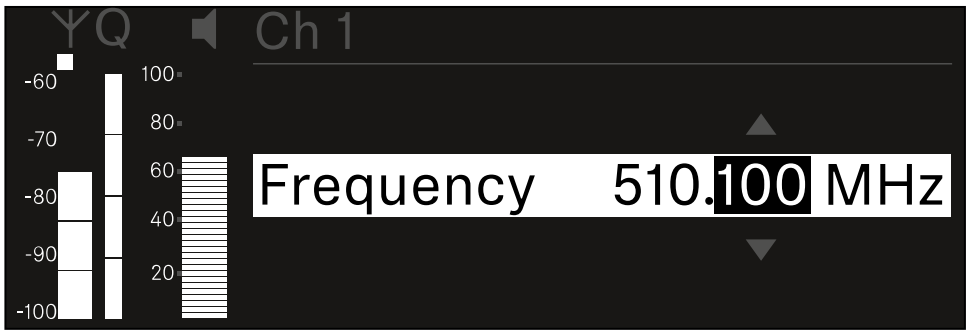
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

如需手动设置频率：

- 打开子菜单**Frequency**（频率）。



- 转动**设置**旋钮，设置频率的MHz范围。
- 按下**设置**旋钮，确认选择。



- 转动**设置**旋钮，设置频率的kHz范围。
- 按下**设置旋钮**，保存所设置的频率。或者

或者

- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Gain

您可在菜单项**Gain**（增益）中设置从所接收的发射机接收到的音频信号的电平（例如人声或话语通过EW-DX SKM或吉他通过EW-DX SK）。

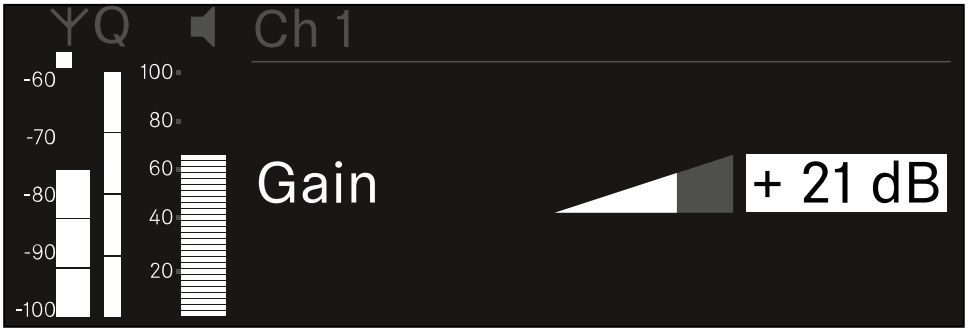
- 设置范围：**-3 dB**至**+42 dB**，步幅为3 dB

如需打开菜单项Gain（增益）：

- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Gain**（增益）。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

  出现下列界面：



- 转动**设置**旋钮，设置所需的值。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> AF Out

在菜单项**AF Out**中，您可设置通过接收机各频道的音频输出端的音频电平。

如需打开菜单项AF Out：

- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**AF Out**。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

  出现下列界面：

- 转动**设置**旋钮，设置所需的值。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Trim

在菜单项**Trim**（修正）中，您可根据不同音量的输入信号调整所接收到的接收机的音频电平。

> i 例如，如果您为一个接收频道交替设置了多个发射机，则可通过修正设置根据不同的输入信号调整发射机。但是，无需更改频道的增益设置。

- 设置范围：**-12 dB**至**+6 dB**，步幅为1 dB

如需打开菜单项Trim（修正）：

- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Trim**（修正）。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

  出现下列界面：

- 转动**设置**旋钮，设置所需的值。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

为了确保所设置的值也应用于所接收到的发射机中，必须使频道同步（建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步）。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Low Cut

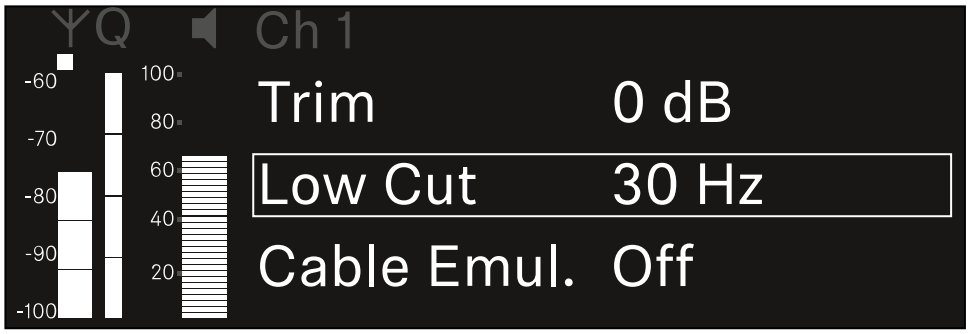
在菜单项Low Cut（低切）中，您可为各频道设置低切滤波器的值。

设置范围：

- 对于**EW-DX SK | EW-DX SK 3-PIN**：Off、30 Hz、60 Hz、80 Hz、100 Hz、120 Hz
- 对于**EW-DX SKM | EW-DX SKM-S**：60 Hz、80 Hz、100 Hz、120 Hz

如需打开菜单项Low Cut（低切）：

▶ 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Low Cut**（低切）。



▶ 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

✓ 出现下列界面：

▶ 转动**设置**旋钮，设置所需的值。

▶ 按下**设置**旋钮，保存设置。
或者

▶ 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

ℹ 为了确保所设置的值也应用于所接收到的发射机中，必须使频道同步（建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步）。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Cable Emul.

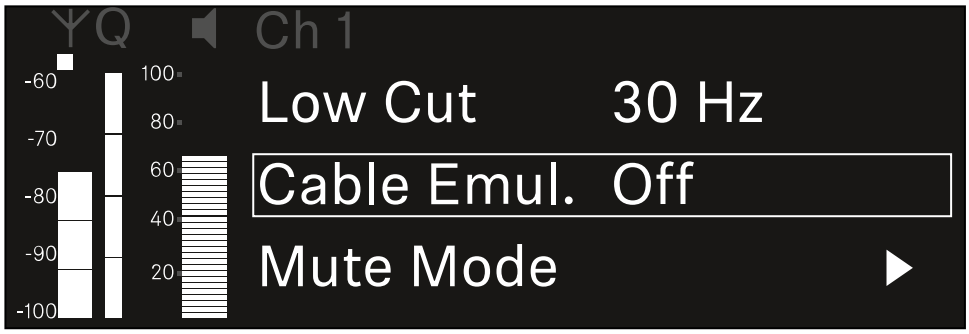
在菜单项Cable Emul.（电缆模拟）中，可以模拟乐器电缆的长度。

设置范围：

- Off、Type 1、Type 2、Type 3

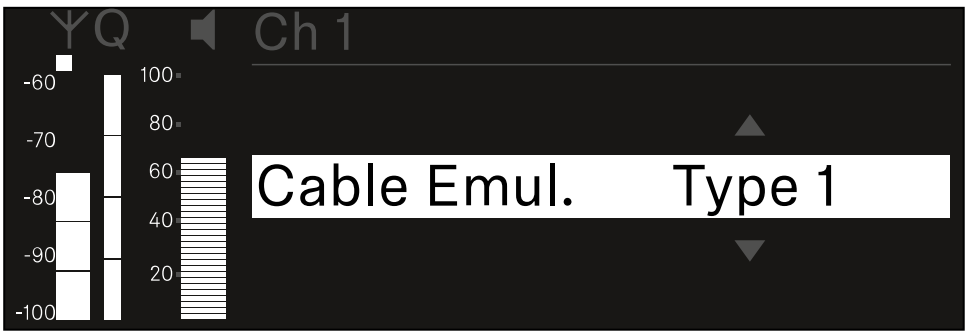
如需打开菜单项Cable Emul.（电缆模拟）：

▶ 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Cable Emul.**（电缆模拟）。



▶ 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

✓ 出现下列界面：



▶ 转动**设置**旋钮，设置所需的值。

▶ 按下**设置**旋钮，保存设置。
或者

▶ 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Mute Mode

在菜单项**Mute Mode**（静音模式）中，您可设置所连接的发射机的静音开关的功能（EW-DX SK、EW-DX SK 3-PIN、EW-DX SKM-S、EW-DX TS）。

EW-DX SKM-S、EW-DX SK/EW-DX SK 3-PIN调节范围：

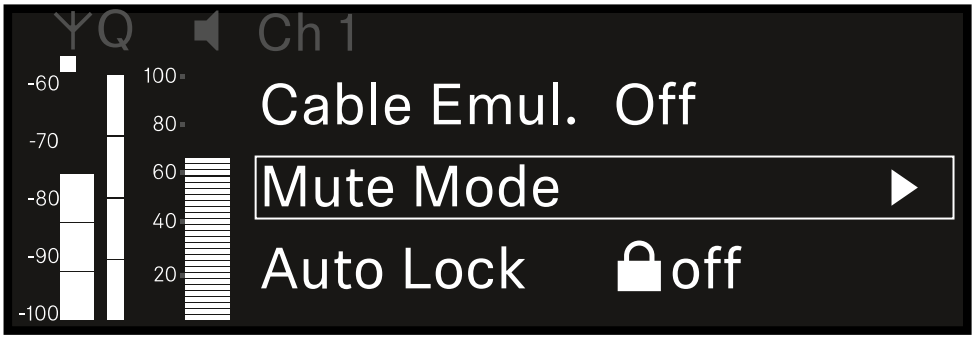
- **Disabled**（禁用）：静音开关无功能。
- **RF Mute**（RF静音）：操作静音开关后，无线电信号将被禁用。
- **AF Mute**（AF静音）：操作静音开关后，音频信号将被静音。

EW-DX TS调节范围：

- **Disabled**（禁用）：**MUTE**（静音）按键没有任何功能。
- **AF Mute**（AF静音）：操作**MUTE**（静音）按键后，音频信号将被静音。再次操作时，音频信号被激活。
- **PTT**（Push to talk，一键通）：按住**MUTE**（静音）按键可激活音频信号。
- **PTM**（Push to mute，一键静）：按住**MUTE**（静音）按键可使音频信号静音。

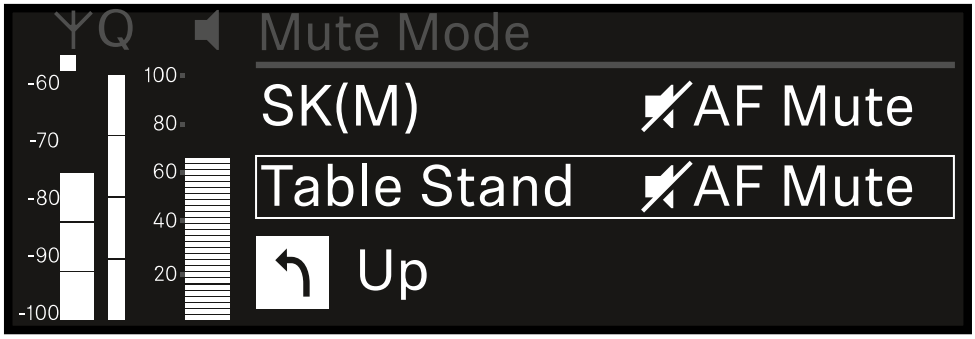
如需打开菜单项Mute Mode（静音模式）：

▶ 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Mute Mode**（静音模式）。



▶ 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

✓ 出现下列界面：



▶ 转动**设置**旋钮，设置所需的值。

- 按下**设置**旋钮，保存设置。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

> 为了确保所设置的值也应用于所接收到的发射机中，必须使频道同步（建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步）。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Auto Lock

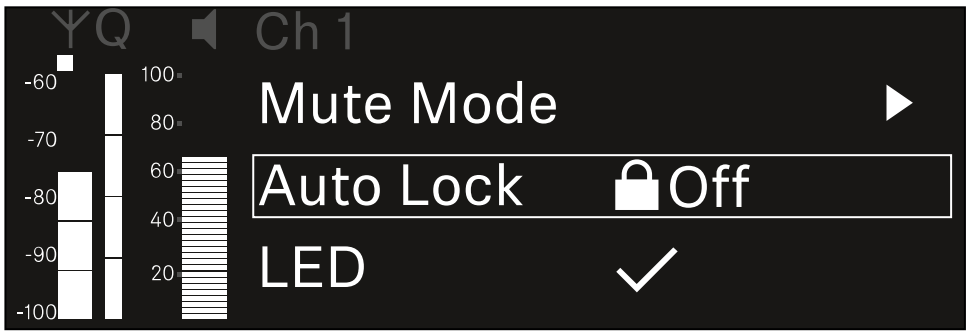
在菜单项Auto Lock（自动锁）中，您可激活或禁用所接收到的发射机的按键锁。

该按键锁可以避免发射机被意外关闭或菜单中的意外改动。

> i 如需在发射机的按键锁激活时在发射机菜单中进行设置，必须暂时取消按键锁：
>
> - EW-DX SKM： 按键锁
> - EW-DX SK： 按键锁

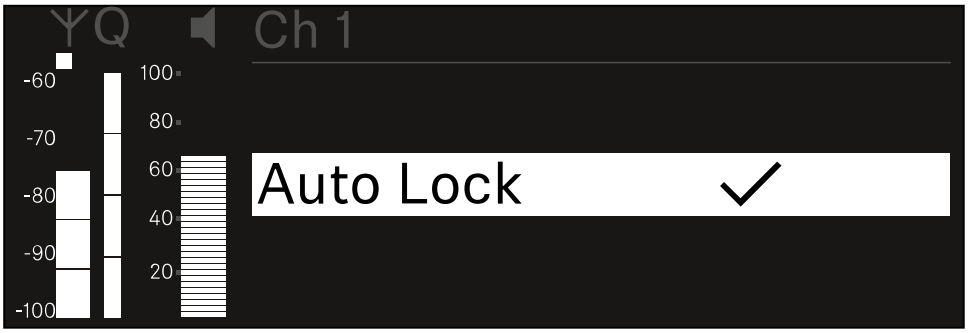
如需打开菜单项Auto Lock（自动锁）：

- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Auto Lock**（自动锁）。



- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

  出现下列界面：



- 转动**设置**旋钮，设置所需的值。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

为了确保所设置的值也应用于所接收到的发射机中，必须使频道同步（建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步）。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> LED

在菜单项**LED**中，您可设置所接收到的发射机的LINK LED的亮灯规则。

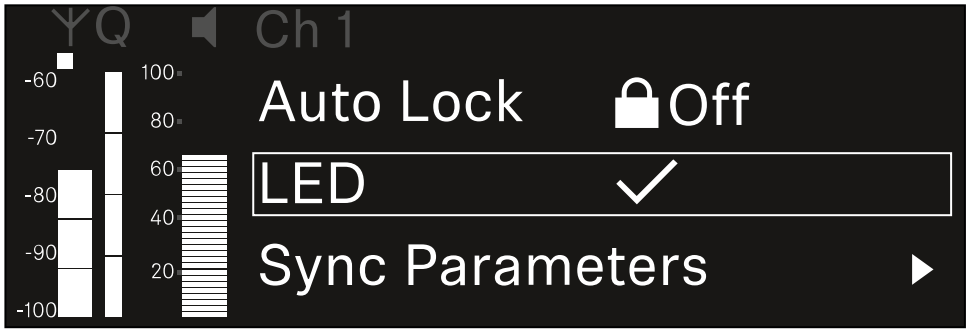
设置范围：

- **ON**：LINK LED持续亮起。
- **OFF**：在按键锁激活时，LINK LED关闭。

> **i** 为此，必须在菜单项Auto Lock（自动锁）中激活自动按键锁（参见菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Auto Lock）。

如需打开菜单项LED：

- ▶ 在菜单中导航至所需频道的菜单项**LED**。



- ▶ 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - ✓ 出现下列界面：

- ▶ 转动**设置**旋钮，设置所需的值。
- ▶ 按下**设置**旋钮，保存设置。
  或者
- ▶ 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

为了确保所设置的值也应用于所接收到的发射机中，必须使频道同步（建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步）。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Sync Parameters

在菜单项Sync Parameters（同步参数）中，您可设定发射机的哪些设置将在同步期间从接收机传输至发射机。

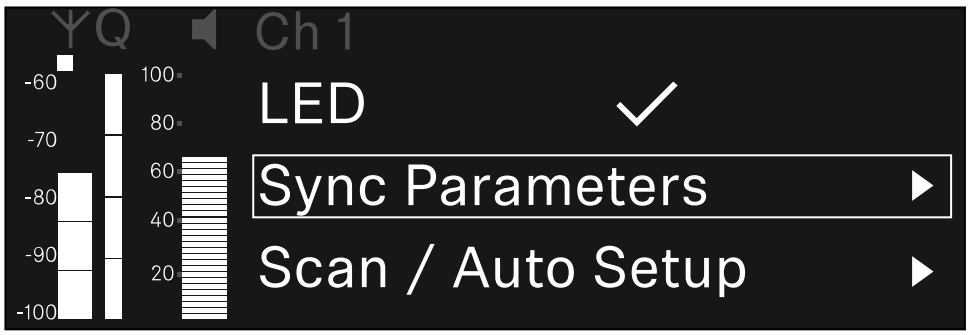
> **i** 所有设置也可在发射机上的菜单中单独设置。在同步过程中，在发射机中设置的值将被在接收机中设置的值所覆盖。

以下参数可以被激活或禁用，以进行传输。

- 名称
- Frequency
- Trim
- Low Cut
- Cable Emul.
- Mute Mode
- Auto Lock
- LED

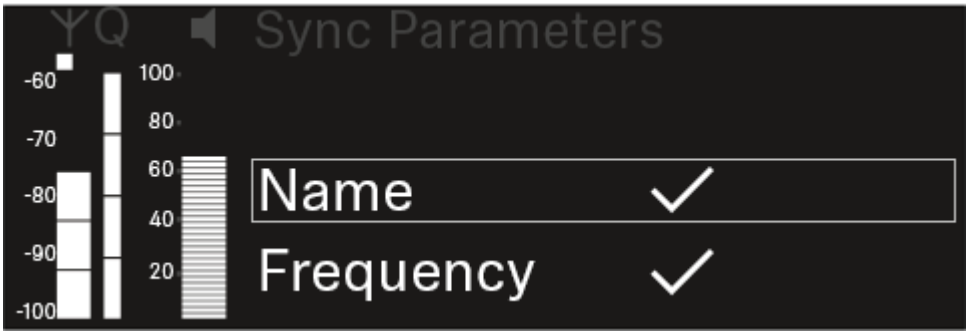
如需打开菜单项Sync Settings（同步设置）：

▶ 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Sync Settings**（同步设置）。

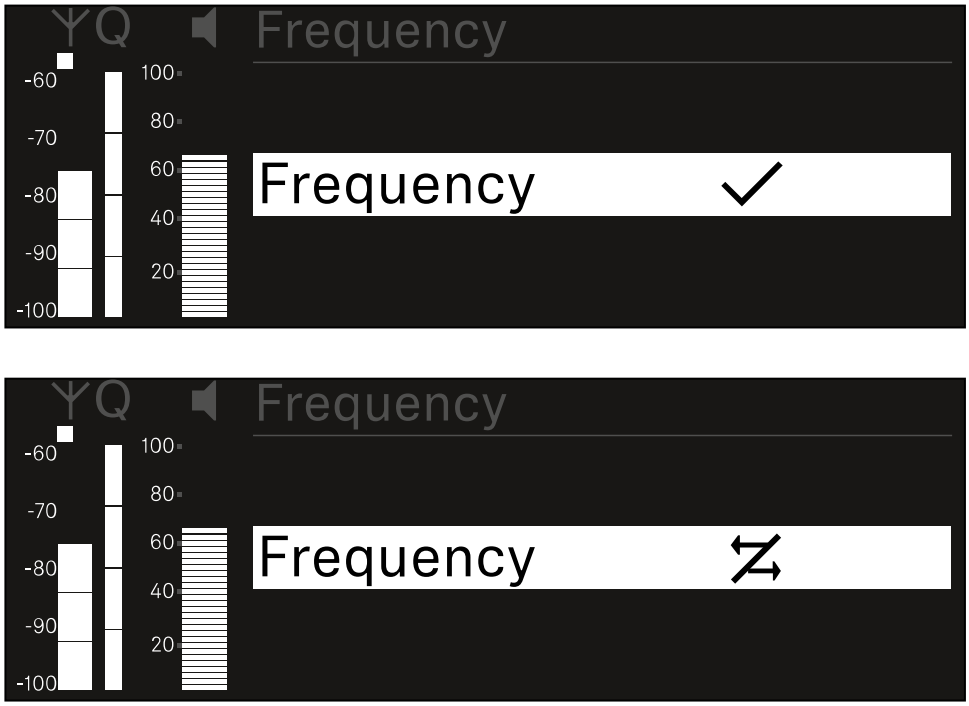


▶ 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

✓ 出现下列界面：



- 转动**设置**旋钮，以选择所需的选项。
- 按下**设置**旋钮，调用所需的选项。



- 对于相应的选项，选择是否同步。

  在同步过程中，传输为此功能设置的值。

  在同步过程中，不传输为此功能设置的值。

- 按下**设置**旋钮，保存设置。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Scan / Auto Setup

通过接收机，您可扫描频谱，并显示选定频率范围内的所有可用频率。通过自动频率设置功能，可自动将可用频率分配给网络中存在的所有EW-DX EM 2 Dante。

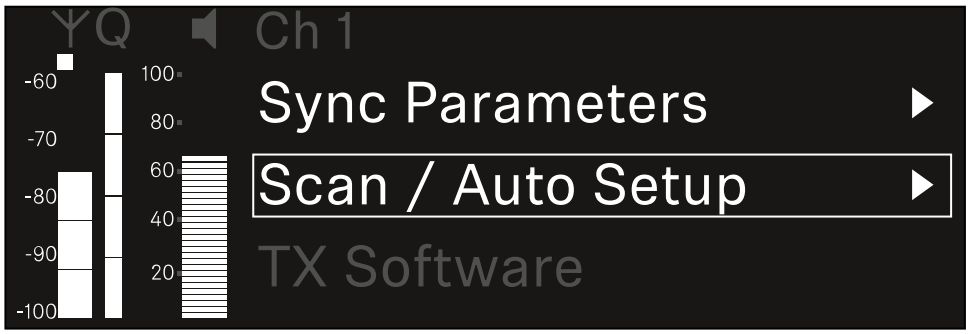
- 在执行扫描之前，先关闭所有发射机。
  - 如果发射机仍处于开启状态，就会被识别为非可用频率，从而无法使用实际上可用的频率。

> **i** 为了对所有连接到网络的设备执行自动频率设置，必须在接收机的系统菜单中激活自动设置功能： 系统菜单项-> Auto Setup

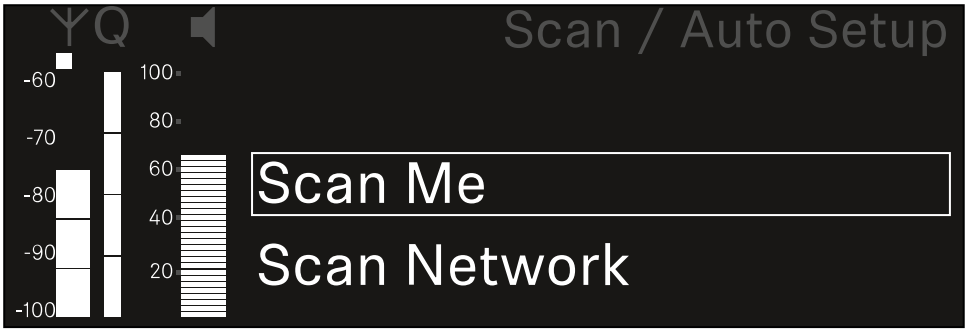
> **i** 执行以下任何操作的EM都不会参与另一个EM的频率设置：
> Remote (full) scan（远程（完全）扫描）
> Scan Me / Scan Network -> Autosetup（扫描我/扫描网络 -> 自动设置）
> Bonding（绑定）
> TX Sync（TX同步）
> TX Update（TX更新）
> Device Update（设备更新）（如果正在进行）

如需打开菜单项Scan / Auto Setup（扫描/自动设置）：

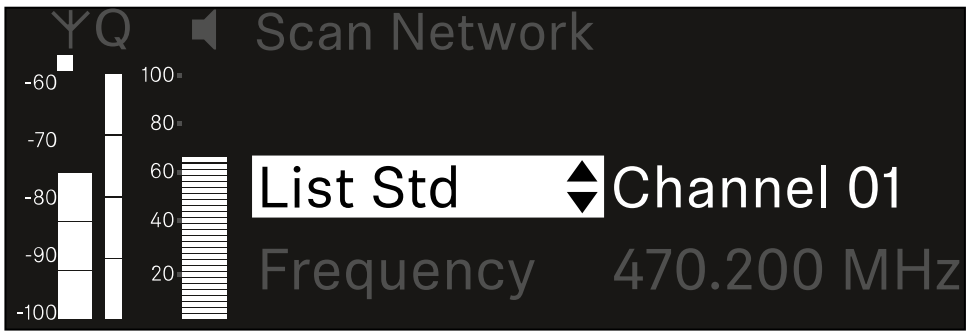
- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Scan / Auto Setup**（扫描/自动设置）。



- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 出现下列界面：

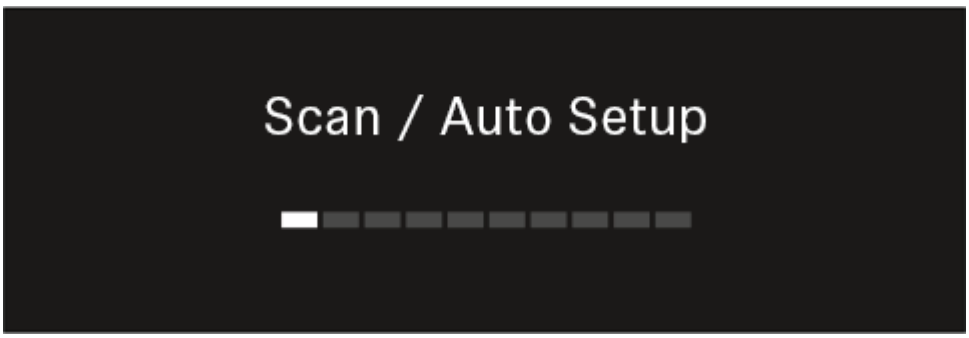


- 转动**设置**旋钮，在选项**Scan Me**（扫描我）和**Scan Network**（扫描网络）之间进行选择。
  - **Scan Me**（扫描我）：频率扫描和频率设置将只针对选定的接收频道进行。
  - **Scan Network**（扫描网络）：频率扫描和频率设置将针对接收机的两个频道和网络中所有其他可用的接收机进行。
- 按下**设置**旋钮，调用所需的选项。

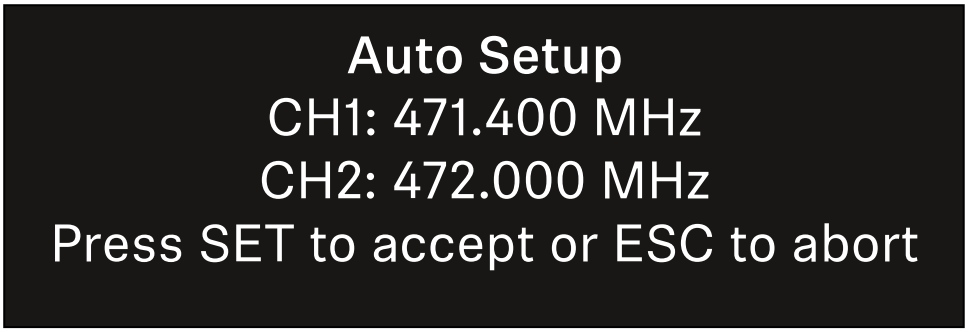


- 选择一个频率作为扫描的起始频率。
- 按下**设置**旋钮，启动扫描。

  扫描频谱以查找高于所选频率的可用频率。



i 在扫描之后，显示可分配给频道的可用频率。



- 按下**设置**旋钮，为接收频道分配可用频率。
  或者
- 按下**ESC**键，取消操作，不分配新的频率。
- 然后使接收频道与相关发射机同步，从而在新设置的频率上建立无线连接 （同步接收机和发射机）。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Walktest

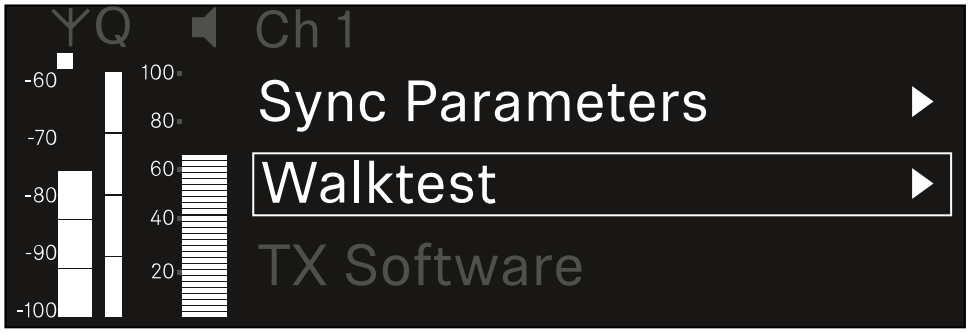
您可以在菜单项Walktest中执行接收测试。

为您的活动设置并安装所有接收机和发射机后，我们建议您进行接收测试 (Walktest)。通过这种方式，您可以检查整个使用区域是否有足够的可用接收功率。

在此菜单项中启动Walktest功能，然后携带发射机走遍整个区域。Walktest的结果为您提供有关接收质量的信息。

如需打开菜单项Walktest

- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Walktest**。



- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 出现下列界面：

开始接收测试：

- 按下**设置**旋钮。
- 携带发射机走遍系统运行的整个区域。
  - 显示屏中记录以下值：

    RF：接收天线 (dBm)
    LQI：连接质量 (%)，参见 链路质量指示的含义
    AF：发射机的音频 (dBFS)

完成接收测试：

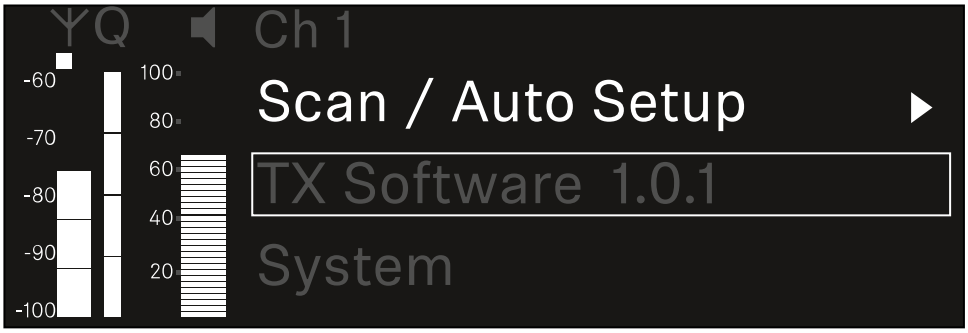
- 当您准备好结束Walktest时，按下**设置**旋钮。

菜单项Ch 1 / Ch 2 -> TX Software

在菜单项TX Software（TX软件）中，将显示所接收到的发射机的软件版本。

您不能打开此菜单项来进行设置。

▶ 在菜单中导航至所需频道的菜单项**TX Software**（TX软件）。



✓ 发射机软件的版本号显示在显示屏上。为此，必须启用发射机。

i 关于发射机固件升级的信息，参见章节系统菜单项-> TX Update。

系统菜单项

在系统菜单中，您可进行所有涉及到整个设备、而不仅仅是各接收频道的跨系统设置。

以下菜单项供您使用：

Link Encryption

- 在此菜单项中，您可以使用AES-256加密保护无线连接。
- 系统菜单项-> Link Encryption

Link Density（连接密度）

- 在此菜单项中，您可设置所需的传输模式。
- 系统菜单项-> Link Density

Network

- 在此菜单项中，您可配置网络连接的设置。
- 系统菜单项-> Network

TX Update（TX更新）

- 通过此菜单项，您可执行发射机固件更新。
- 系统菜单项-> TX Update

Auto Setup（自动设置）

- 在此菜单项中，您可激活接收机的自动频率设置。
- 系统菜单项-> Auto Setup

This Device（此设备）

- 在此菜单项中，您可输入设备名称，并显示接收机的硬件和软件信息。
- 系统菜单项-> This Device

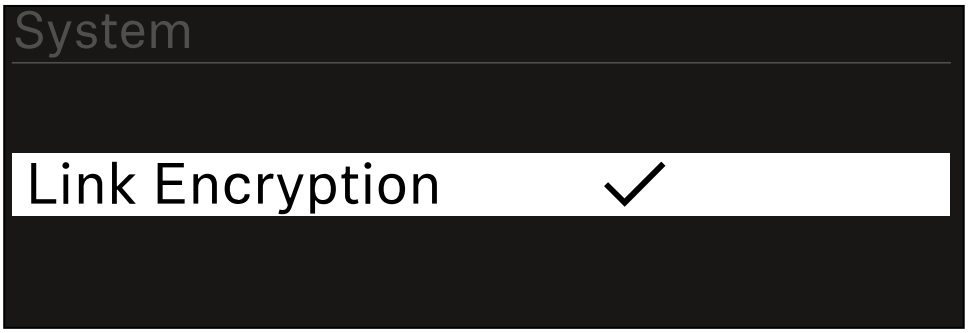
系统菜单项-> Link Encryption

您可以使用AES-256加密保护发射机和接收机之间的无线连接。

如需打开菜单项Link Encryption：

- 在系统菜单中，导航至菜单项**Link Encryption**。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 出现下列界面：



- 转动**设置**旋钮，在选项**On**（开）和**Off**（关）之间进行选择。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。

> **i** 启用AES-256加密处理后，关联的发射机必须与接收机重新同步，以便在发射机上启用加密。

系统菜单项-> Link Density

Link Density-Modus（LD-Modus，连接密度模式）
连接密度模式使可用频谱内的可用载体频率数量翻倍，因为等距频率网格的最小间距会减半。

要实现此目标，需要缩小发射机的调制带宽。这样可以大幅减小相邻频率间的频率间隔，在不进行相互调制的情况下，达到在相同可用频谱内使用更多频率的目的。

以下情况下建议使用连接密度模式：

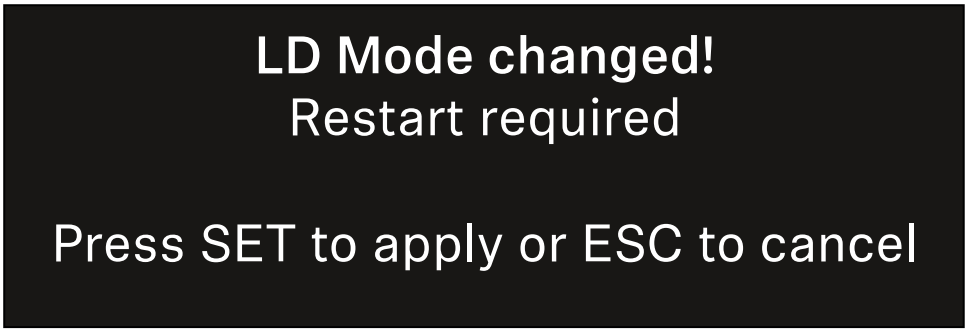
- 正常模式下无法达到所需频道数量，原因可能是只有少量频谱可以使用。
- 发射机和天线之间的距离不要太大。

如需打开菜单项Link Density（连接密度）：

- 在系统菜单中导航至菜单项**Link Density**（连接密度）。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 出现下列界面：

- 转动**设置**旋钮，在选项**On**（开）和**Off**（关）之间进行选择。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。
  - 如果LD模式激活，则必须重新启动接收机。



- 按下**设置**旋钮，重新启动接收机。
  或者
- 按下**ESC**按键，取消模式切换。

> **i** 激活LD模式然后重新启动接收机后，必须将关联的发射机与接收机重新同步，以便在发射机上启用LD模式。

系统菜单项-> Network

您可以在此菜单项中配置网络连接的设置。

要打开Network菜单项：

- 在System菜单中，导航至**Network**菜单项。

- 旋动**旋钮**以浏览**Network**菜单，并选择所需的菜单项。

您可以在此处进行以下设置：

网络模式

单电缆
分离1
分离2
冗余

参见将接收机连接至Dante®网络。

控制

模式

自动：系统将自动进行网络配置。

手动：可以手动执行网络配置。

mDNS

如果要使用mDNS在网络中进行自动设备检测，则可以启用或禁用此选项。

IP

如果将**模式**选项设置为**自动**，则此处会显示自动分配的IP地址。

如果将**模式**选项设置为**手动**，则您可以在此处设置IP地址。

网络掩码

如果将**模式**选项设置为**自动**，则此处会显示自动分配的网络掩码。

如果将**模式**选项设置为**手动**，则您可以在此处设置网络掩码。

网关

如果将**模式**选项设置为**自动**，则此处会显示自动分配的网关。

如果将**模式**选项设置为**手动**，则您可以在此处设置网关。

Dante - Dante Primary和Dante Secondary

- 模式
  - **自动**：系统将自动进行网络配置。
  - **手动**：可以手动执行网络配置。
- mDNS
  - 如果要使用mDNS在网络中进行自动设备检测，则可以启用或禁用此选项。
- IP
  - 如果将**模式**选项设置为**自动**，则此处会显示自动分配的IP地址。
  - 如果将**模式**选项设置为**手动**，则您可以在此处设置IP地址。
- 网络掩码
  - 如果将**模式**选项设置为**自动**，则此处会显示自动分配的网络掩码。
  - 如果将**模式**选项设置为**手动**，则您可以在此处设置网络掩码。
- 网关
  - 如果将**模式**选项设置为**自动**，则此处会显示自动分配的网关。
  - 如果将**模式**选项设置为**手动**，则您可以在此处设置网关。

生成树(STP)

- 如果启用此选项，则可避免网络模式与布线之间存在错误配置。
- 如果禁用此选项，则可能会导致广播风暴。
- 在默认情况下以及恢复出厂设置后，STP将处于启用状态。

> **i** 生成树的优先级配置为57344；在使用托管交换机设置网络时应考虑使用生成树，以免EW-DX EM获得路由网桥。

要保存您的设置：

- 旋动**旋钮**，直至选择框中出现**Apply**。

- 按下**旋钮**以保存您的设置。

系统菜单项-> TX Update

通过此菜单项，您可执行发射机固件更新。建议在完成接收机固件更新后再进行（参见执行接收机的固件升级）。

> i 您可在相应频道的菜单项TX Software（TX软件）中，查看当前安装在所连接的发射机上的固件版本（参见菜单项Ch 1 / Ch 2 -> TX Software）。

如需打开菜单项TX Update（TX更新）：

- 在系统菜单中导航到菜单项**TX Update**（TX更新）。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 显示可用的发射机固件：

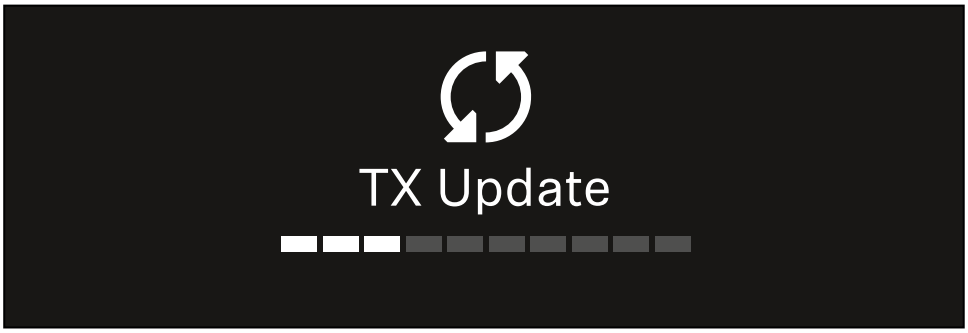
- 按下**设置**旋钮，启动固件升级。

- 将所连接的发射机上的**SYNC**键长按3秒。

  您有大约20秒的时间。进度条会显示剩余时间。

  正在进行发射机固件更新。

  接收机的屏幕上显示更新进度。



  发射机的屏幕上显示当前正在进行固件更新。

注意

由于取消了更新，发射机的功能受限

如果在固件更新期间关闭发射机，更新可能会失败，将无法再确保发射机正常运行。

- 在更新期间，不要关闭发射机。
- 在更新期间，请勿取出电池或充电电池。
- 在更新之前，请确保发射机的充电电池或电池已充满电。

系统菜单项-> Auto Setup

在此菜单项中，您可激活接收机的Auto Setup（自动设置）功能。

如果在此激活该功能，则可通过菜单项**Scan / Auto Setup**（扫描/自动设置）对该接收机的两个频道进行自动频率设置。

参见菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Scan / Auto Setup。

此外，在有多个接收机的网络中，接收机可以进行自动频率设置。

如果在此禁用该功能，则只能通过菜单项**Scan / Auto Setup**（扫描/自动设置）为所选的接收机频道分配频率。

如需打开菜单项Auto Setup（自动设置）：

- 在系统菜单中导航至菜单项**Auto Setup**（自动设置）。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 出现下列界面：

- 转动**设置**旋钮，在选项**On**（开）和**Off**（关）之间进行选择。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。

系统菜单项-> This Device

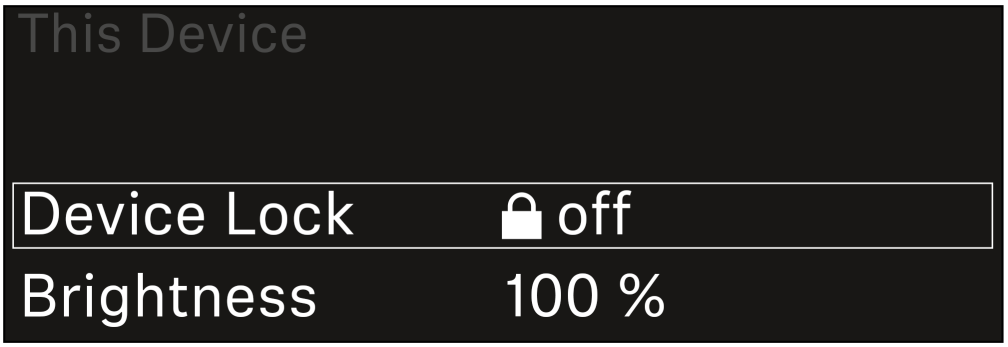
在此菜单项中，您可更改设备名称，查看软件和硬件信息或将设备重置为出厂设置。

如需打开菜单项This Device（此设备）：

- 在系统菜单中导航至菜单项**This Device**（此设备）。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

  出现下列界面：



- 从以下菜单项中进行选择：
  - **Device Lock**：设置接收机的键位闭锁。
  - **Brightness**：调整显示屏的亮度。
  - **Device Name**：打开此菜单项，以更改设备名称。该名称在网络中显示为该接收机。
  - **MAC**：显示接收机的MAC地址。
  - **Dante Name**：显示Dante网络中设备的名称。
  - **Dante Pri MAC/Dante Sec MAC**：显示接收机的Dante MAC主/辅地址
  - **Software**：显示接收机的软件版本。
  - **HW Main/HW Front/HW Tuner1/HW Tuner 2/HW Interface**：显示接收机中安装的主板的硬件版本。
  - **Reset**:
    - **Audio Ch1** | **Audio Ch2** | **Audio All** (EW-DX EM 2 / EW-DX EM 2 Dante)：将选定的音频通道设置或所有音频通道设置重置为默认值。
    - **Audio Ch1** | **Audio Ch2** | **Audio Ch3** | **Audio Ch4** | **Audio All** (EW-DX EM 4 Dante)：将选定的音频通道设置或所有音频通道设置重置为默认值。

- **Network**：将网络设置和声明密码重置为出厂设置。
- **Factory**：将接收器重置为出厂设置。

执行接收机的固件升级

您可以通过Sennheiser Control Cockpit软件、Wireless Systems Manager软件或Smart Assist App更新接收机的固件。

使用Sennheiser Control Cockpit或Wireless Systems Manager进行更新：

- 为此，请为接收机联网（参见为接收机联网），并与软件建立连接。

> **i** 更多关于借助**Sennheiser Control Cockpit**软件或**Wireless Systems Manager**软件控制设备的信息，参见软件的帮助界面。
> 您可访问下列网站下载软件：
> sennheiser.com/control-cockpit
> sennheiser.com/wsm

> **i** 在“System -> TX Update”菜单项中，通过接收机更新发射机固件。参见系统菜单项-> TX Update

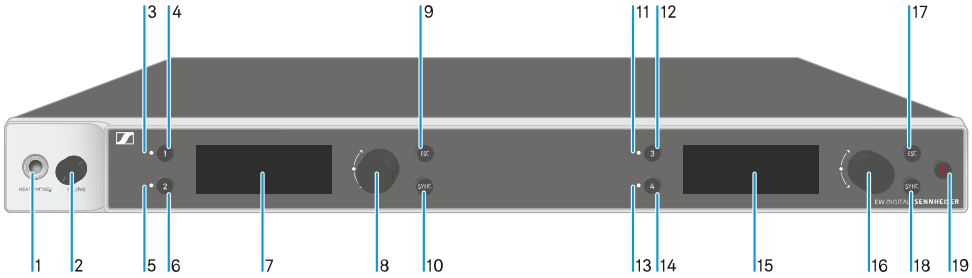
使用Smart Assist App更新：

- 为此，请将接收机连接到网络（参见为接收机联网）。
- 将无线接入点连接到网络。
- 将您的智能手机连接到该网络。
- 在**Smart Assist** App中启动更新过程：
- 当设备联网时点击“Update”（更新）。
- 按照说明进行操作。
  或者
- 寻找可以更新的设备。
- 按照说明进行操作。

机架安装式接收机EW-DX EM 4 Dante

产品总览

正面



1 耳机插口

- 参见 使用耳机输出端

2 耳机插口的音量调节器

- 参见 使用耳机输出端

3 **CH 1** LED，用于显示频道1的状态

- 参见 LED的含义

4 **CH 1**按键，用于选择频道1

- 参见 接收机显示屏中的显示内容
- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

5 **CH 2** LED，用于显示频道2的状态

- 参见 LED的含义

6 **CH 2**按键，用于选择频道2

- 参见 接收机显示屏中的显示内容
- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

7 显示屏用于显示状态信息和操作菜单

- 参见 接收机显示屏中的显示内容

8 **(UP/DOWN/SET)** 设置旋钮，用于在操作菜单之间进行导航

- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

9 **ESC**按键用于取消菜单中的操作

- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

10 **SYNC**按键用于同步发射机和接收机

- 参见 建立无线连接 | 同步接收机和发射机

11 **CH 3** LED，用于显示频道3的状态

- 参见 LED的含义

12 **CH 3**按键，用于选择频道3

- 参见 接收机显示屏中的显示内容
- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

13 **CH 4** LED，用于显示频道4的状态

- 参见 LED的含义

14 **CH 4**按键，用于选择频道4

- 参见 接收机显示屏中的显示内容
- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

15 显示屏用于显示状态信息和操作菜单

- 参见 接收机显示屏中的显示内容

16 **(UP/DOWN/SET)** 设置旋钮，用于在操作菜单之间进行导航

- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

17 **ESC**按键用于取消菜单中的操作

- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

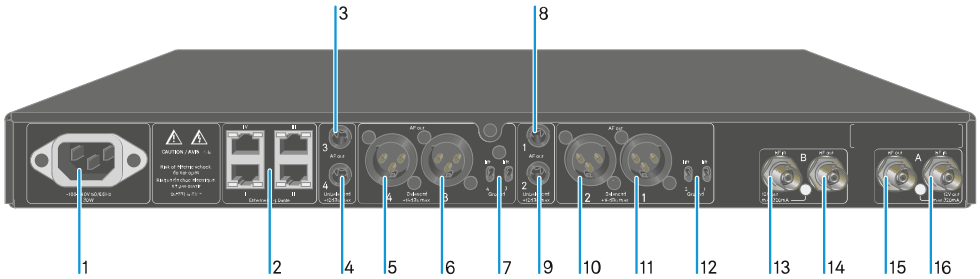
18 **SYNC**按键用于同步发射机和接收机

- 参见 建立无线连接 | 同步接收机和发射机

19 **ON/OFF**按键用于启动和关闭设备

- 参见 启动/关闭接收机

背面



1 电源插座

- 参见 发射机与电源相连/与电源断开

2 RJ-45插口：通过Netzwerk Wireless Systems Manager / Sennheiser Control Cockpit和Dante控制设备

- 参见 为接收机联网
- 参见 发射机与电源相连/与电源断开

3 6.3 mm插孔，用于频道3的音频输出**AF out Unbalanced**

- 参见 输出音频信号

4 6.3 mm插孔，用于频道4的音频输出**AF out Unbalanced**

- 参见 输出音频信号

5 XLR-3插口，用于频道4的音频输出**AF out Balanced**

- 参见 输出音频信号

6 XLR-3插口，用于频道3的音频输出**AF out Balanced**

- 参见 输出音频信号

7 频道4和频道3的Ground lift

- 参见 输出音频信号

8 6.3 mm插孔，用于频道1的音频输出**AF out Unbalanced**

- 参见 输出音频信号

9 6.3 mm插孔，用于频道2的音频输出**AF out Unbalanced**

- 参见 输出音频信号

10 XLR-3插口，用于频道2的音频输出**AF out Balanced**

- 参见 输出音频信号

11 XLR-3插口，用于频道1的音频输出**AF out Balanced**

- 参见 输出音频信号

12 频道2和频道1的Ground lift

- 参见 输出音频信号

13 BNC接口、天线输入端**ANT B in**

- 参见 连接天线

14 BNC接口，天线输出端**ANT B out**

- 参见 连接天线

15 BNC接口、天线输入端**ANT A out**

- 参见 连接天线

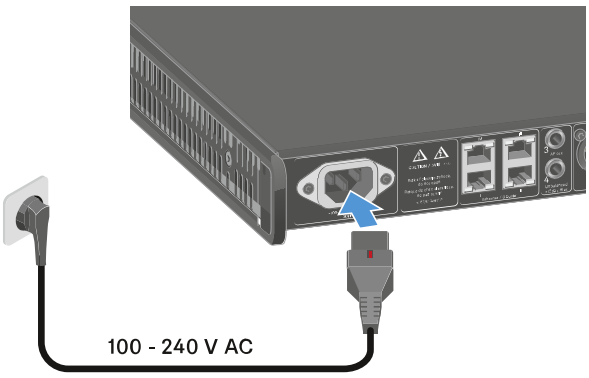
16 BNC接口、天线输出端**ANT A in**

- 参见 连接天线

发射机与电源相连/与电源断开

为了将接收机与电源相连：

- 将电源线的IEC插头插到接收机背面的电源插口中。
- 将电源线的电源插头插入合适的插座。



> **i** 如果在菜单中激活了天线的升压器（参见系统菜单项-> This Device），则在启动接收机之前和关闭接收机之后它都会激活。

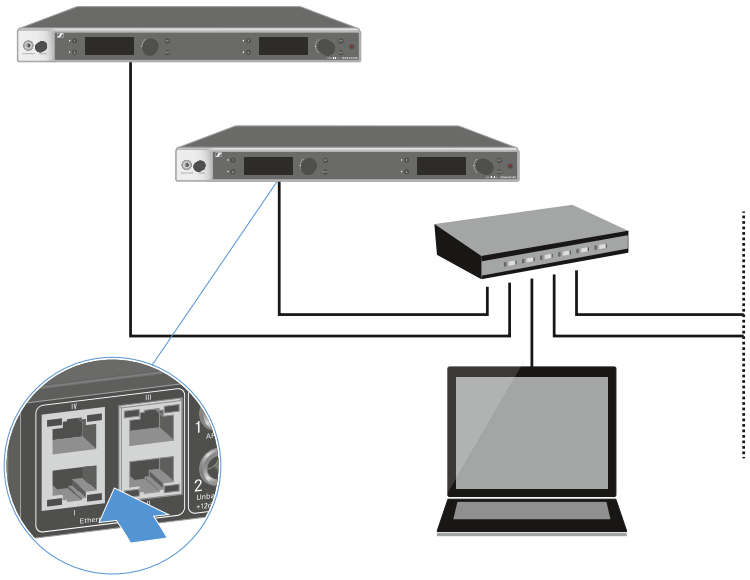
为了使接收机与电源断开：

- 从电源插座内拔出电源线的电源插头。
- 将红色开关滑回，同时将电源线的IEC插头从接收机的电源插口中拔出。

为接收机联网

您可借助软件**Sennheiser Wireless Systems Manager (WSM)** 或借助软件**Sennheiser Control Cockpit (SCC)** 通过网络连接来监控和控制一个或多个接收机。

ℹ 它不必是只有接收机的同质网络。您可将接收机与任何其他设备整合至现有的网络基础设施中。



ℹ 更多关于借助软件Sennheiser Wireless Systems Manager或软件Sennheiser Control Cockpit控制设备的信息，参见软件的使用说明。您可访问下列网站下载软件：

sennheiser.com/wsm

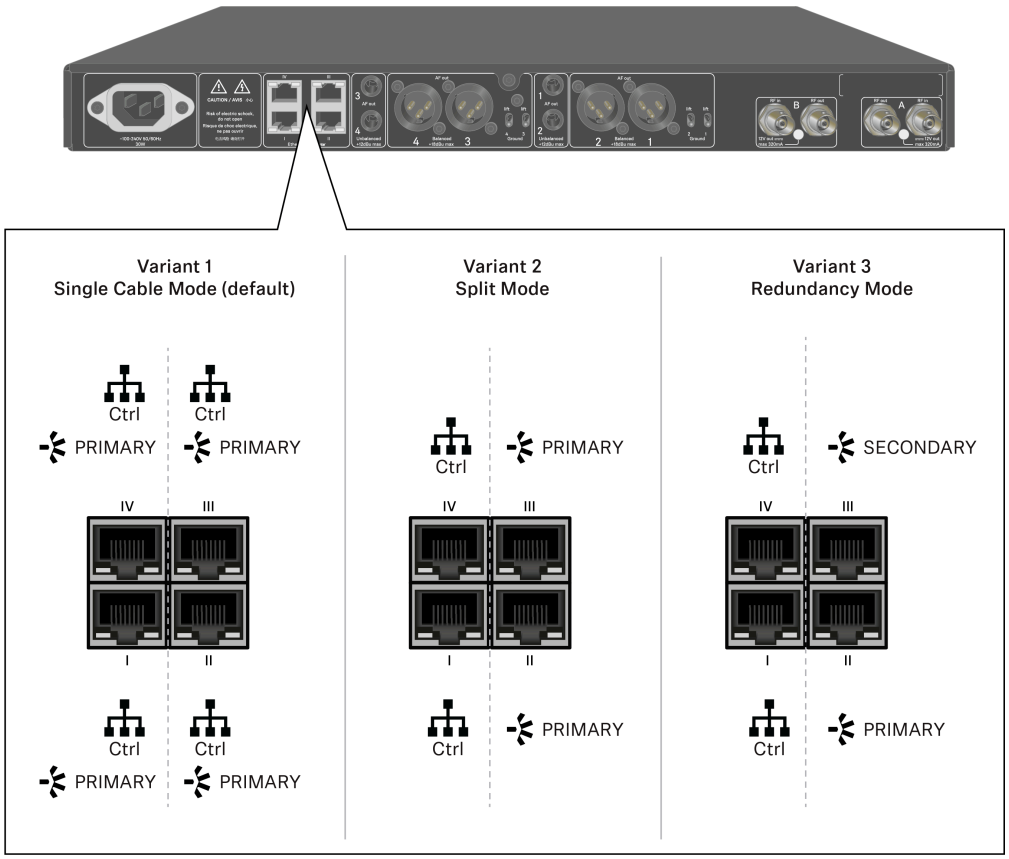
sennheiser.com/control-cockpit

将接收机连接至Dante®网络

网络接口的配置

根据网络模式设置，网络接口具有不同的配置。

网络模式可以在**网络**菜单中更改，参见系统菜单项-> Network。



ℹ Ctrl = 通过例如Wireless Systems Manager (WSM)、Sennheiser Control Cockpit (SCC) 或第三方媒体控制进行网络控制
PRIMARY = Dante® primary

SECONDARY = Dante® secondary

信息

EW-DX EM 2 Dante和EW-DX EM 4 Dante接收器配有多功能网络接口，支持用户通过选择网络模式来实现灵活的信号传输。您可在以下页面中查看更多相关信息。

在接收器数量有限的紧凑型网络系统中，“单电缆”模式将是最佳的选择。这种直截了当的设置能够简化安装过程，并减少布线的工作量。

对于规模更大、范围更广泛的网络配置，建议使用“分离或冗余模式”。在这些操作模式下，不同的控制数据可以与数字音频协议数据一起单独接线，并且还支持冗余布线。

在同一网络中集成多个交换机时，必须充分考虑此举对网络性能的潜在影响。如果布线存在故障，则所选操作模式可能会限制网络运行或导致系统故障。因此，请务必确保所使用的相应制造商生产的网络交换机同样支持数据和音频协议（例如Dante），且已进行过相应的配置。

已实施生成树协议(STP)，以避免网络模式与布线之间存在错误配置，以及由此导致的广播风暴。STP的优先级配置为57344；在使用托管交换机设置网络时应考虑使用STP，以免EW-DX EM获得路由网桥。用户可以启用或禁用STP。

有关详细说明，可以从各个软件应用的制造商处获得。

- 首先，在接收器中设置网络模式，请参见EW-DX EM 2 Dante 系统菜单项-> Network和EW-DX EM 4 Dante 系统菜单项-> Network。
- 请注意以下页面上的插口分配和接线示例。

  i 以下示例并未展示所有布线选项。

- 连接电缆。

i 有关Dante Controller和Dante网络协议设置的信息，请访问Audinate网站：audinate.com。

i 有关使用远程软件的信息，请访问Sennheiser网站上的下载区域：sennheiser.com/download。

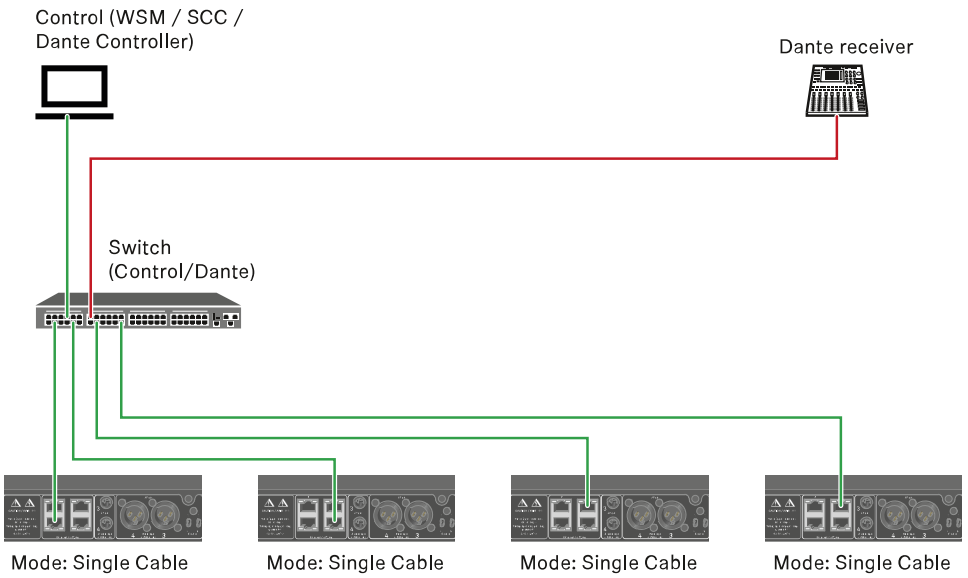
接口和网络设置

单线模式

出厂设置

网络控制 / Dante primary

Dante primary

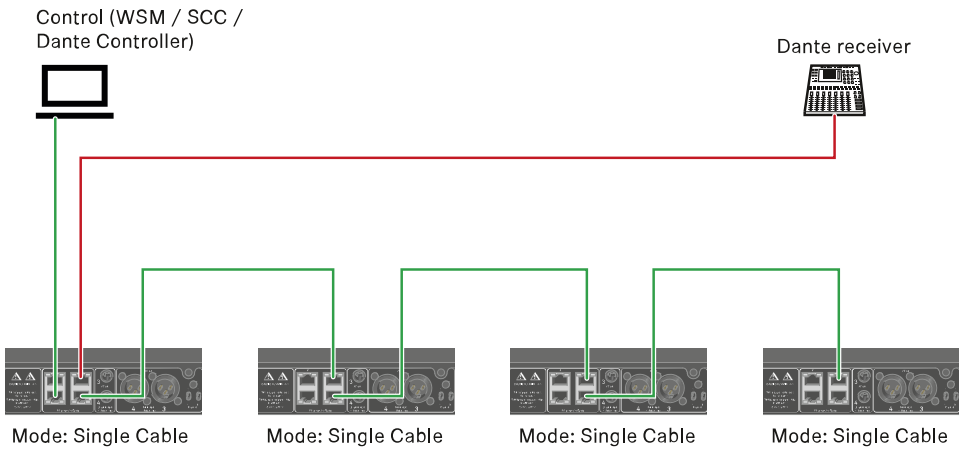


i 该电缆可连接至网络接口I、II或III。

菊花链

网络控制 / Dante

Dante

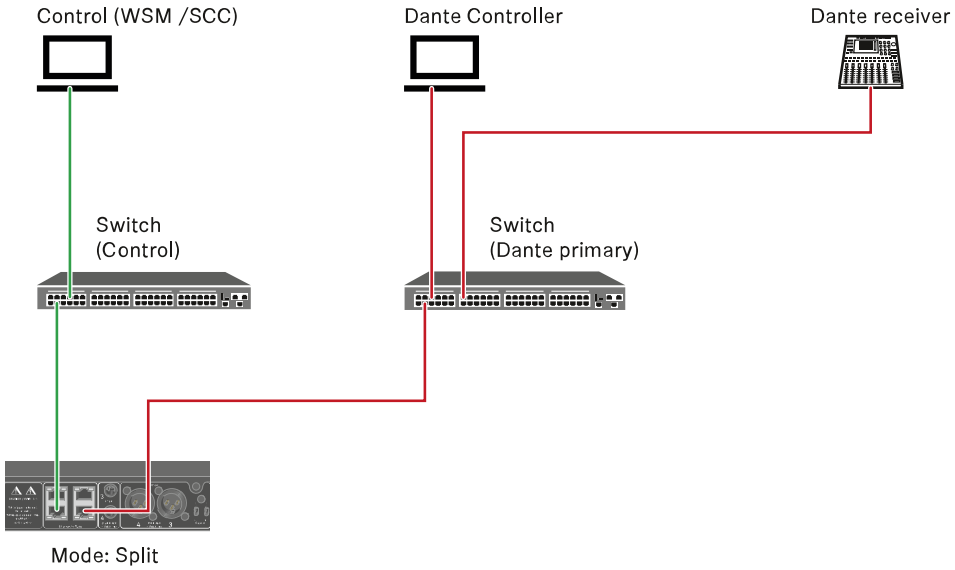


拆分模式

拆分1，无菊花链

网络控制

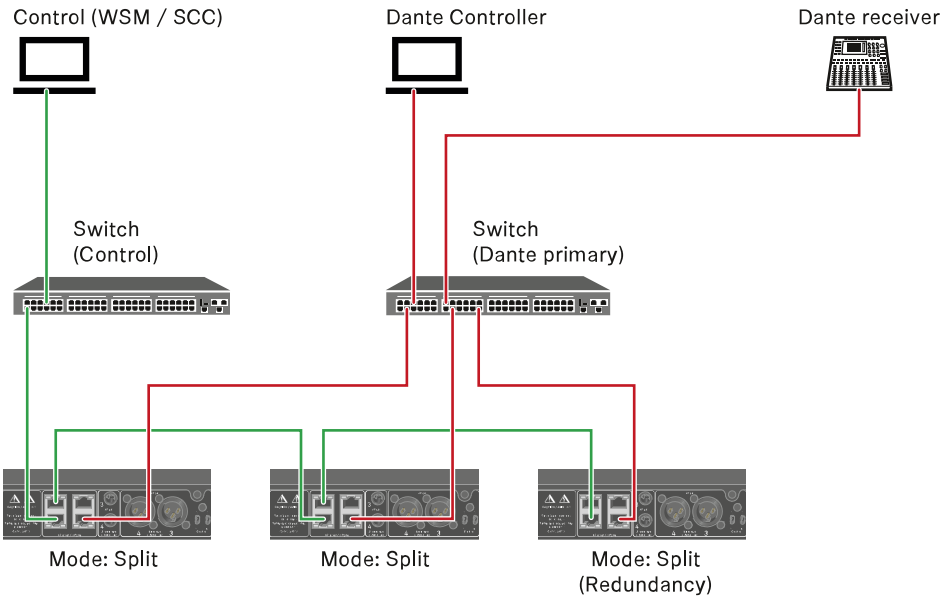
Dante primary



拆分1，有菊花链

网络控制

Dante primary

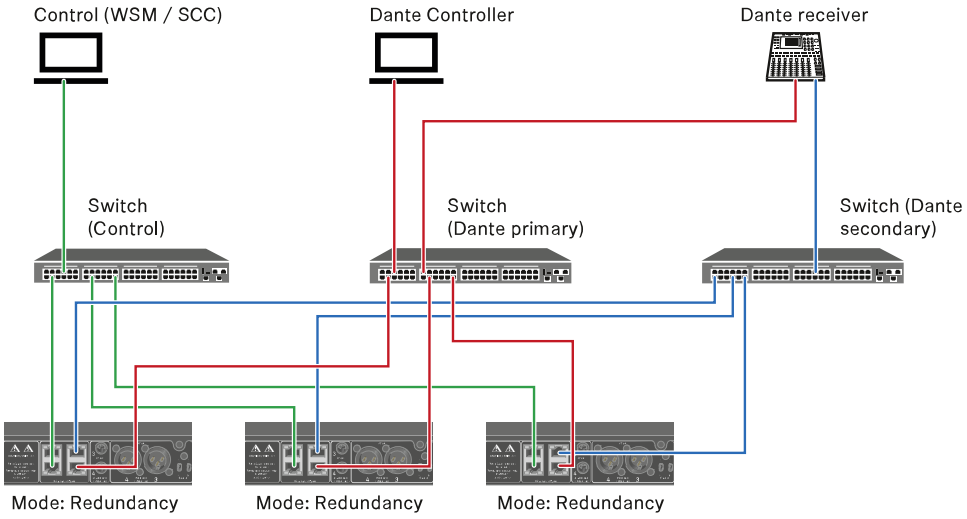


冗余模式

网络控制

Dante primary

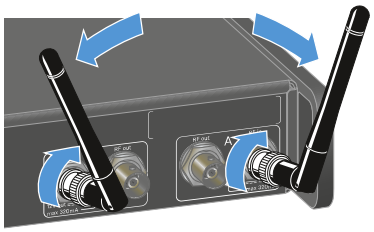
Dante secondary



连接天线

为了连接配套供应的拉杆天线：

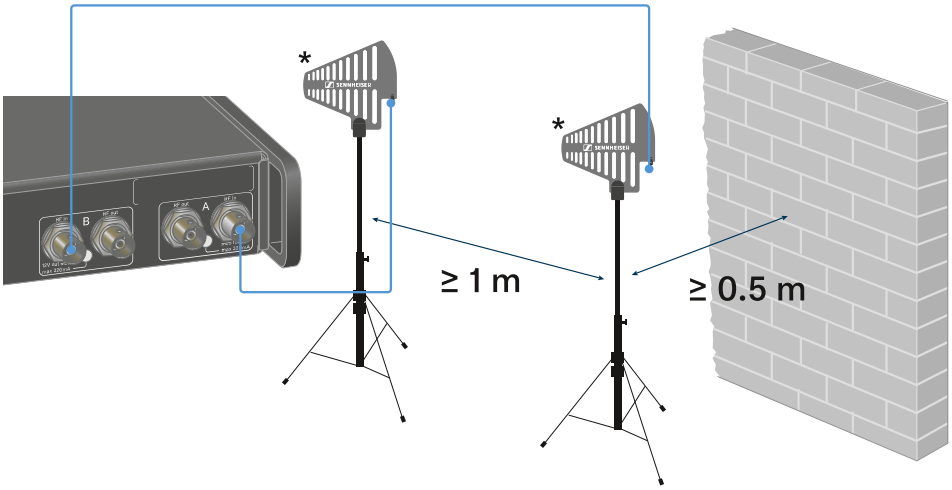
- 如图所示，将天线连接到接收机的两个天线输入端上。
- 如图所示，将天线稍微向左右倾斜。



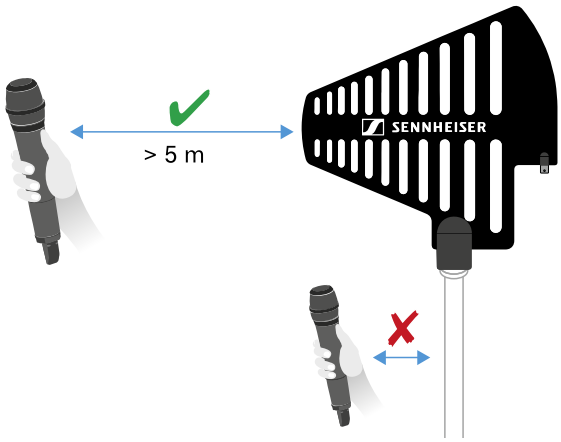
如果使用多于一台的接收机，我们建议您使用外部天线并在必要时使用天线分离器EW-D ASA（天线分离器EW-D ASA）。

为了连接外部天线：

- 如图所示，将天线连接到接收机的两个天线输入端上。



- 注意规定的最小距离。
- 还要注意指定的到发射机的最小距离。



***推荐的天线：**

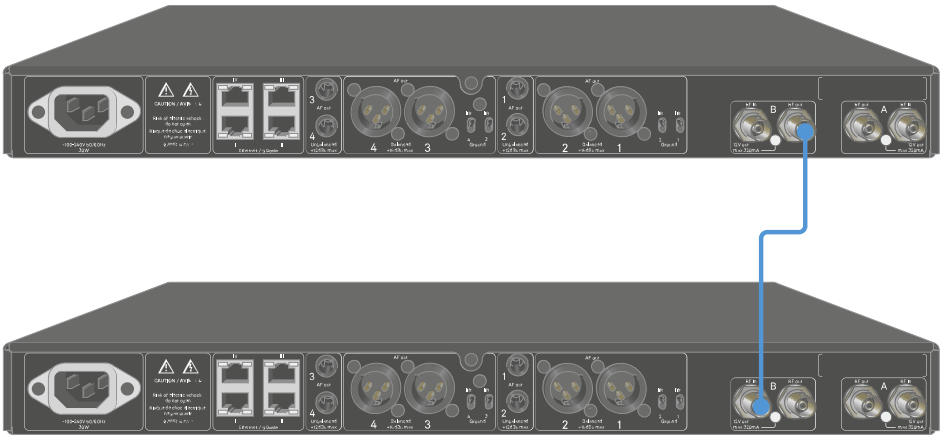
- **ADP UHF** | 470 - 1075 MHz
- **AD 1800** | 1400 - 2400 MHz
- **AWM UHF I** | 470 - 694 MHz
- **AWM UHF II** | 823 - 1075 MHz
- **AWM 1G8** | 1785 - 1805 MHz

> **i** 如果使用多于一台的接收机，我们建议您使用外部天线并在必要时使用天线分离器EW-D ASA（天线分离器EW-D ASA）。

级联接收机：

> **i** 接收机EW-DX EM 4 Dante带有一个内置天线分离器。借此可以实现最多级联四个接收机。因此，2个天线/天线放大器最多可用于四个接收机。此外，所有接收机使用相同的放大器频率范围。

- 如上所述连接两个天线。
- 使用短天线电缆将第一个接收机的插孔**RF out**与另一个接收机的插孔**RF in**相连。



▶ 如以上步骤中所述，对全部四个接收机进行操作。

输出音频信号

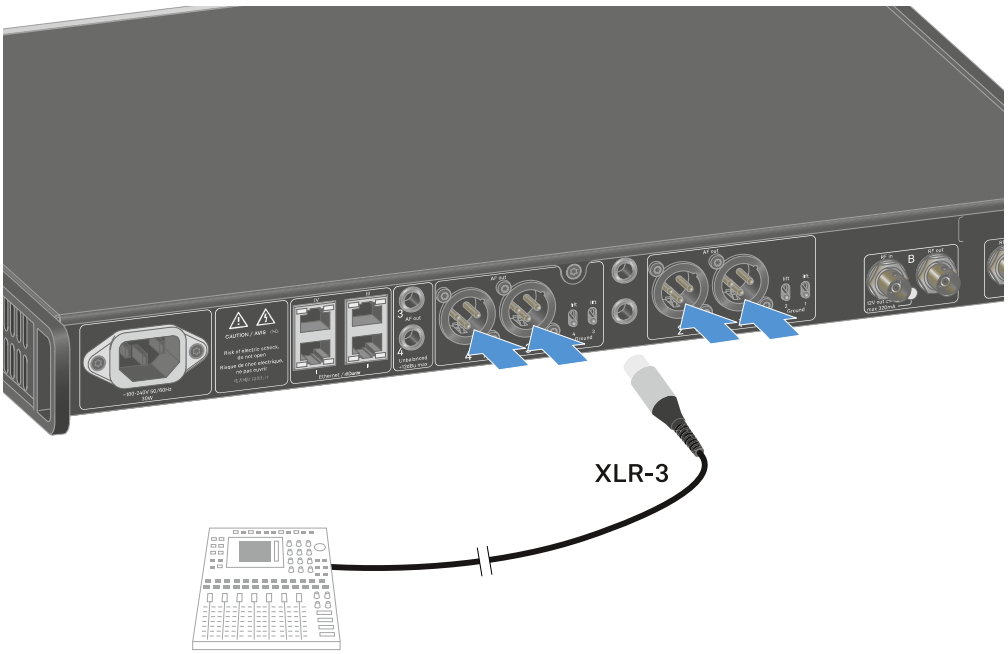
EW-DX EM 4 Dante的四个频道均配备一个对称的XLR-3M输出插口和一个不对称的6.3 mm插孔输出插口。

XLR -3M系统输出的每个频道都有一个Groundfift开关，可中断XLR连接器引脚1之间的接地连接。

- 请始终仅使用相应频道的两个输出插口之一。

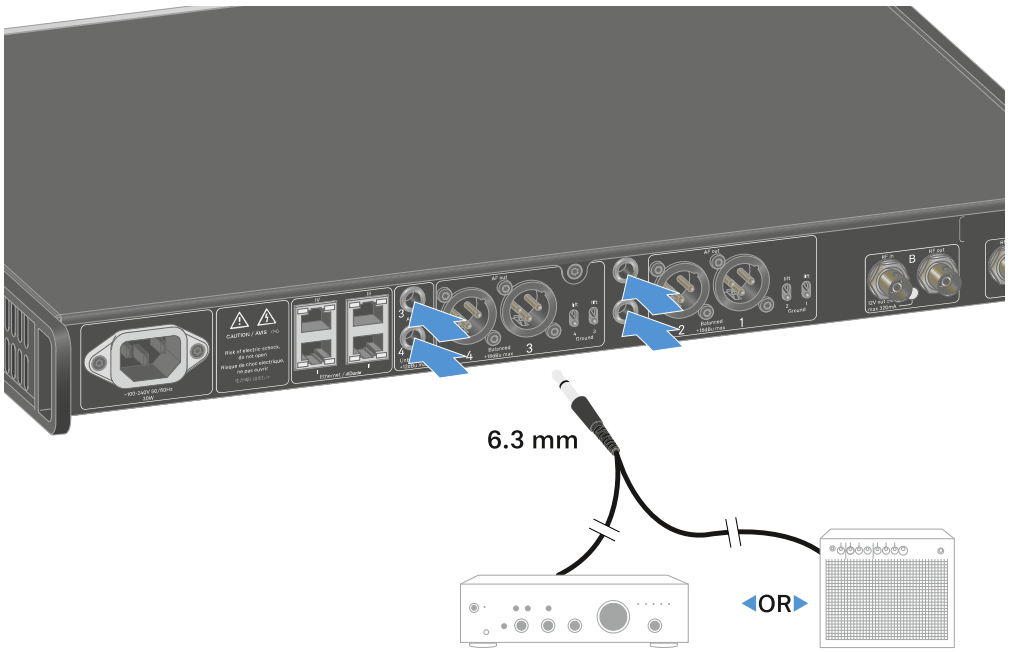
为了连接XLR电缆：

- 将XLR电缆插入EW-DX EM 4 Dante相应频道的**AF out Balanced**插口。



为了连接插孔电缆：

- 将插孔电缆插入EW-DX EM 4 Dante相应频道的**AF out Unbalanced**插口。



要通过Dante输出音频信号：

- 按照为接收机联网中所述连接接收机。

设置Groundlift：

- 向上滑动所需的开关。
  - 相应**AF out Balanced**频道的Groundlift启动。

关闭Groundlift ：

- 向下滑动所需的开关。
  - 相应**AF out Balanced**频道的Groundlift关闭。

将接收机安装到机架上

您可以将接收机安装在市售的任意19"机架中。机架安装角铁已连接至设备。

注意

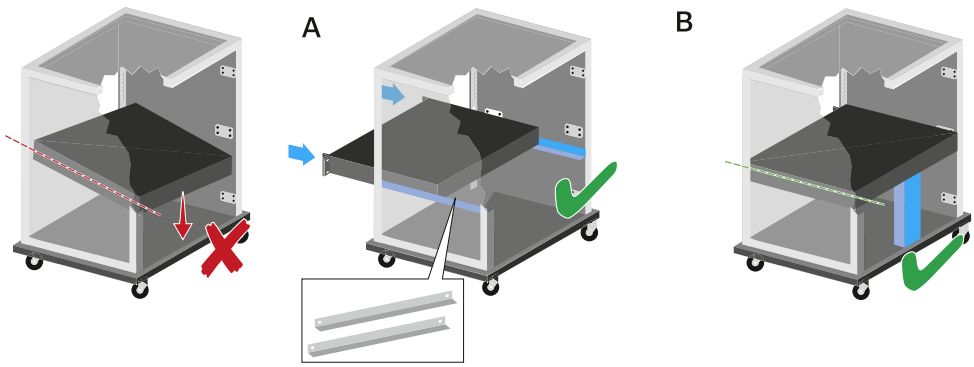
机架安装时的潜在危险！

将设备安装到一个封闭的19英寸机架内或与其它设备一起安装到一个组合机架内时，环境温度、机械负载和电位等会与不用机架单独安装设备时有所不同。

- 确保机架内的环境温度不超过技术数据中规定的最高温度。参见技术参数。
- 确保通风良好，必要时采用额外的通风装置。
- 将设备安装到机架内时注意保持机械负载分布均匀。
- 连接电源时请注意铭牌上的说明。避免电路过载。如有必要，请预先安装一个过电流保护装置。
- 在将设备安装到机架内时，各个电源适配器的漏电电流可能会相互发生叠加，从而超过允许的电流极值。作为预防措施可将机架接地。

- 在将接收机安装到机架后支撑起来。

i 由于设备的重量和深度，存在设备在机架中折断从而损坏的风险。



方案A

- 使用特殊的机架安装导轨。

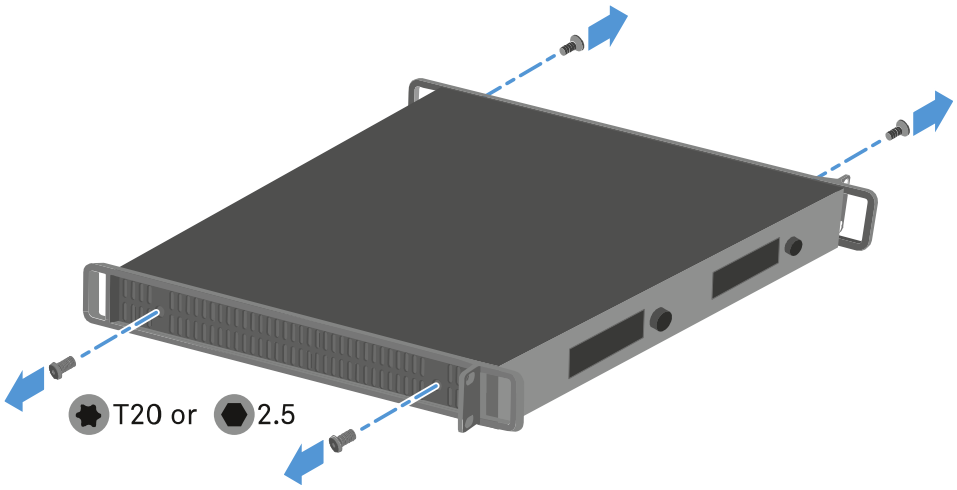
i 所使用的机架的设计必须能够容纳这些机架导轨。

方案B

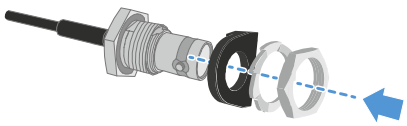
- 用合适的物体支撑设备的背面。
- 小心不要让该物体松动。

使用可选的 Antenna Front Mount Kit

- 将安装支架从接收机两侧断开。

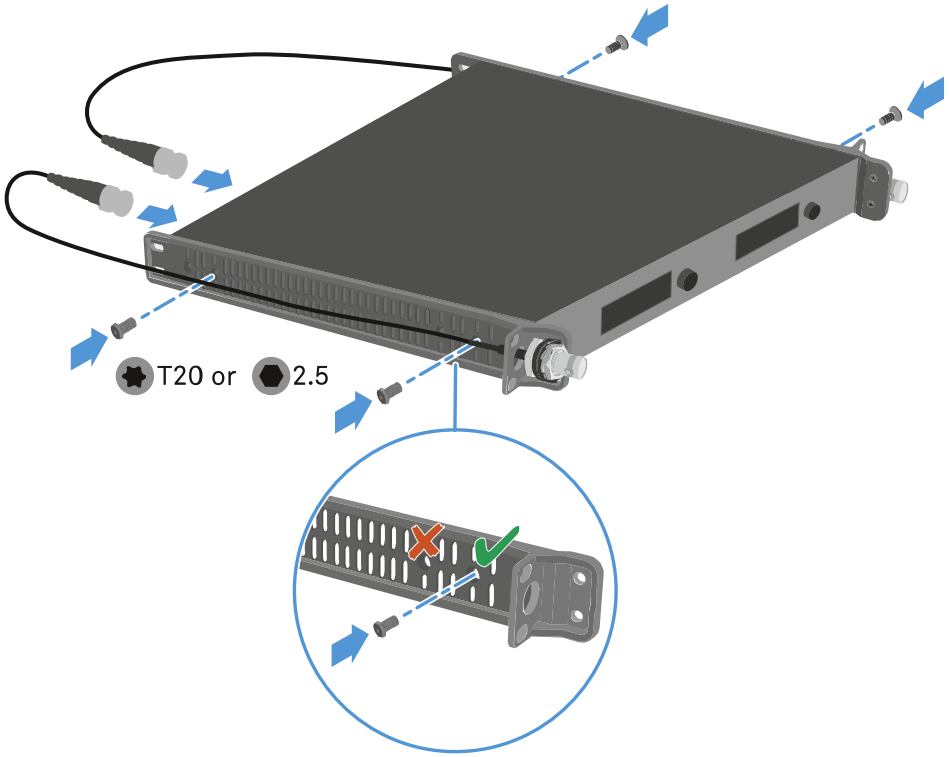


- 按照图示将 BNC 接头固定在 RF 跳线电缆上。

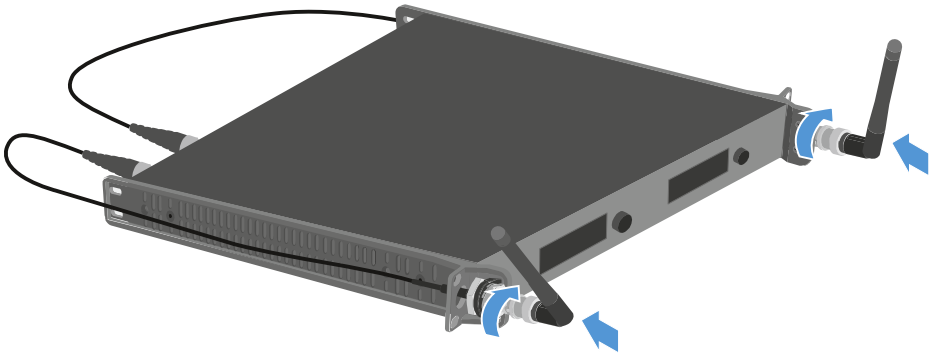


- 将 RF 跳线电缆固定到机架支架上。

- 将机架支架和 RF 跳线电缆固定到接收机上。



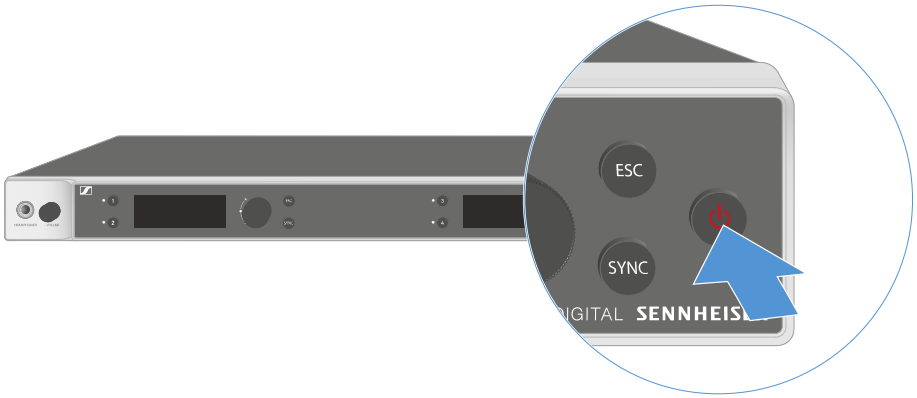
▶ 将杆状天线连接到 RF 跳线电缆上。



启动/关闭接收机

接通接收机：

- 短按**ON/OFF**按键。
  - 接收机启动。



为了将接收机切换到待机状态：

- 必要时解除按键锁（参见按键锁）。
- 按住**ON/OFF**按键，直到显示屏熄灭。

完全关闭接收机：

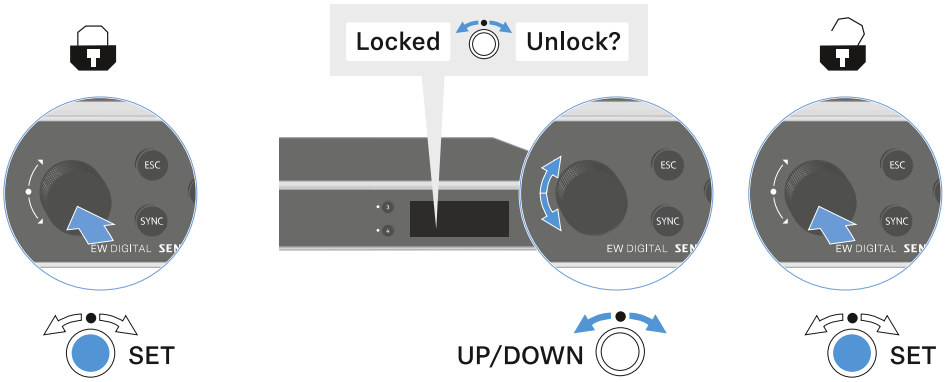
- 将电源适配器从插座中拔出，以断开接收机电源。

按键锁

在菜单项**This Device** -> **Device Lock**中，可激活或禁用自动按键锁（参见系统菜单项-> This Device）。

如需暂时关闭按键锁：

- 按下**设置**旋钮。
  - ✓ 屏幕上显示**Locked**。
- 转动**设置**旋钮。
  - ✓ 显示屏显示**Unlock?**。
- 按下**设置**旋钮。
  - ✓ 按键锁被暂时解除。



✓ 当您在操作菜单内工作时，按键锁就会一直被解除。

i 如果超过10秒不操作，按键锁就会自动再次启用。

使用耳机输出端

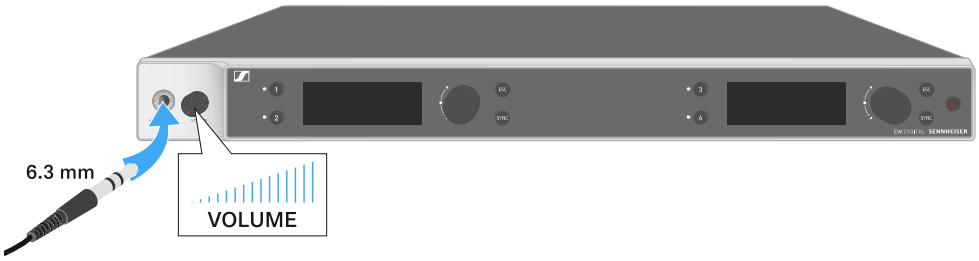
您可通过接收机正面的耳机输出端（6.3 mm插头）接收四个频道的音频信号。

注意

音量过高会造成危险

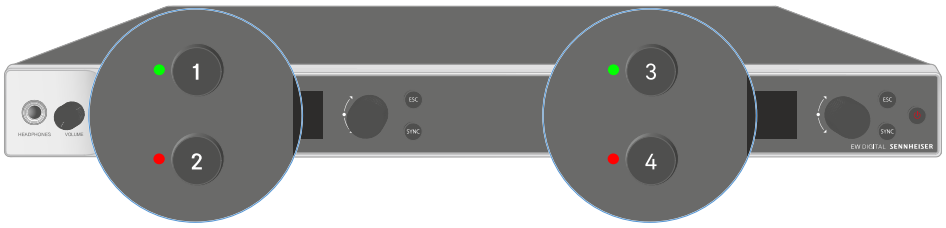
音量过高会损坏您的听力。

- ▶ 戴上耳机之前，请调低耳机输出端的音量。



- ▶ 将耳机连接至耳机输出端。
- ▶ 按下**Ch 1**、**Ch 2**、**Ch 3**或**Ch 4**键，接收频道1、频道2、频道3或频道4的音频信号。
  - ✓ 显示屏上显示耳机符号，表明当前耳机输出端上哪个频道处于激活状态。默认情况下，来自频道1的信号在耳机输出端上处于激活状态。
- ▶ 旋拧耳机输出端旁的音量调节器，调节音量。

LED的含义



接收机正面的四个LED可分别显示频道1、频道2、频道3和频道4的以下信息。

LED亮绿灯：

- 发射机与接收频道之间的连接已建立。
- 音频信号激活。

LED亮黄灯：

- 发射机与接收频道之间的连接已建立。
- 音频信号已静音。

或者

- 手持式发射机上未安装麦克风模块。

LED闪烁黄灯：

- 发射机与接收频道之间的连接已建立。
- 音频信号过调（削波）。

LED亮红灯：

- 发射机与接收频道之间的连接已建立。
- 音频信号过调（削波）。

LED闪烁红灯：

- 发射机与接收频道之间的连接已建立。
- 所配对的发射机的电池/充电电池电量不足。

LED闪烁蓝灯：

- 正在通过**Smart Assist** App创建接收机和智能手机或平板电脑之间的**Bluetooth Low Energy**连接。

	或者 • 接收频道与发射机同步。
LED亮蓝灯： 	• 正在进行固件更新。

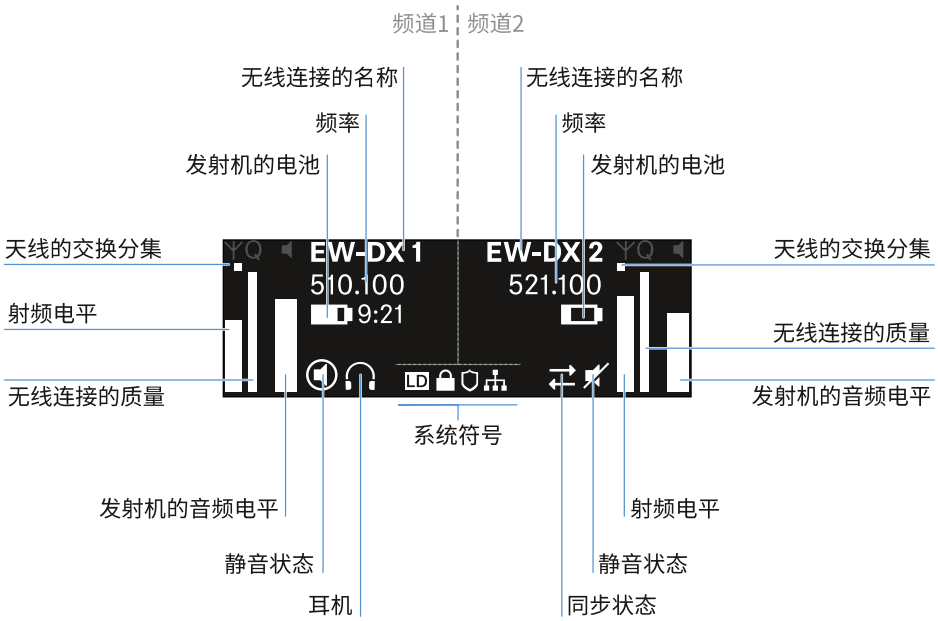
接收机显示屏中的显示内容

显示屏中显示状态信息，例如频率、接收质量、电池状态、音频电平。

显示屏上还会显示可进行所有设置的操作菜单（参见用于在菜单间进行导航的按键）。

主屏幕

主屏幕是显示屏的标准视图。您将在这里看到接收频道1和2或接收频道3和4的以下信息。



天线的交换分集：

显示两个天线中的哪一个当前处于激活状态（左侧或右侧）。

射频电平：

显示各频道的无线电信号强度。

无线连接的质量：

显示各频道的传输质量。

> 传输质量一方面取决于场强（显示屏中的射频电平信息），另一方面也取决于无法体现在射频电平信息中的外部干扰源，例如，当它们处于相同或紧密相邻的频率上或不影响场强时。
> 为了实现安全传输，始终应达到明显高于50%的数值。

无线连接的名称：

无线连接的名称可在接收机的菜单中指定（参见菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Name）。

频率：

无线连接的频率可手动设置或通过自动设置功能设置。

- 参见 菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Frequency
- 参见 菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Scan / Auto Setup

发射机的音频电平：

显示各频道的音频输入电平（参见菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Gain）。

这与接收机输出的音频电平无关（参见菜单项Ch 1 - Ch 4 -> AF Out）。

发射机的电池：

显示充电电池BA 70或发射机电池的电量。

使用充电电池BA 70时，还会显示以小时和分钟为单位的剩余运行时间。

静音状态：

所接收到的发射机的静音开关已禁用。

所接收到的发射机的静音开关被设置为**AF Mute**（AF静音），音频信号被静音。

- **EW-DX SKM-S：** 设置静音模式并将手持式发射机静音（仅EW-DX SKM-S）
- **EW-DX-SK：** 设置静音模式并将口袋式发射机静音

耳机：

耳机符号表示当前在耳机输出端上哪个频道处于激活状态（参见使用耳机输出端）。

同步状态：

该符号表示在接收机的接收频道和发射机中设置了不同的值。这些值可以通过同步功能来调整（参见建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步）。

系统符号：

当连接密度模式已激活时，将显示LD符号。参见系统菜单项-> Link Density。

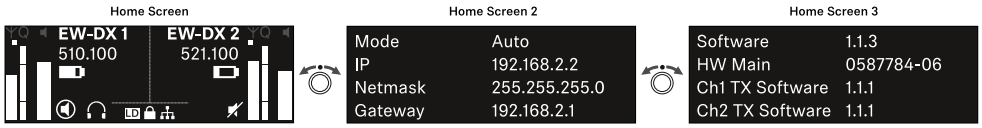
当自动锁定功能已激活时，将显示锁符号。参见按键锁。

当已建立网络连接时，将显示网络符号。参见为接收机联网。

当AES-256加密功能已激活时，将显示盾符号。参见系统菜单项-> Link Encryption。

选择主屏幕

- 在主屏幕中向右转动**设置旋钮**。
  - 显示带设备网络信息的第二主屏幕。
- 再次向右转动**设置**旋钮。
  - 将显示第三个主屏幕，其中包含有关软件和硬件的信息。



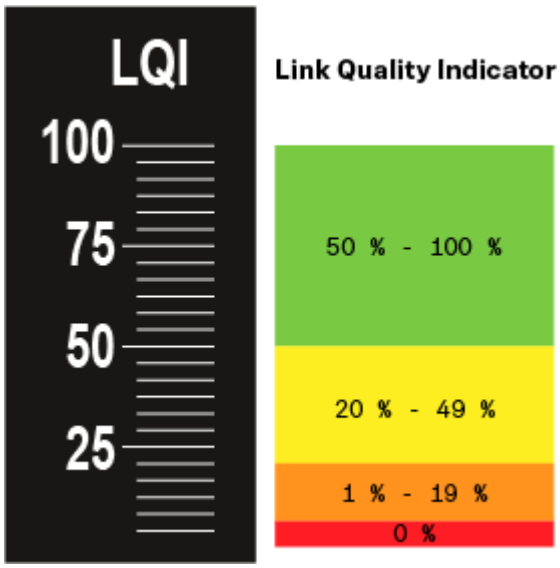
链路质量指示的含义

接收机显示屏上的LQI（链路质量指示）显示相应频道的传输质量。

传输质量一方面取决于场强（接收频道显示屏中的**RF**信息），另一方面也取决于**RF**信息无法识别的外部干扰源，例如，当它们处于相同或紧密相邻的频率上或不影响高频强度时。

为了实现安全传输，始终应达到明显高于50%的LQI值。

LQI显示以下信息：



绿色区域50% - 100%：

- 无传输错误

传输质量足以保证100%的音频质量。

黄色区域20% - 49%：

- 个别传输错误：短期错误隐藏激活
- 可以听到潜在的个别音频伪影

出现第一个传输错误。第一个可听见的音频伪影很少出现。此时可以激活错误隐藏。

橙色区域1% - 19%：

- 频繁传输错误：长期错误隐藏激活
- 音频丢失的危险

传输错误不断增加，因此错误隐藏的持续时间也随之增加。存在音频丢失的风险。

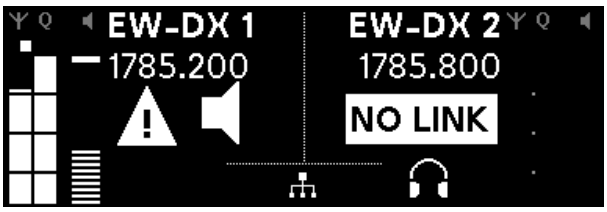
红色区域0%：

- 无传输

在该区域，传输质量非常差，以至于无法避免音频丢失。

状态消息

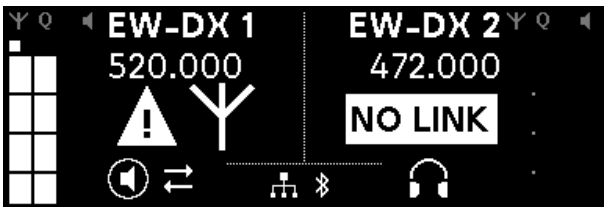
在特定情况下，显示屏上会显示状态消息。



AF Peak

存在反复或长时间的音频过载。

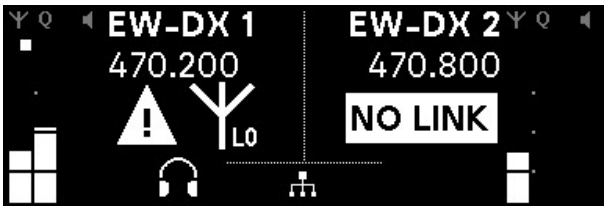
- 检查发射机的输入信号并进行调整。



RF Peak

天线信号超载。

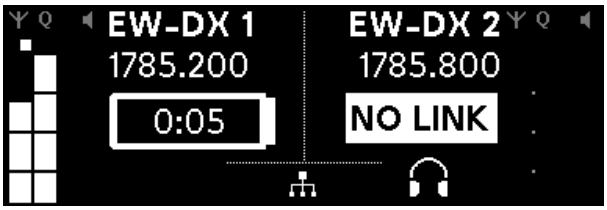
- 增加接收天线和发射机之间的距离。



Low Signal

接收信号过弱或传输质量过差。

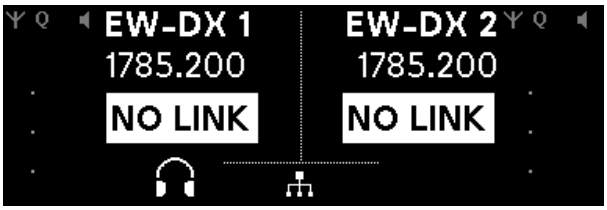
- 检查天线连接和系统布线。
- 检查发射机是否在接收范围内。
- 检查接收机的天线方向。



Low Battery

发射机的充电电池或电池电量不足（运行时间少于 30 分钟）。

- 更换充电电池或电池。

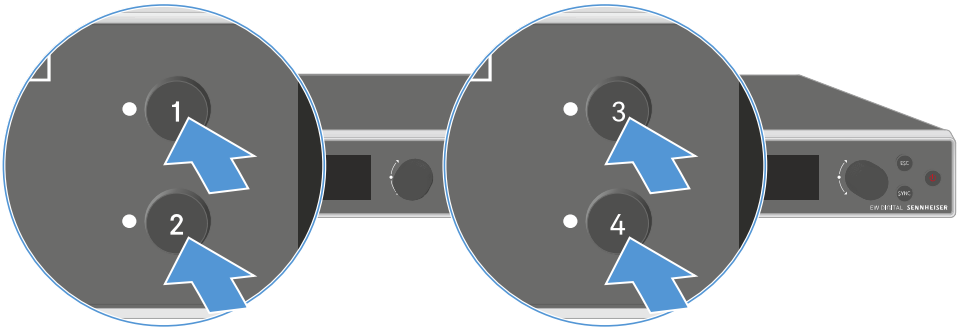


No Link

未与发射机建立连接。

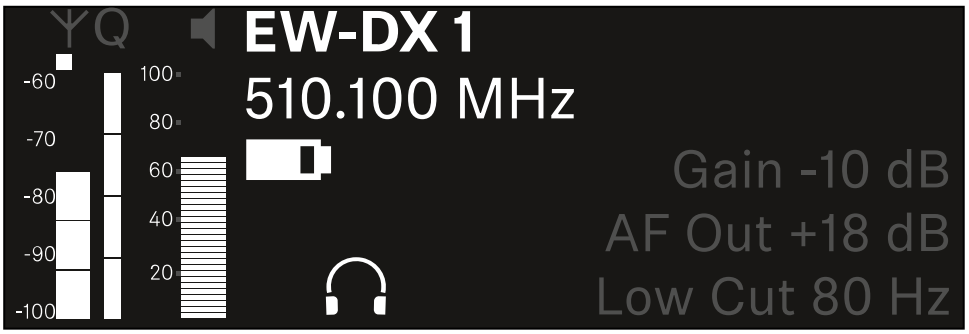
- 检查发射机是否接通或是在有效范围内。
- 检查发射机是否静音（“RF Mute”设置）。

频道1至4



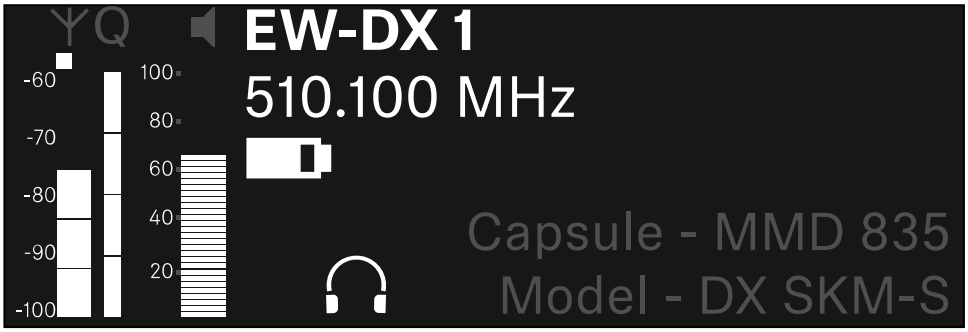
- 在主屏幕中按下接收机上的**CH 1**、**Ch 2**、**Ch 3**或**Ch 4**按键。

  显示频道1、频道2、频道3或频道4的主屏幕。

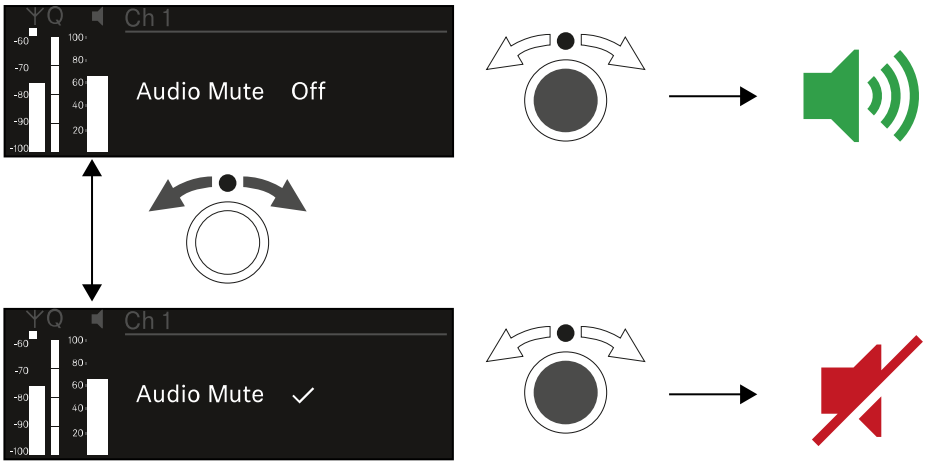


除了在主屏幕上同样有显示的状态信息外，还会显示频道的音频设置信息。

- 向右转动**设置**旋钮，可查看更多关于所接收到的发射机的信息。



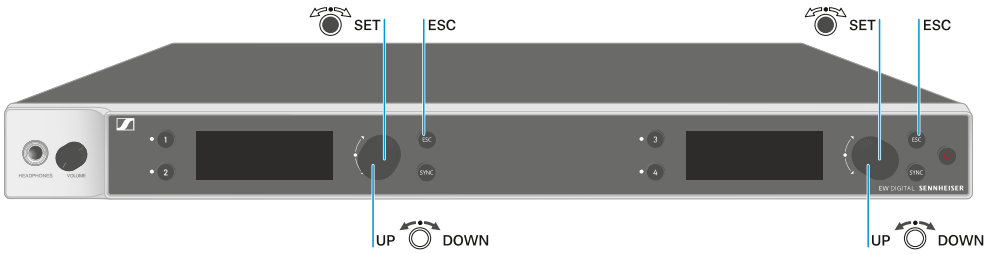
- 继续向右转动**设置**旋钮，可将该频道的音频信号静音或取消静音。



▶ 按下**设置**旋钮，确认所需的选择。

用于在菜单间进行导航的按键

您需要使用以下按键，在接收机的操作菜单间进行导航。



按下**设置**旋钮

- 从主屏幕切换到操作菜单
- 打开一个菜单项
- 切换到一个子菜单
- 保存设置

转动**设置**旋钮

- 选择标准显示（参见接收机显示屏中的显示内容）
- 切换到上一个或下一个菜单项
- 更改菜单项数值

按取消键**ESC**

- 取消输入并返回上一显示界面

> **i** 调用菜单并浏览菜单项

调用菜单并浏览菜单项

调用菜单：

- 在**主屏幕**中按下**设置**旋钮。

- 转动**设置**旋钮，以导航至所需的菜单项。
- 按下**设置**旋钮，打开所需的菜单项。

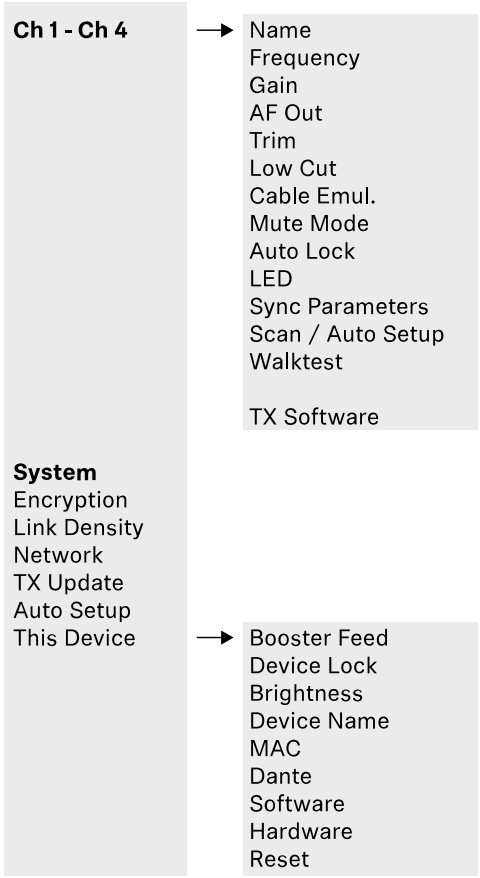
退出菜单：

- 按下**ESC**键，退出菜单，回到**主屏幕**。
  - 之前未通过按下**设置**旋钮保存的更改将会丢失。

菜单结构

图中显示了接收机的完整菜单结构概览。

版本：固件3.0.0



菜单中的设置选项

在接收机的菜单中，可以进行下列设置。

更改无线连接的名称

- 菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Name

设置频率

- 菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Frequency

设置无线电线路的增益

- 菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Gain

设置音频信号的输出电平

- 菜单项Ch 1 - Ch 4 -> AF Out

设置所连接的接收机的修正

- 菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Trim

设置低切滤波器

- 菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Low Cut

设置口袋式发射机的电缆模拟

- 菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Cable Emul.

设置发射机静音开关的功能

- 菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Mute Mode

激活发射机的自动按键锁

- 菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Auto Lock

设置发射机LED的亮灯规则

- 菜单项Ch 1 - Ch 4 -> LED

激活/禁用要同步给发射机的参数

- 菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Sync Parameters

执行频率扫描和自动频率设置

- 菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Scan / Auto Setup

进行接收测试

- 菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Walktest

显示所连接的发射机的软件版本

- 菜单项Ch 1 - Ch 4 -> TX Software

执行不同的系统设置

- 激活AES-256加密处理
- 设置传输模式
- 进行网络设置
- 更新发射机固件
- 激活自动设置功能
- 调整设备名称
- 系统菜单项

> i 整体菜单结构概览参见菜单结构。

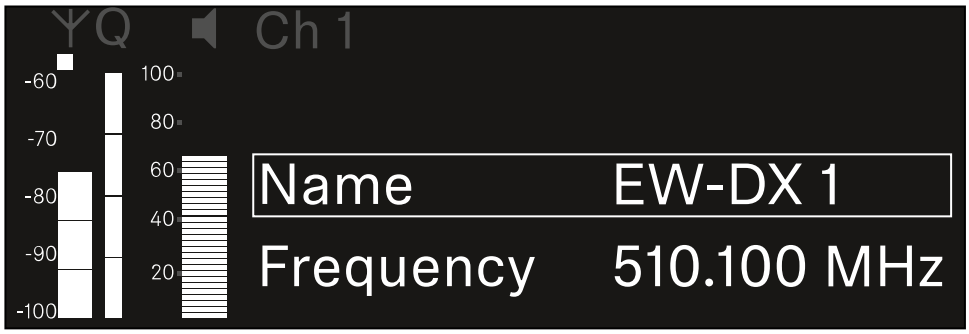
菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Name

在菜单项**Name**（名称）中，您可为各频道的链接设定名称。

> i 该名称即为发射机和接收机频道之间的无线连接的名称。您可在系统菜单中的菜单项**This Device**（此设备）下设置在网络中显示的接收机名称。参见系统菜单项-> This Device。

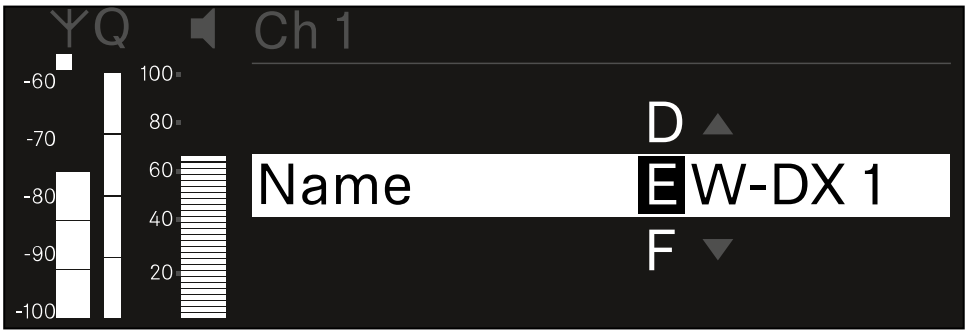
如需打开菜单项Name（名称）：

▶ 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Name**（名称）。



▶ 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

出现下列界面：



如需输入所需的链接名称：

- 转动**设置**旋钮，选择所需的符号。
- 按下**设置**旋钮，跳转至下一位置。
- 在最后的位置按下**设置**旋钮，保存所设置的名称。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

i 为了确保设置的链接名称也显示在所接收到的发射机的显示屏上，必须使频道同步（建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步）。

菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Frequency

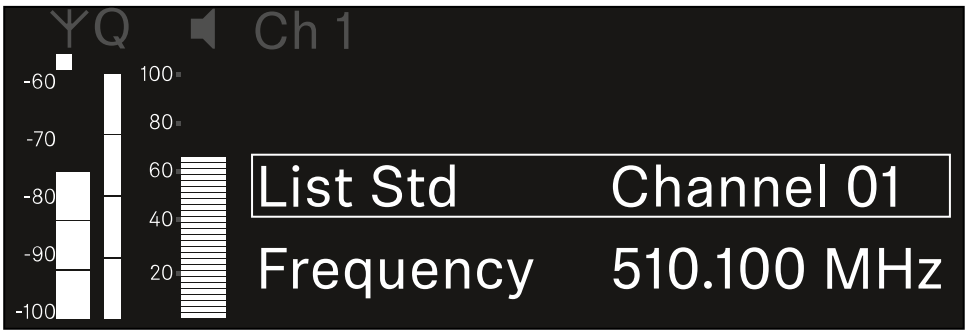
在菜单项Frequency（频率）中，设置相应频道的频率。

您可从预定义的列表中选择一个频率，或者手动设置频率。

如需打开菜单项Frequency（频率）：

- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Frequency**（频率）。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 出现下列界面：



- 转动**设置**旋钮，在子菜单**List**（列表）和**Frequency**（频率）之间进行选择。
  - 在子菜单**List**（列表）中，您可从预定义的列表中选择一个频率。在子菜单**Frequency**（频率）中，您可手动设置所需的频率。

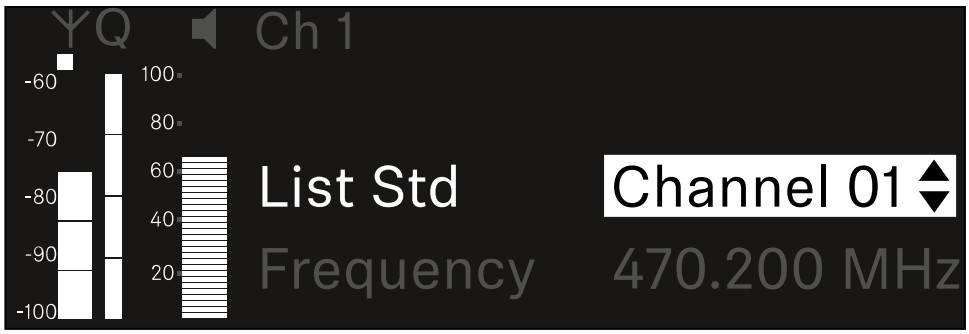
如需从预定义的列表中选择一个频率：

- 打开子菜单**List**（列表）。

- 转动**设置**旋钮，在预定义列表 (**List Std**) 和用户定义的列表 (**List Usr**) 之间进行选择。

> 您可以使用**Wireless Systems Manager** (WSM) 软件创建用户定义的列表并将其加载到接收机中。有关**WSM**软件的更多信息，请访问：sennheiser.com/wsm

- 按下**设置**旋钮，确认选择。



- 转动**设置**旋钮，从列表中选择所需的频道。

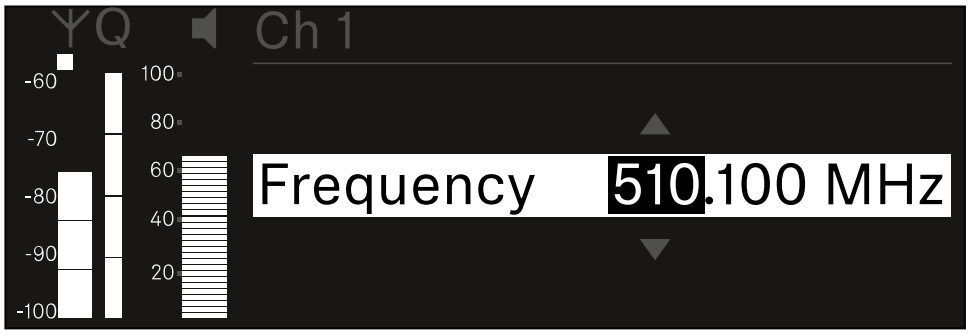
  分配给该频道的频率会显示在显示屏上。

- 按下**设置**旋钮，保存所选的频道。
  或者

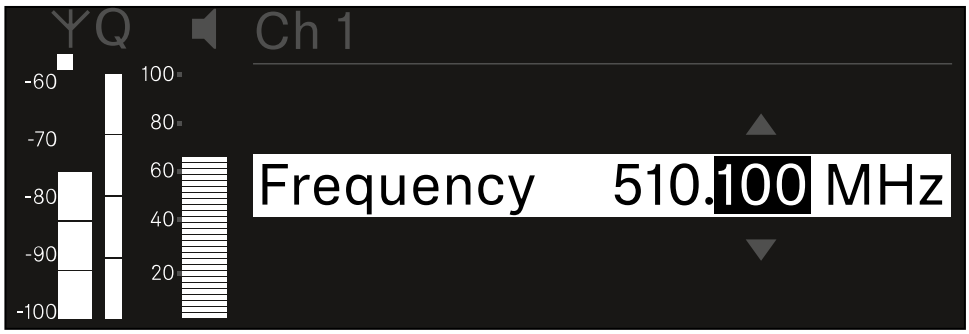
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

如需手动设置频率：

- 打开子菜单**Frequency**（频率）。



- 转动**设置**旋钮，设置频率的MHz范围。
- 按下**设置**旋钮，确认选择。



- 转动**设置**旋钮，设置频率的kHz范围。
- 按下**设置旋钮**，保存所设置的频率。或者

或者

- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Gain

您可在菜单项**Gain**（增益）中设置从所接收的发射机接收到的音频信号的电平（例如人声或话语通过EW-DX SKM或吉他通过EW-DX SK）。

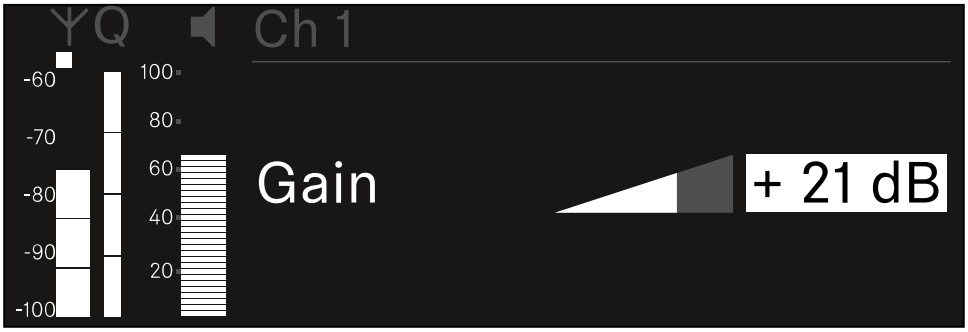
- 设置范围：**-3 dB**至**+42 dB**，步幅为3 dB

如需打开菜单项Gain（增益）：

- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Gain**（增益）。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

  出现下列界面：



- 转动**设置**旋钮，设置所需的值。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

菜单项Ch 1 - Ch 4 -> AF Out

在菜单项**AF Out**中，您可设置通过接收机各频道的音频输出端的音频电平。

如需打开菜单项AF Out：

- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**AF Out**。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

  出现下列界面：

- 转动**设置**旋钮，设置所需的值。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Trim

在菜单项**Trim**（修正）中，您可根据不同音量的输入信号调整所接收到的接收机的音频电平。

> i 例如，如果您为一个接收频道交替设置了多个发射机，则可通过修正设置根据不同的输入信号调整发射机。但是，无需更改频道的增益设置。

- 设置范围：**-12 dB**至**+6 dB**，步幅为1 dB

如需打开菜单项Trim（修正）：

- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Trim**（修正）。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

  出现下列界面：

- 转动**设置**旋钮，设置所需的值。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

为了确保所设置的值也应用于所接收到的发射机中，必须使频道同步（建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步）。

菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Low Cut

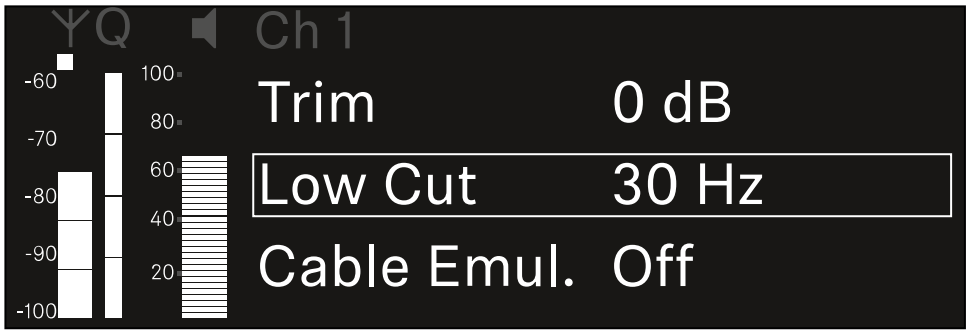
在菜单项Low Cut（低切）中，您可为各频道设置低切滤波器的值。

设置范围：

- 对于**EW-DX SK | EW-DX SK 3-PIN**：Off、30 Hz、60 Hz、80 Hz、100 Hz、120 Hz
- 对于**EW-DX SKM | EW-DX SKM-S**：60 Hz、80 Hz、100 Hz、120 Hz

如需打开菜单项Low Cut（低切）：

▶ 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Low Cut**（低切）。



▶ 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

✓ 出现下列界面：

▶ 转动**设置**旋钮，设置所需的值。

▶ 按下**设置**旋钮，保存设置。
或者

▶ 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

i 为了确保所设置的值也应用于所接收到的发射机中，必须使频道同步（建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步）。

菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Cable Emul.

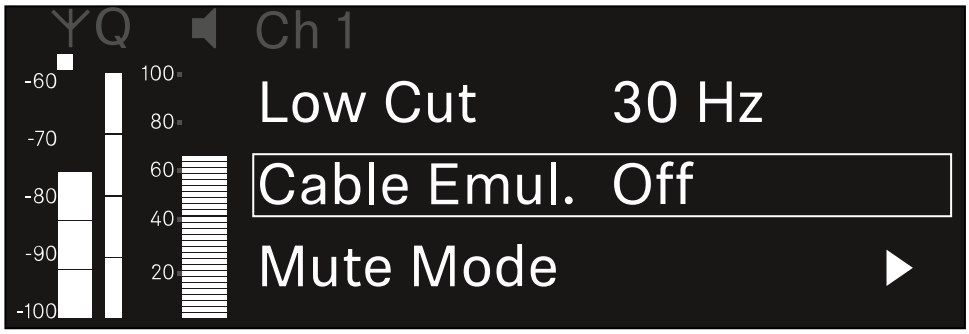
在菜单项Cable Emul.（电缆模拟）中，可以模拟乐器电缆的长度。

设置范围：

- Off、Type 1、Type 2、Type 3

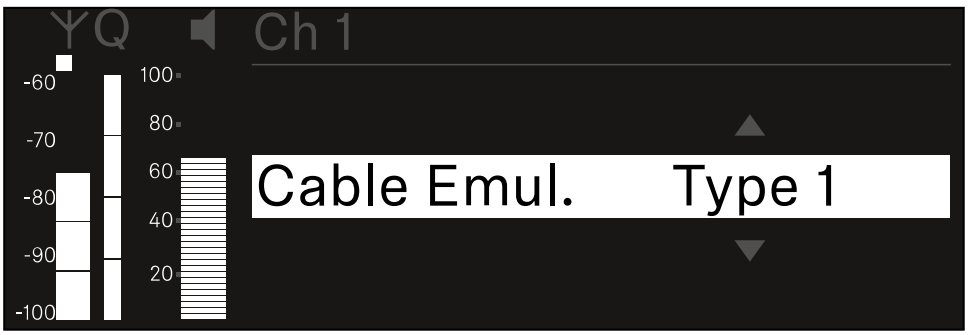
如需打开菜单项Cable Emul.（电缆模拟）：

- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Cable Emul.**（电缆模拟）。



- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

  出现下列界面：



- 转动**设置**旋钮，设置所需的值。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Mute Mode

在菜单项**Mute Mode**（静音模式）中，您可设置所连接的发射机的静音开关的功能（EW-DX SK、EW-DX SK 3-PIN、EW-DX SKM-S、EW-DX TS）。

EW-DX SKM-S、EW-DX SK/EW-DX SK 3-PIN调节范围：

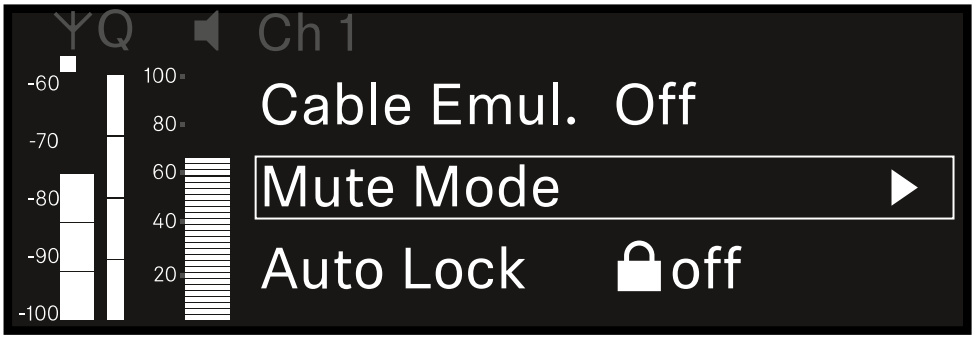
- **Disabled**（禁用）：静音开关无功能。
- **RF Mute**（RF静音）：操作静音开关后，无线电信号将被禁用。
- **AF Mute**（AF静音）：操作静音开关后，音频信号将被静音。

EW-DX TS调节范围：

- **Disabled**（禁用）：**MUTE**（静音）按键没有任何功能。
- **AF Mute**（AF静音）：操作**MUTE**（静音）按键后，音频信号将被静音。再次操作时，音频信号被激活。
- **PTT**（Push to talk，一键通）：按住**MUTE**（静音）按键可激活音频信号。
- **PTM**（Push to mute，一键静）：按住**MUTE**（静音）按键可使音频信号静音。

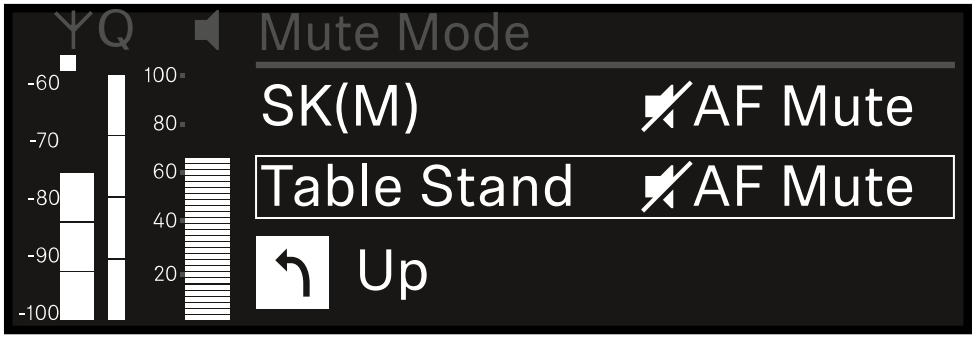
如需打开菜单项Mute Mode（静音模式）：

▶ 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Mute Mode**（静音模式）。



▶ 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

✓ 出现下列界面：



▶ 转动**设置**旋钮，设置所需的值。

- 按下**设置**旋钮，保存设置。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

> 为了确保所设置的值也应用于所接收到的发射机中，必须使频道同步（建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步）。

菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Auto Lock

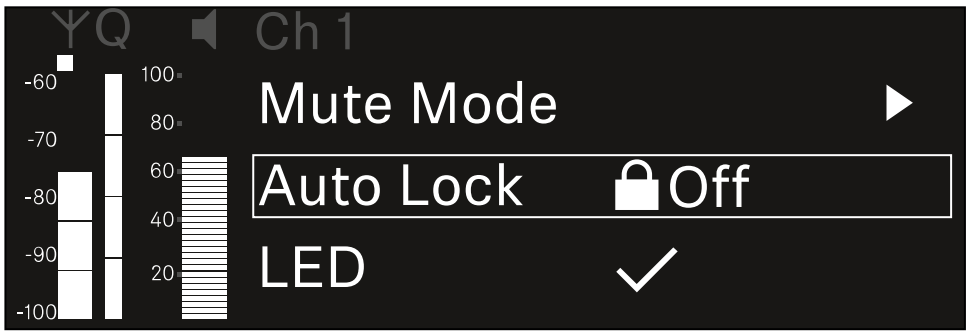
在菜单项Auto Lock（自动锁）中，您可激活或禁用所接收到的发射机的按键锁。

该按键锁可以避免发射机被意外关闭或菜单中的意外改动。

> i 如需在发射机的按键锁激活时在发射机菜单中进行设置，必须暂时取消按键锁：
>
> - EW-DX SKM： 按键锁
> - EW-DX SK： 按键锁

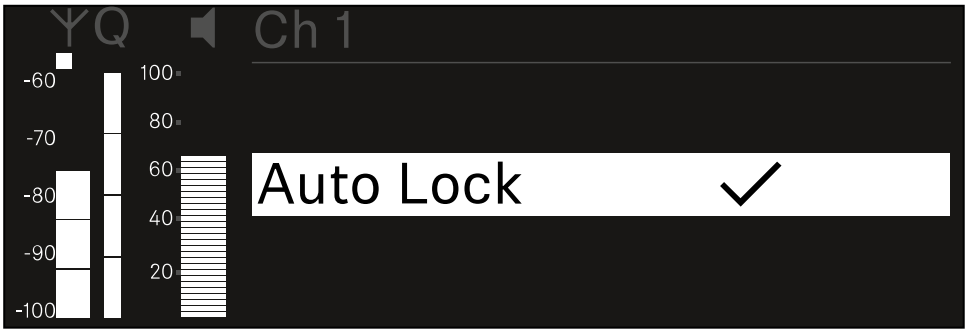
如需打开菜单项Auto Lock（自动锁）：

- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Auto Lock**（自动锁）。



- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

  出现下列界面：



- 转动**设置**旋钮，设置所需的值。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

为了确保所设置的值也应用于所接收到的发射机中，必须使频道同步（建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步）。

菜单项Ch 1 - Ch 4 -> LED

在菜单项**LED**中，您可设置所接收到的发射机的LINK LED的亮灯规则。

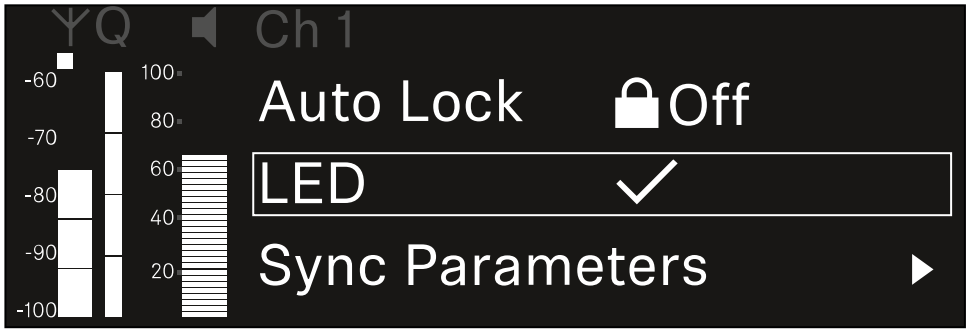
设置范围：

- **ON**：LINK LED持续亮起。
- **OFF**：在按键锁激活时，LINK LED关闭。

> i 为此，必须在菜单项Auto Lock（自动锁）中激活自动按键锁（参见菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Auto Lock）。

如需打开菜单项LED：

- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**LED**。



- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

  出现下列界面：

- 转动**设置**旋钮，设置所需的值。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。
  或者
- 按**ESC**键，取消输入且不保存设置。

为了确保所设置的值也应用于所接收到的发射机中，必须使频道同步（建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步）。

菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Sync Parameters

在菜单项Sync Parameters（同步参数）中，您可设定发射机的哪些设置将在同步期间从接收机传输至发射机。

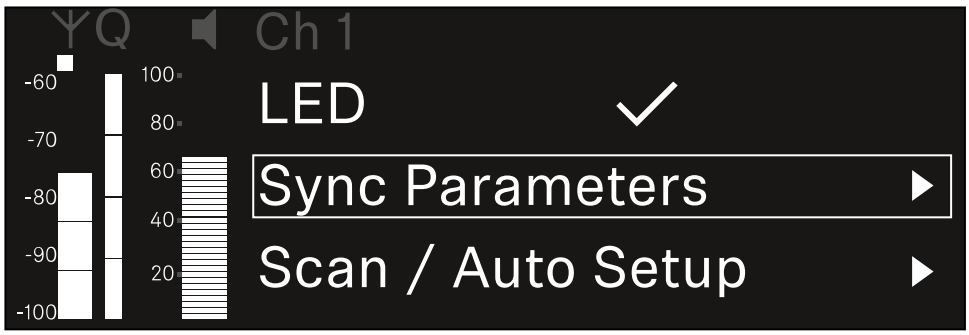
> **i** 所有设置也可在发射机上的菜单中单独设置。在同步过程中，在发射机中设置的值将被在接收机中设置的值所覆盖。

以下参数可以被激活或禁用，以进行传输。

- 名称
- Frequency
- Trim
- Low Cut
- Cable Emul.
- Mute Mode
- Auto Lock
- LED

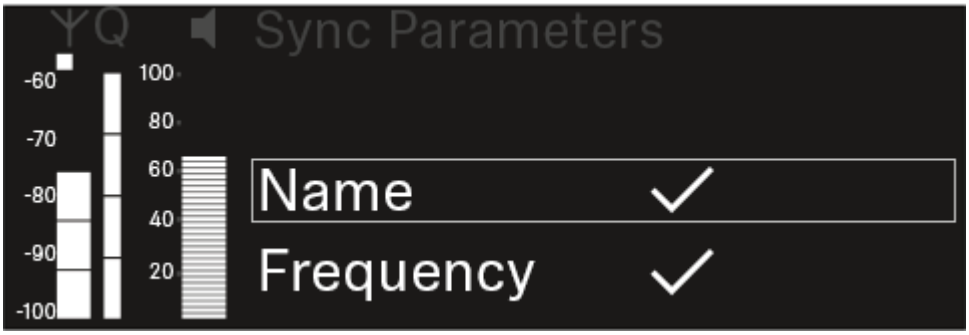
如需打开菜单项Sync Settings（同步设置）：

▶ 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Sync Settings**（同步设置）。

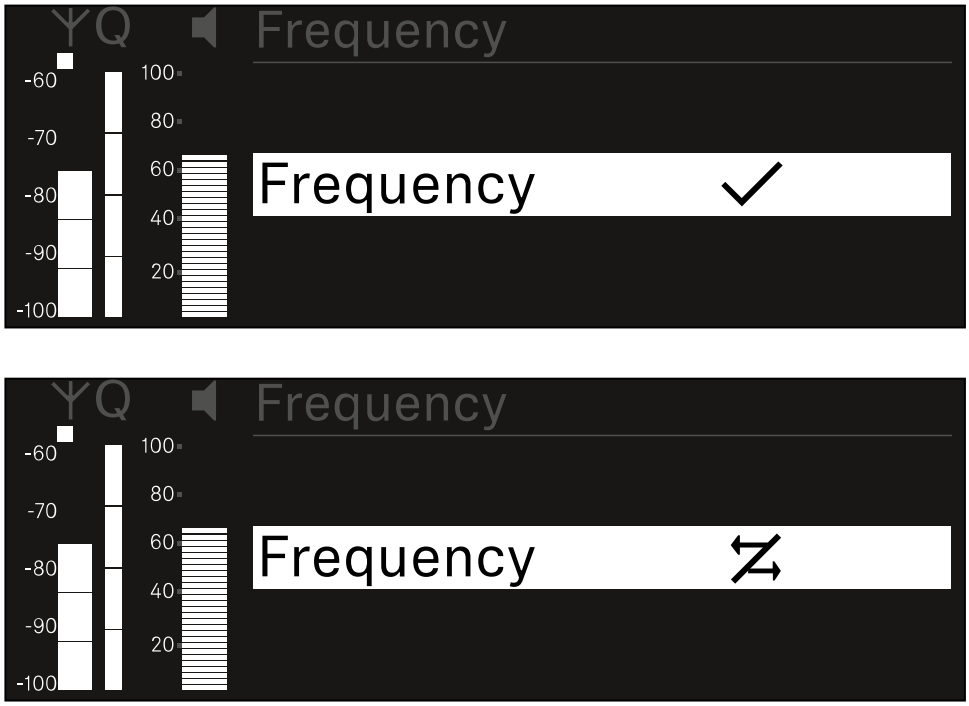


▶ 按下**设置**旋钮，打开菜单项。

✓ 出现下列界面：



- 转动**设置**旋钮，以选择所需的选项。
- 按下**设置**旋钮，调用所需的选项。



- 对于相应的选项，选择是否同步。

  在同步过程中，传输为此功能设置的值。

  在同步过程中，不传输为此功能设置的值。

- 按下**设置**旋钮，保存设置。

菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Scan / Auto Setup

通过接收机，您可扫描频谱，并显示选定频率范围内的所有可用频率。通过自动频率设置功能，可自动将可用频率分配给网络中存在的所有EW-DX EM 4。

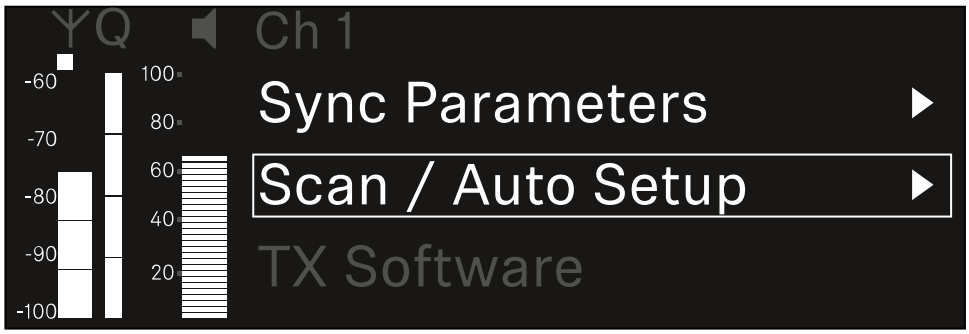
- 在执行扫描之前，先关闭所有发射机。
  - 如果发射机仍处于开启状态，就会被识别为非可用频率，从而无法使用实际上可用的频率。

> **i** 为了对所有连接到网络的设备执行自动频率设置，必须在接收机的系统菜单中激活自动设置功能： 系统菜单项-> Auto Setup

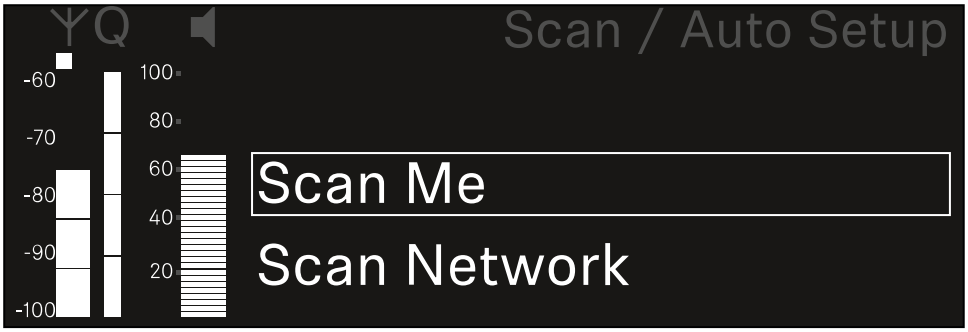
> **i** 执行以下任何操作的EM都不会参与另一个EM的频率设置：
> Remote (full) scan（远程（完全）扫描）
> Scan Me / Scan Network -> Autosetup（扫描我/扫描网络 -> 自动设置）
> Bonding（绑定）
> TX Sync（TX同步）
> TX Update（TX更新）
> Device Update（设备更新）（如果正在进行）

如需打开菜单项Scan / Auto Setup（扫描/自动设置）：

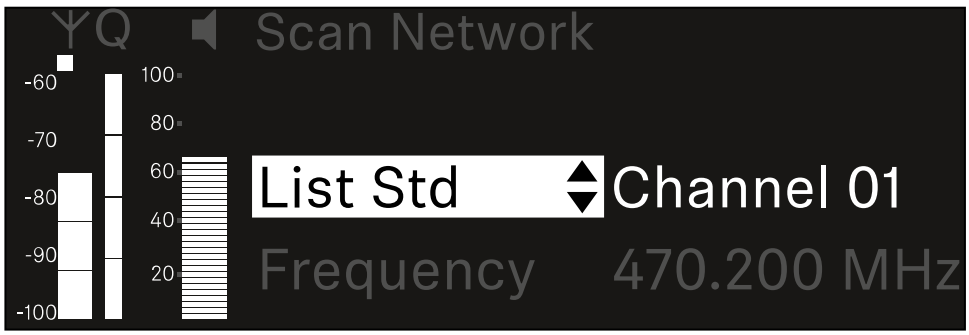
- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Scan / Auto Setup**（扫描/自动设置）。



- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 出现下列界面：

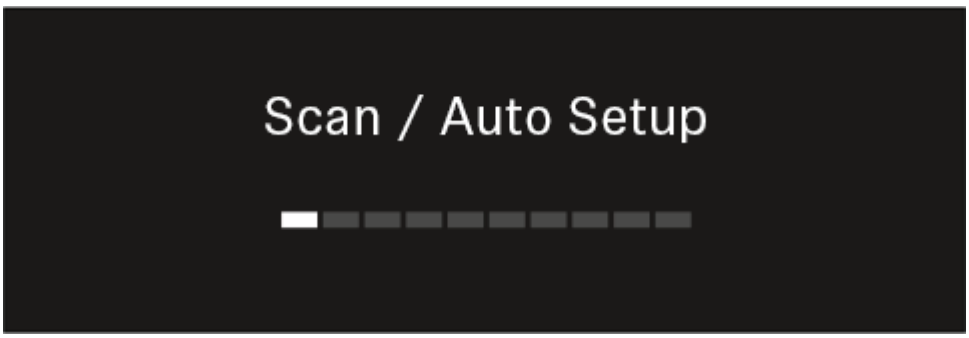


- 转动**设置**旋钮，在选项**Scan Me**（扫描我）和**Scan Network**（扫描网络）之间进行选择。
  - **Scan Me**（扫描我）：频率扫描和频率设置将只针对选定的接收频道进行。
  - **Scan Network**（扫描网络）：频率扫描和频率设置将针对接收机的两个频道和网络中所有其他可用的接收机进行。
- 按下**设置**旋钮，调用所需的选项。

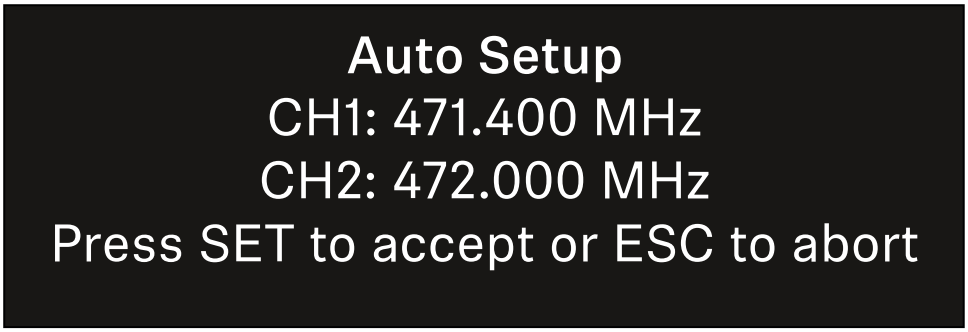


- 选择一个频率作为扫描的起始频率。
- 按下**设置**旋钮，启动扫描。

  扫描频谱以查找高于所选频率的可用频率。



i 在扫描之后，显示可分配给频道的可用频率。



- 按下**设置**旋钮，为接收频道分配可用频率。
  或者
- 按下**ESC**键，取消操作，不分配新的频率。
- 然后使接收频道与相关发射机同步，从而在新设置的频率上建立无线连接 （同步接收机和发射机）。

菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Walktest

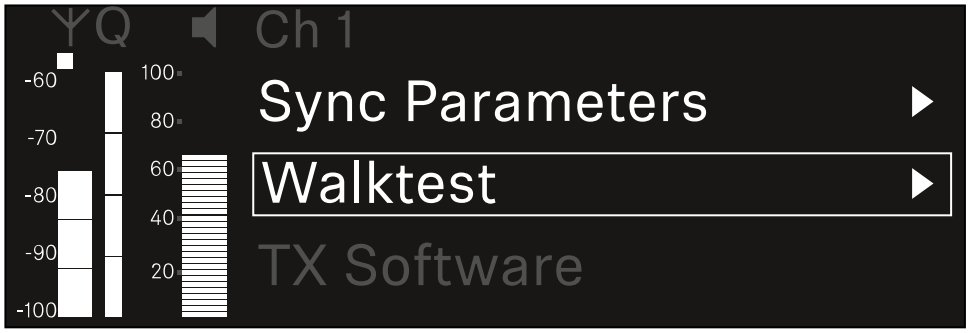
您可以在菜单项Walktest中执行接收测试。

为您的活动设置并安装所有接收机和发射机后，我们建议您进行接收测试 (Walktest)。通过这种方式，您可以检查整个使用区域是否有足够的可用接收功率。

在此菜单项中启动Walktest功能，然后携带发射机走遍整个区域。Walktest的结果为您提供有关接收质量的信息。

如需打开菜单项Walktest

- 在菜单中导航至所需频道的菜单项**Walktest**。



- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 出现下列界面：

开始接收测试：

- 按下**设置**旋钮。
- 携带发射机走遍系统运行的整个区域。
  - 显示屏中记录以下值：

    RF：接收天线 (dBm)
    LQI：连接质量 (%)，参见 链路质量指示的含义
    AF：发射机的音频 (dBFS)

完成接收测试：

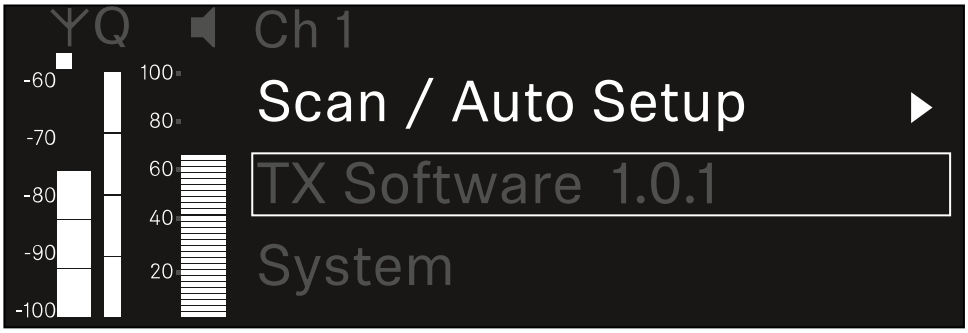
- 当您准备好结束Walktest时，按下**设置**旋钮。

菜单项Ch 1 - Ch 4 -> TX Software

在菜单项TX Software（TX软件）中，将显示所接收到的发射机的软件版本。

您不能打开此菜单项来进行设置。

▶ 在菜单中导航至所需频道的菜单项**TX Software**（TX软件）。



✓ 发射机软件的版本号显示在显示屏上。为此，必须启用发射机。

i 关于发射机固件升级的信息，参见章节系统菜单项-> TX Update。

系统菜单项

在系统菜单中，您可进行所有涉及到整个设备、而不仅仅是各接收频道的跨系统设置。

以下菜单项供您使用：

Link Encryption

- 在此菜单项中，您可以使用AES-256加密保护无线连接。
- 系统菜单项-> Link Encryption

Link Density（连接密度）

- 在此菜单项中，您可设置所需的传输模式。
- 系统菜单项-> Link Density

Network

- 在此菜单项中，您可配置网络连接的设置。
- 系统菜单项-> Network

TX Update（TX更新）

- 通过此菜单项，您可执行发射机固件更新。
- 系统菜单项-> TX Update

Auto Setup（自动设置）

- 在此菜单项中，您可激活接收机的自动频率设置。
- 系统菜单项-> Auto Setup

This Device（此设备）

- 在此菜单项中，您可输入设备名称，并显示接收机的硬件和软件信息。
- 系统菜单项-> This Device

系统菜单项-> Link Encryption

您可以使用AES-256加密保护发射机和接收机之间的无线连接。

如需打开菜单项Link Encryption：

- 在系统菜单中，导航至菜单项**Link Encryption**。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 出现下列界面：

- 转动**设置**旋钮，在选项**On**（开）和**Off**（关）之间进行选择。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。

> **i** 启用AES-256加密处理后，关联的发射机必须与接收机重新同步，以便在发射机上启用加密。

系统菜单项-> Link Density

Link Density-Modus（LD-Modus，连接密度模式）
连接密度模式使可用频谱内的可用载体频率数量翻倍，因为等距频率网格的最小间距会减半。

要实现此目标，需要缩小发射机的调制带宽。这样可以大幅减小相邻频率间的频率间隔，在不进行相互调制的情况下，达到在相同可用频谱内使用更多频率的目的。

以下情况下建议使用连接密度模式：

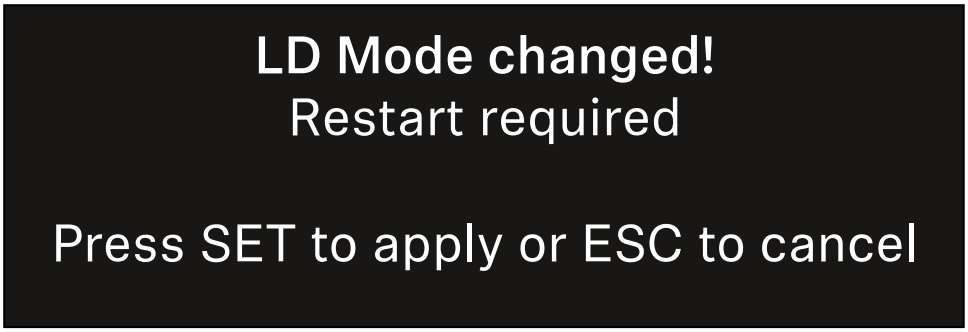
- 正常模式下无法达到所需频道数量，原因可能是只有少量频谱可以使用。
- 发射机和天线之间的距离不要太大。

如需打开菜单项Link Density（连接密度）：

- 在系统菜单中导航至菜单项**Link Density**（连接密度）。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 出现下列界面：

- 转动**设置**旋钮，在选项**On**（开）和**Off**（关）之间进行选择。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。
  - 如果LD模式激活，则必须重新启动接收机。



- 按下**设置**旋钮，重新启动接收机。
  或者
- 按下**ESC**按键，取消模式切换。

i 激活LD模式然后重新启动接收机后，必须将关联的发射机与接收机重新同步，以便在发射机上启用LD模式。

系统菜单项-> Network

在此菜单项中，您可配置网络连接的设置。

如需打开菜单项Network（网络）：

- 在系统菜单中，导航至菜单项**Network**（网络）。

- 转动**设置**旋钮，在菜单项**Network**（网络）中导航，并选择所需的菜单条目。

您可进行下列设置：

Network Mode（网络模式）

Single Cable（单根电缆）
Split（拆分）
Redundancy（冗余）

参见将接收机连接至Dante®网络。

Control（控制）

Mode（模式）

Auto（自动）：自动进行网络配置。

Manual（手动）：可以手动进行网络配置。

mDNS

如果要使用mDNS来自动识别网络中的设备，则可在此激活或禁用该选项。

IP

如果选项**Mode**（模式）已设为**Auto**（自动），此处将显示自动指定的IP地址。

如果选项**Mode**（模式）已设为**Manual**（手动），则可在此处设置IP地址。

Netmask（网络掩码）

如果选项**Mode**（模式）已设为**Auto**（自动），此处将显示自动指定的网络掩码。

如果选项**Mode**（模式）已设为**Manual**（手动），则可在此处设置网络掩码。

Gateway

如果选项**Mode**（模式）已设为**Auto**（自动），此处将显示自动指定的网关。

如果选项**Mode**（模式）已设为**Manual**（手动），则可在此处设置网关。

Dante - Dante Primary和Dante Secondary

- Mode（模式）
  - **Auto**（自动）：自动进行网络配置。
  - **Manual**（手动）：可以手动进行网络配置。
- mDNS
  - 如果要使用mDNS来自动识别网络中的设备，则可在此激活或禁用该选项。
- IP
  - 如果选项**Mode**（模式）已设为**Auto**（自动），此处将显示自动指定的IP地址。
  - 如果选项**Mode**（模式）已设为**Manual**（手动），则可在此处设置IP地址。
- Netmask（网络掩码）
  - 如果选项**Mode**（模式）已设为**Auto**（自动），此处将显示自动指定的网络掩码。
  - 如果选项**Mode**（模式）已设为**Manual**（手动），则可在此处设置网络掩码。
- Gateway
  - 如果选项**Mode**（模式）已设为**Auto**（自动），此处将显示自动指定的网关。
  - 如果选项**Mode**（模式）已设为**Manual**（手动），则可在此处设置网关。

生成树

- 如果启用此选项，则可避免网络模式与布线之间存在错误配置。
- 如果禁用此选项，则可能会导致广播风暴。
- 在默认情况下以及恢复出厂设置后，STP将处于启用状态。

> STP的优先级配置为57344；在使用托管交换机设置网络时应考虑使用STP，以免EW-DX EM获得路由网桥。

如需保存所进行的设置：

▶ 转动**设置**旋钮，直至选择框中显示**Apply**（应用）。

▶ 按下**设置**旋钮，保存设置。

系统菜单项-> TX Update

通过此菜单项，您可执行发射机固件更新。建议在完成接收机固件更新后再进行（参见执行接收机的固件升级）。

> i 您可在相应频道的菜单项TX Software（TX软件）中，查看当前安装在所连接的发射机上的固件版本（参见菜单项Ch 1 - Ch 4 -> TX Software）。

如需打开菜单项TX Update（TX更新）：

- 在系统菜单中导航到菜单项**TX Update**（TX更新）。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 显示可用的发射机固件：

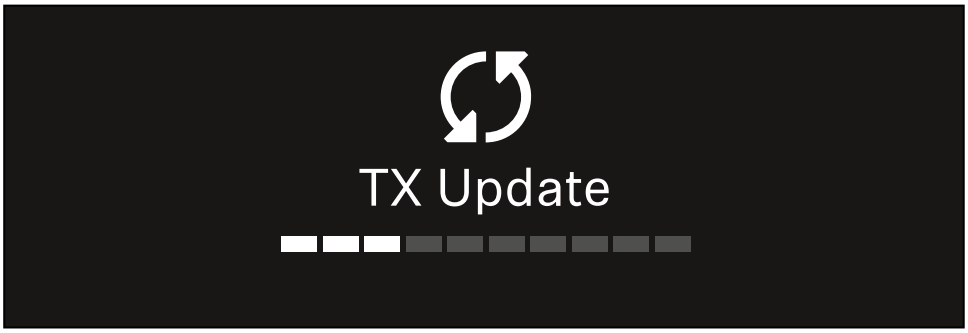
- 按下**设置**旋钮，启动固件升级。

- 将所连接的发射机上的**SYNC**键长按3秒。

  您有大约20秒的时间。进度条会显示剩余时间。

正在进行发射机固件更新。

接收机的屏幕上显示更新进度。



发射机的屏幕上显示当前正在进行固件更新。

注意

由于取消了更新，发射机的功能受限

如果在固件更新期间关闭发射机，更新可能会失败，将无法再确保发射机正常运行。

- 在更新期间，不要关闭发射机。
- 在更新期间，请勿取出电池或充电电池。
- 在更新之前，请确保发射机的充电电池或电池已充满电。

系统菜单项-> Auto Setup

在此菜单项中，您可激活接收机的Auto Setup（自动设置）功能。

如果在此激活该功能，则可通过菜单项**Scan / Auto Setup**（扫描/自动设置）对该接收机的两个频道进行自动频率设置。

参见菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Scan / Auto Setup。

此外，在有多个接收机的网络中，接收机可以进行自动频率设置。

如果在此禁用该功能，则只能通过菜单项**Scan / Auto Setup**（扫描/自动设置）为所选的接收机频道分配频率。

如需打开菜单项Auto Setup（自动设置）：

- 在系统菜单中导航至菜单项**Auto Setup**（自动设置）。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 出现下列界面：

- 转动**设置**旋钮，在选项**On**（开）和**Off**（关）之间进行选择。
- 按下**设置**旋钮，保存设置。

系统菜单项-> This Device

在此菜单项中，您可更改设备名称，查看软件和硬件信息或将设备重置为出厂设置。

如需打开菜单项This Device（此设备）：

- 在系统菜单中导航至菜单项**This Device**（此设备）。

- 按下**设置**旋钮，打开菜单项。
  - 出现下列界面：

- 从以下菜单项中进行选择：
  - **Booster Feed**：设置外部天线放大器的电源
  - **Device Lock**：设置接收机的键位闭锁。
  - **Brightness**：调整显示屏的亮度。
  - **Device Name**：打开此菜单项，以更改设备名称。该名称在网络中显示为该接收机。
  - **MAC**：显示接收机的MAC地址。
  - **Dante Name**：显示Dante网络中设备的名称。
  - **Dante Pri MAC/Dante Sec MAC**：显示接收机的Dante MAC主/辅地址
  - **Software**：显示接收机的软件版本。
  - **HW Main/HW Front/HW Tuner1/HW Tuner 2/HW Interface**：显示接收机中安装的主板的硬件版本。
  - **Reset**:
    - **Audio Ch1** | **Audio Ch2** | **Audio All** (EW-DX EM 2 / EW-DX EM 2 Dante)：将选定的音频通道设置或所有音频通道设置重置为默认值。
    - **Audio Ch1** | **Audio Ch2** | **Audio Ch3** | **Audio Ch4** | **Audio All** (EW-DX EM 4 Dante)：将选定的音频通道设置或所有音频通道设置重置为默认值。

- **Network**：将网络设置和声明密码重置为出厂设置。
- **Factory**：将接收器重置为出厂设置。

执行接收机的固件升级

您可以通过Sennheiser Control Cockpit软件、Wireless Systems Manager软件或Smart Assist App更新接收机的固件。

使用Sennheiser Control Cockpit或Wireless Systems Manager进行更新：

- 为此，请为接收机联网（参见为接收机联网），并与软件建立连接。

> **i** 更多关于借助**Sennheiser Control Cockpit**软件或**Wireless Systems Manager**软件控制设备的信息，参见软件的帮助界面。
> 您可访问下列网站下载软件：
> sennheiser.com/control-cockpit
> sennheiser.com/wsm

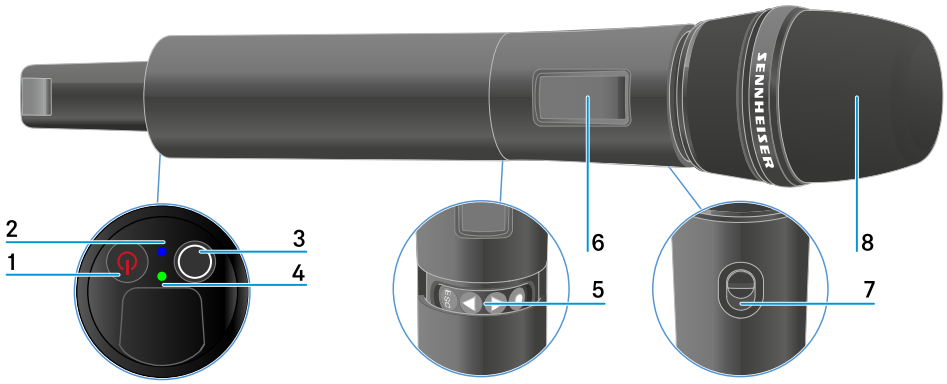
> **i** 在“System -> TX Update”菜单项中，通过接收机更新发射机固件。参见系统菜单项-> TX Update

使用Smart Assist App更新：

- 为此，请将接收机连接到网络（参见为接收机联网）。
- 将无线接入点连接到网络。
- 将您的智能手机连接到该网络。
- 在**Smart Assist** App中启动更新过程：
- 当设备联网时点击“Update”（更新）。
- 按照说明进行操作。
  或者
- 寻找可以更新的设备。
- 按照说明进行操作。

手持式发射机EW-DX SKM | EW-DX SKM-S

产品总览



1 **ON/OFF**按键

- 参见 后动和关闭手持式发射机

2 **DATA** LED

- 参见 LED的含义

3 **SYNC**按键

- 参见 创建与接收机的连接

4 **LINK** LED

- 参见 LED的含义

5 用于在菜单间进行导航的功能键

- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

6 显示屏

- 参见 手持式接收机显示屏中的显示内容

7 静音开关（仅EW-DX SKM-S）

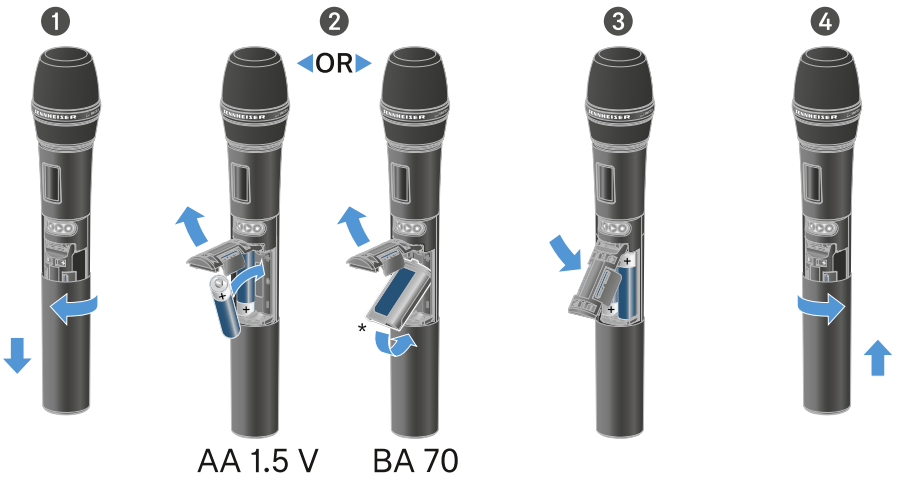
- 参见 设置静音模式并将手持式发射机静音（仅EW-DX SKM-S）

8 麦克风模块

- 参见 更换麦克风模块

安装和卸下电池/充电电池

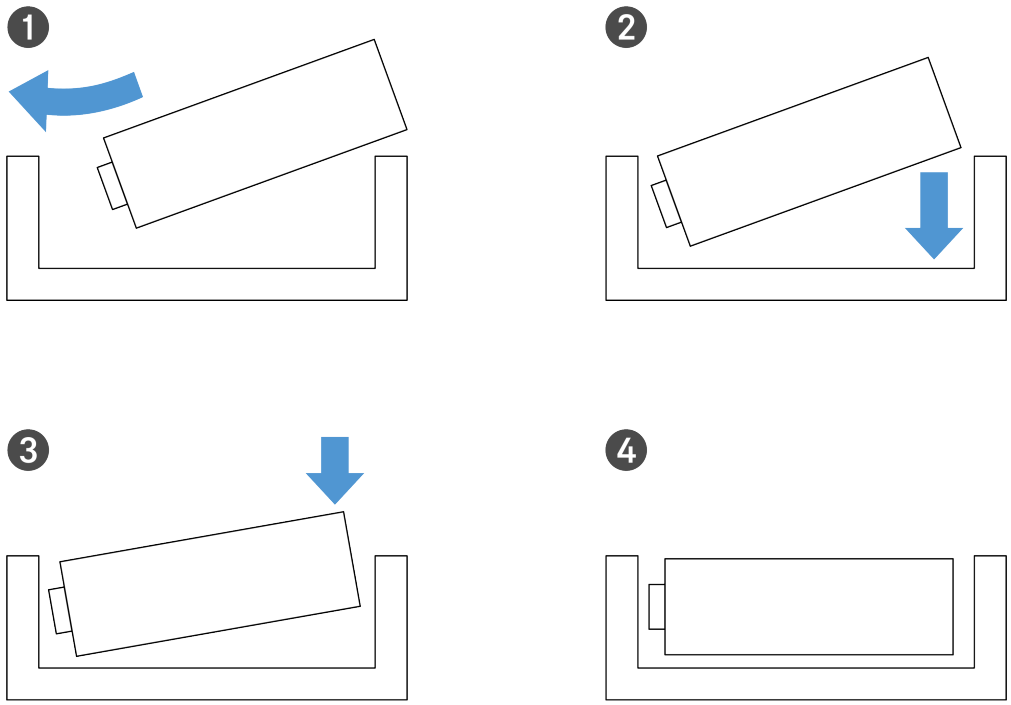
手持式发射机可以使用型号为AA的1.5V电池或Sennheiser的充电电池BA 70作为电源工作。



- 如图所示，拧开麦克风的外壳，然后将其向下拉到底。
- 将电池或充电电池BA 70按照标记装入电池盒内。放入时请注意电池极性。
- 重新拧紧麦克风的外壳。

关于充电电池BA 70的提示

- 使用充电电池BA 70时请注意，应按照如下方式插入：



更换麦克风模块

更换麦克风模块：

- 将麦克风模块拧下。
- 将所需的麦克风模块拧上。
- 请不要触摸无线麦克风和麦克风模块的触点。否则可能会将触点弄脏或弄弯。

兼容的麦克风模块

以下麦克风模块与手持式发射机兼容：

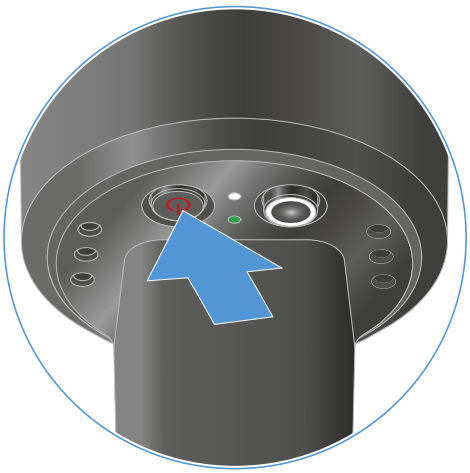
- **MMD 835-1** | 动圈式麦克风模块，具有心形拾音特征
- **MMD 845-1** | 动圈式麦克风模块，具有超心形拾音特征
- **MME 865-1** | 电容式麦克风模块，具有超心形拾音特征
- **MMD 935-1** | 动圈式麦克风模块，具有心形拾音特征
- **MMD 945-1** | 动圈式麦克风模块，具有超心形拾音特征
- **MMK 965-1** | 电容式麦克风模块，具有可切换的拾音特征：心形与超心形
- **MMD 42-1** | 动圈式麦克风模块，具有全方向拾音特征
- **Neumann KK 204** | 电容式麦克风模块，具有心形拾音特征
- **Neumann KK 205** | 电容式麦克风模块，具有超心形拾音特征
- **MM 435** | 动圈式麦克风模块，具有心形拾音特征
- **MM 445** | 动圈式麦克风模块，具有超心形拾音特征

- **ME 9002** | 电容式麦克风模块，具有全方向拾音特征
- **ME 9004** | 电容式麦克风模块，具有心形拾音特征
- **ME 9005** | 电容式麦克风模块，具有超心形拾音特征

启动和关闭手持式发射机

启动手持式发射机：

- 短按**ON/OFF**按键。
  - **LINK** LED亮起，发射机启动。

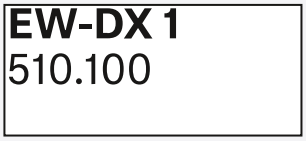


关闭手持式发射机：

- 按住**ON/OFF**按键，直到LED熄灭。

i 请注意，发射机的永久性电子墨水显示屏在关闭后仍会继续显示所显示的参数。

发射机已启动时的显示屏：

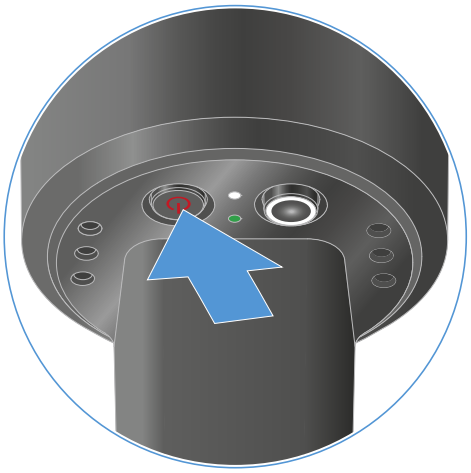


发射机已关闭时的显示屏：

检查发射机的电池状态（Check功能）

检查发射机电池状态

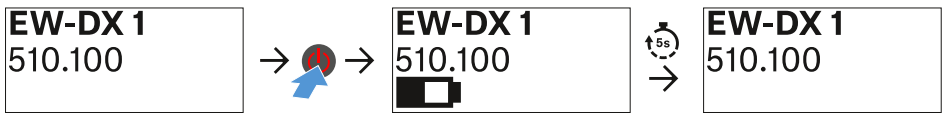
▶ 短按发射机的**ON/OFF**按键。



✓ 发射机的**LINK** LED闪烁并显示电池或充电电池BA 70的当前电量。

LINK LED	
	≤ 100 %
	≤ 60 %
	≤ 20 %

此外，电池电量会在发射机的显示屏上显示大约5秒。



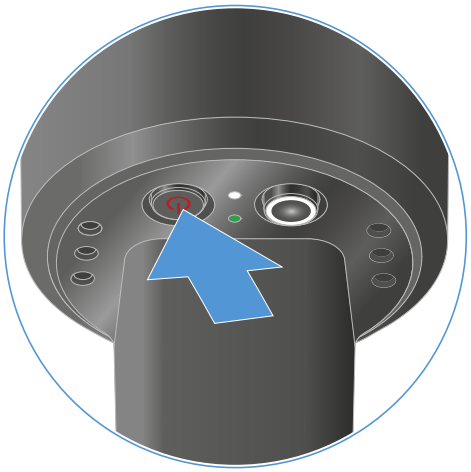
i 通过按下发射机的**ON/OFF**按键，同时触发Identify功能：识别已配对的接收机（Identify功能）。

识别已配对的接收机（Identify功能）

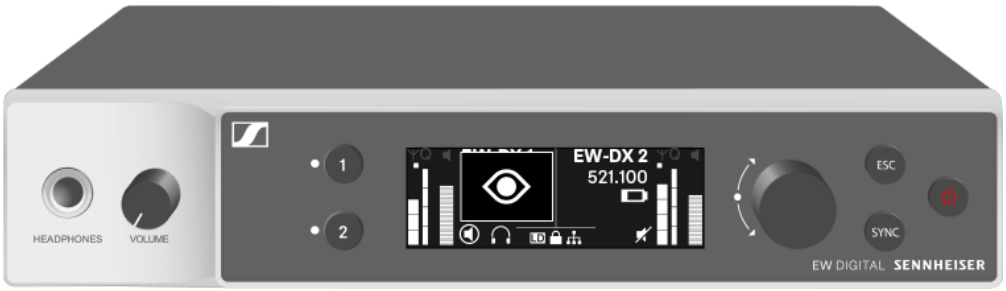
为了快速识别多频道设备，您可以使用**Check**功能确定发射机与接收机的配对情况。

为此，必须先启动发射机和接收机。

- 短按发射机的**ON/OFF**按键。

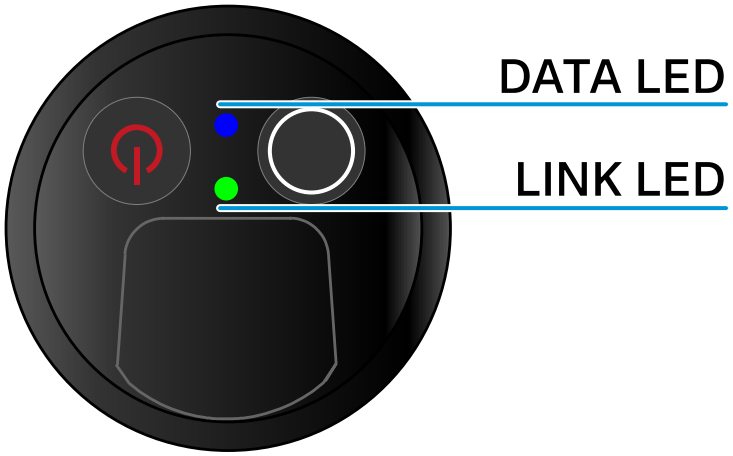


✓ 在已配对的接收机的显示屏上，相应的接收频道中会有眼型符号闪烁。



i 通过按下发射机的ON/OFF按键，同时触发Check功能：检查发射机的电池状态（Check功能）。

LED的含义



发射机底部的两个LED**LINK**和**DATA**可以显示以下信息。

LINK LED

LINK LED显示有关发射机和接收机之间无线连接状态的信息，还有已配对发射机的状态信息。

LED亮绿灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 发射频率已激活。

LED亮黄灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 音频信号已静音或
- 手持式发射机SKM-S上没有安装麦克风模块。

LED闪烁黄灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 音频信号过调（削波）。

LED亮红灯：

- 发射机的电池或者充电电池电量不足。

LED闪烁红灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 发射机的电池/充电电池电量不足。

LED不亮：

- 发射机和接收机之间无连接。
- 发射机已关闭。

DATA LED

DATA LED显示发射机和接收机的同步信息。

LED闪烁蓝灯：

- 发射机与一个接收机同步。

LED亮蓝灯：

- 正在进行固件更新。

LED不亮：

- 当前没有数据连接处于激活状态。

创建与接收机的连接

两个设备必须同步，以使发射机可以与接收机建立无线连接。

参见 建立无线连接 | 同步接收机和发射机

频率使用的框架条件和限制
您所在的地区对频率使用可能有特殊的框架条件和限制。

在调试产品前请访问以下网址获取信息：

sennheiser.com/sifa

手持式接收机显示屏中的显示内容

在发射机的显示屏中，可以读取下列信息。

无线连接的名称

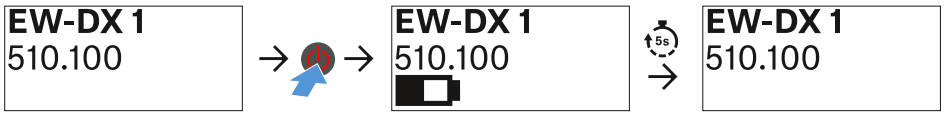
- 无线连接的名称可在发射机的菜单中指定（参见菜单项Name）。
- 或者，也可以在接收机的菜单中进行分配，并与发射机同步（参见菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Name）。

频率

- 无线连接的频率可在发射机的菜单中手动设置（参见菜单项Frequency）。
- 无线连接的频率也可在接收机的菜单中手动设置（参见菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Frequency）或通过**Auto Setup**（自动设置）功能设置（参见菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Scan / Auto Setup），并与发射机同步。

电池状态

- 显示电池或充电电池BA 70的电量。
- 使用充电电池BA 70时，还会显示以小时和分钟为单位的剩余运行时间。
- 在标准显示界面中，不会显示电量。您可短按发射机的**On/Off**键（检查功能，参见检查发射机的电池状态（Check功能）），然后电量信息就会显示大约5秒。



系统符号

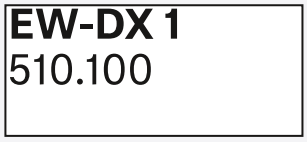
发射机的静音开关已禁用。参见菜单项Mute Button。

Auto Lock（自动锁）功能已激活。参见菜单项Auto Lock。

已启用AES-256加密处理。参见系统菜单项-> Link Encryption。

请注意，发射机的永久性电子墨水显示屏在关闭后仍会继续显示所显示的参数。

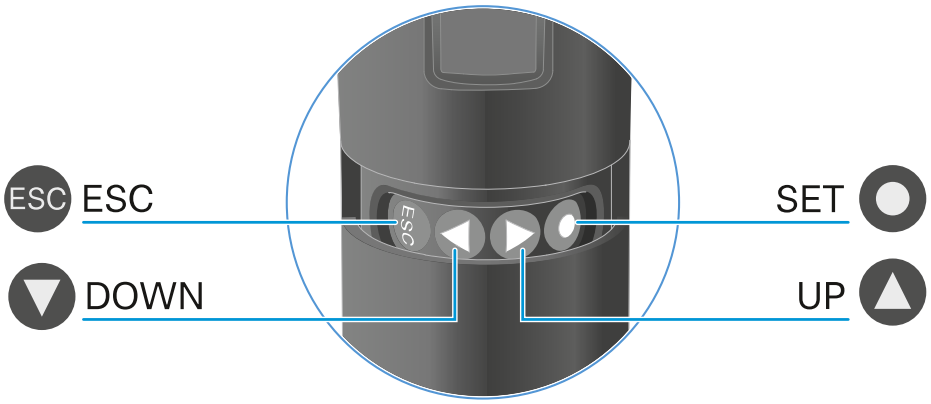
发射机已启动时的显示屏：



发射机已关闭时的显示屏：

用于在菜单间进行导航的按键

您需要使用以下按键，在发射机的操作菜单间进行导航。



按下**SET**按键

- 从主屏幕切换到操作菜单
- 打开一个菜单项
- 保存设置

按下**UP**或**DOWN**按键

- 切换到上一个或下一个菜单项
- 更改菜单项数值

按取消键**ESC**

- 取消输入并返回上一显示界面

i 调用菜单并浏览菜单项

调用菜单并浏览菜单项

浏览菜单并对菜单项进行更改

打开菜单：

- 按下**SET**按键。
  - 操作菜单显示在发射机的显示屏中。

如需打开菜单项：

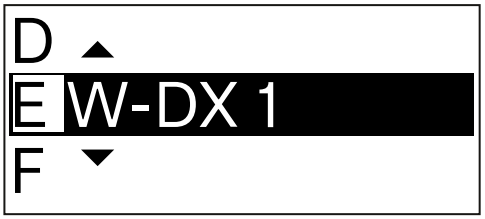
- 按下**UP**或**DOWN**按键，在单个菜单项间进行导航。
- 按**SET**（设置）键，打开所选的菜单项。

更改菜单项

- 按下**UP**或**DOWN**键，调整所显示的数值。
- 按下**SET**（设置）键保存设置。
- 按下**ESC**键，退出菜单项且不保存设置。

菜单项Name

在此菜单项中，可设定链接的名称。

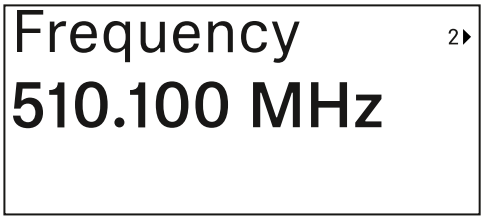


- 按下**UP**或**DOWN**键，选择所需的符号。
- 按下**SET**（设置）键，跳转至下一位置。

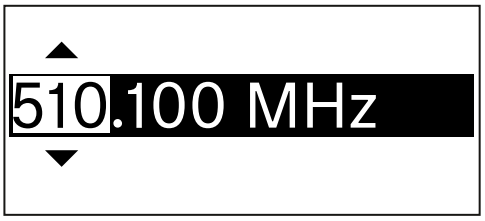
▶ 在最后的位置按下**SET**（设置）键，保存所设置的名称。

> **i** 如果在接收机上的菜单项**Name**（名称）中为无线连接输入一个名称，并将接收频道与发射机同步，那么在发射机中输入的名称将被在接收机中输入的名称所覆盖。

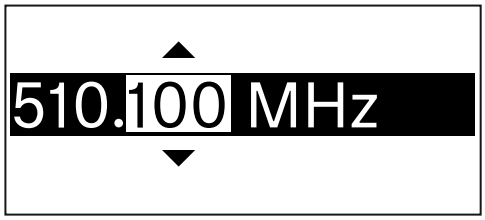
菜单项Frequency



在此菜单项中，可设置发射机的发射频率。



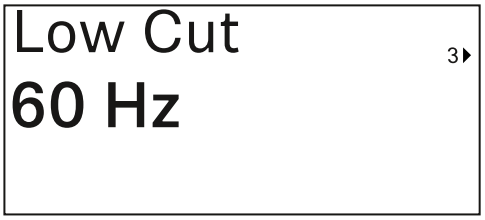
- 按下**UP**或**DOWN**键，设置频率的MHz范围。
- 按下**SET**（设置）键确认选择。



- 按下**UP**或**DOWN**键，设置频率的kHz范围。
- 按下**SET**（设置）键，保存所设置的频率。

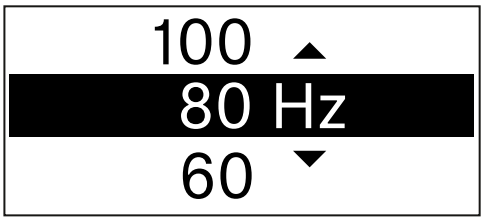
> **i** 如果在接收机上的菜单项**Frequency**（频率）中或通过**Scan / Auto Setup**（扫描/自动设置）功能为频道设置了一个频率，并将接收频道与发射机同步，那么在发射机中输入的频率将被在接收机中设置的频率所覆盖。

菜单项Low Cut



在此菜单项中，您可设置低切滤波器的值。

- 设置范围：60 Hz、80 Hz、100 Hz、120 Hz



▶ 按下**UP**或**DOWN**键，设置所需的数值。

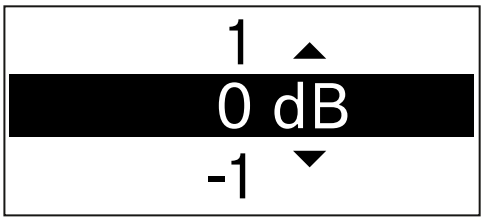
▶ 按下**SET**（设置）键确认选择。

> **i** 如果在接收机上的菜单项**Low Cut**（低切）中为频道设置了一个低切滤波器的值，并将接收频道与发射机同步，那么在发射机中输入的值将被在接收机中设置的值所覆盖。

菜单项Trim

在此菜单项中，除了无线电线路的增益外，您还可根据不同音量的输入信号调整发射机的音频电平（仅在接收机处设置）。

- 设置范围：**-12 dB**至**+6 dB**，步幅为1 dB

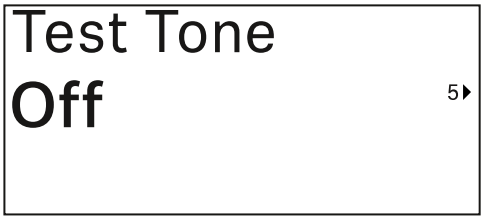


▶ 按下**UP**或**DOWN**键，设置所需的数值。

▶ 按下**SET**（设置）键确认选择。

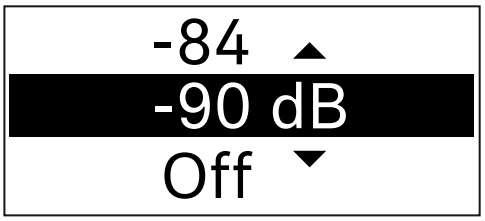
> **i** 如果在接收机上的菜单项**Trim**（修正）中为频道设置了一个值，并将接收频道与发射机同步，那么在发射机中输入的值将被在接收机中设置的值所覆盖。

菜单项Test Tone



在该菜单项中，可激活发射机传输的代替输入信号的测试音。例如，您可使用该功能来为系统调整电平。

- 设置范围：**Off**、**-90 dB**至**0 dB**，步幅为6 dB



- ▶ 按下**UP**或**DOWN**键，设置所需的数值。
- ▶ 按下**SET**（设置）键确认选择。

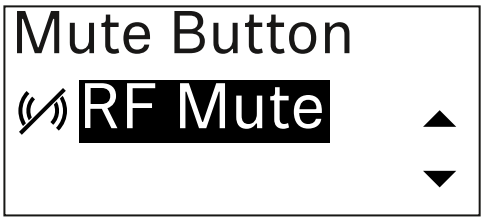
菜单项Mute Button

> i 该功能只适用于款型EW-DX SKM-S，不适用于款型EW-DX SKM。

在此菜单项中，可调整发射机静音开关的功能。

设置范围：

- **Disabled**（禁用）：静音开关无功能。
- **RF Mute**（RF静音）：操作静音开关后，无线电信号将被禁用。
- **AF Mute**（AF静音）：操作静音开关后，音频信号将被静音。



- 按下**UP**或**DOWN**键，设置所需的数值。
- 按下**SET**（设置）键确认选择。

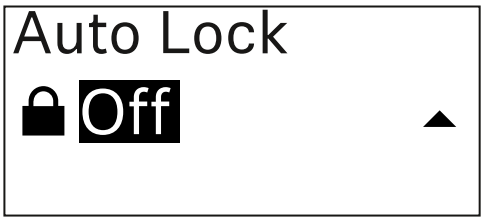
> i 如果在接收机上的菜单项**Mute Mode**（静音模式）中为发射机的静音开关设置了一个功能，并将接收频道与发射机同步，那么在发射机中输入的值将被在接收机中设置的值所覆盖。

菜单项Auto Lock

在此菜单项中，您可激活或禁用接收机的自动按键锁。

该按键锁可以避免发射机被意外关闭或菜单中的意外改动。

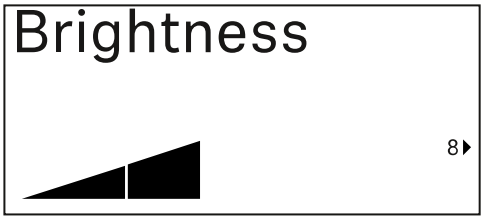
> i 该按键锁可以避免发射机被意外关闭或菜单中的意外改动。参见按键锁。



- 按下**UP**或**DOWN**键，设置所需的数值。
- 按下**SET**（设置）键确认选择。

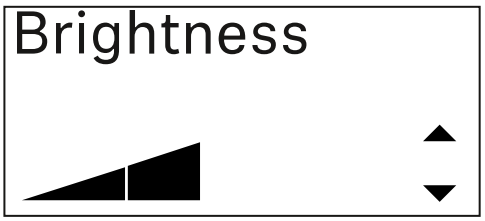
> i 如果在接收机上的菜单项**Auto Lock**（自动锁）中为发射机的自动按键锁设置了一个值，并将接收频道与发射机同步，那么在发射机中输入的值将被在接收机中设置的值所覆盖。

菜单项Brightness



在此菜单项中，可调整发射机显示屏的亮度。

您可完全关闭背景光，或分五级进行调整。



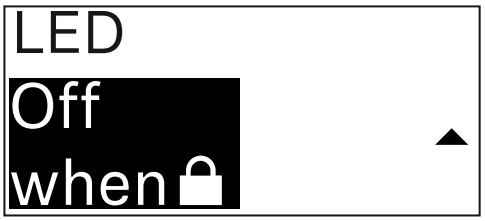
- 按下**UP**或**DOWN**键，设置所需的数值。
- 按下**SET**（设置）键确认选择。

菜单项LED

在此菜单项中，可设置发射机的LINK LED亮灯规则。

设置范围：

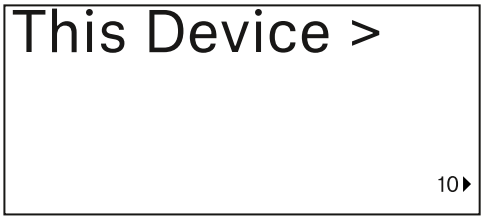
- **ON**：LINK LED持续亮起。
- **OFF**：在按键锁激活时，LINK LED关闭。



- 按下**UP**或**DOWN**键，设置所需的数值。
- 按下**SET**（设置）键确认选择。

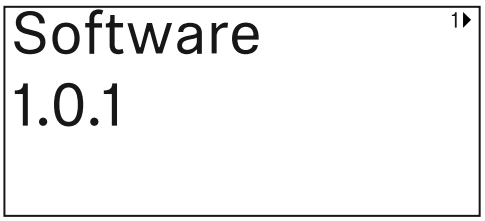
> **i** 如果在接收机上的菜单项LED中为发射机的LINK **LED**设置了一个功能，并将接收频道与发射机同步，那么在发射机中输入的值将被在接收机中设置的值所覆盖。

菜单项This Device

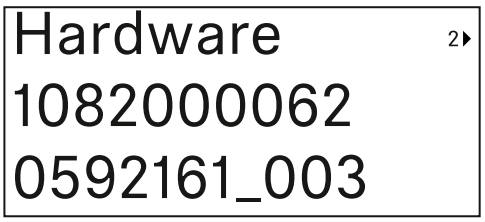


在此菜单项中，您可查看发射机的软件和硬件信息，并将发射机重置为出厂设置。

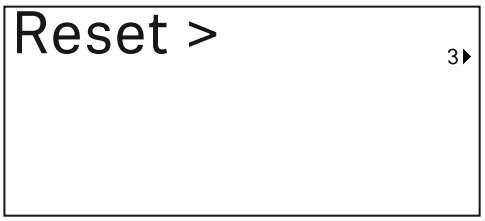
软件显示界面



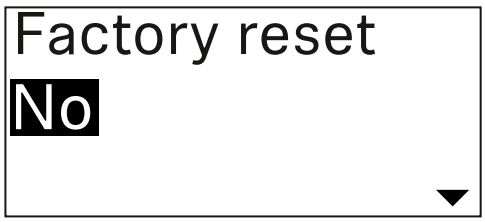
硬件显示界面

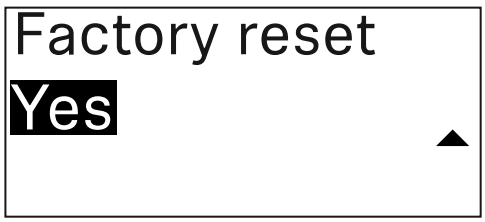


重置为出厂设置



- 按下**SET**（设置）键，打开重置菜单项。





- 按下**UP**或**DOWN**键，设置所需的数值。
- 按下**SET**（设置）键确认选择。

按键锁

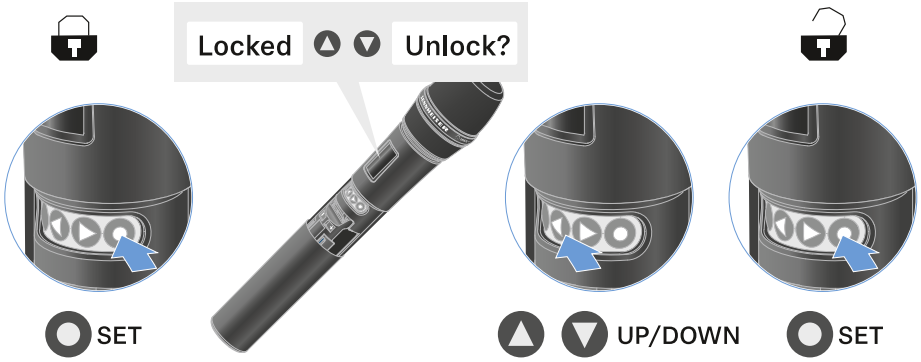
在菜单项**Auto Lock**（自动锁）中，可激活或禁用自动按键锁（参见菜单项Auto Lock）。

按键锁功能可以避免发射机被意外关闭或改动。

在启用**Auto Lock**（自动锁）功能后，如要操作发射机，必须暂时关闭按键锁。

如需暂时关闭按键锁：

- 按下**SET**按键。
  - ✓ 屏幕上显示Locked。
- 按下**UP**或**DOWN**按键。
  - ✓ 显示屏显示Unlock?。
- 按下**SET**按键。
  - ✓ 按键锁被暂时解除。



✓ 当您在操作菜单内工作时，按键锁就会一直被解除。

i 如果超过10秒不操作，按键锁就会自动再次启用。

设置静音模式并将手持式发射机静音（仅EW-DX SKM-S）

> ℹ 该功能只适用于款型EW-DX SKM-S，不适用于款型EW-DX SKM。

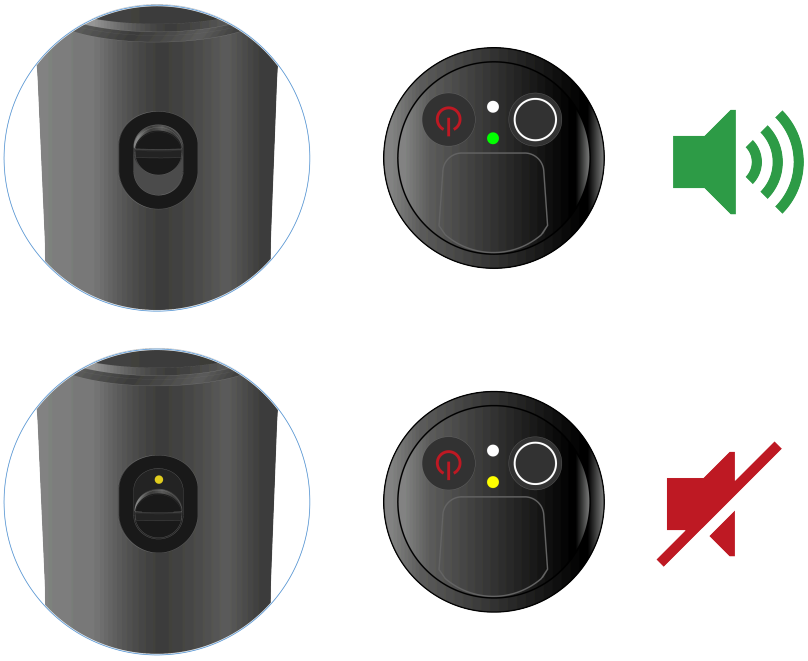
您可通过使用静音开关禁用音频信号（**AF Mute**，AF静音）或无线电信号（**RF Mute**，RF静音），将手持式发射机静音。

为此，必须在菜单项**Mute Mode**（静音模式）中配置静音开关的功能。

- 在接收机中： 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Mute Mode
- 在发射机中： 菜单项Mute Button

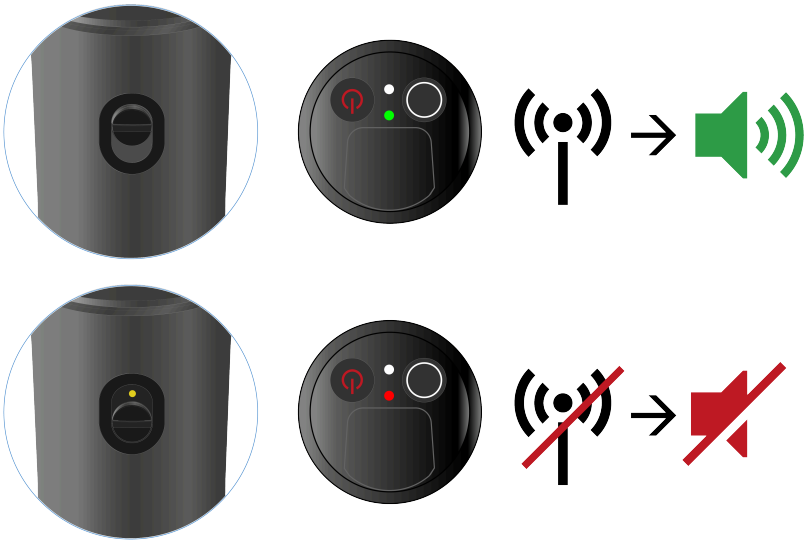
AF Mute

▶ 将静音开关推至相应位置，以将音频信号静音或激活。



RF Mute

- 将静音开关推至相应位置，以禁用或激活无线电信号。



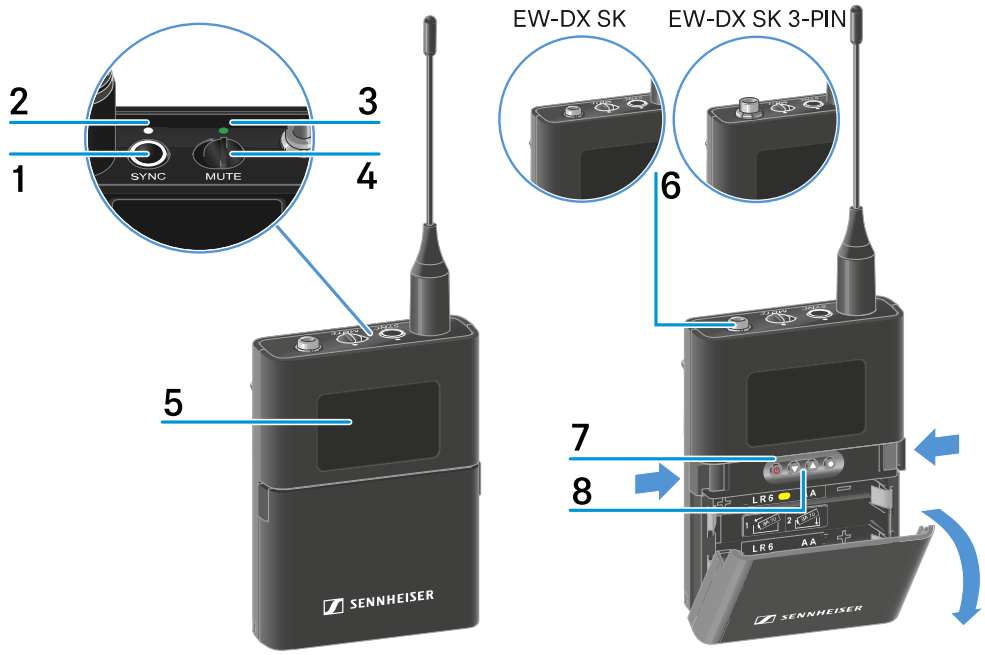
执行发射机的固件升级

发射机的固件通过接收机更新。

- 通过接收机系统菜单中的**TX Update**菜单项更新发射机的固件。参见菜单项Ch 1 / Ch 2 -> TX Software。

口袋式发射机EW-DX SK | EW-DX SK 3-PIN

产品总览



1 **SYNC**按键

- 参见 建立无线连接 | 同步接收机和发射机

2 **DATA** LED

- 参见 LED的含义

3 **LINK** LED

- 参见 LED的含义

4 静音开关

- 参见 设置静音模式并将口袋式发射机静音

5 显示屏

- 参见 口袋式发射机显示屏中的显示内容

6 **EW-DX SK**：3.5 mm插孔

EW-DX SK 3-PIN：3针接口

- 参见 将麦克风连接到口袋式发射机上
- 参见 将乐器或线源连接到口袋式发射机上

7 **ON/OFF**按键

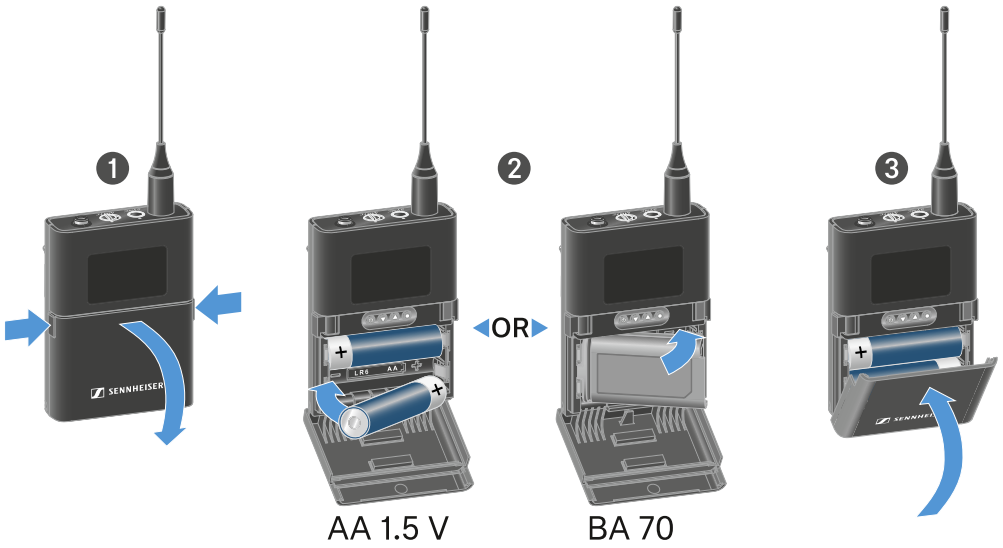
- 参见 打开和关闭背包式发射机

8 用于在菜单间进行导航的功能键

- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

安装和卸下电池/充电电池

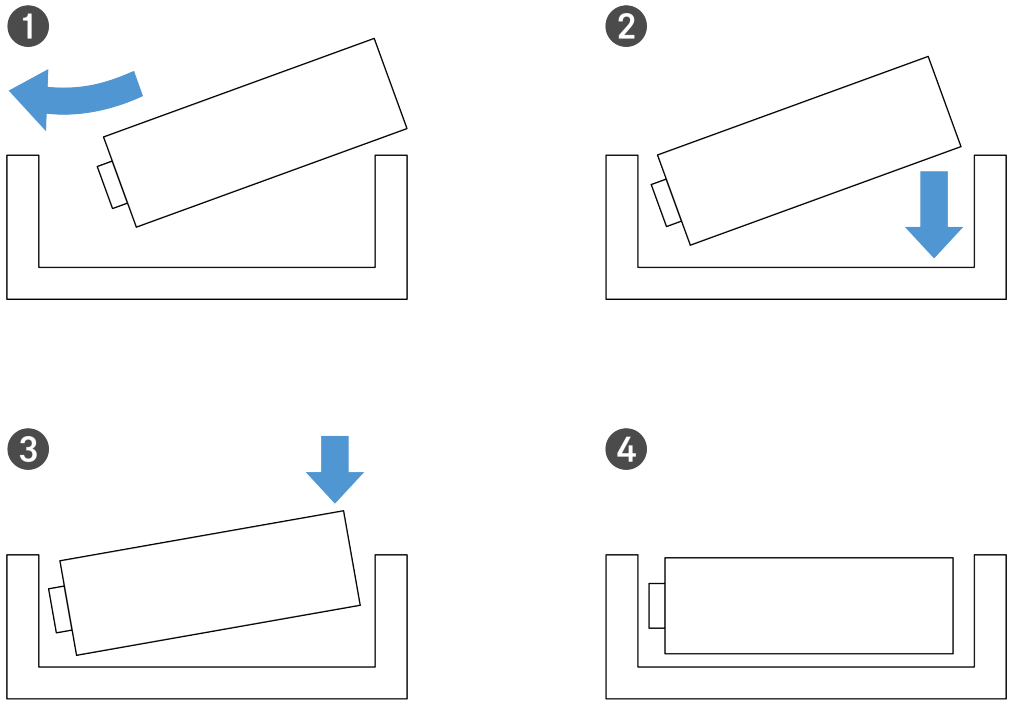
手持式发射机可以使用型号为AA的1.5V电池或Sennheiser的充电电池BA 70作为电源工作。



- 同时按下两个解锁键，并打开电池盒盖。
- 将电池或充电电池BA 70按照标记装入电池盒内。放入时请注意电池极性。
- 盖上电池盒。
  - 电池盒盖在关闭时有卡入声。

关于充电电池BA 70的提示

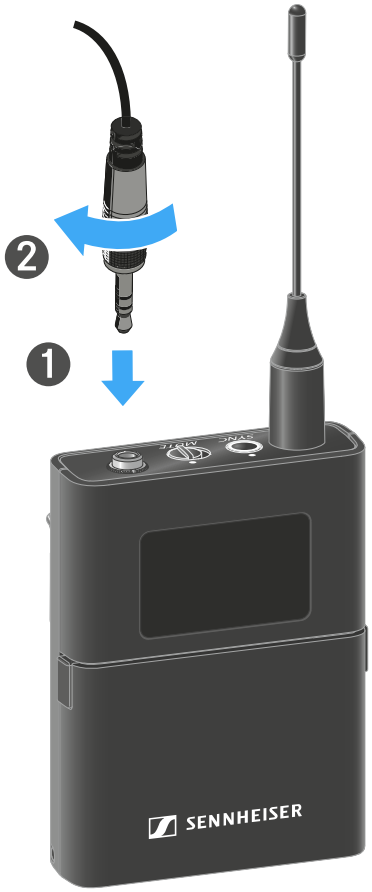
- 使用充电电池BA 70时请注意，应按照如下方式插入：



将麦克风连接到口袋式发射机上

如需将麦克风连接至口袋式发射机EW-DX SK：

- 如图所示，将电缆的3.5 mm插头插入口袋式发射机的插口。
- 将插头的锁紧螺母拧紧在口袋式发射机音频插口的螺纹上。



兼容的麦克风

以下麦克风与口袋式发射机EW-DX SK兼容：

垂饰麦克风：

- **ME 2** | 垂饰麦克风具备全方向拾音特征（2021年起的型号带有镀金插头*）
- **ME 4** | 垂饰麦克风具备心形拾音特征（2021年起的型号带有镀金插头*）
- **MKE Essential (EW)** | 垂饰麦克风具备全方向拾音特征
- **MKE 2 (EW)** | 垂饰麦克风具备全方向拾音特征（2018年起的型号带有蓝色的序列号标签）
- **MKE 1 (EW)** | 垂饰麦克风具备全方向拾音特征
- **MKE mini** | 垂饰麦克风具备全方向拾音特征

头戴式麦克风：

- **ME 3** | 头戴式麦克风具备心形拾音特征（2021年起的型号带有镀金插头*）
- **HSP Essential (EW)** | 头戴式麦克风具备全方向拾音特征

- **HSP 2 (EW)** | 头戴式麦克风具备全方向拾音特征（2020年三月起的型号带有编码1090 或更高编码）
- **HS 2 (EW)** | 头戴式麦克风具备全方向拾音特征（2021年起的型号带有镀金插头*）
- **Headmic 1 (EW)** | 头戴式麦克风具备全方向拾音特征

*不推荐2021年前的带有镍制插头的型号。当它们过于靠近发射机时，可能引发干扰噪音。

如需将麦克风连接至口袋式发射机EW-DX SK 3-PIN：

- ▶ 如图所示，将电缆的3针插头插入口袋式发射机的插口。
- ▶ 将插头的锁紧螺母拧紧在口袋式发射机音频插口的螺纹上。

兼容的麦克风

以下麦克风与口袋式发射机EW-DX SK 3-PIN兼容：

垂饰麦克风：

- **MKE 1 (3-Pin)** | 垂饰麦克风，具备全方向拾音特征
- **MKE 2 (3-Pin)** | 垂饰麦克风，具备全方向拾音特征
- **MKE 40 (3-Pin)** | 垂饰麦克风，具备心形拾音特征
- **MKE Essential (3-Pin)** | 垂饰麦克风，具备全方向拾音特征

头戴式麦克风：

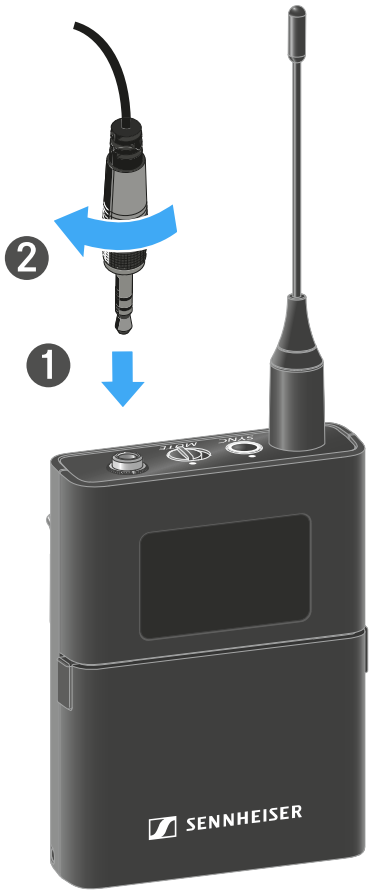
- **HSP Essential (3-Pin)** | 头戴式麦克风，具备全方向拾音特征
- **HSP 2 (3-Pin)** | 头戴式麦克风，具备全方向拾音特征
- **HSP 4 (3-Pin)** | 头戴式麦克风，具备心形拾音特征
- **Headmic 1 (3-Pin)** | 头戴式麦克风，具备全方向拾音特征

将乐器或线源连接到口袋式发射机上

如需将麦克风连接至口袋式发射机EW-DX SK 3-PIN：

> i 您可以通过线路电平将乐器或音频源连接到口袋式发射机上。
> 为此需要使用Sennheiser电缆**CL 1**（6.3 mm插头转换为旋接式3.5 mm插头）或**CL 2**（XLR-3F插头转换为旋接式3.5 mm插头）。

- 如图所示，将电缆的3.5 mm插头插入口袋式发射机的插口。
- 将插头的锁紧螺母拧紧在口袋式发射机音频插口的螺纹上。



将乐器或线源连接到口袋式发射机上：

> i 您可以通过线路电平将乐器或音频源连接到口袋式发射机上。
> 为此，您需要使用Sennheiser线缆**CI 1-4**（6.3 mm插头对可螺旋固定的3针音频插头）。

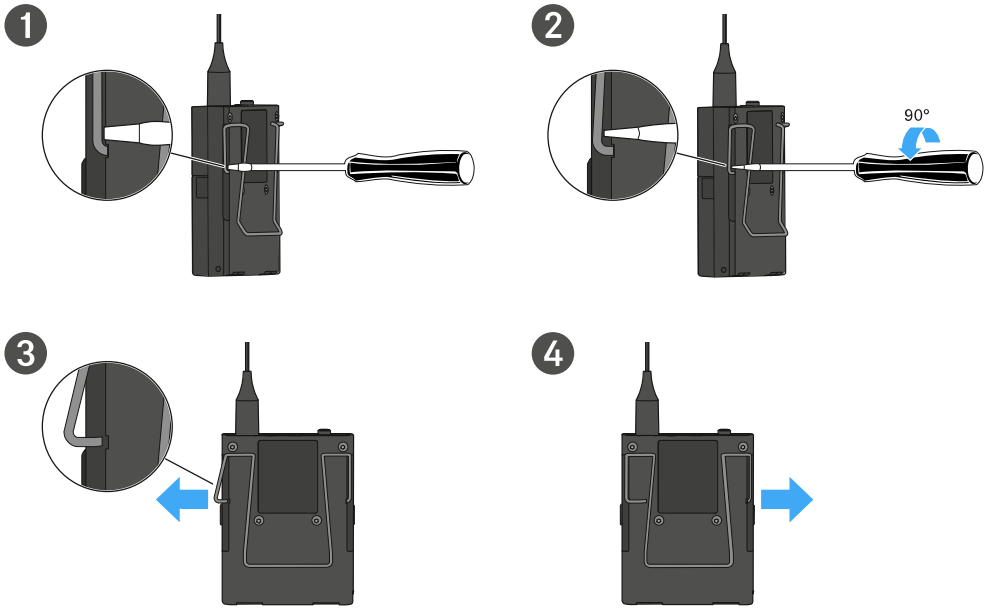
- 如图所示，将电缆的3针插头插入口袋式发射机的插口。
- 将插头的锁紧螺母拧紧在口袋式发射机音频插口的螺纹上。

更换皮带夹

您可以更换口袋式发射机的皮带夹，或者根据需要的夹持方式进行转动。

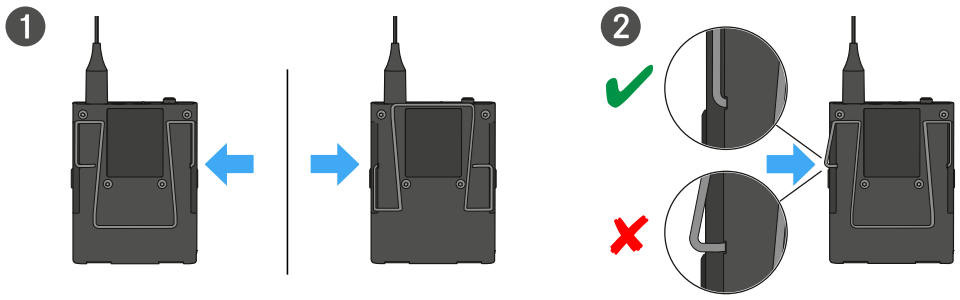
取出皮带夹：

- 如图所示，用小螺丝刀小心地松开皮带夹。
- 小心不要划伤外壳。



装入皮带夹：

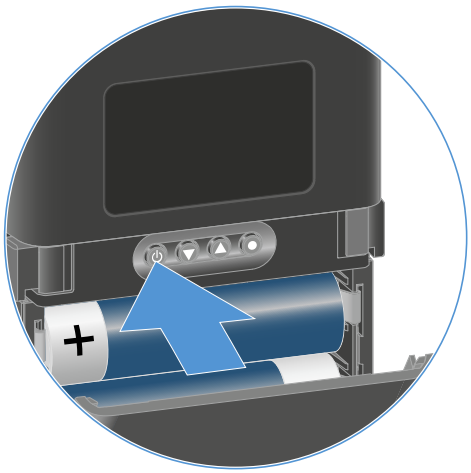
- 如图所示，先装入皮带夹的一侧。
- 然后装入另一侧。
- 小心地按压皮带夹的两侧，直至卡紧。
- 务必一侧接一侧地插入，而不要同时插入，否则皮带夹可能会弯曲。



打开和关闭背包式发射机

启动口袋式发射机：

- 短按**ON/OFF**按键。
  - **LINK** LED亮起，发射机启动。

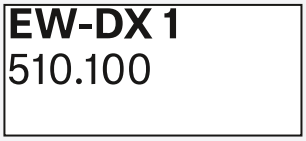


关闭口袋式发射机：

- 按住**ON/OFF**按键，直到LED熄灭。

i 请注意，发射机的永久性电子墨水显示屏在关闭后仍会继续显示所显示的参数。

发射机已启动时的显示屏：

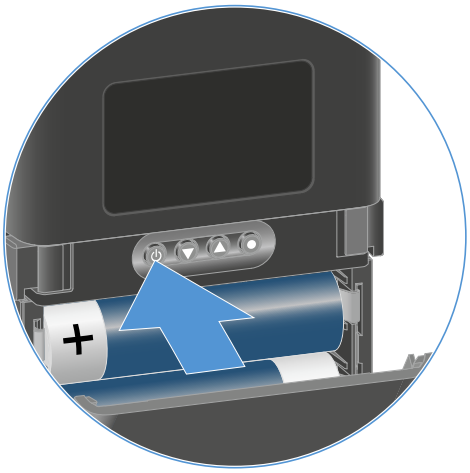


发射机已关闭时的显示屏：

检查发射机的电池状态（Check功能）

检查发射机的电池状态：

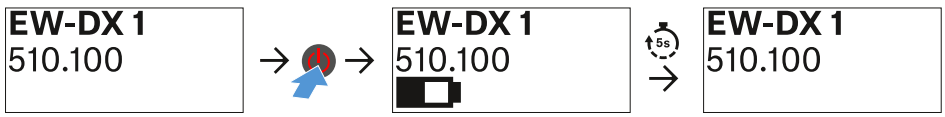
- 短按发射机的**ON/OFF**按键。



发射机的**LINK** LED闪烁并显示电池或充电电池BA 70的当前电量。

LINK LED	
	≤ 100 %
	≤ 60 %
	≤ 20 %

此外，电池电量会在发射机的显示屏上显示大约5秒。



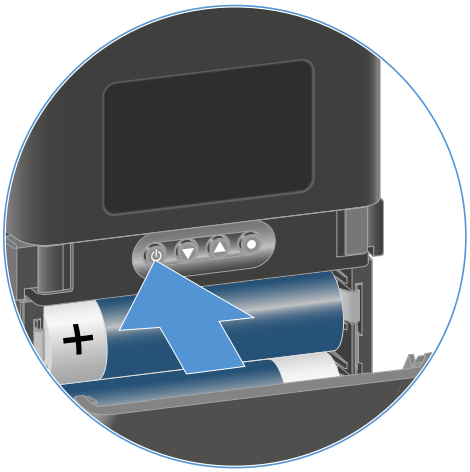
通过按下发射机的**ON/OFF**按键，同时触发Identify功能：识别已配对的接收机（Identify功能）。

识别已配对的接收机（Identify功能）

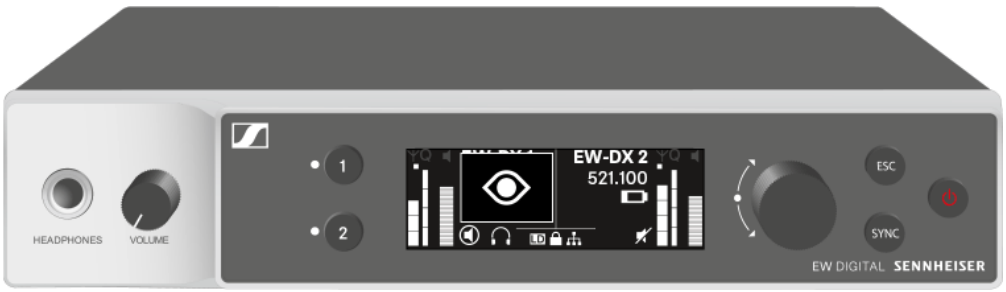
为了快速识别多频道设备，您可以使用**Check**功能确定发射机与接收机的配对情况。

> i 为此，必须先启动发射机和接收机。

▶ 短按发射机的**ON/OFF**按键。

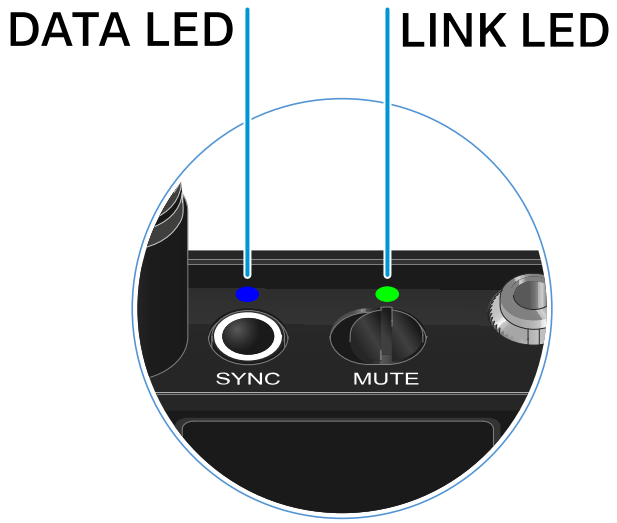


✓ 在已配对的接收机的显示屏上，相应的接收频道中会有眼型符号闪烁。



> i 通过按下发射机的ON/OFF按键，同时触发Check功能：检查发射机的电池状态（Check功能）。

LED的含义



发射机顶部的两个LED**LINK**和**DATA**可以显示以下信息。

LINK LED

LINK LED显示有关发射机和接收机之间无线连接状态的信息，还有已配对发射机的状态信息。

LED亮绿灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 发射频率已激活。

LED亮黄灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 音频信号已静音。

或者

- 手持式发射机SKM-S上没有安装麦克风模块。

LED闪烁黄灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 音频信号过调（削波）。

LED亮红灯：

- 发射机的电池或者充电电池电量不足。

LED闪烁红灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 发射机的电池/充电电池电量不足。

LED不亮：

- 发射机和接收机之间无连接。
- 发射机已关闭。

DATA LED

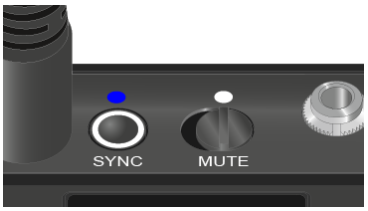
DATA LED显示发射机和接收机的同步信息。

LED闪烁蓝灯：

- 发射机与一个接收机同步。

LED亮蓝灯：

- 正在进行固件更新。



LED不亮：

- 当前没有数据连接处于激活状态。

创建与接收机的连接

两个设备必须同步，以使发射机可以与接收机建立无线连接。

参见 建立无线连接 | 同步接收机和发射机

频率使用的框架条件和限制
您所在的地区对频率使用可能有特殊的框架条件和限制。

在调试产品前请访问以下网址获取信息：

sennheiser.com/sifa

口袋式发射机显示屏中的显示内容

在发射机的显示屏中，可以读取下列信息。

无线连接的名称

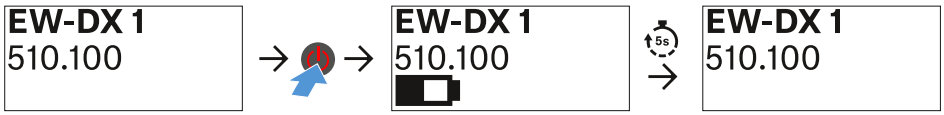
- 无线连接的名称可在发射机的菜单中指定（参见菜单项Name）。
- 或者，也可以在接收机的菜单中进行分配，并与发射机同步（参见菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Name）。

频率

- 无线连接的频率可在发射机的菜单中手动设置（参见菜单项Frequency）。
- 无线连接的频率也可在接收机的菜单中手动设置（参见菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Frequency）或通过**Auto Setup**（自动设置）功能设置（参见菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Scan / Auto Setup），并与发射机同步。

电池状态

- 显示电池或充电电池BA 70的电量。
- 使用充电电池BA 70时，还会显示以小时和分钟为单位的剩余运行时间。
- 在标准显示界面中，不会显示电量。您可短按发射机的**On/Off**键（检查功能，参见检查发射机的电池状态（Check功能）），然后电量信息就会显示大约5秒。



系统符号

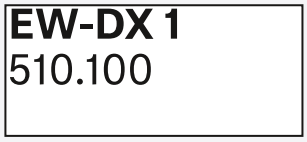
发射机的静音开关已禁用。参见菜单项Mute Button。

Auto Lock（自动锁）功能已激活。参见菜单项Auto Lock。

已启用AES-256加密处理。参见系统菜单项-> Link Encryption。

请注意，发射机的永久性电子墨水显示屏在关闭后仍会继续显示所显示的参数。

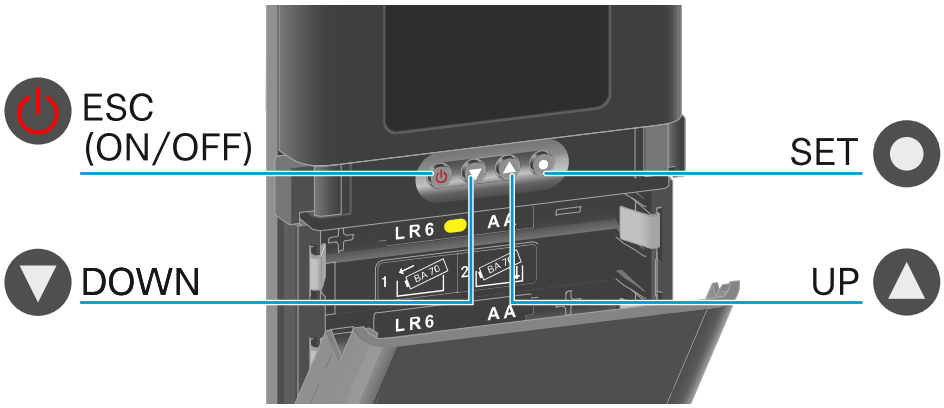
发射机已启动时的显示屏：



发射机已关闭时的显示屏：

用于在菜单间进行导航的按键

您需要使用以下按键，在发射机的操作菜单间进行导航。



按下**SET**按键

- 从主屏幕切换到操作菜单
- 打开一个菜单项
- 保存设置

按下**UP**或**DOWN**按键

- 切换到上一个或下一个菜单项
- 更改菜单项数值

按下**ESC (ON/OFF)**按键

- 取消输入并返回上一显示界面

i 调用菜单并浏览菜单项

调用菜单并浏览菜单项

浏览菜单并对菜单项进行更改

打开菜单：

- 按下**SET**按键。
  - 操作菜单显示在发射机的显示屏中。

如需打开菜单项：

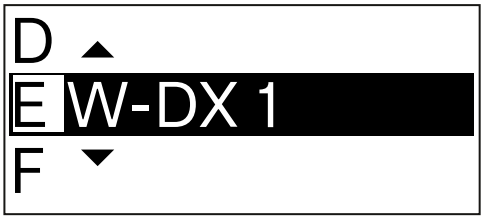
- 按下**UP**或**DOWN**按键，在单个菜单项间进行导航。
- 按**SET**（设置）键，打开所选的菜单项。

更改菜单项

- 按下**UP**或**DOWN**键，调整所显示的数值。
- 按下**SET**（设置）键保存设置。
- 按下**ESC**键，退出菜单项且不保存设置。

菜单项Name

在此菜单项中，可设定链接的名称。

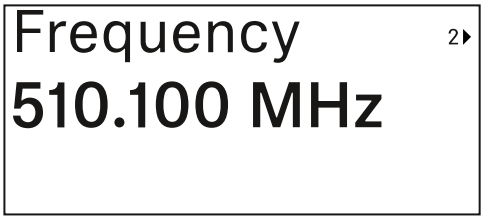


- 按下**UP**或**DOWN**键，选择所需的符号。
- 按下**SET**（设置）键，跳转至下一位置。

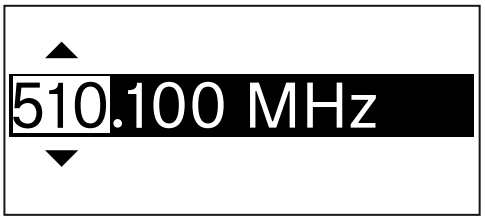
▶ 在最后的位置按下**SET**（设置）键，保存所设置的名称。

> i 如果在接收机上的菜单项**Name**（名称）中为无线连接输入一个名称，并将接收频道与发射机同步，那么在发射机中输入的名称将被在接收机中输入的名称所覆盖。

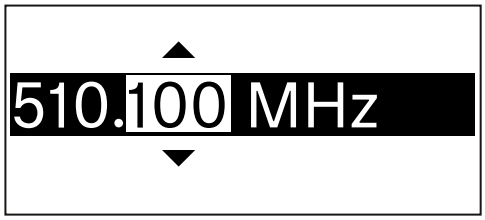
菜单项Frequency



在此菜单项中，可设置发射机的发射频率。



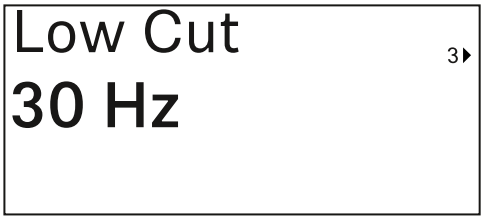
- 按下**UP**或**DOWN**键，设置频率的MHz范围。
- 按下**SET**（设置）键确认选择。



- 按下**UP**或**DOWN**键，设置频率的kHz范围。
- 按下**SET**（设置）键，保存所设置的频率。

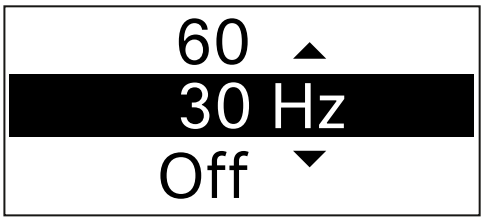
> **i** 如果在接收机上的菜单项**Frequency**（频率）中或通过**Scan / Auto Setup**（扫描/自动设置）功能为频道设置了一个频率，并将接收频道与发射机同步，那么在发射机中输入的频率将被在接收机中设置的频率所覆盖。

菜单项Low Cut



在此菜单项中，您可设置低切滤波器的值。

- 设置范围：Off、30 Hz、60 Hz、80 Hz、100 Hz、120 Hz



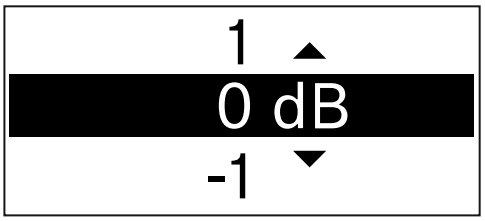
- 按下**UP**或**DOWN**键，设置所需的数值。
- 按下**SET**（设置）键确认选择。

> **i** 如果在接收机上的菜单项**Low Cut**（低切）中为频道设置了一个低切滤波器的值，并将接收频道与发射机同步，那么在发射机中输入的值将被在接收机中设置的值所覆盖。

菜单项Trim

在此菜单项中，除了无线电线路的增益外，您还可根据不同音量的输入信号调整发射机的音频电平（仅在接收机处设置）。

- 设置范围：**-12 dB**至**+6 dB**，步幅为1 dB

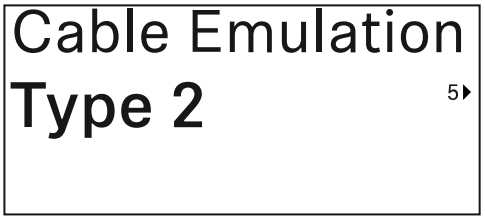


▶ 按下**UP**或**DOWN**键，设置所需的数值。

▶ 按下**SET**（设置）键确认选择。

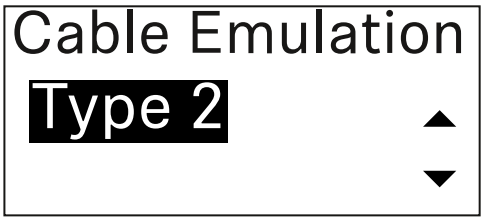
> **i** 如果在接收机上的菜单项**Trim**（修正）中为频道设置了一个值，并将接收频道与发射机同步，那么在发射机中输入的值将被在接收机中设置的值所覆盖。

菜单项Cable Emulation



在该菜单项中，可以模拟乐器线缆的长度

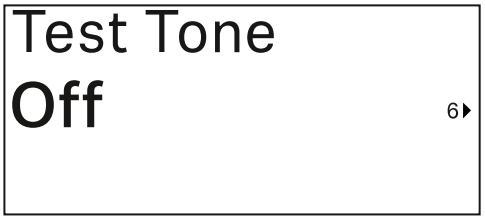
- 设置范围：Off、Type 1、Type 2、Type 3



- 按下**UP**或**DOWN**键，设置所需的数值。
- 按下**SET**（设置）键确认选择。

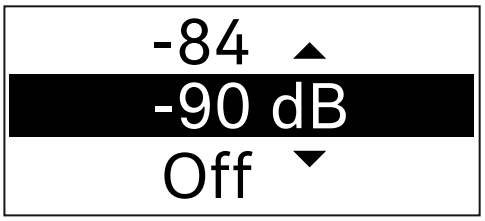
> **i** 如果在接收机上的菜单项**Cable Emul.**（线缆模拟）中为频道设置了一个值，并将接收频道与发射机同步，那么在发射机中输入的值将被在接收机中设置的值所覆盖。

菜单项Test Tone



在该菜单项中，可激活发射机传输的代替输入信号的测试音。例如，您可使用该功能来为系统调整电平。

- 设置范围：**Off**、**-90 dB**至**0 dB**，步幅为6 dB



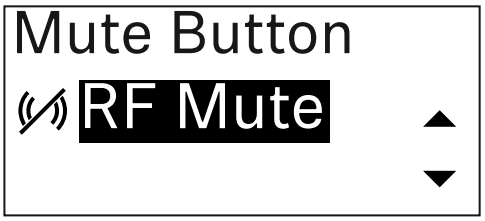
- ▶ 按下**UP**或**DOWN**键，设置所需的数值。
- ▶ 按下**SET**（设置）键确认选择。

菜单项Mute Button

在此菜单项中，可调整发射机静音开关的功能。

设置范围：

- **Disabled**（禁用）：静音开关无功能。
- **RF Mute**（RF静音）：操作静音开关后，无线电信号将被禁用。
- **AF Mute**（AF静音）：操作静音开关后，音频信号将被静音。



- 按下**UP**或**DOWN**键，设置所需的数值。
- 按下**SET**（设置）键确认选择。

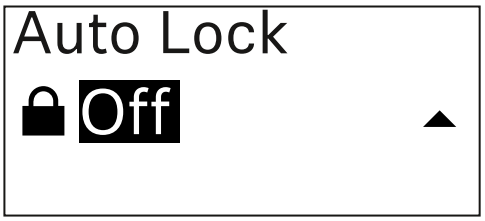
> **i** 如果在接收机上的菜单项**Mute Mode**（静音模式）中为发射机的静音开关设置了一个功能，并将接收频道与发射机同步，那么在发射机中输入的值将被在接收机中设置的值所覆盖。

菜单项Auto Lock

在此菜单项中，您可激活或禁用接收机的自动按键锁。

该按键锁可以避免发射机被意外关闭或菜单中的意外改动。

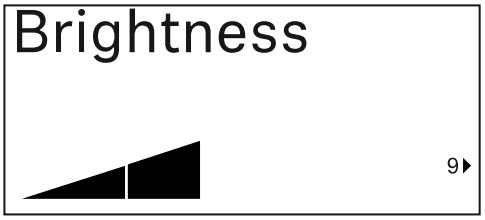
> i 该按键锁可以避免发射机被意外关闭或菜单中的意外改动。参见按键锁。



- 按下**UP**或**DOWN**键，设置所需的数值。
- 按下**SET**（设置）键确认选择。

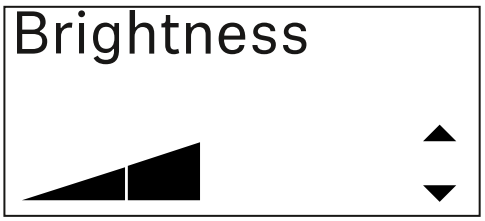
> i 如果在接收机上的菜单项**Auto Lock**（自动锁）中为发射机的自动按键锁设置了一个值，并将接收频道与发射机同步，那么在发射机中输入的值将被在接收机中设置的值所覆盖。

菜单项Brightness



在此菜单项中，可调整发射机显示屏的亮度。

您可完全关闭背景光，或分五级进行调整。



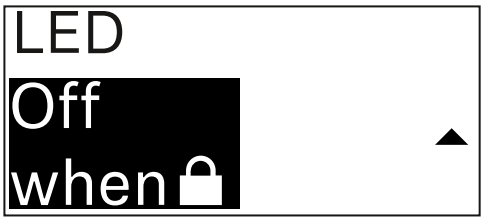
- 按下**UP**或**DOWN**键，设置所需的数值。
- 按下**SET**（设置）键确认选择。

菜单项LED

在此菜单项中，可设置发射机的LINK LED亮灯规则。

设置范围：

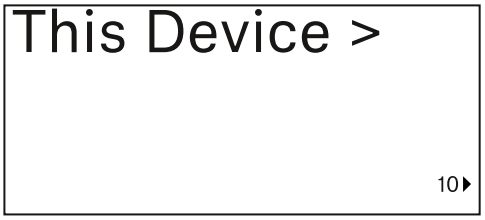
- **ON**：LINK LED持续亮起。
- **OFF**：在按键锁激活时，LINK LED关闭。



- 按下**UP**或**DOWN**键，设置所需的数值。
- 按下**SET**（设置）键确认选择。

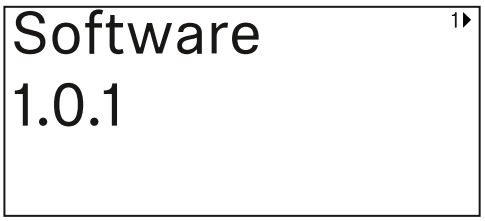
> **i** 如果在接收机上的菜单项LED中为发射机的LINK **LED**设置了一个功能，并将接收频道与发射机同步，那么在发射机中输入的值将被在接收机中设置的值所覆盖。

菜单项This Device

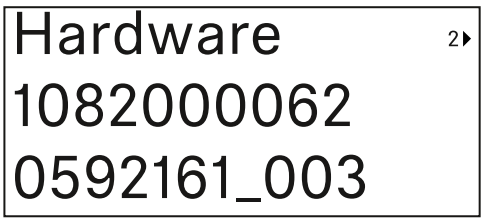


在此菜单项中，您可查看发射机的软件和硬件信息，并将发射机重置为出厂设置。

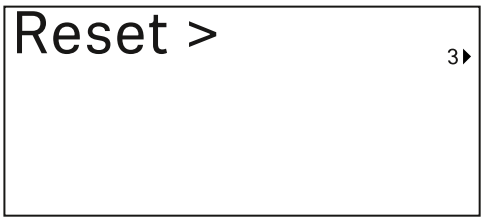
软件显示界面



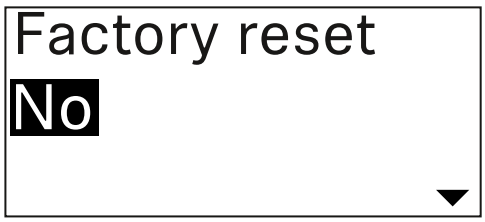
硬件显示界面

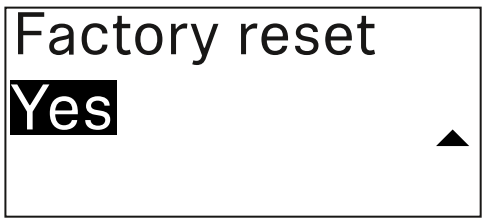


重置为出厂设置



- 按下**SET**（设置）键，打开重置菜单项。





- 按下**UP**或**DOWN**键，设置所需的数值。
- 按下**SET**（设置）键确认选择。

按键锁

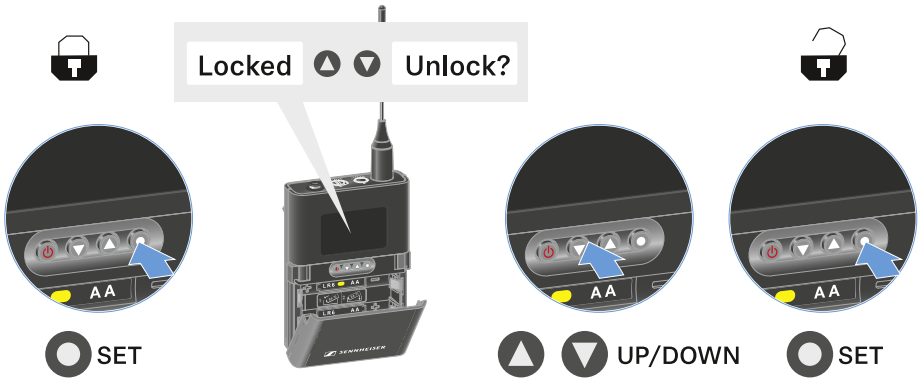
在菜单项**Auto Lock**（自动锁）中，可激活或禁用自动按键锁（参见菜单项Auto Lock）。

按键锁功能可以避免发射机被意外关闭或改动。

在启用**Auto Lock**（自动锁）功能后，如要操作发射机，必须暂时关闭按键锁。

如需暂时关闭按键锁：

- 按下**SET**按键。
  - 屏幕上显示Locked。
- 按下**UP**或**DOWN**按键。
  - 显示屏显示Unlock?。
- 按下**SET**按键。
  - 按键锁被暂时解除。



当您在操作菜单内工作时，按键锁就会一直被解除。

如果超过10秒不操作，按键锁就会自动再次启用。

设置静音模式并将口袋式发射机静音

您可通过使用静音开关禁用音频信号（**AF Mute**，AF静音）或无线电信号（**RF Mute**，RF静音），将手持式发射机静音。

为此，必须在菜单项**Mute Mode**（静音模式）中配置静音开关的功能。

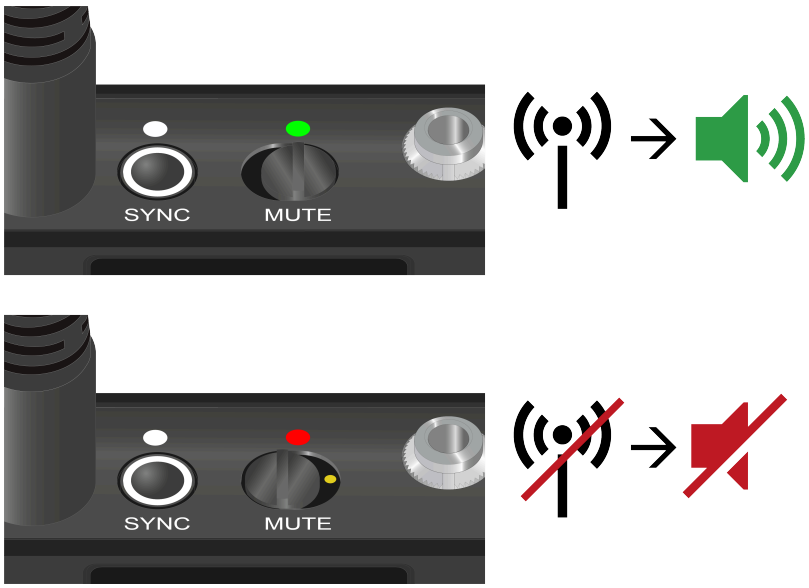
- 在接收机中： 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Mute Mode
- 在发射机中： 菜单项Mute Button

AF Mute

▶ 将静音开关推至相应位置，以将音频信号静音或激活。

RF Mute

▶ 将静音开关推至相应位置，以禁用或激活无线电信号。



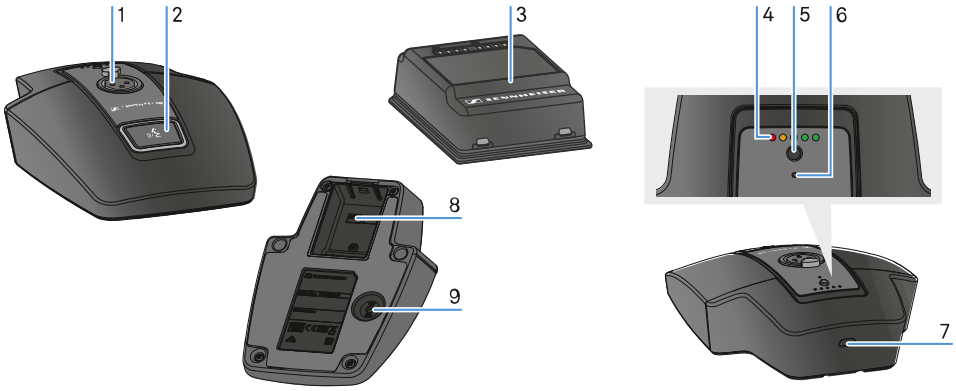
执行发射机的固件升级

发射机的固件通过接收机更新。

- 通过接收机系统菜单中的**TX Update**菜单项更新发射机的固件。参见菜单项Ch 1 / Ch 2 -> TX Software。

桌架EW-DX TS 3-pin | EW-DX TS 5-pin

产品总览



1 用于连接鹅颈式麦克风的XLR插口

- 参见 连接鹅颈式麦克风

2 **MUTE**（静音）按键，带LED指示灯

- 参见 将桌架静音

3 充电电池BA 40

- 参见 插入和取出BA 40充电电池

4 充电状态LED指示灯

- 参见 LED的含义

5 **ON/OFF**按键，带电量显示

- 参见 启动和关闭桌架

6 蓝牙LED指示灯

- 参见 LED的含义

7 USB-C插口

8 BA 40充电电池的电池仓

- 参见 插入和取出BA 40充电电池

9 **SYNC**按键

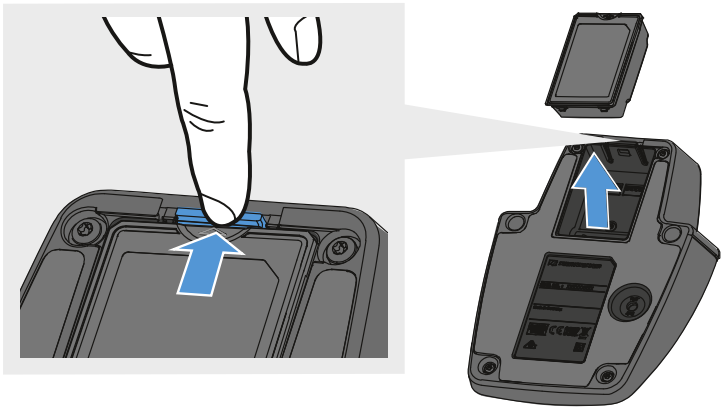
- 参见 创建与接收机的连接

插入和取出BA 40充电电池

桌架由随附的BA 40充电电池供电。首次使用前必须对电池进行充电，可以使用选配的CHG 2W充电底座进行充电，也可以使用USB线将其放在桌架上进行充电。

取出充电电池：

- 将解锁键拉离电池，然后将充电电池从电池盒中拉出。



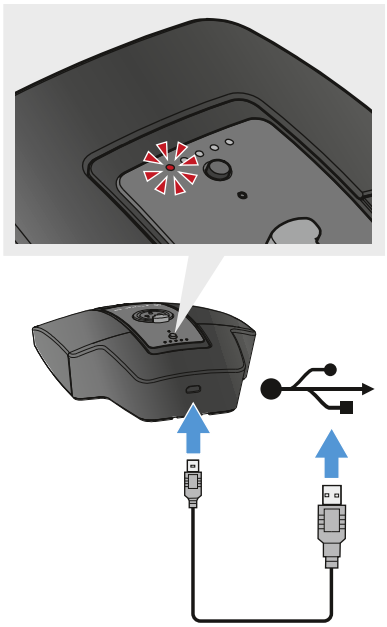
插入充电电池：

- 以正确的方向将充电电池滑入电池盒，直至解锁键卡入到位。
  - 充电状态LED指示灯会短暂亮起并显示电量。

桌架充电

要通过USB给桌架充电：

- 将USB连接线的USB-C接头插入桌架的C型USB插口中。
- 将USB连接线的另一端插入USB电源适配器。

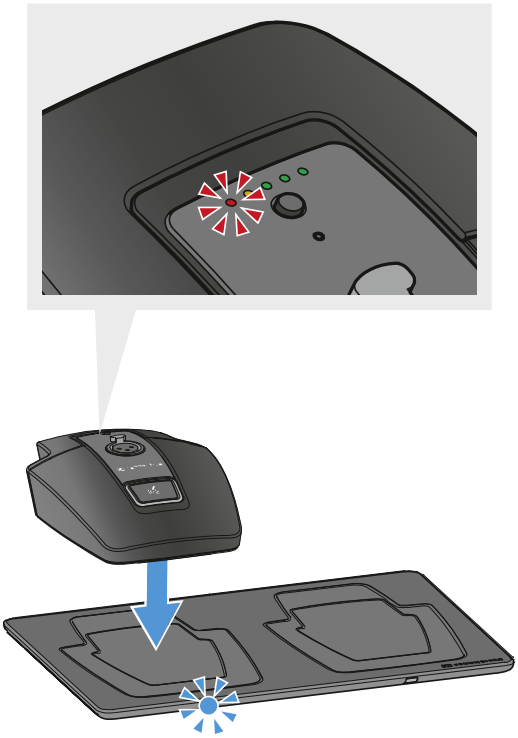


充电状态LED指示灯显示电量。

充满电之前的充电时间：
EW-DX TS 3-pin：7:00开，5:30关
EW-DX TS 5-pin：7:30开，5:30关

使用CHG 2W无线充电底座为桌架充电：

- 将桌架放置在CHG 2W充电底座的标记区域上。



当桌架正确放置在充电表面上时，充电状态LED会显示充电状态。

CHG 2W充电底座的LED在充电过程中呈蓝色闪烁。

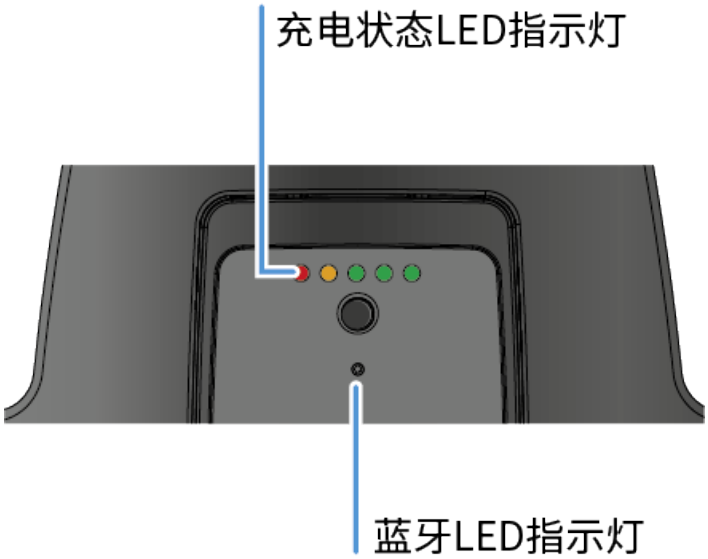
> **i** 充满电之前的充电时间：
> EW-DX TS 3-pin：5:00开，4:30关
> EW-DX TS 5-pin：5:30开，4:30关

要使用第三方的Qi无线充电底座为桌架充电：

> **i** 您可以使用任何支持无线Qi充电标准的充电底座来为EW-DX TS进行充电。为此，请将桌架放在第三方QI充电底座上。一旦桌架正确定位，充电状态LED就会亮起。

- 有关第三方Qi充电底座的更多信息，请参阅相应制造商提供的文档。

LED的含义



发射机顶部的**充电状态**和**蓝牙**LED指示灯可以显示以下信息。

充电状态LED指示灯

通过桌架上的充电状态LED指示灯显示电量。充电100%时，EW-DX TS 3-pin的工作时间约为11个小时，EW-DX TS 5-pin的工作时间约为10个小时。

BA 40充电电池的工作时间为：

	100%
	80%
	60%
	40%
	20%
	Low Batt（低电量）

蓝牙LED指示灯

蓝牙LED指示灯显示发射机和接收机的同步信息。

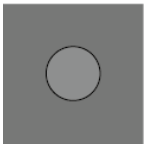
LED闪烁蓝灯：

- 发射机与一个接收机同步。

LED亮蓝灯：

- 正在进行固件更新。

LED不亮：



- 当前没有数据连接处于激活状态。

连接鹅颈式麦克风

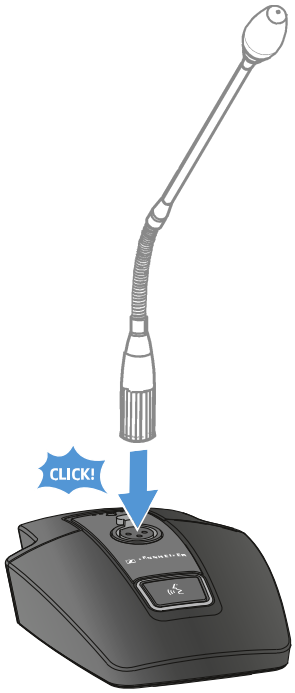
以下鹅颈式麦克风与EW-DX TS 5-pin桌架兼容：

- **MEG 14-40-L-II B** | 鹅颈式麦克风，40 cm

以下鹅颈式麦克风与EW-DX TS 3-pin桌架兼容：

- **MEG 14-40 B** | 鹅颈式麦克风，40 cm
- **MZH 3015** | 鹅颈式，15 cm
- **MZH 3040** | 鹅颈式，40 cm
- **MZH 3042** | 鹅颈式，40 cm
- **ME 34** | 电容麦克风头
- **ME 35** | 电容麦克风头
- **ME 36** | 电容麦克风头

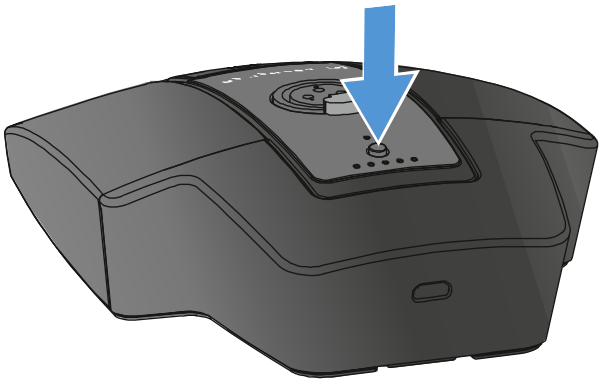
▶ 将鹅颈式麦克风插入XLR插口，直至锁入到位。



启动和关闭桌架

启动桌架：

- 短按**ON/OFF**按键。



  - 连接鹅颈式麦克风时，**MUTE**（静音）按键呈绿色亮起。

关闭桌架：

- 长按**ON/OFF**按键。
  - **MUTE**（静音）按键的LED指示灯熄灭。

创建与接收机的连接

两个设备必须同步，以使发射机可以与接收机建立无线连接。

参见 建立无线连接 | 同步接收机和发射机

频率使用的框架条件和限制
您所在的地区对频率使用可能有特殊的框架条件和限制。

在调试产品前请访问以下网址获取信息：

sennheiser.com/sifa

将桌架静音

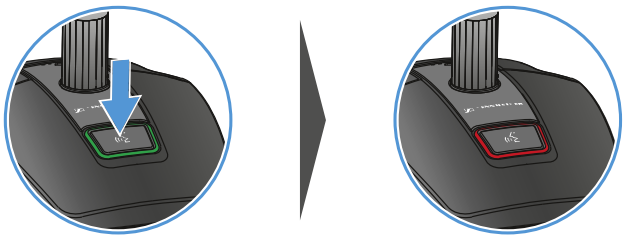
MUTE（静音）按键可以具有不同的功能：

- **Disabled**（禁用）：**MUTE**（静音）按键没有任何功能。
- **AF Mute**（AF静音）：操作**MUTE**（静音）按键后，音频信号将被静音。再次操作时，音频信号被激活。
- **PTT**（Push to talk，一键通）：按住**MUTE**（静音）按键可激活音频信号。
- **PTM**（Push to mute，一键静）：按住**MUTE**（静音）按键可使音频信号静音。

MUTE（静音）按键的功能可以在接收机的Mute Mode（静音模式）菜单项中配置，参见菜单项 Ch 1 / Ch 2 -> Mute Mode。

要激活静音

▶ 在启动了桌架并连接了鹅颈式麦克风的情况下，短按**MUTE**（静音）按键。



✓ 按键亮红灯。

取消静音

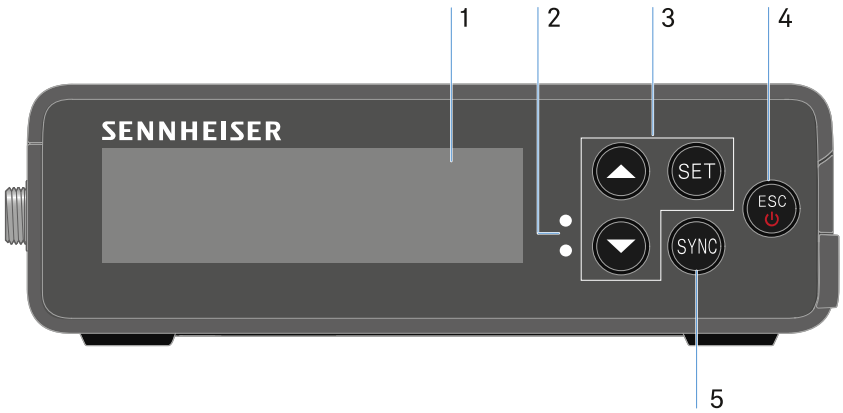
▶ 再次短按**MUTE**（静音）按键。

✓ 按键亮绿灯。音频信号激活。

便携式接收机EW-DP EK

产品总览

正面



1 显示屏用于显示状态信息和操作菜单

- 参见 LED的含义

2 **LINK**和**DATA** LED用于显示连接状态和蓝牙状态

- 参见 LED的含义

3 菜单按键**UP**/**DOWN**/**SET**用于在操作菜单之间进行导航

- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

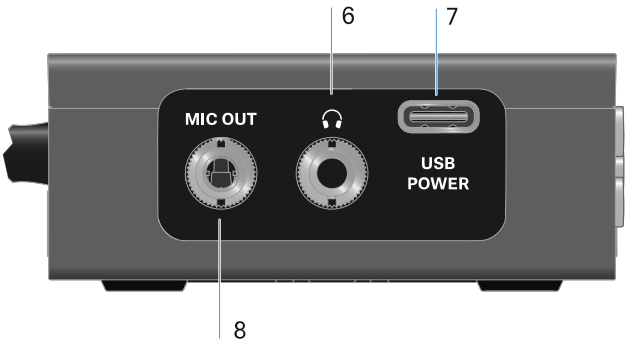
4 **ESC**/**ON**/**OFF**按键，用于中断菜单中的某项操作，或启动和关闭设备

- 参见 用于在菜单间进行导航的按键
- 参见 用于在菜单间进行导航的按键

5 **SYNC**按键用于同步发射机和接收机

- 参见 建立无线连接 | 同步接收机和发射机

页码



6 用于耳机的3.5 mm插孔

- 参见 输出音频信号

7 用于供电的USB-C连接插口

- 参见 供电

8 用于连接电缆的3.5 mm插孔

- 参见 输出音频信号

供电

可以通过两种不同的方式为EW-DP EK供电：

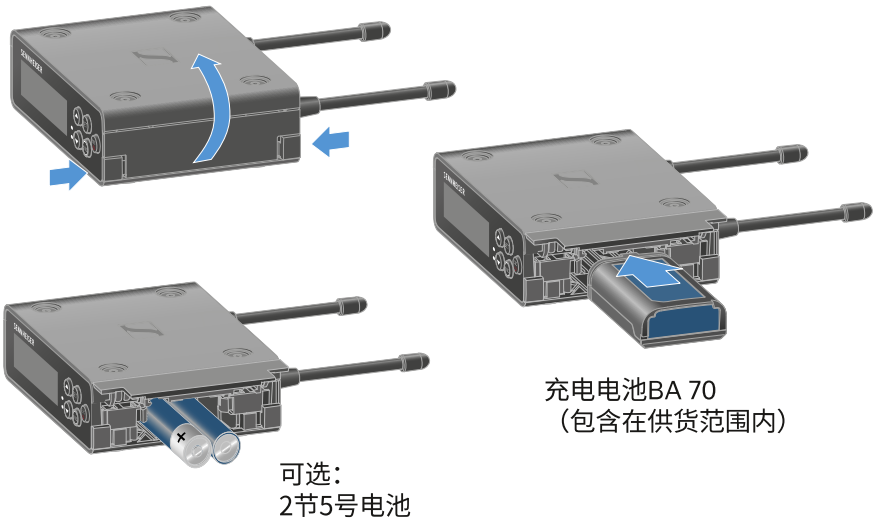
通过USB-C、相机或充电宝供电

- 通过USB-C电缆将接收机连接到相机或其他充电宝上。

i 通过USB-C电缆供电：5伏/分钟1A（插入BA 70时的最大充电速度）

通过充电电池或电池供电

- 按下侧面的两个释放按钮打开EW-DP EK的电池盒。



- 放入一个充电电池BA 70或2个AA电池。
- 再次盖上电池盒。

> **i** 在EK的控制下，原电池和USB可同时使用，不受任何限制。

> **i** EW-DP EK支持USB-C智能电源的USB Power Delivery (USB-C PD) 协议。

输出音频信号

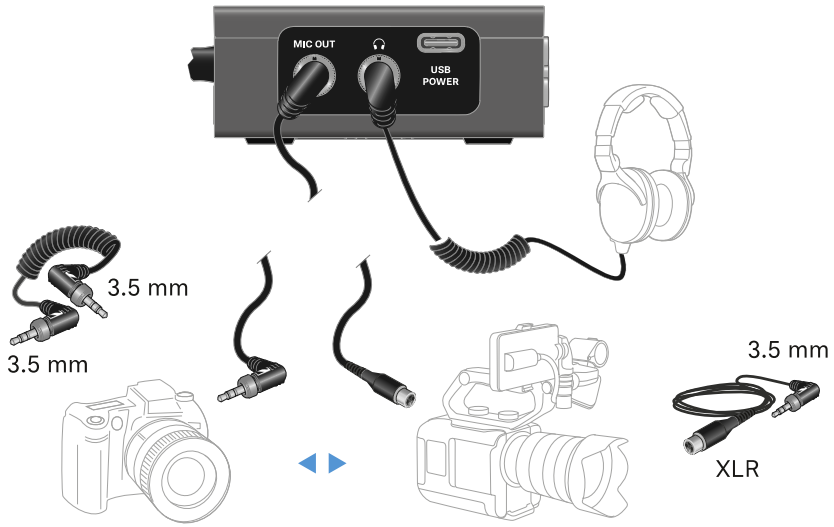
EW-DP EK有一个不对称的3.5 mm音频输出和一个不对称的3.5 mm耳机输出。

注意

音量过高会损伤听力

产品可能会产生高声压。较高音量或较长作用时间会使您的听力受损。

- 请设置适中的音量。
- 在切换发射机或更改频率前，请先降低音量级。

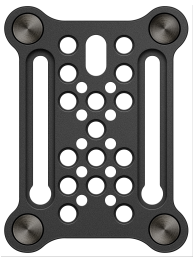


连接3.5 mm插孔电缆：

- 将插孔电缆插入EW-DP EK的MIC OUT插口。

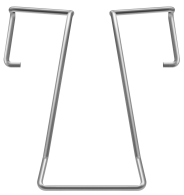
安装接收机/安装选项

EW-DP EK安装配件



安装板

闪光灯座适配器

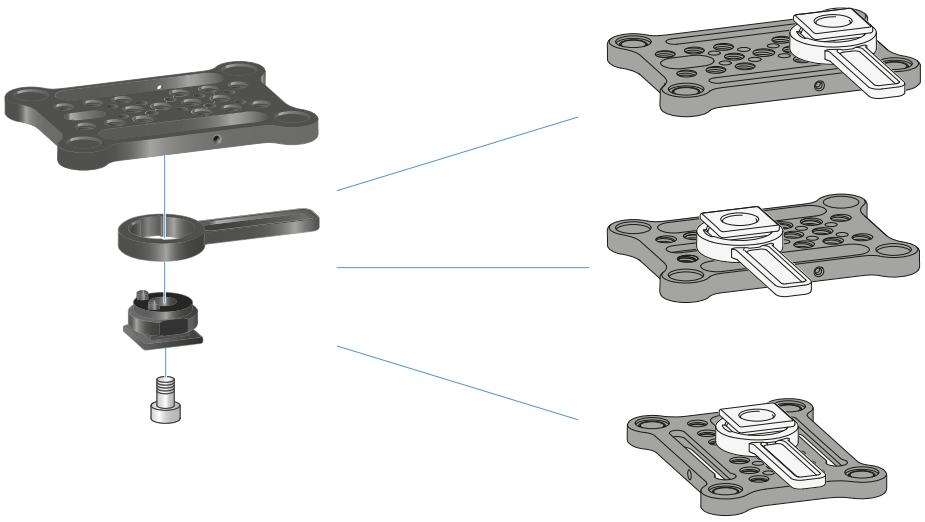


夹子

内六角扳手

螺丝

组合安装板和闪光灯座适配器

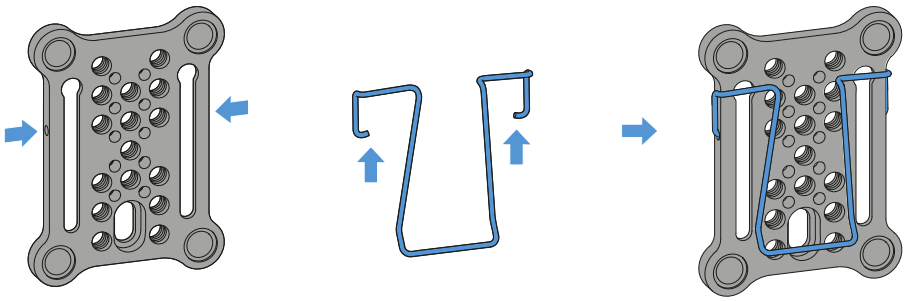


根据实际情况，可将闪光灯座适配器安装在安装板的不同位置上。

将闪光灯座适配器安装在安装板上：

- 先对闪光灯座适配器进行预安装，用随附的螺钉连接适配器和操作杆。
- 然后将闪光灯座适配器拧到安装板的所需位置上。

安装板和夹子

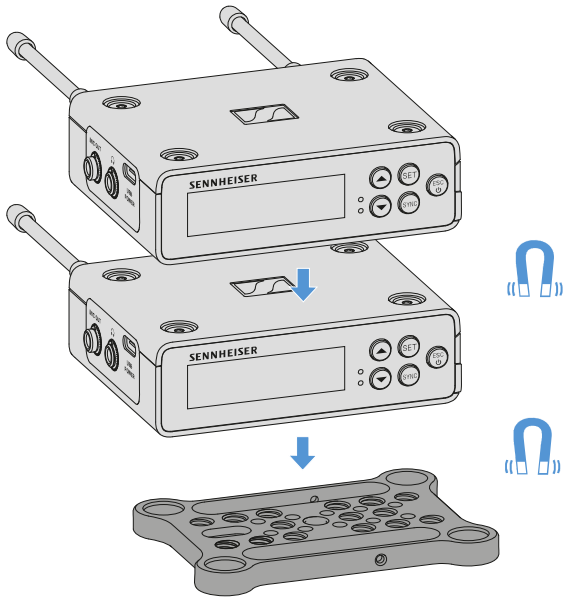


如果不安装闪光灯座适配器，可以在安装板的侧面安装一个金属夹。

将夹子安装到安装板上：

- 如图所示将夹子插入安装板的侧面。
  - 这样就可以把接收机与安装板一起固定在皮带或腰包上。

将接收机安装/插在安装板上



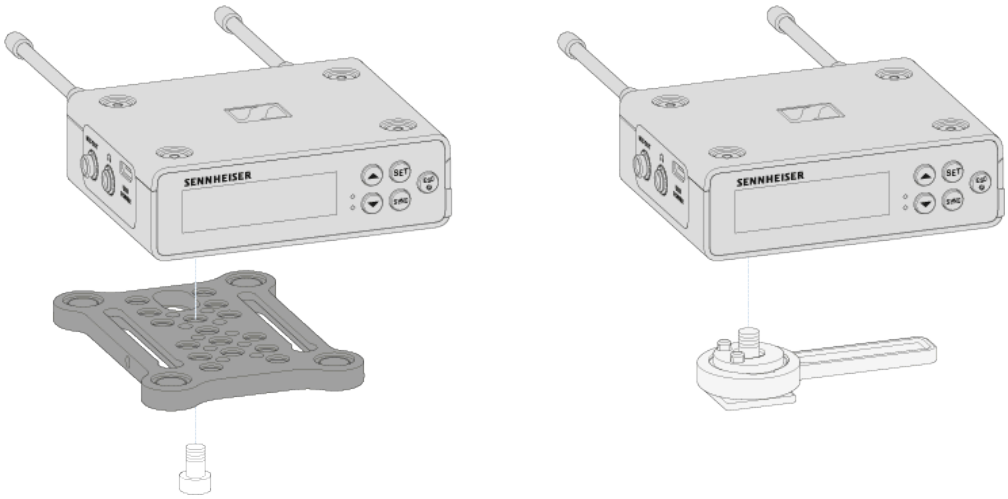
接收机底部带有磁铁，可以将其固定在安装板上而无需拧任何螺钉。通过这种方式，两个接收机也可以“堆叠”在一起。

将接收机安装在安装板上：

- 将接收机的四个磁脚插入安装板上的凹槽中。

> 可以通过Y型电缆连接堆叠在一起的两台接收机。参见“EW-DP EK的电缆”

不使用安装板或在安装板下方进行安装



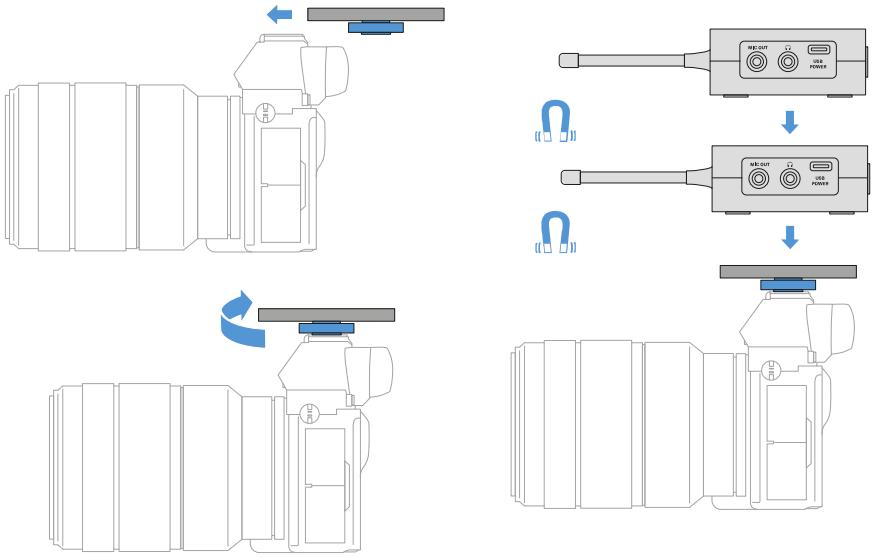
将接收机的安装板旋转90°：

- ▶ 将安装板旋转90°，然后从下面将接收机拧到安装板的所需安装位置上。
  - ✓ 这种安装方式特别适用于用夹子进行固定的情况。

不使用安装板安装接收机：

- ▶ 将闪光灯座适配器从下方直接拧到接收机上。
  - ✓ 现在可以将其固定在相机的闪光灯座上。

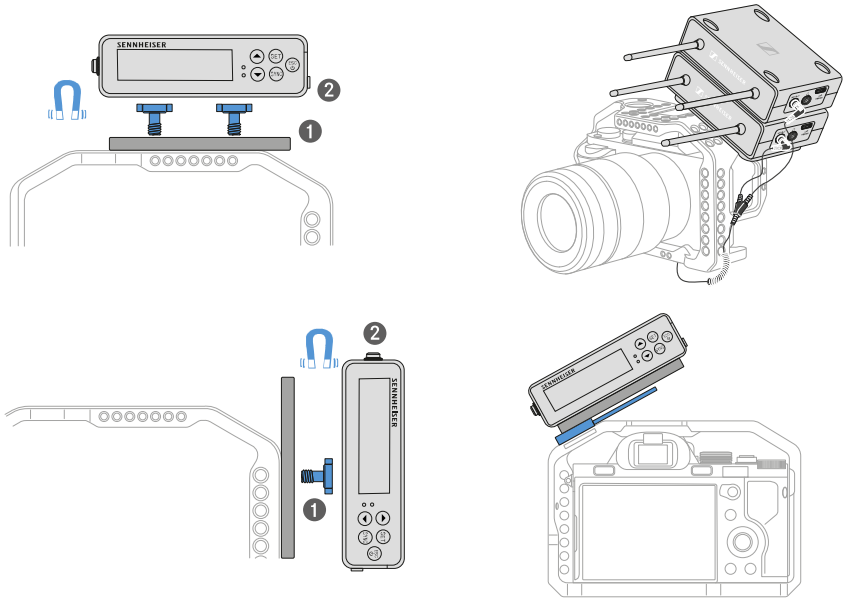
单反相机或摄像机的安装实例



使用安装板将闪光灯座适配器安装在单反相机或摄像机上：

- 将适配器推入相机的闪光灯座中。
- 转动闪光灯座适配器的操作杆，直到适配器牢固定位。
  - 现在就可以在安装板上安装一个或两个接收机。

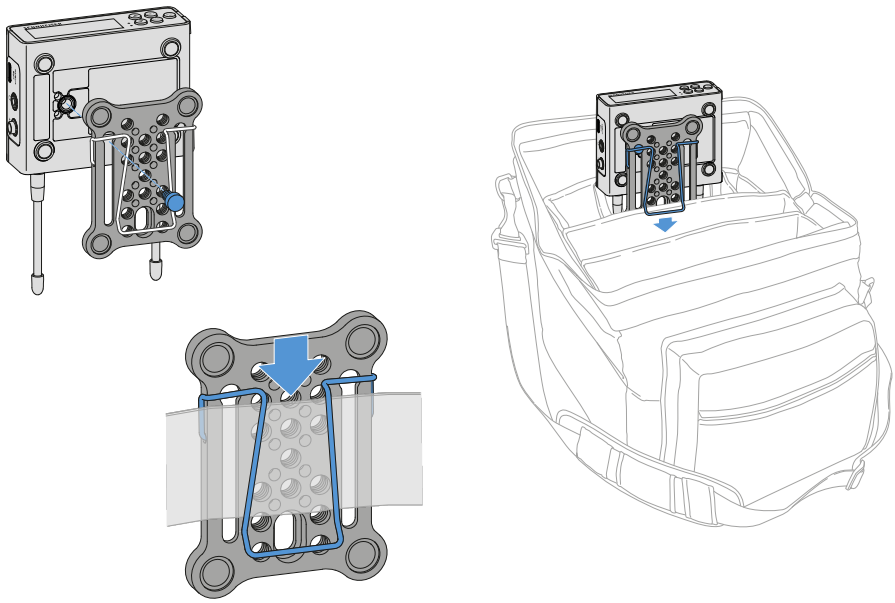
相机笼安装示例



将安装板安装到相机笼上：

- 根据安装条件和位置，用一颗或两颗螺钉将安装板拧到相机笼上。
- 将接收机插到安装板上。

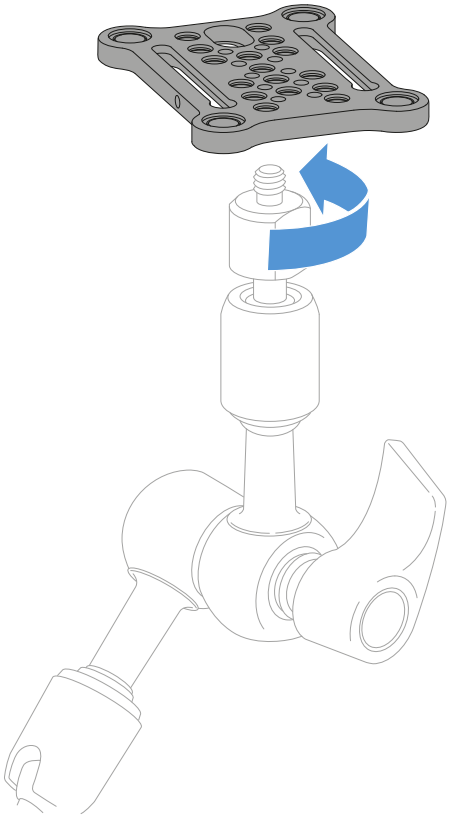
腰包和皮带上的安装示例



将带有安装板的接收机安装到腰包和皮带上：

- 将夹子安装到安装板上。
- 将螺钉拧进开槽孔，从而将安装板拧到接收机上。
  - 现在可以用夹子将接收机固定在皮带或腰包上。

三脚架的安装示例



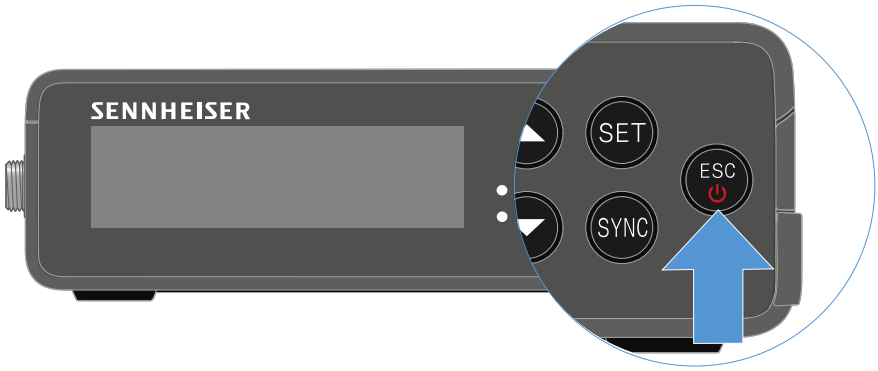
将安装板固定到三脚架上：

- 按照所需位置将安装板拧到三脚架的螺纹上。
  - 现在就可以在安装板上安装一个或两个接收机。

启动/关闭接收机

接通接收机：

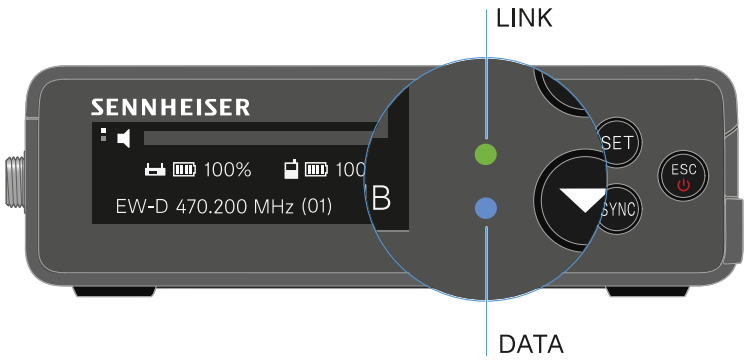
- 短按**ON/OFF**按键。
  - 接收机启动。



关闭接收机：

- 长按**ON/OFF**按键。
  - 接收机关闭。

LED的含义



接收机正面的两个LED**LINK**和**DATA**可以显示以下信息。

LINK LED

LINK LED显示有关发射机和接收机之间无线连接状态的信息，还有已配对发射机的状态信息。

LED亮绿灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 音频信号激活。

LED亮黄灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 音频信号已静音。

或者

- 手持式发射机SKM-S上没有安装麦克风模块。

LED闪烁黄灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 音频信号过调（削波）。

LED亮红灯：

- 发射机和接收机之间无连接。

LED闪烁红灯：

- 所配对的发射机的电池/充电电池电量不足。

DATA LED

DATA LED显示有关通过**Bluetooth Low Energy**将接收机与**Smart Assist** App相连的信息以及发射机和接收机同步的信息。

LED闪烁蓝灯：

- 正在通过**Smart Assist** App创建接收机和智能手机或平板电脑之间的**Bluetooth Low Energy**连接。

或者

- 接收机与一个发射机同步。

LED亮蓝灯：

- 正在进行固件更新。

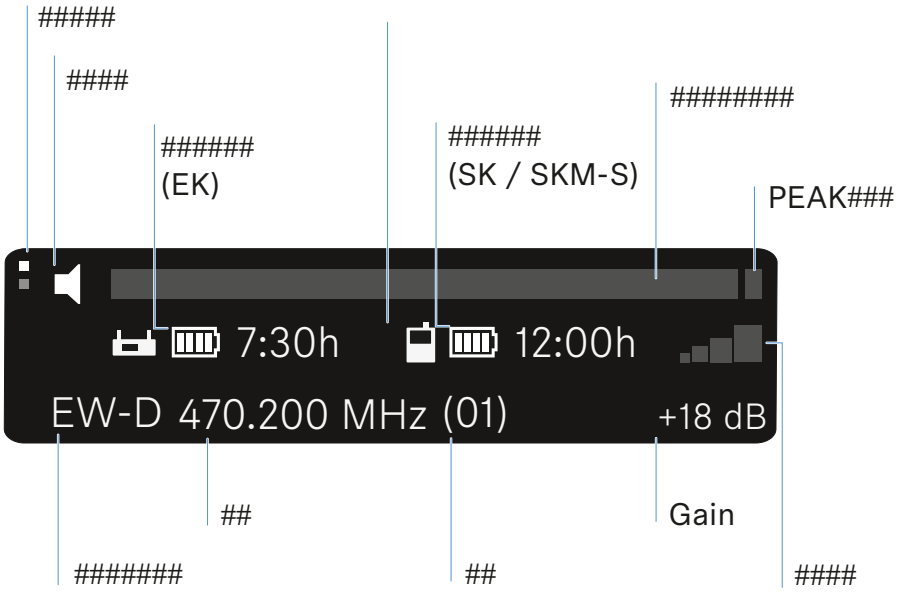
LED不亮：

- 标准运行
- 当前没有数据连接处于激活状态。

接收机显示屏中的显示内容

显示屏中显示状态信息，例如频率、接收质量、电池状态、音频电平。

显示屏上还会显示可进行所有设置的操作菜单（参见用于在菜单间进行导航的按键）。



更多相关信息

显示屏页面：

- 主视图和高级视图

静音 / 静音开关：

- MUTE SWITCH菜单项 | 将手持式发射机静音 | 将口袋式发射机静音

无线连接的名称：

- 可以在Smart Assist App中进行更改。
- 与App连接：
- Smart Assist App

接收机的电池：

- 供电

发射机的电池

- SKM-S： 安装和卸下电池/充电电池 | SK： 安装和卸下电池/充电电池

频率/频道：

- CHANNEL菜单项

发射机/PEAK指示灯的Gain/音频电平

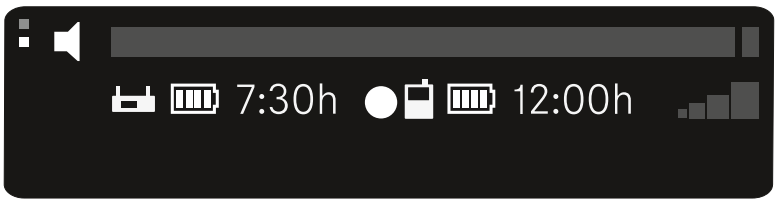
- AF OUT菜单项

射频电平：

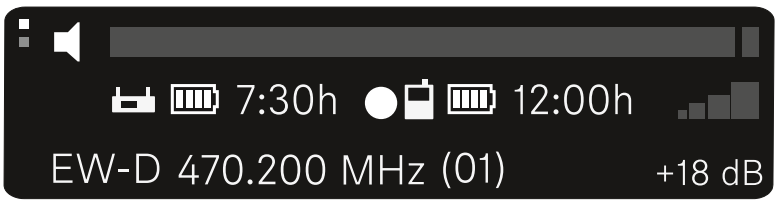
- 菜单项GAIN

主视图和高级视图

开机后，显示屏显示主视图。

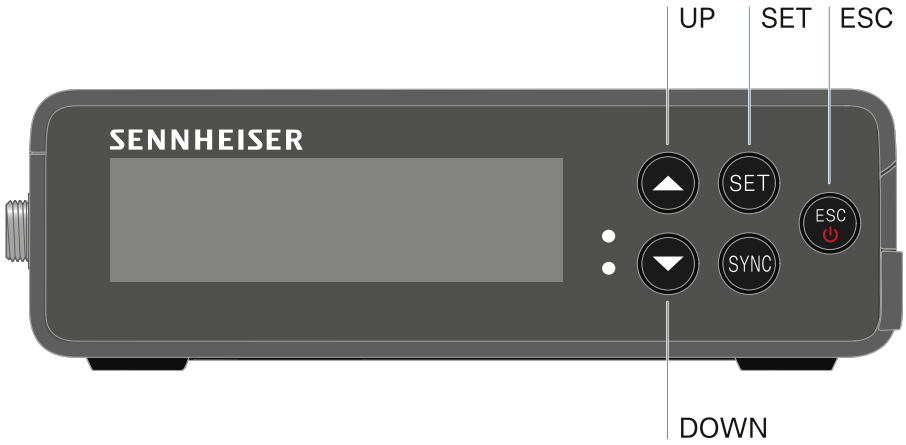


▶ 按下**UP**键，进入高级视图。



用于在菜单间进行导航的按键

您需要以下按键来在接收机的操作菜单间进行导航。



按下**SET**按键

- 调用菜单
- 保存菜单项中的设置

按下**UP**或**DOWN**按键

- 切换到上一个或下一个菜单项
- 更改菜单项数值

按取消键**ESC**

- 取消输入

> **i** 调用菜单并浏览菜单项

调用菜单并浏览菜单项

调用主菜单：

- 按下**SET**按键。
  - 第一个菜单项**GAIN**闪烁。

浏览菜单项：

- 按下**UP**和**DOWN**按键。
  - 已激活的菜单项将出现在显示屏上。

调用一个菜单项：

- 导航至您所需的菜单项，使其开始闪烁。
- 按下**SET**按键，调用所需的菜单项。

菜单项GAIN

在**GAIN**菜单项中可以设置来自配对发射机的音频信号电平。

- 打开**GAIN**菜单项。
  - 显示屏中的内容如下。

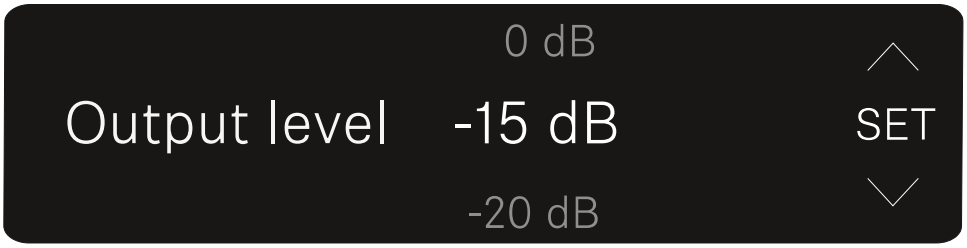
- 按下**UP**或**DOWN**按键来调整数值。

- 按下**SET**按键，保存所设置的值。
  然后返回到主视图或高级视图。

OUTPUT LEVEL菜单项

在**OUTPUT LEVEL**菜单项中可设置通过接收机的音频输出端所输出的音频信号。这种音频信号可以输出到相机输入端或混音器中。

- 打开**OUTPUT LEVEL**菜单项。
  - 显示屏中的内容如下。



- 按下**UP**或**DOWN**按键来调整数值。
- 按下**SET**按键，保存所设置的值。
  - 然后返回到主视图或高级视图。

菜单项HEADPHONE

在**HEADPHONE**菜单项中可以设置通过接收机耳机输出端输出的音频信号的音量。

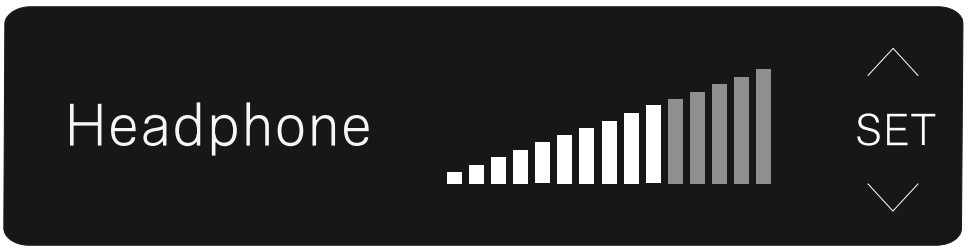
注意

音量过高会损伤听力

产品可能会产生高声压。较高音量或较长作用时间会使您的听力受损。

- 请设置适中的音量。
- 在切换发射机或更改频率前，请先降低音量级。

- 打开**HEADPHONE**菜单项。
  - 显示屏中的内容如下。



- 按下**UP**或**DOWN**按键来调整数值。
- 按下**SET**按键，保存所设置的值。
  - 然后返回到主视图或高级视图。

MUTE SWITCH菜单项

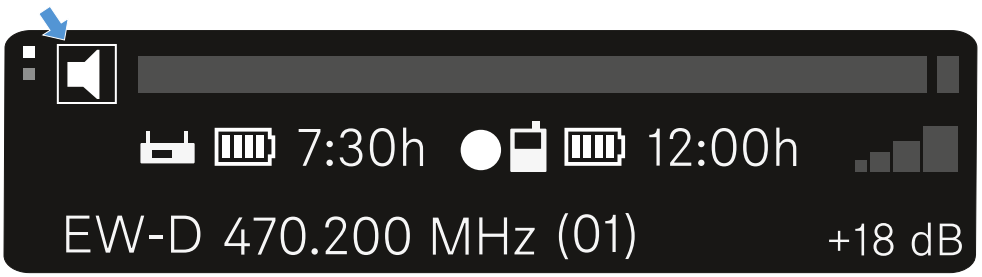
您可以在**MUTE SWITCH**菜单项中禁用已配对发射机的静音开关功能。

这样便无法再将发射机静音。

- 打开**MUTE SWITCH**菜单项。
  - 显示屏中的内容如下。

- 按下**UP**或**DOWN**按键，激活 (active) 功能或禁用 (ignored) 功能。
- 按下**SET**按键，保存所设置的值。然后返回到主视图或高级视图。
  - 然后返回到主视图或高级视图。

当显示屏的左上方出现带框的扬声器标志时，表示发射机的静音开关已激活。



AUTO SCAN菜单项

在**AUTO SCAN**菜单项中自动进行环境的频率扫描。因此可以轻松识别并分配可用的无线电频率。

扫描在使用设备的频率范围内的低频率下开始。

- 打开**AUTO SCAN**菜单项。
  - 扫描将自动开始。然后，下一个可用的频率将显示在显示屏中。

- 按下**SET**按键，应用所显示的频率。
  或者
- 按下**UP**或**DOWN**按键，显示下一个可用的频率。
  或者
- 按下**ESC**按键，取消扫描。先前设定的频率不会变更。

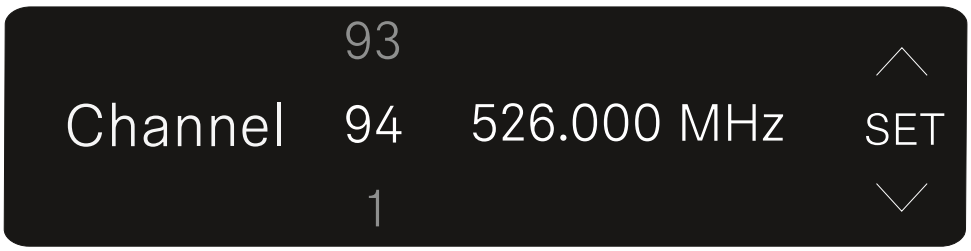
> **i** 如果您已经设置了一个新频率，那么必须再次将**接收机**与**发射机同步**，以创建无线连接（参见建立无线连接 | 同步接收机和发射机）。

CHANNEL菜单项

您可以在**CHANNEL**菜单项中通过选择一个预设的频道来设置无线电频率。

> i 如果您不确定所选频率是否可用，建议扫描所有可用频率：AUTO SCAN菜单项。

- 打开**CHANNEL**菜单项。
  - 显示屏中的内容如下。



- 按下**UP**或**DOWN**按键，选择一个预设的频道。
- 按下**SET**按键，应用所显示的频率。
- 按下**ESC**按键，取消扫描。先前设定的频率不会变更。

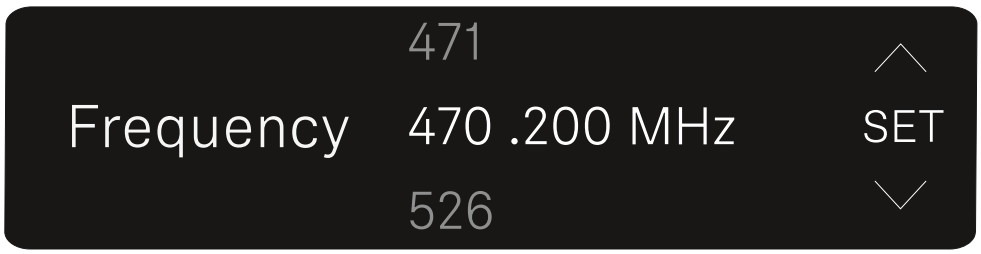
> i 如果您已经设置了一个新频率，那么必须再次将**接收机**与**发射机同步**，以创建无线连接（参见建立无线连接 | 同步接收机和发射机）。

菜单项FREQUENCY

您可以在**FREQUENCY**菜单项中手动设置无线电频率，不受已预设频道的影响。

> 如果您不确定所选频率是否可用，建议扫描所有可用频率：AUTO SCAN菜单项。

- 打开**FREQUENCY**菜单项。
  显示屏中的内容如下。



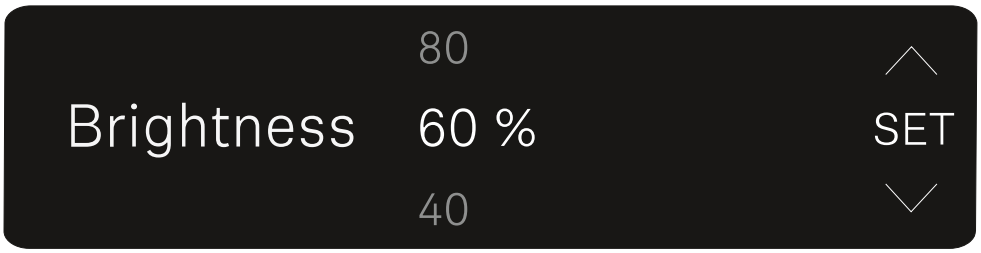
- 按下**UP**或**DOWN**按键，将频率设置在兆赫范围内。
- 按下**SET**键，选择已设置的值，激活千赫范围内的频率微调。
- 按下**UP**或**DOWN**按键，微调千赫范围内的频率。
- 按下**SET**按键，应用所显示的频率。然后返回到主视图或高级视图。
  或者
- 按下**ESC**按键，取消扫描。先前设定的频率不会变更。

> 如果您已经设置了一个新频率，那么必须再次将**接收机**与**发射机同步**，以创建无线连接（参见建立无线连接 | 同步接收机和发射机）。

菜单项BRIGHTNESS

在**BRIGHTNESS**菜单项中可以调整显示屏的亮度。

- 打开**BRIGHTNESS**菜单项。
  - 显示屏中的内容如下。



- 按下**UP**或**DOWN**键，设置所需的亮度。
- 按下**SET**按键，保存所设置的值。
  - 然后返回到主视图或高级视图。

菜单项RESET

您可以在**RESET**菜单项中将接收机恢复为出厂设置。

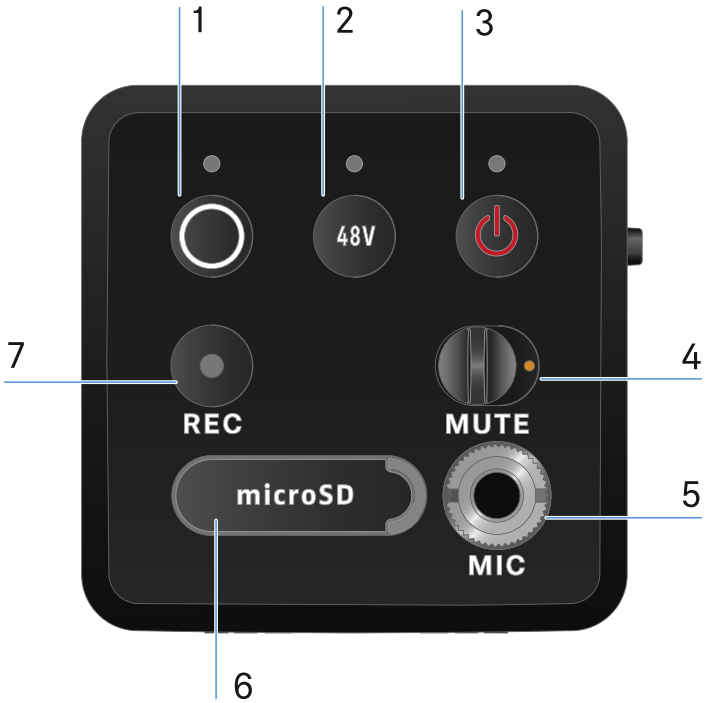
- 打开**RESET**菜单项。
  - 显示屏中的内容如下。

- 按下**SET**或**ESC**按键，然后在YES和NO选项之间进行选择。
  - **YES**：接收机恢复出厂设置。
  - **NO**：接收机未复位。
  - 然后返回到主视图或高级视图。

插装式发射机EW-DP SKP

产品总览

正面



1 **SYNC**按键用于同步发射机和接收机

- 参见 建立无线连接 | 同步接收机和发射机
- 参见 LED的含义

2 **PHANTOM POWER**按键用于打开/关闭幻象电源**P48**

- 参见 LED的含义

3 **ESC/ON/OFF**按键，用于中断菜单中的某项操作，或启动和关闭设备

- 参见 打开和关闭接插式发射机

4 **MUTE**开关用于静音或激活音频信号

- 参见 MUTE模式

5 3.5 mm输入端，适用于领夹式麦克风

- 参见 连接垂饰麦克风

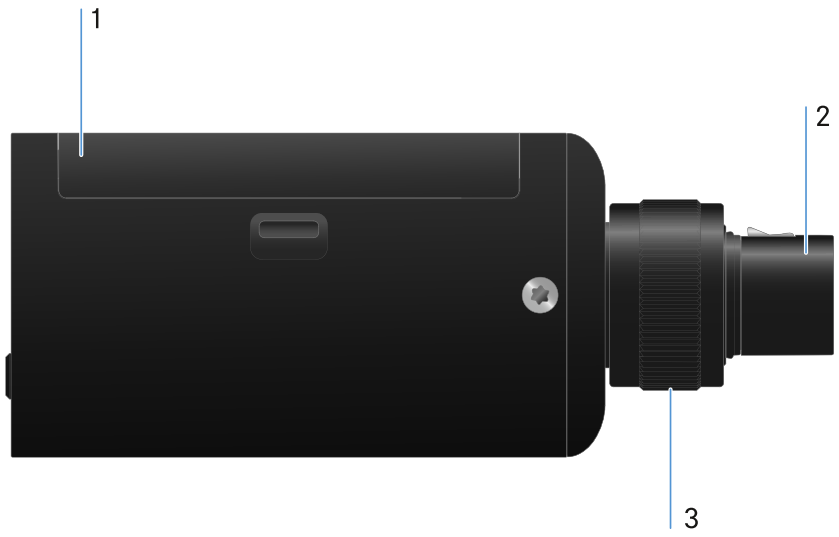
6 microSD卡的插槽

- 参见 使用microSD卡

7 REC按键

- 参见 开始/停止录制

页码



1 电池盒

- 参见 供电

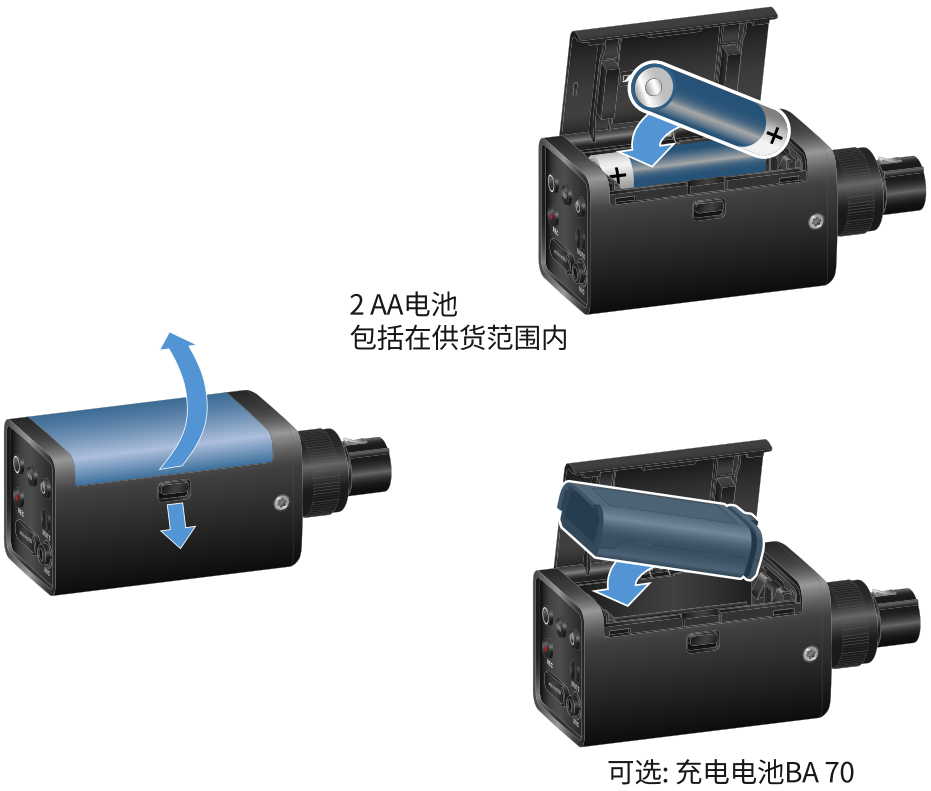
2 3针XLR插头

- 参见 插上XLR麦克风

3 滚花螺栓，用于固定XLR麦克风

- 参见 插上XLR麦克风

供电



- 通过拉开释放按钮打开EW-DP SKP的电池盒，并将盖子略微拉向释放按钮方向。
  - 现在即可打开电池盒。
- 插入2个AA电池或BA 70充电电池。
- 再次盖上电池盒。

> **i** 在录制期间取出电池或充电电池可能会导致录制文件损坏。

> **i** 进行长时间存储时无需进行充电或涓流充电，BA 70充电电池可能会进入深度放电状态。因此建议在使用后对BA 70充电电池进行充电，并在需要长时间储存时进行涓流充电。

> **i** 深度放电状态下的BA 70充电电池可以通过单独出售的L 70 USB充电器（货号：508861）重新开始充电，并继续正常使用。

使用microSD卡

为了插入microSD卡：

- 打开卡槽上方的橡胶唇。
- 插入microSD卡。
- 重新关上橡胶唇。

i 在录制时取出microSD卡可能会导致录制文件损坏。

i EW-DP SKP支持exFAT格式。

i 仅支持容量≤ 1TB的microSD卡。

i 建议在（第一次）使用SKP之前将microSD卡格式化。

为了将microSD卡格式化：

- 按住**REC**键约10秒。
  - **REC** LED在进行格式化时一直闪烁。

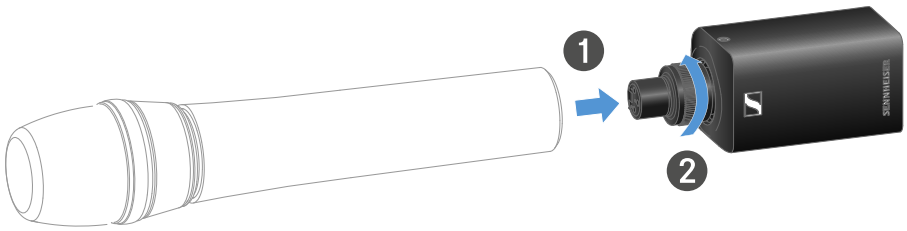
> 在录制音频时拔出microSD卡可能会在不同程度上损坏当前录制的文件、全部现有录制文件、文件系统甚至整个microSD卡。

> 针对microSD卡的建议：
> Sandisk Ultra 128GB Class 10 U1（和其他GB/速度）
> Sandisk Extreme 128GB A2、C10、V30、U3（和其他GB/速度）
> Sandisc Extreme Pro 64GB A2，U3 V30
> Sandisc Extreme Pro 128GB A2，U3 V30
> Samsung 128GB evo select UHS-I U3
> Samsung 256GB evo select U3
> Intenso 64GB 10
> Lexar 128GB U3、A1、V30
> Lexar 64GB U3、A1、V30
> Lexar 32GB 633x V10b
> Verbatim pro 64GB V30 U3 C10
> Transcend 64GB A1 U1 C10

插上XLR麦克风

为了将XLR麦克风插在EW-DP SKP上：

- 将XLR麦克风插入插装式发射机的XLR接口中。
- 通过滚花螺栓拧紧麦克风。



EW-DP SKP 具有非平衡输入。
如果您使用的麦克风不能正常工作，请检查它是否使用了不同的引脚配置。在这种情况下，我们建议使用极性转换器。

针脚分配:

PIN 1	GND
PIN 2	hot (+)
PIN 3	cold (-)

连接垂饰麦克风

为将垂饰麦克风连接到EW-DP SKP插装式发射机上：

- 如图所示，将电缆的3.5 mm插头插入插装式发射机的插口中。
- 将插头的锁紧螺母拧紧在插装式发射机音频插口的螺纹上。

打开和关闭接插式发射机

接通插装式发射机：

- 短按**ON/OFF**按键。
  - 插装式发射机启动。

关闭插装式发射机：

- 长按**ON/OFF**按键。
  - 插装式发射机关闭。

开始/停止录制

关闭插装式发射机：

- 短按**REC**键一秒。
  - 开始录制。

停止录制：

- 短按**REC**键一秒。
  - 停止录制。

> 由于EW-DP SKP能够提供134 dB的高动态范围，在MicroSD卡上以*.wav格式录制的音频文件在未经编辑的状态下音量可能较低。
> 因此，在继续使用之前，可能需要使用适当的软件工具使录制文件的音量恢复正常。
> 建议将整个音频录制的音频电平提高到录制文件中出现的最大峰值。
> 通常可以从相应软件工具的制造商处获取相关说明（例如：免费软件“Audacity”）。

激活/关闭低切滤波器

低切滤波器可减少或去除音频信号中的低频，同时允许高频通过。由此过滤掉音频信号中来自周围环境的低频噪音，提高录制的清晰度。

> 出厂时已激活 EW-DP SKP 的低切功能，只能通过用于安卓和 iPhone 的 Sennheiser Smart Assist App（森海塞尔智能辅助应用程序）调用（见 Smart Assist App）。EW-DP SKP 会保存 Smart Assist App 中的设置，即使在关闭/打开后也不会丢失。

激活/关闭低切滤波器的方法：

- 将您的 EW-DP SKP 与 App 配对。
- 在“Audio Link Controls”（音频链路控制）菜单下找到低切功能。
- 选择滤波器的使用频率，或是激活/关闭频率。

  ✓ 激活/关闭低切滤波器。

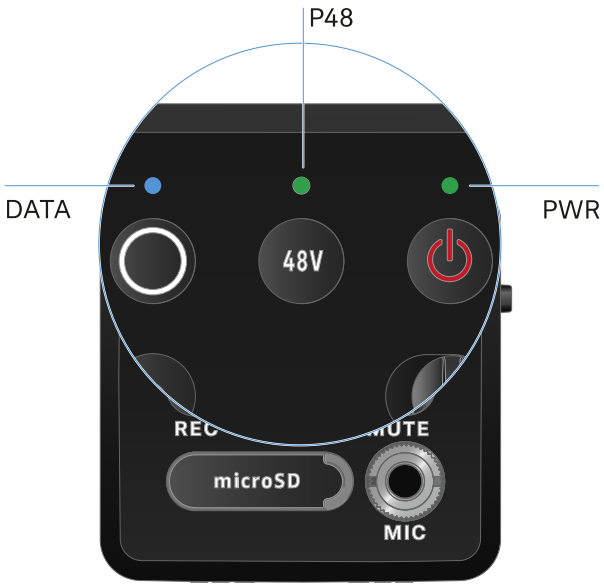
MUTE模式

通过静音开关禁用音频信号，以此将插装式发射机静音。

> **i** 重要！如果在进行录制时激活**MUTE**开关，则录制仍将继续，且即使**MUTE**已打开，也不会静音。

▶ 将**MUTE**开关推至相应位置，以将音频信号静音或激活。

LED的含义



接收机正面的LED **LINK**、**DATA**和**POWER**可以显示以下信息。

PWR LED

PWR LED显示有关发射机和接收机之间无线连接状态的信息，还有有关电池/充电电池电量状态的信息。

LED亮绿灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 音频信号激活。

LED亮黄灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 音频信号已静音。

LED闪烁黄灯：

- 发射机与接收机之间的连接已建立。
- 音频信号过调（削波）。

LED亮红灯：

- 发射机和接收机之间无连接。

LED闪烁红灯：

- 电池/充电电池电量不足。

DATA LED

DATA LED显示有关通过**Bluetooth Low Energy**将接收机与**Smart Assist** App相连的信息以及发射机和接收机同步的信息。

LED闪烁蓝灯：

- 正在通过**Smart Assist** App创建接收机和智能手机或平板电脑之间的**Bluetooth Low Energy**连接。

或者

- 接收机与一个发射机同步。

LED亮蓝灯：

- 正在进行固件更新。

LED不亮：

- 标准运行
- 当前没有数据连接处于激活状态。

P48 LED

P48 LED用于显示幻象电源P48是否已激活。

LED亮绿灯：

- 幻象电源P48已激活。

RECORDING LED

RECORDING LED用于显示录制状态或可能已出现的故障。

LED长亮：

- 录制已开始。

LED缓慢闪烁：

- 正在进行操作，例如正在格式化存储卡。

LED快速闪烁：

- 出现故障。以下几种原因会导致显示故障：
  - 存储卡未装入或已损坏
  - 正在进行的录制短于10分钟（= ~81 MB磁盘空间）剩余时间
  - 少于3分钟（= ~24 MB磁盘空间）开始新的录制时剩余的录制时间（录制已停止）
  - 写入错误
  - 缓冲区溢出

i 建议在PC中将存储卡彻底格式化（不要选择“快速格式化”）。

建立无线连接 | 同步接收机和发射机

关于EW-D、EW-DX与EW-DP之间的兼容性的信息

✓ 发射机与接收机的所有功能彼此兼容。

✓* 发射机与接收机彼此兼容。部分功能可能无法使用。

频率使用的框架条件和限制
您所在的地区对频率使用可能有特殊的框架条件和限制。
在调试产品前请访问以下网址获取信息：
sennheiser.com/sifa

建立与接收机EW-D EM的连接/与EW-D EM同步

若要在发射机和接收机之间建立无线连接，我们推荐以下方法：

如需建立EW-D系列发射机和接收机之间的连接，务必使设备在任何情况下相互同步。

> i 为了顺利使接收机和发射机相互连接，两个设备必须具有相同的频率范围。

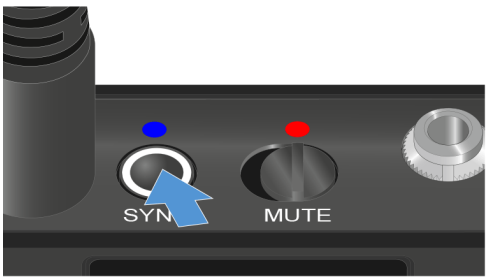
步骤1：设置一个可用的频率

- 我们建议为此使用**AUTO SCAN**功能，因为这是用于识别可用频率的最安全的方法（参见AUTO SCAN菜单项）。
- 如果您知道自己所在区域的可用频率，也可以手动设置频率（参见CHANNEL菜单项或菜单项TUNE）。

步骤2：配对接收机和发射机

- 短按接收机上的**SYNC**按键。
  - ✓ 蓝色的**DATA** LED闪烁。

- 短按发射机上的**SYNC**按键。
  - ✓ 蓝色的**DATA** LED闪烁。



✓ **发射机和接收机完成配对。如果连接已建立，两个设备上的LINK LED亮绿灯。**

> i 注意所有设备上的**SYNC**按键只能短按（少于两秒钟）。如果长按**SYNC**按键,将开启固件更新模式，同步过程则被中断。

建立与接收机EW-DX EM的连接/与EW-DX EM同步

接收机： EW-DX EM 2 | EW-DX EM 2 Dante | EW-DX EM 4 Dante

若要在发射机和接收机之间建立无线连接，我们推荐以下方法：

如需建立EW-DX系列发射机和接收机之间的连接，设备不一定要相互同步。

> **i** 为了顺利使接收机和发射机相互连接，两个设备必须具有相同的频率范围。

步骤1：设置一个可用的频率

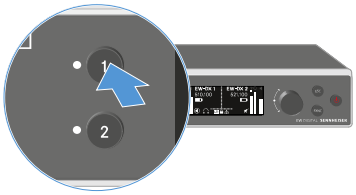
- 我们建议为此使用AUTO SCAN功能，因为这是用于识别可用频率的最安全的方法（参见菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Scan / Auto Setup）。
- 如果您知道自己所在区域的可用频率，也可以手动设置频率。
  - EW-DX EM 2： 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Frequency
  - EW-DX EM 2 Dante： 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Frequency
  - EW-DX EM 4 Dante： 菜单项Ch 1 - Ch 4 -> Frequency
  - EW-DX SKM(-S)： 调用菜单并浏览菜单项
  - EW-DX SK (3-PIN)： 调用菜单并浏览菜单项

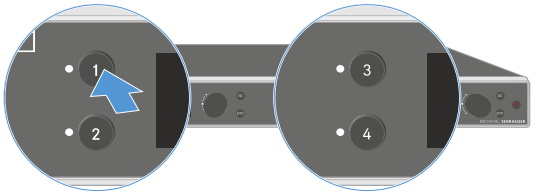
  如果在所需的接收机的接收频道和待连接的发射机上设置相同的频率，无线连接即建立完成。

  为确保将所有设置均传输至发射机，建议使发射机与接收频道同步。

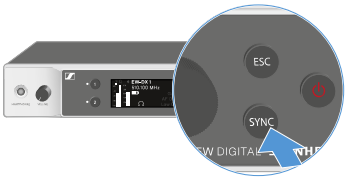
步骤2：使接收机与发射机同步

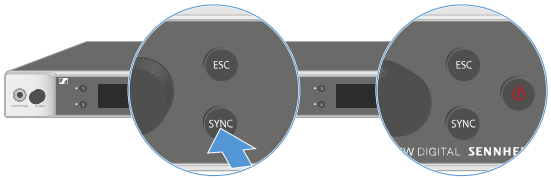
- 按下接收机EW-DX EM 2和EW-DX EM 2 Dante上的**CH 1**或**CH 2**键，按下接收机EW-DX EM 4 Dante上的 **CH 1**、**CH 2**、**CH 3**或**CH 4**键，选择要同步的频道。





- 按下接收机上的**SYNC**键。





  ✓ 接收机的显示屏中将显示，同步过程已开始。

  蓝色的DATA LED闪烁。

- 短按发射机上的**SYNC**按键。
  - 蓝色的**DATA** LED闪烁。

发射机和接收机进行同步。

建立与接收机EW-DP EK的连接/与EW-DP EK同步

若要在发射机和接收机之间建立无线连接，我们推荐以下方法：

如需建立EW-DP EK系列发射机和接收机之间的连接，务必使设备在任何情况下都能相互同步。

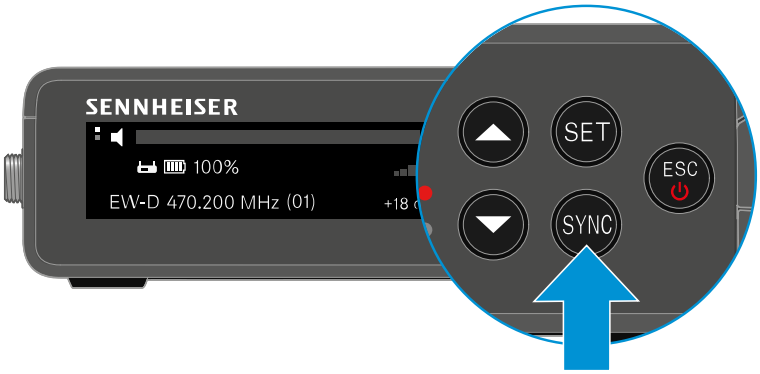
> 为了顺利在接收机和发射机之间建立连接，两个设备必须具有相同的频率范围。

步骤1：设置一个可用的频率

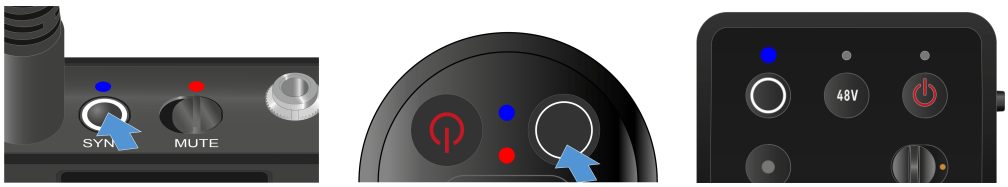
- 我们建议为此使用**AUTO SCAN**功能，因为这是用于识别可用频率的最安全的方法（参见AUTO SCAN菜单项）。
- 如果您知道自己所在区域的可用频率，也可以手动设置频率（参见CHANNEL菜单项或菜单项FREQUENCY）。

步骤2：配对接收机和发射机

- 短按接收机上的**SYNC**按键。
  - 蓝色的**DATA** LED闪烁。



- 短按发射机上的**SYNC**按键。
  - 蓝色的**DATA** LED闪烁。



> 发射机和接收机完成配对。如果连接已建立，两个设备上的**LINK** LED亮绿灯。

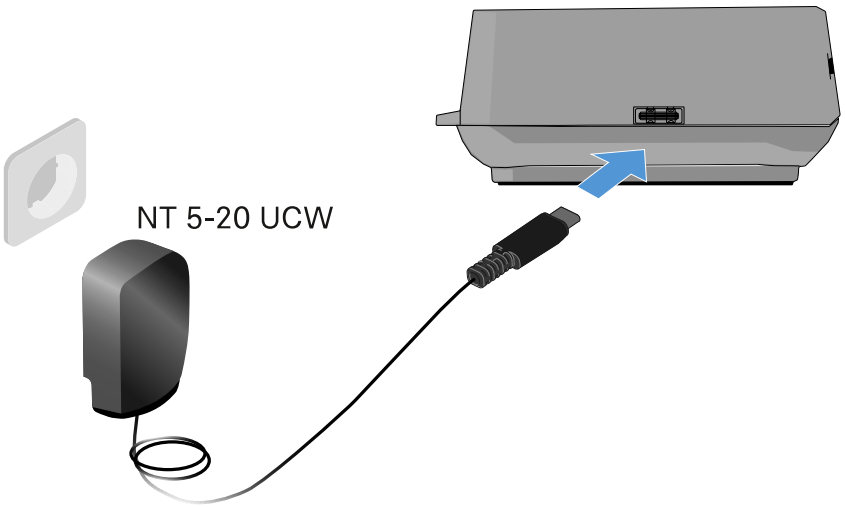
注意所有设备上的**SYNC**按键只能短按（少于两秒钟）。如果长按**SYNC**按键,将开启固件更新模式，同步过程则被中断。

充电器L 70 USB

将充电器与电源相连/与电源断开

将充电器与电源相连：

- 请只使用Sennheiser电源适配器**NT 5-20 UCW**。
- 将充电线的C型USB插头插入充电器侧面的C型USB插口中。
- 通过合适的转换插头将电源适配器插入相应的插座中。



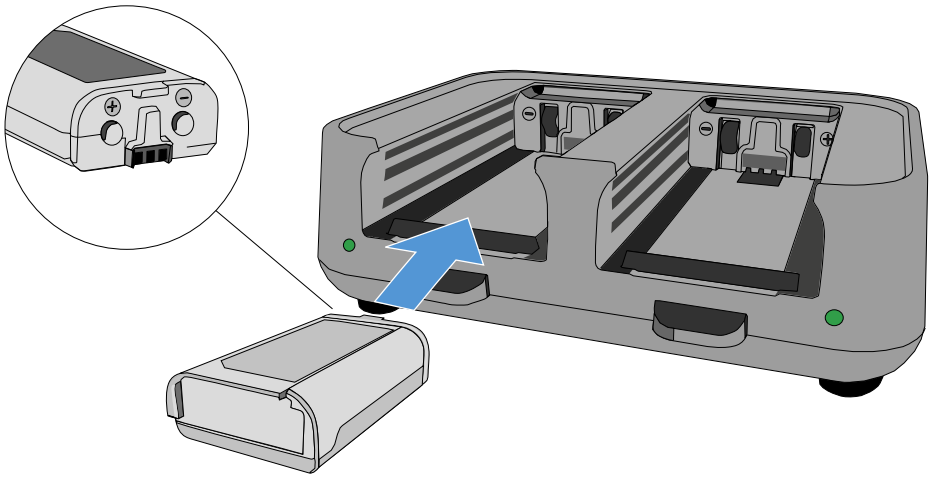
断开充电器电源：

- 将外接电源适配器从插座中拔出。
- 将充电线的C型USB插头从充电器侧面的C型USB插口中拔出。

给充电电池充电

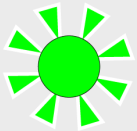
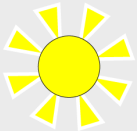
为使充电电池BA 70在充电器L 70 USB中充电：

- 如图所示，将充电电池完全推入充电槽。



充电电池开始充电。

相应充电槽的LED显示充电电池的电量：

LEDs	
	100 %
	> 60 %
	> 20 %
	> 0 %
	Error

CHG 70N-C充电器

CHG 70N-C是一款支持网络连接的充电器，配备两个独立充电槽。

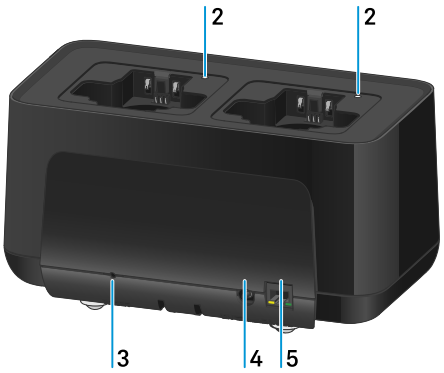
兼容产品：

- EW-DX SKM/EW-DX SKM-S手持式发射器
- EW-DX SK/EW-DX SK 3-PIN腰包式发射器
- SPECTERA SEK双向发射器
- BA 70充电电池

产品总览

正面

背面



1 充电托架

- 参见 更换充电电池

2 充电槽的状态LED指示灯

- 参见 更换充电电池

3 **Reset**（重置）键

- 按住10秒可重置设备的网络设置，参见 为充电器联网
- 按住4秒可激活节能模式，参见 节能模式

4 用于电源适配器**NT 12-35 CS**的连接插口**DC in**

- 参见 将充电器与电源相连/与电源断开

5 RJ-45插口**PoE/Ethernet**，用于通过网络控制设备和通过PoE供电

- 参见 为充电器联网
- 参见 将充电器与电源相连/与电源断开

> 您可仅用一个电源和一个网络连接级联多达5个设备。参见将充电器级联。

将充电器与电源相连/与电源断开

您可通过Sennheiser电源适配器NT 12-35 CS或通过PoE (PoE IEEE 802.3af Class 0) 来运行充电器。为此，请遵照以下提示。

通过电源适配器NT 12-35 CS供电

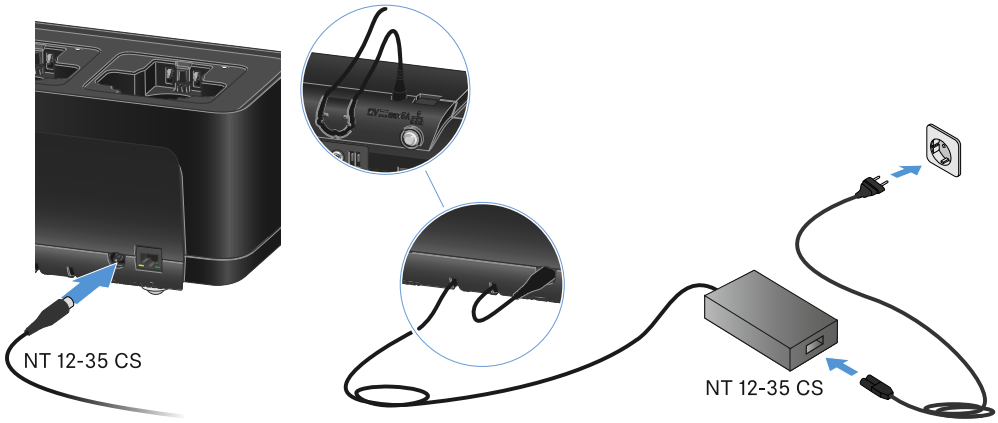
- 仅可使用Sennheiser电源适配器**NT 12-35 CS**。该电源适配器专为充电器设计，可以保障安全运行。

> **i** 电源适配器可单独订购（Sennheiser产品编号508995），也可和充电器一起作为套件订购（参见联网充电器CHG 70N-C）。

通过电源适配器NT 12-35 CS供电

> **i** 仅可使用Sennheiser电源适配器**NT 12-35 CS**。该电源适配器专为充电器设计，可以保障安全运行。电源适配器可单独订购（Sennheiser产品编号508995），也可和充电器一起作为套件订购（参见联网充电器CHG 70N-C）。

- 将电源适配器的TRS插头插入充电器的**DC in**插口中。
- 将电缆穿过防拉装置。
- 将与您所在国/地区适配的电源适配器的电源线插入电源插座。



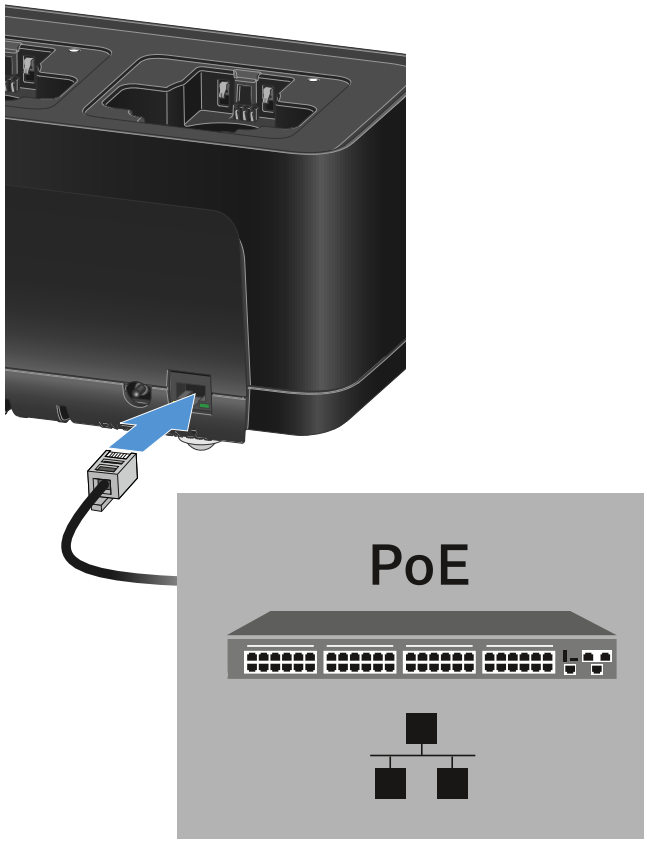
将充电器与电源完全断开

- 从插座内拔出电源线的插头。
- 将电源适配器的TRS插头从充电器的插口**DC in**中拔出。

通过PoE供电

充电器可通过**Power over Ethernet**供电 (PoE IEEE 802.3af Class 0)。

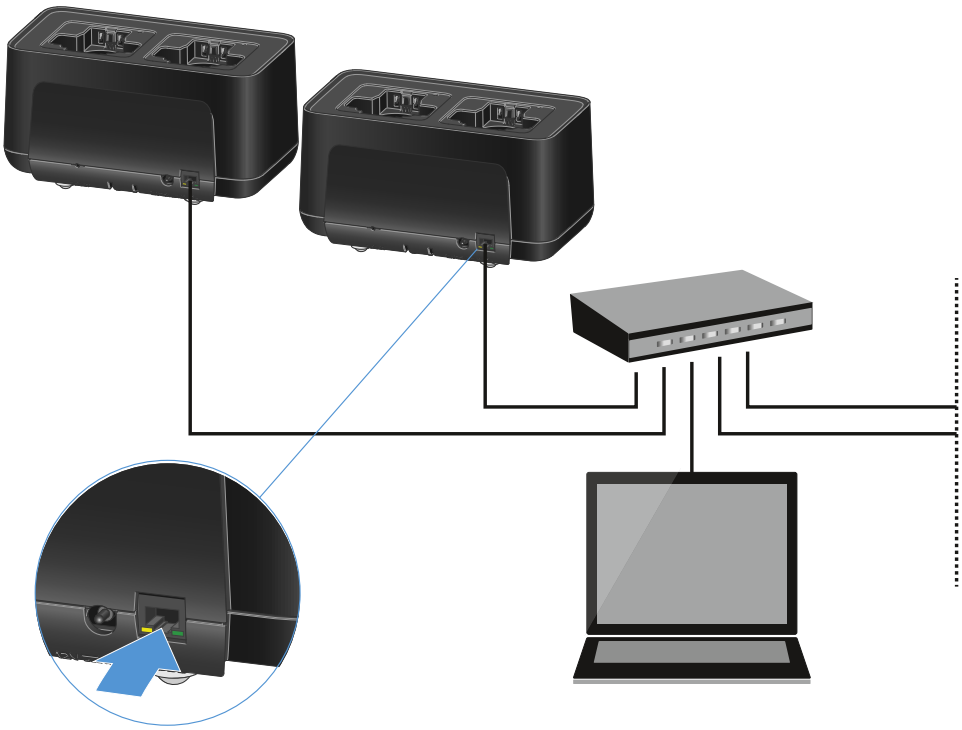
- 将充电器连接至支持**PoE**的网络交换机上。



为充电器联网

您可借助软件**Sennheiser Control Cockpit (SCC)** 通过网络连接来监控和控制一个或多个充电器。

> 它不必是只有充电器的同质网络。您可将充电器与任何其他设备整合至现有的网络基础设施中。



您可将设备单独联网，也可最多级联5个充电器（参见将充电器级联）。

要重置设备的网络设置：

- 按住**Reset**按键4秒钟。

> 更多关于借助软件 Sennheiser Control Cockpit 控制设备的信息，参见软件的使用说明。您可访问下列网站下载软件：
> sennheiser.com/control-cockpit

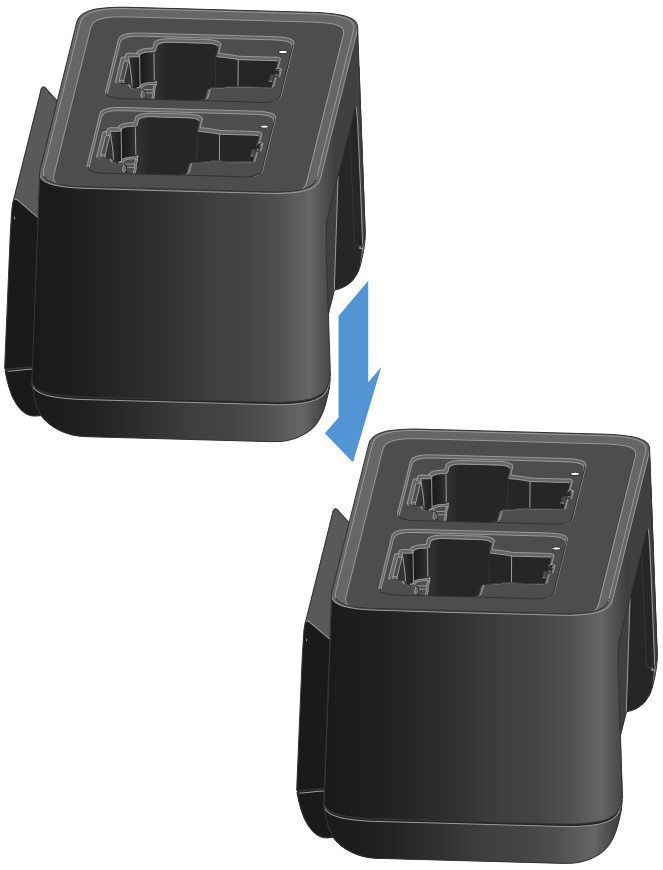
将充电器级联

您可最多级联五个CHG 70N-C充电器，并且仅用一个电源和一个网络连接来运行。通过这种方式，可最大限度减少大型设备的布线工作量。

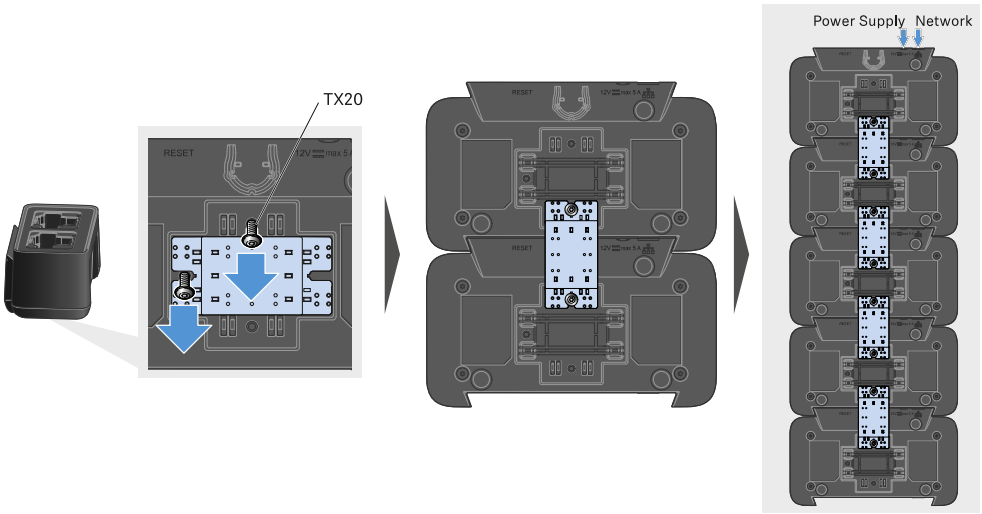
> **i** 在这种情况下，必须通过电源适配器NT 12-35 CS供电。级联后，无法使用PoE这种供电方式。

如需级联充电器：

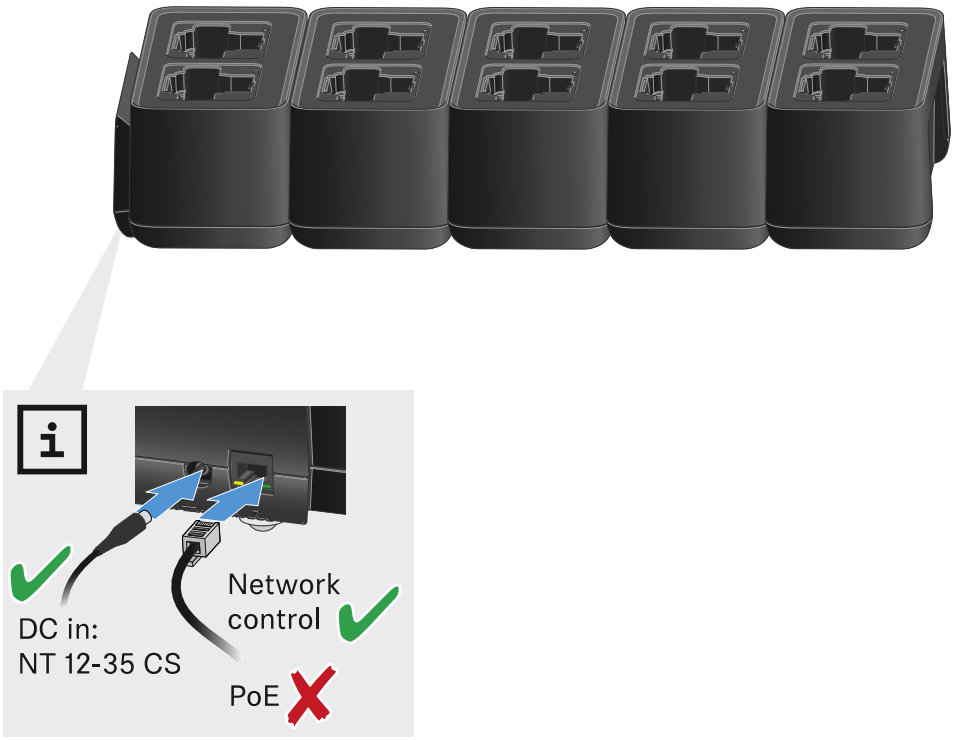
- 在开始之前，确保未将充电器连接至电源。
- 如图所示，将充电器相互插入。



- 松开充电器底部的连接导轨。
- 如图所示，将连接导轨拧紧固定在两个充电器下方。
  - 电源和网络连接通过连接导轨传递至所有设备。



- 在级联的第一个充电器上，建立网络连接（参见为充电器联网）。
- 最后，将电源适配器NT 12-35 CS连接至级联的第一个充电器上（参见将充电器与电源相连/与电源断开）。

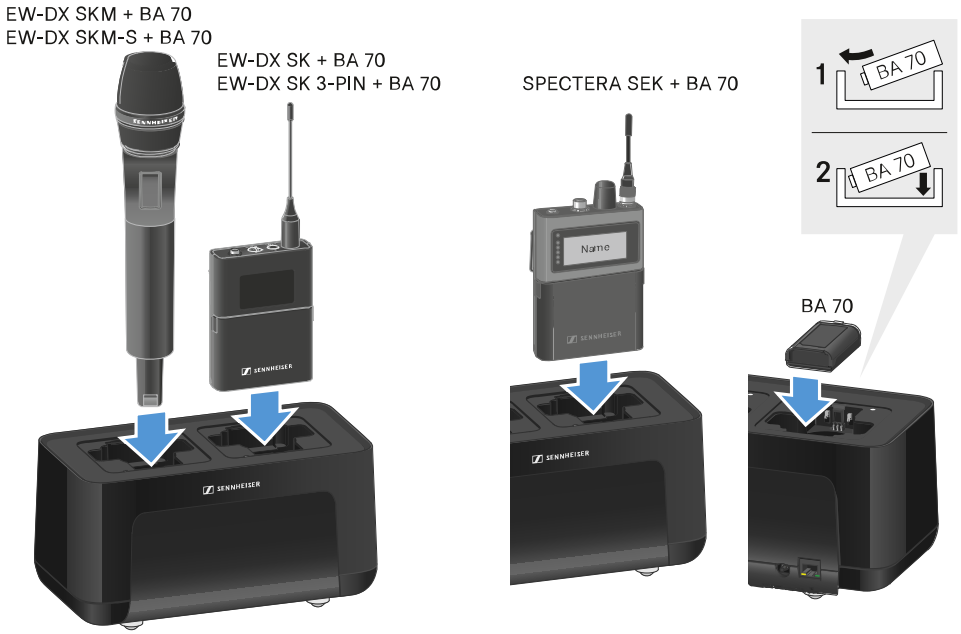


更换充电电池

您可使用CHG 70N-C充电器单独为BA 70充电电池充电，或对已装入BA 70电池的EW-DX SKM、EW-DX SKM-S、EW-DX SK、EW-DX SK 3-PIN或Spectera SEK进行充电。

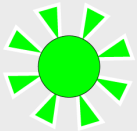
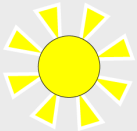
为电池充电：

- 如图所示，将独立充电电池或已装入电池的发射器插入充电槽。



充电电池将开始充电。

充电槽的LED指示灯显示电池充电等级。

LEDs	
	100 %
	> 60 %
	> 20 %
	> 0 %
	Error

节能模式

在节能模式下，发射机仅需充电一次。也不会进行涓流充电。

为激活节能模式：

> 在节能模式下，CHG 70N-C的网络控制不可用。

- 从充电槽中取出所有插入的发射机和/或充电电池。
- 按住**Reset**按键4秒钟。
  - 充电槽的LED指示灯亮起紫色。
- 插入充电电池/发射机将开始充电。
  - 充电电池正在充电。当充满电时，充电槽的LED指示灯将亮起绿色。

为禁用节能模式：

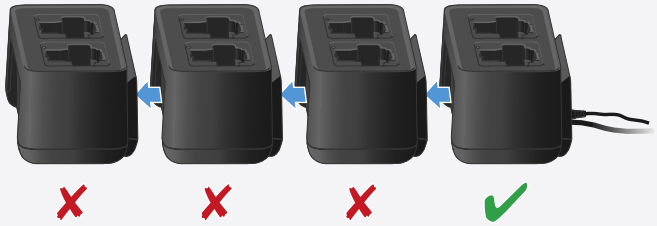
- 断开充电器的电源。
- 恢复供电。
  - 现在，充电器将以激活节能模式前所设定的配置启动。

执行充电器的固件升级

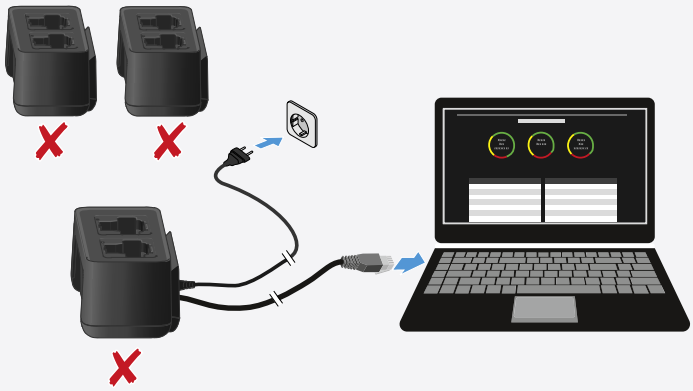
您可以通过Sennheiser Control Cockpit软件更新充电器的固件。

关于固件版本 4.0.0 的提示
如果第一个充电器已更新为新固件，则级联中固件过旧的设备将无法再被访问。

- 将充电器从级联中断开连接。



- 分别单独为每个充电器更新固件。



- 重新连接充电器。

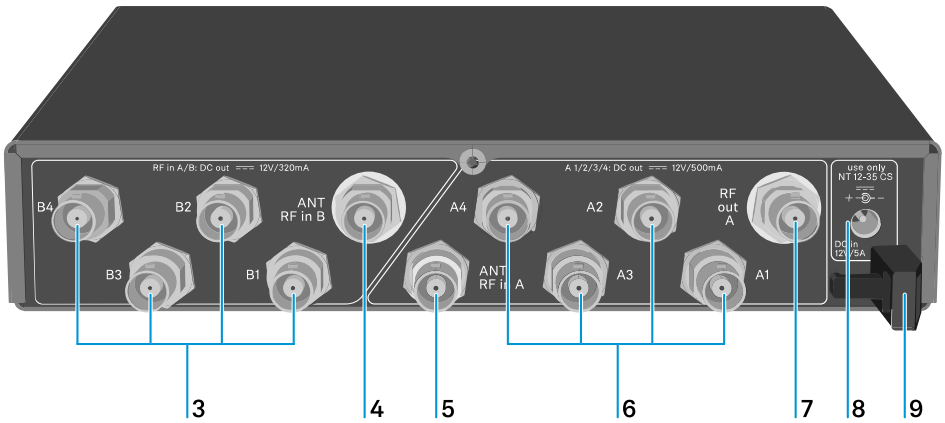
使用Sennheiser Control Cockpit进行更新：

- 为此，请将充电器连接到网络（参见 为充电器联网),并与软件建立连接。

> i 更多关于借助**Sennheiser Control Cockpit**软件控制设备的信息，参见软件的帮助界面。
> 您可访问下列网站下载软件：
> sennheiser.com/control-cockpit

天线分离器EW-D ASA

产品总览



1 **STANDBY**按键

- 参见 启动和关闭EW-D ASA

2 LED：状态指示

- 参见 启动和关闭EW-D ASA

3 4个BNC接口**B1**至**B4**

- 用于连接接收机的分集支路B的高频输出端
- 参见 将接收机连接到EW-D ASA

4 BNC接口**ANT RF IN B**

- 分集支路B的天线输入端
- 参见 连接天线

5 BNC接口**ANT RF IN A**

- 分集支路A的天线输入端
- 参见 连接天线

6 4个BNC接口**A1**至**A4**

- 用于连接接收机的分集支路A的高频输出端
- 此外，每个高频输出端都可为一个接收机EW-D EM供电
- 参见 将接收机连接到EW-D ASA

7 BNC接口**RF OUT A**

- 只用于连接另一个为了建立一个8频道分集设备ASA 214的HF输出端
- 参见 设置多频道设备

8 **DC in**插口

- 用于连接NT 12-35 CS电源适配器
- 参见 EW-D ASA与电源相连/与电源断开

9 电源适配器连接电缆的防拉装置

- 参见 EW-D ASA与电源相连/与电源断开

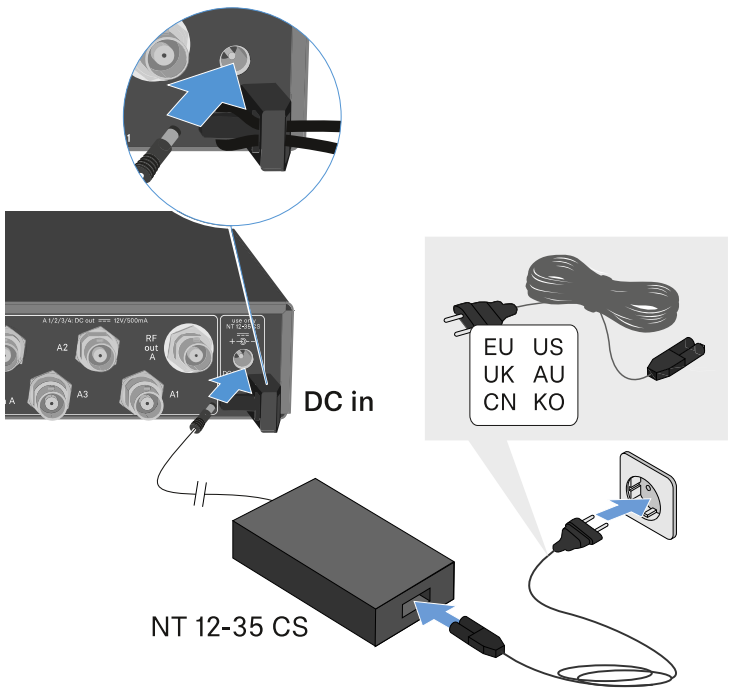
EW-D ASA与电源相连/与电源断开

针对EW-D ASA、已连接的接收机（仅EW-D EM）以及选择使用的天线放大器的电源供应，请使用电源适配器NT 12-35 CS。

请只使用配套提供的电源适配器NT 12-35 CS。该电源适配器专为天线分离器而设计，可以保障安全运行。

连接天线分离器EW-D ASA与电源：

- 将电源适配器的TRS插头插到天线分离器的插口**DC in**内。
- 将电源适配器的电缆穿过防拉装置。
- 将松动的电源线的一端连接到电源适配器，另一端连接到插座。



完全断开天线分离器EW-D ASA与电源：

- 将外接电源线从插座中拔出。
- 将电源适配器的TRS插头从天线分离器的插口**DC in**中拔出。

将接收机连接到EW-D ASA

在EW-D ASA上最多可以连接并运行四台机架安装式接收机EW-D EM或EW-DX EM 2。

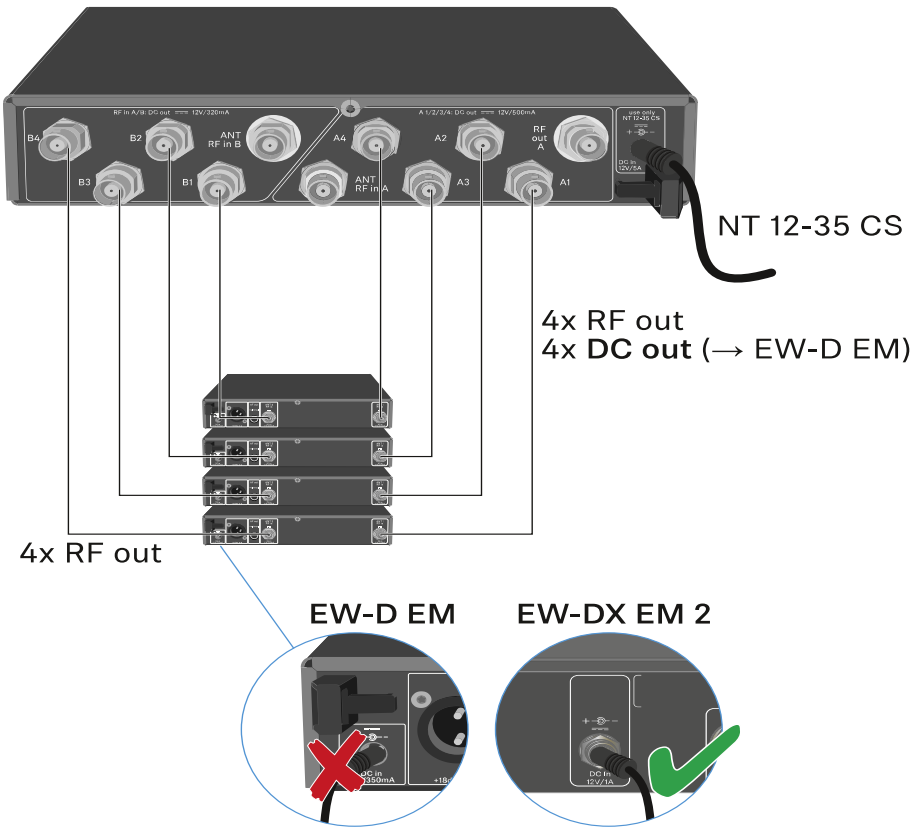
将接收机与天线分离器EW-D ASA连接：

- 请将接收机的天线输入端连接到BNC接口**A1**至**A4**的其中之一上。

  接收机**EW-D EM**无需自带电源。它通过BNC插口**A1**至**A4**供电。

  > **i** 接收机**EW-DX EM 2**不能通过BNC插口来供电。它需要使用随附的电源适配器或通过PoE来自行供电。

- 请将接收机的其他天线输入端通过配套提供的BNC电缆连接到BNC接口**B1**至**B4**的其中之一上。

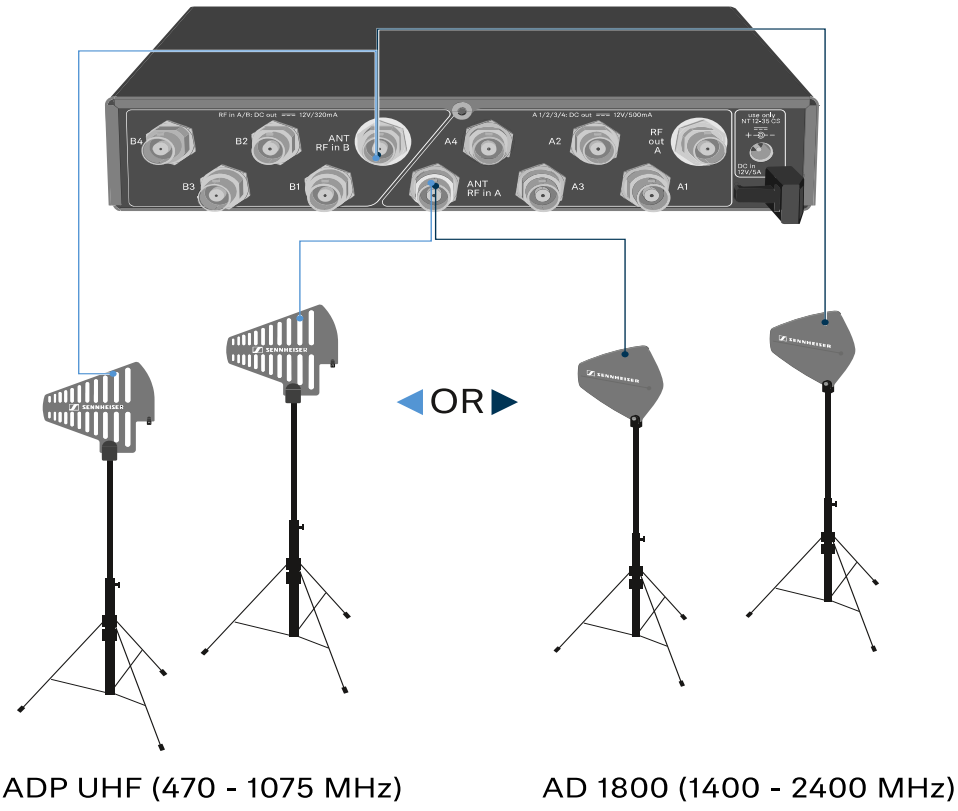


连接天线

> i 为了即使在较差的接收条件下也能达到最佳效果，我们建议使用分离式天线。

连接分离式天线

- 分别将一根天线或者天线和天线放大器的组合设备连接至BNC插口**ANT RF IN A**和**ANT RF IN B**。
- 注意关于天线放大器和电缆长度的信息下的提示。



连接拉杆天线

- 将天线安装在BNC接口**ANT RF IN A**和**ANT RF IN B**上。
- 将天线校正成v形，以获得最高的接收功率。

关于天线放大器和电缆长度的信息

下表给出使用天线放大器**EW-D AB**时应该保证的最小电缆长度和推荐的最大电缆长度。

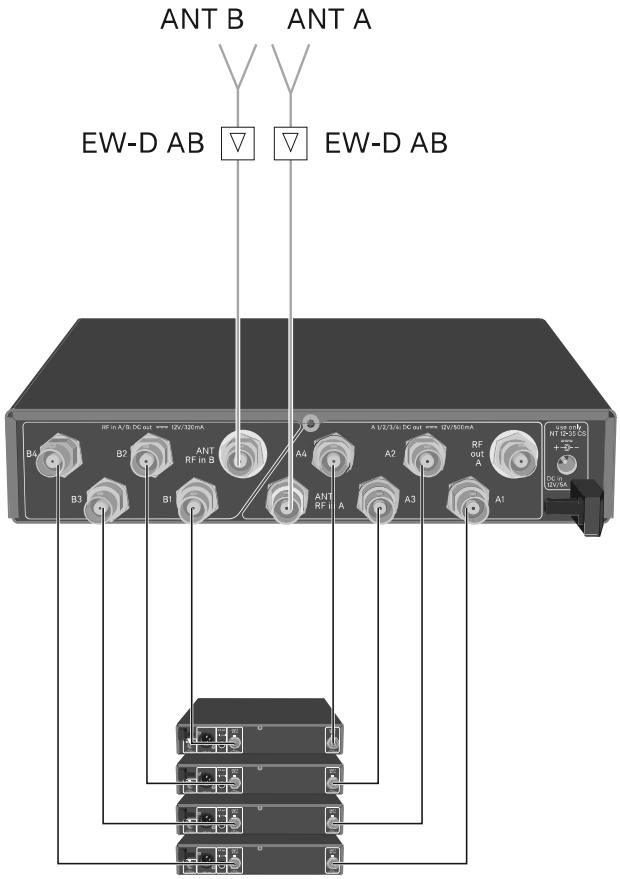
############	EW-D AB###	RG 58######	GZK 5000######
500 MHz	0	8 m	16 m
	1	36 m	72 m
	2	64 m	128 m
700 MHz	0	7 m	14 m
	1	30 m	60 m
	2	53 m	106 m
900 MHz	0	6 m	12 m
	1	26 m	52 m
	2	46 m	92 m
1800 MHz	0	4 m	8 m
	1	16 m	36 m
	2	28 m	64 m

EW-D AB的频率类型参见天线放大器EW-D AB。

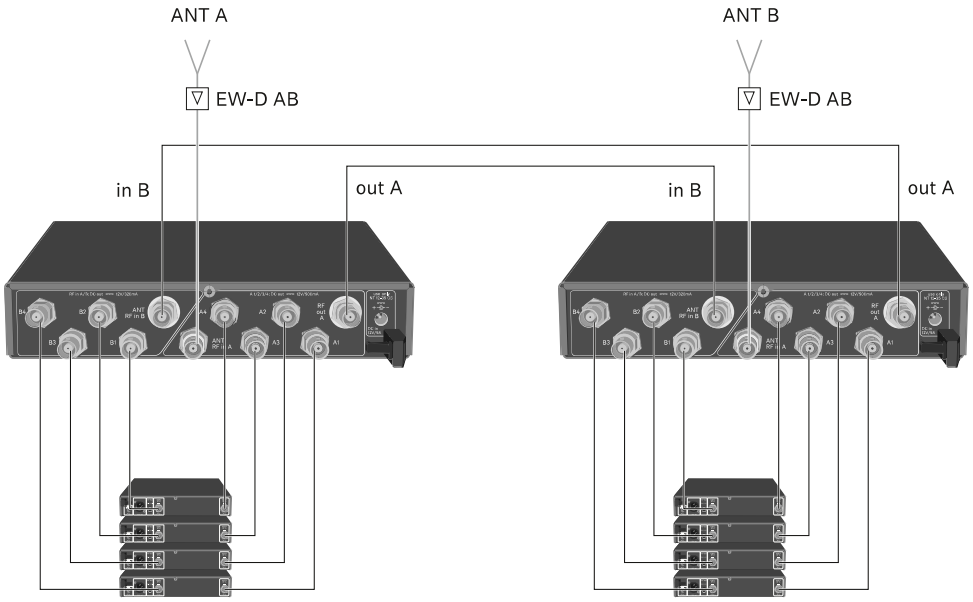
设置多频道设备

可以使用以下方法连接多频道设备。

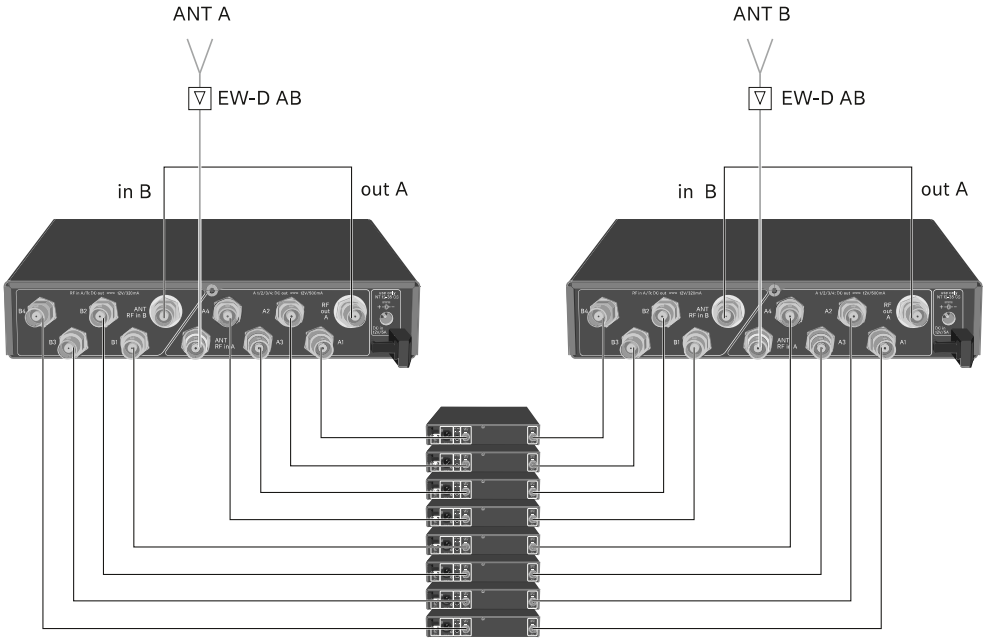
选项 1：两根天线为一个4频道设备供电



选项 2：两台4频道设备组装在一起



选项 3：两根天线为一个8频道设备供电



将EW-D ASA安装到机架内

注意

机架安装时的潜在危险！

将设备安装到一个封闭的19英寸机架内或与其它设备一起安装到一个组合机架内时，环境温度、机械负载和电位等会与不用机架单独安装设备时有所不同。

- 确保机架内的环境温度不超过技术数据中规定的最高温度。参见（技术参数）。
- 确保通风良好，必要时采用额外的通风装置。
- 将设备安装到机架内时注意保持机械负载分布均匀。
- 连接电源时请注意铭牌上的说明。避免电路过载。如有必要，请预先安装一个过电流保护装置。
- 在将设备安装到机架内时，各个电源适配器的漏电电流可能会相互发生叠加，从而超过允许的电流极值。作为预防措施可将机架接地。

如要将天线分离器安装到机架内，您需要机架安装组件GA 3（备选附件）。

- 机架安装方式与接收机EW-D EM的方式一样：参见将接收机安装到机架上。

启动和关闭EW-D ASA

为启动天线分离器：

- 短按待机键**STANDBY**。

  - 天线分离器启动，LED亮绿灯。

    已连接天线的高频信号被分配到所有已连接的接收机上。

将天线分离器切换到待机状态：

- 按住待机键**STANDBY**约2秒钟。
  - LED熄灭。连接的天线放大器关闭。如果连接的接收机通过BNC插口A1至A4连接电源，则接收机将关闭（参见将接收机连接到EW-D ASA）。

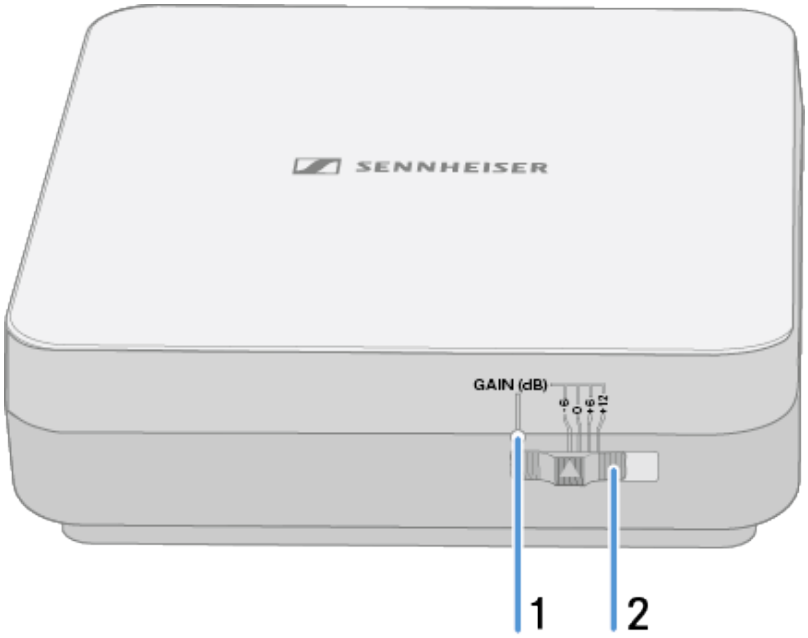
彻底关闭天线分离器：

- 将电源适配器从插座中拔出，以断开天线分离器的电源。
  - LED熄灭。

有源定向天线AWM

产品总览

正面



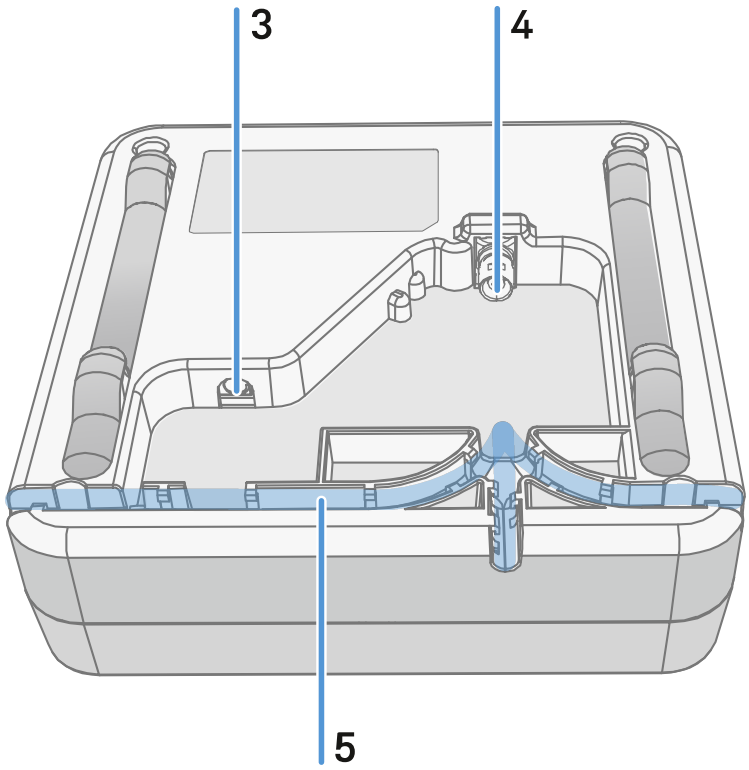
1 增益LED

- 参见 设置增益

2 增益开关

- 参见 设置增益

下侧



3 插口**DC in**用于外接电源适配器

- 参见 将电缆连接至天线

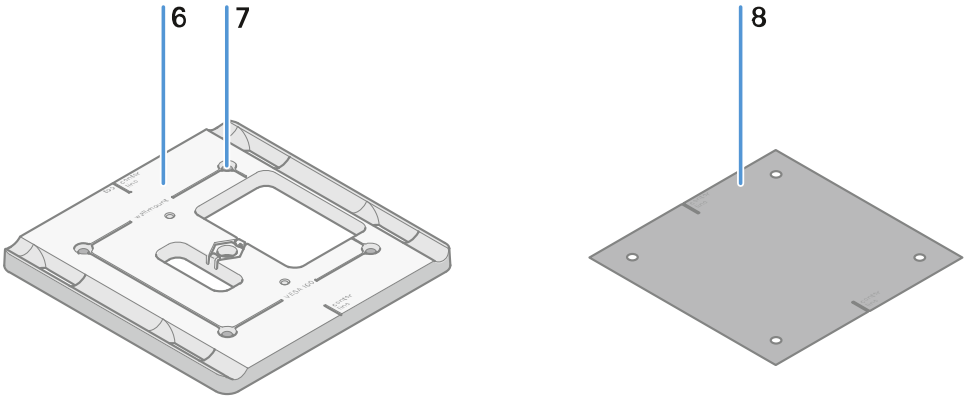
4 **RF out**的BNC插口

- 参见 将电缆连接至天线

5 电缆槽

- 参见 将电缆连接至天线

安装框架和钻孔模板



6 安装框架

- 参见 安装和组装天线

7 孔

- ø5.5 mm

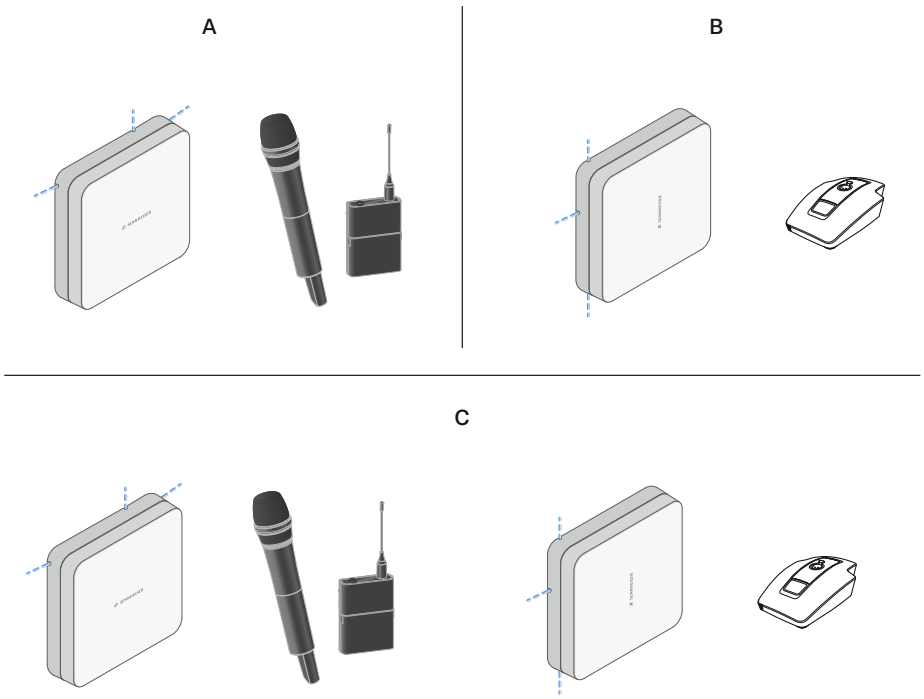
8 钻孔模板

- 参见 安装和组装天线

天线设置

与Sennheiser发射机实现最佳交互的使用说明（系统极化）

根据天线极化推荐的设置：



A 垂直（正常定向）

- 适用于手持式和口袋式发射机

B 水平（旋转定向）

- 适用于桌架

C 垂直和水平（混合定向）

- 适用于混合的发射机类型

将电缆连接至天线

连接天线的注意事项：

- 请注意推荐的电缆长度，参见推荐的电缆长度。
- 电缆直径必须<6 mm才能适合电缆布线。
- 注意天线内电缆的长度，参见电缆布线选项。
- 可以选择直流接口，作为通过BNC电缆提供直流电源的替代方案。
    - EW-DX EM 4 Dante和EW-D ASA设备通过BNC电缆向天线供电，因此无需额外的直流电源。
    - EW-D EM、EW-DX EM 2和EW-DX EM 2 Dante设备需要通过直流接口供电。

> **i** 天线通过射频或直流电缆供电。一旦建立电源，天线就会自动接通。没有单独的开关。

要将电缆连接到天线：

▶ 如有必要，将直流电缆连接至**DC in**插口。

> **i** 我们建议使用EW-D Power Supply电源适配器（货号509454）。

▶ 将电缆引出到一侧。

▶ 将射频电缆连接至**RF in**插口。

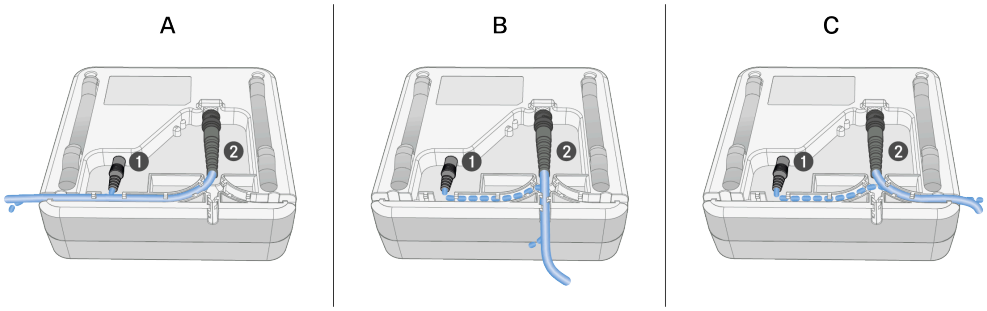
▶ 将电缆引出至同一侧。

> **i** 或者，您也可以通过墙上的开口连接电缆。

电缆布线的选项：

电缆布线提供了最佳的天线性能，并同时提供了使用塑料电缆槽将电缆优雅地覆盖到天线外壳的可能性。

- **A** 天线中的射频电缆长度>205 mm
- **B** 天线中的射频电缆长度>110 mm
- **C** 天线中的射频电缆长度>140 mm


A
B
C
1
2
1
2
1
2

推荐的电缆长度

为确保可靠运行，请注意以下**最大天线电缆长度**并相应调整增益：

> ℹ 请注意所用天线电缆数据表中的相应值。

频率范围（接近以下频率）	Gain	RG 58最大电缆长度	GZL RG 8x最大电缆长度
500 MHz	-6 dB	4.5 m	9 m
	0 dB	9 m	18 m
	+6 dB	18 m	36 m
	+12 dB	36 m	72 m
700 MHz	-6 dB	3.5 m	7 m
	0 dB	7 m	14 m
	+6 dB	14 m	28 m
	+12 dB	28 m	56 m
900 MHz	-6 dB	3 m	6 m
	0 dB	6 m	12 m
	+6 dB	12 m	24 m
	+12 dB	24 m	48 m
1800 MHz	-6 dB	2 m	4 m
	0 dB	4 m	8 m
	+6 dB	8 m	16 m
	+12 dB	16 m	32 m

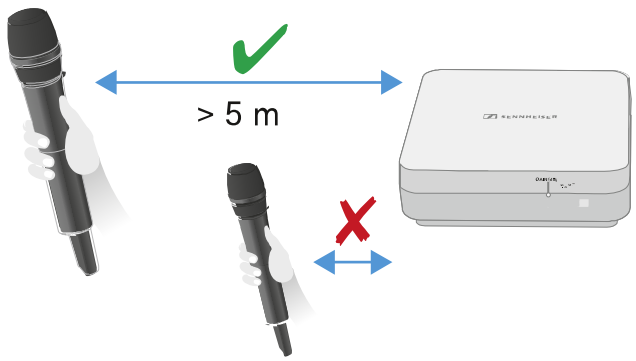
安装和组装天线

针对安装的安全提示
安装时需遵守以下安全提示：

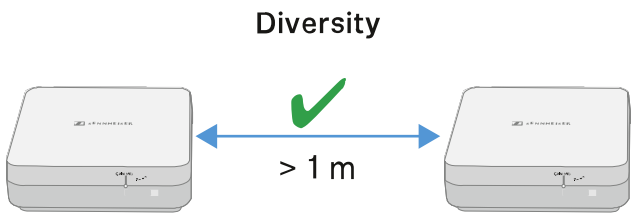
- 装配和所有电子设备安装作业都必须由专业人员执行。
- 专业人员必须根据专业知识和经验并遵照相关规定和标准对交付的工作进行判断，识别可能的危险及采取合适的安全措施。
- 安装时注意并遵守当地、国家和国际法规及标准。

安装天线时应注意以下事项：

- 尽可能地将天线放置在可以实现发射机和天线之间直接无遮挡视线的位置。
- 天线和发射机之间的距离必须>5 m。



- 两个天线之间的距离必须>1 m。



- 对于干扰程度较高的相邻系统，如果有效信号足够强，请降低增益。参见设置增益。

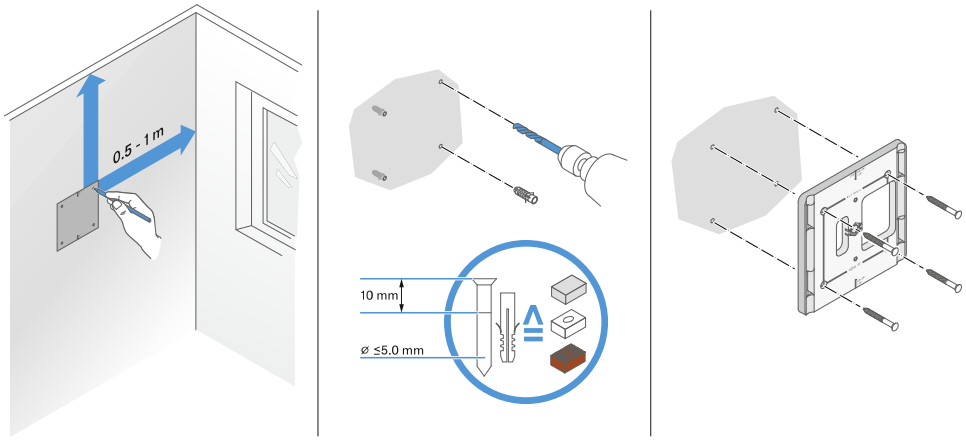
将天线安装在墙上

- 安装天线之前，请注意安装和组装天线一章中的提示。

要将天线安装在墙上：

> 要将其安装在墙上，您需要附带的安装框架。
> 在墙上进行安装时所需使用的螺栓和销钉不在供货范围内。根据墙壁的具体状况，确保应使用合适的螺栓和销钉进行安装。

- 使用随附的钻孔模板标记用于墙壁安装的钻孔。
- 与其他墙壁和天花板保持0.5 m至1 m的距离。
- 使用四个合适的螺栓和销钉将安装框架固定在墙上。



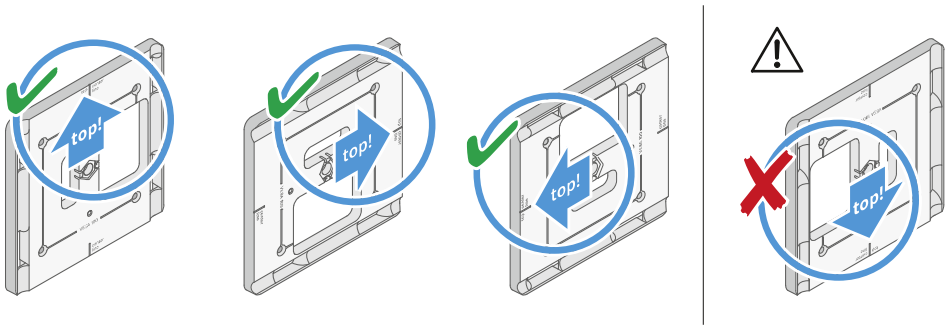
注意

因组装不正确而导致产品损坏。

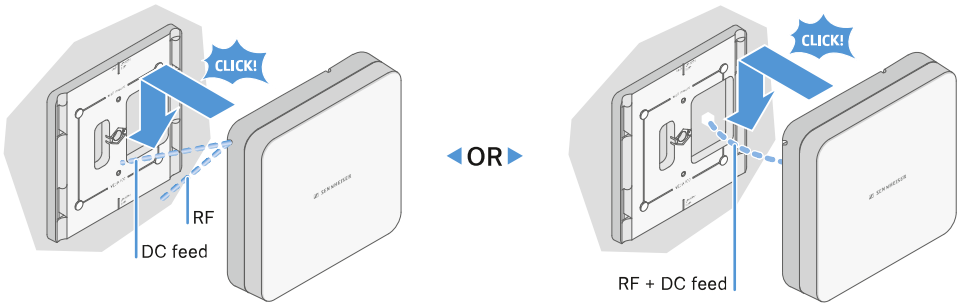
产品可能会掉落并损坏。

- 安装框架上的顶部标记不得指向下方。

- 确保安装框架正确对齐。



- 按照将电缆连接至天线中的说明将电缆连接至天线。
- 如示例图所示将接收机插入安装框架，直至其卡入到位。



▶ 检查天线是否正确固定在支架中。

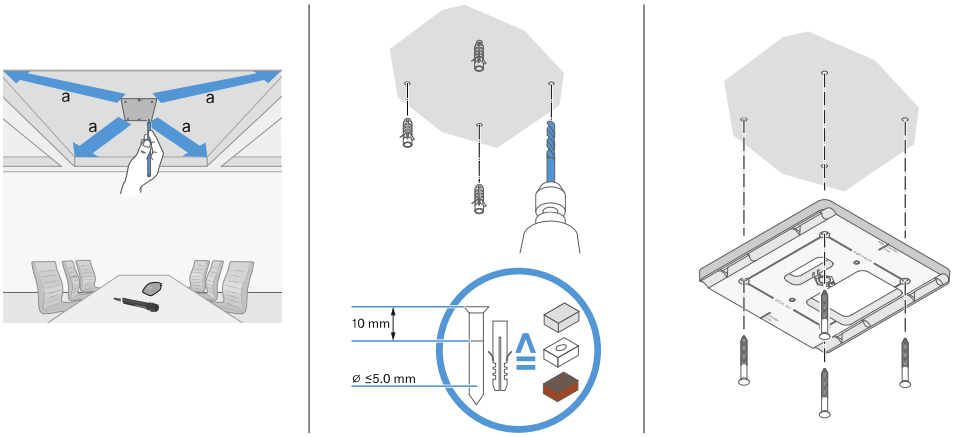
将天线安装在天花板上

- 安装天线之前，请注意安装和组装天线一章中的提示。

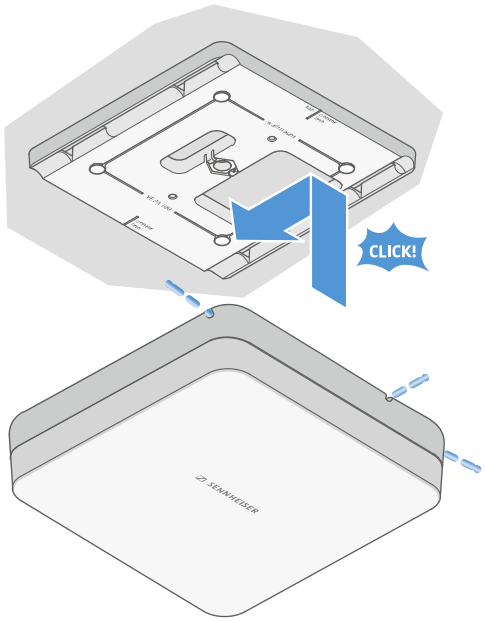
要将天线安装在天花板上：

> i 要将其安装在墙上，您需要附带的安装框架。
> 在墙上进行安装时所需使用的螺栓和销钉不在供货范围内。根据墙壁的具体状况，确保应使用合适的螺栓和销钉进行安装。

- 使用随附的钻孔模板标记用于天花板安装的钻孔。
  天线的最佳位置是在天花板的中间。
- 与墙壁的最小距离保持在0.5 m至1 m。
- 使用四个合适的螺栓和销钉将安装框架固定在天花板上。



- 按照将电缆连接至天线中的说明将电缆连接至天线。
- 如图所示将接收机插入安装框架，直至其卡入到位。



▶ 检查天线是否正确固定在支架中。

将天线安装在三脚架上

- 安装天线之前，请注意安装和组装天线一章中的提示。

要将天线安装在三脚架上：

> 安装框架中间的螺纹适合安装在带有吊杆和3/8"螺纹的标准麦克风支架上。

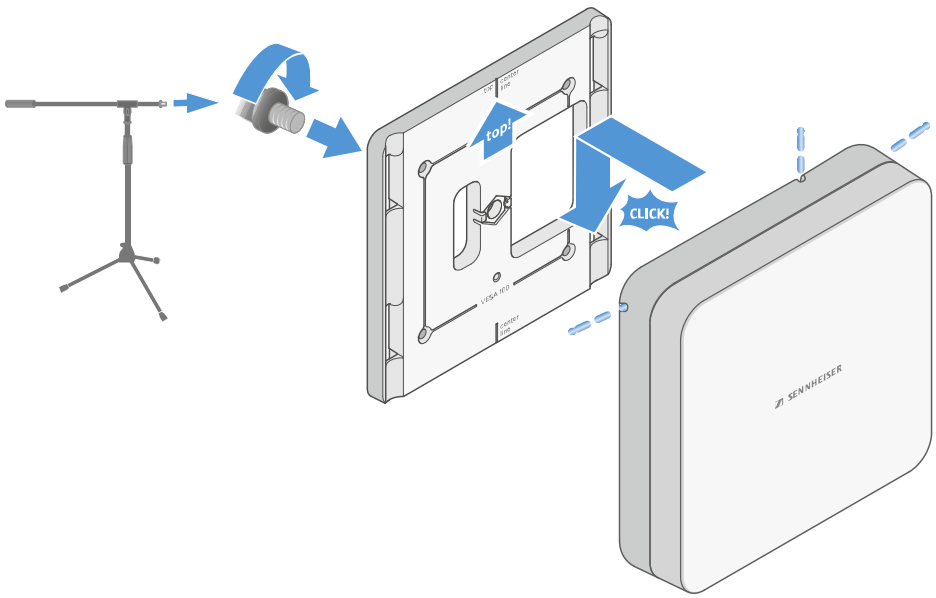
警告

物体掉落导致的危险

如果三脚架上的天线安装不当，三脚架和接收机可能会翻倒。这可能造成财产损失和人员受伤

- 使用额定中心负载为5 kg的三脚架。
- 如图所示，将吊杆长度调整得尽可能短。
- 将三脚架的高度设置为最大2米。
- 确保安装有接收机的三脚架总重量不超过7 kg。

- 如图所示，将安装框架拧到麦克风支架上。
- 如图所示将天线插入安装框架，直至其卡入到位。



将天线安装在VESA支架上

- 安装天线之前，请注意安装和组装天线一章中的提示。

要将天线安装在VESA支架上：

> **i** 安装框架的安装孔以100 mm的间距排布，以便将安装框架安装在任意VESA 100支架上。

> **i** 天线属性可以根据VESA支架的类型（几何形状/材料）进行更改。

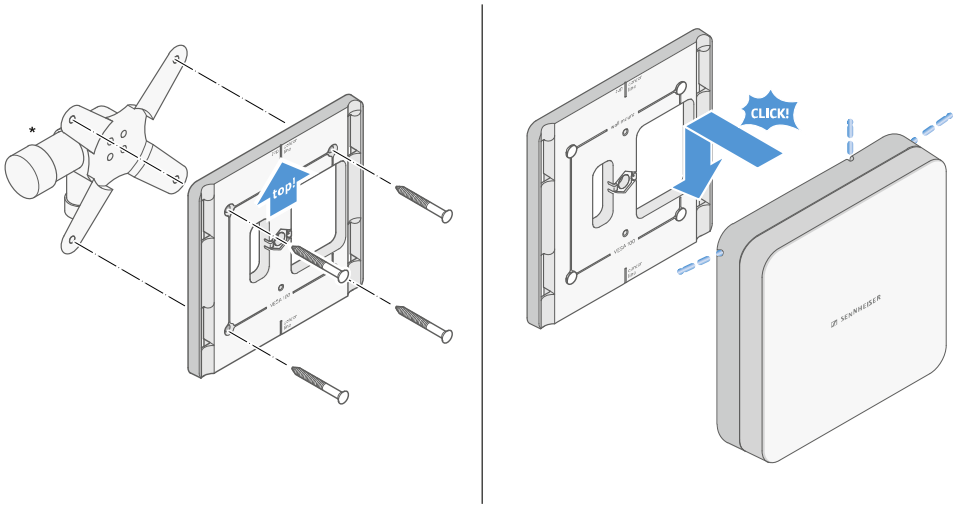
警告

物体掉落导致的危险

如果将天线错误地安装在VESA支架上，VESA支架和接收机可能会一起掉落。这可能造成财产损失和人员受伤。

- 请遵守VESA支架制造商的安装和安全说明。

- 如图所示，使用四个合适的螺栓（未包含在供货范围内）将安装框架拧到VESA支架上。
- 如图所示将天线插入安装框架，直至其卡入到位。

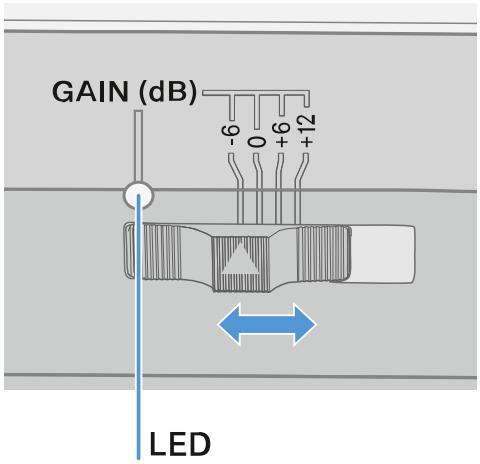


*示例图中为VESA 100支架

设置增益

设置所需增益：

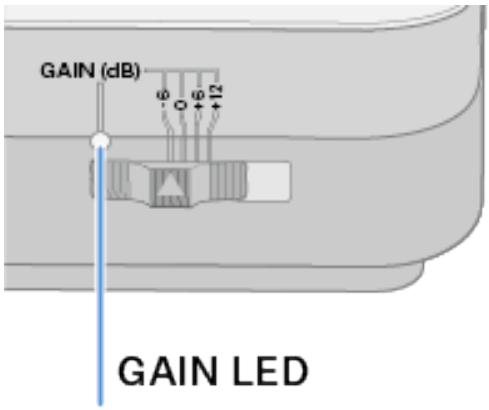
- 将开关滑至所需位置。



✓ LED指示灯以相应的颜色亮起。

i 有关GAIN LED的信息参见 GAIN LED

GAIN LED



天线正面的**GAIN** LED指示灯可显示以下信息。

LED亮白灯：	增益设置为+12 dB。
LED亮蓝灯：	增益设置为+6 dB。
LED亮绿灯：	增益设置为0 dB。
LED亮橙灯：	增益设置为-6 dB。
LED不亮：	无电源或供电不足。

清洁和护理

清洁和护理Evolution Wireless Digital系列产品时，请注意以下提示。

注意

液体会损坏设备的电子部件！

如果液体流入设备的外壳，则会导致电路短路。

- 任何形式的液体都不得接触设备。
- 禁止使用溶剂或者清洁剂。

- 在开始清洁之前，请断开产品与电源的连接，并取出充电电池和电池。
- 仅可使用干燥的软布清洁产品。
- 请遵守以下产品的单独清洁说明。

清洁麦克风模块的收音头

- 将上部收音头从麦克风模块上沿逆时针方向拧下。
- 取出泡沫芯。

i 有两种方法清洁收音头：
- 用一块微湿的布由内向外地清洁上部话筒。
- 使用刷子和清水进行冲洗。

- 必要时用中性清洗剂清洁泡沫芯或更换泡沫芯。
- 晾干上部收音头和泡沫芯。
- 重新放入泡沫芯。
- 将收音头重新拧到麦克风模块上。
  另请定期清洁麦克风模块触点：
- 用一块干燥的软布擦拭麦克风模块的触点。

清洁发射机的触点

- 用干布擦拭触点。

清洁充电器L 70 USB和CHG 70N-C

- 将所有充电电池从充电槽中取出。
- 在开始清洁之前，请断开充电器的电源。
- 用干布清洁设备。
- 另外使用毛刷除去充电槽中的灰尘。
- 不定期地清洁充电接点，例如用棉签。

4. 知识数据库

中央信息、资源和指南中心，提供有关产品和/或服务的进一步内容。

常见提问

本章节提供常见提问的答案以及更多信息。

无线电和频率

本章节提供常见提问的答案以及有关以下主题的更多相关信息：

为什么发射机和接收机不能互相同步？

- 短按两个设备上的**SYNC**按键（建立无线连接 | 同步接收机和发射机）
- 两个设备必须具有相同的频率范围（频率范围）

发射机的无线电作用范围有多大？

- 在理想条件下（无障碍物）可达一百米

佩戴口袋式发射机的最佳方法是什么？

- 不要扭结、弯曲或遮盖住天线
- 尽可能避免皮肤与天线接触
- 如果可能，用皮带夹将其固定在衣服上

我怎么知道哪个发射机和哪个接收机配对？

- EW-D SKM-S： 识别已配对的接收机（Identify功能）
- EW-D SK： 识别已配对的接收机（Identify功能）
- EW-DX SKM(-S)： 识别已配对的接收机（Identify功能）
- EW-DX SK (3-PIN)： 识别已配对的接收机（Identify功能）
- 其他方法：使用颜色标记： EW-D Color Coding套装用于标记控制段

如何在发射机没有显示屏的情况下区分我的无线电线路？

- EW-DX SKM(-S)： 识别已配对的接收机（Identify功能）
- EW-DX SK (3-PIN)： 识别已配对的接收机（Identify功能）
- 其他方法：使用颜色标记： EW-D Color Coding套装用于标记控制段

发送器和接收机已同步，但未建立连接。

- 正确安装接收机上的天线 (EW-D EM: 连接天线 | EW-DX EM 2: 连接天线
- EW-D：通过扫描功能可以搜索可用频道AUTO SCAN菜单项并重新同步发射机 建立无线连接 | 同步接收机和发射机
- EW-DX：通过Auto Setup（自动设置）功能搜索可用频道菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Scan / Auto Setup并重新同步发射机 建立无线连接 | 同步接收机和发射机

尽管已配对的发射机未启动，但接收机的显示屏仍显示射频电平。

- 可能存在干扰频率（例如电视频道）
- EW-D：通过扫描功能可以搜索可用频道AUTO SCAN菜单项并重新同步发射机 建立无线连接 | 同步接收机和发射机
- EW-DX：通过Auto Setup（自动设置）功能搜索可用频道菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Scan / Auto Setup并重新同步发射机 建立无线连接 | 同步接收机和发射机

我可以使用哪些频率范围？

- 频率范围

Audio

口袋式发射机可以使用哪些麦克风？

- EW-D SK： 将麦克风连接到口袋式发射机上
- EW-DX SK (3-PIN)： 将麦克风连接到口袋式发射机上

手持式发射机可以使用哪些麦克风模块？

- EW-D SKM-S： 更换麦克风模块
- EW-DX SKM(-S)： 更换麦克风模块

“Gain”和“AF Out”是什么？

- Gain：来自发射机的音频信号的电平 (EW-D EM: 菜单项GAIN | EW-DX EM 2 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Gain)
- AF Out：接收机输出的音频信号的电平 (EW-D EM: AF OUT菜单项 | EW-DX EM 2 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> AF Out)

如何调整设置，使无线电线路的音量与吉他电缆的音量相同？

- EW-D：为此，您必须在菜单项**GAIN**（通过口袋式发射机从吉他传到接收机的音量 - 菜单项GAIN）和**AF OUT**（从接收机输出到吉他放大器的音量 - AF OUT菜单项）中进行一项与增益无关的设置（**Unity Gain**）。

可选的**Unity Gain**设置（取决于所收到信号的电平）：

- AF Out **18 dB** | Gain **27 dB**
- AF Out **12 dB** | Gain **33 dB**
- AF Out **6 dB** | Gain **39 dB**

如何调整发射机的灵敏度？

- EW-D：不要在发射机上进行任何设置。在接收机的**GAIN**菜单项（菜单项GAIN）中设置来自发射机的信号电平。
- EW-DX：除了在接收机上设置的增益（菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Gain），还可在发射机上设置修正（EW-DX SKM(-S): 菜单项Trim | EW-DX SK (3-PIN)：菜单项Trim），以便设置对输入音频信号的灵敏度。

时延是多少？

- 1.9 ms

接收机上有哪些音频输出端可用？

- XLR-3和6.3 mm插头 (EW-D EM: 输出音频信号 | EW-DX EM 2: 输出音频信号)

可用性

本章节提供常见提问的答案以及有关以下主题的更多相关信息：

为什么发射机和接收机不能互相同步？

- 短按两个设备上的SYNC按键（建立无线连接 | 同步接收机和发射机）
- 两个设备必须具有相同的频率范围 频率范围

我只能在接收机上读取发射机的电池状态吗？

- 不是的，Check功能也可以用于查看发射机上的电池状态。
- EW-D SKM-S： 检查发射机的电池状态（Check功能）
- EW-D SK： 检查发射机的电池状态（Check功能）

我怎么知道我的发射机是否已启动？

- 发射机的**LINK LED**亮起。
- EW-D SKM-S： LED的含义
- EW-D SK： LED的含义
- EW-DX SKM(-S)： LED的含义
- EW-DX SK (3-PIN)： LED的含义

我的LINK LED亮起或闪烁黄灯。这表示什么？

- EW-D EM： LED的含义
- EW-D SKM-S： LED的含义
- EW-D SK： LED的含义
- EW-DX EM 2： LED的含义
- EW-DX SKM(-S)： LED的含义
- EW-DX SK (3-PIN)： LED的含义

我的LINK LED亮起或闪烁红灯。这表示什么？

- EW-D EM： LED的含义
- EW-D SKM-S： LED的含义
- EW-D SK： LED的含义
- EW-DX EM 2： LED的含义
- EW-DX SKM(-S)： LED的含义
- EW-DX SK (3-PIN)： LED的含义

我也可以在WSM或Control Cockpit等桌面应用程序上运行EW-D吗？

- 不，现在还不支持。

我也可以在WSM或Control Cockpit等桌面应用程序上运行EW-DX吗？

- 可以，您可通过WSM和Control Cockpit操作EW-DX（为接收机联网）。

为了能够操作我的设备，是否需要使用Smart Assist App？

- 不，任何设备都可以在没有Smart Assist App的情况下操作。但是，该App确实具备一些优势（参见Smart Assist App）。

发射机和接收机可以通过蓝牙连接到其他蓝牙系统吗？

- 只能在安装了Smart Assist App的智能手机和接收机之间建立蓝牙连接。

我应如何启动我的发射机而不立即进行无线电发射？

- 按住**SYNC**按键，然后短按**ON/OFF**按键(EW-D SKM-S： 产品总览 / EW-D SK：产品总览）。

ew G4和EW-D系列是否能一起运行？

- **ew G4**和**EW-D**系列的产品彼此不兼容。但是，两个系列可以并行运行，没有任何问题。

EW-D和EW-DX系列接收机和发射机彼此兼容吗？

- 关于EW-D、EW-DX与EW-DP之间的兼容性的信息

如何在发射机没有显示屏的情况下区分我的无线电线路？

- EW-D SKM-S： 识别已配对的接收机（Identify功能）
- EW-D SK： 识别已配对的接收机（Identify功能）
- 其他方法：使用颜色标记（EW-D Color Coding套装用于标记控制段）

“Gain”和“AF Out”是什么？

- Gain：来自发射机的音频信号的电平 (EW-D EM: 菜单项GAIN | EW-DX EM 2: 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> Gain)
- AF Out：接收机输出的音频信号的电平 (EW-D EM: AF OUT菜单项 | EW-DX EM 2: 菜单项Ch 1 / Ch 2 -> AF Out)

接收机显示屏上的蓝牙符号是什么意思？

- 接收机已和智能手机配对，因此可以使用Smart Assist App进行设置。
- 接收机显示屏中的显示内容
- Smart Assist App

我不希望有智能手机访问我的接收机。

- 断开智能手机菜单中的蓝牙配对。

佩戴口袋式发射机的最佳方法是什么？

- 不要扭结、弯曲或遮盖住天线
- 尽可能避免皮肤与天线接触
- 如果可能，用皮带夹将其固定在衣服上

可以旋转口袋式发射机的皮带夹，使天线指向下方吗？

- 是的，参见 更换皮带夹

如何设置 EW-DP SKP 的低切滤波器？

- 低切滤波器通过 Smart Assist App 进行设置。
- 参见：激活/关闭低切滤波器。

附件

口袋式发射机可以使用哪些麦克风？

- EW-D SK： 将麦克风连接到口袋式发射机上
- EW-DX SK (3-PIN)： 将麦克风连接到口袋式发射机上

手持式发射机可以使用哪些麦克风模块？

- EW-D SKM-S： 更换麦克风模块
- EW-DX SKM(-S)： 更换麦克风模块

发射机可以使用哪些电池？

- 2x AA 1.5 V**或**
- Sennheiser充电电池BA 70： 充电电池BA 70和充电器L 70 USB
- EW-D SKM-S： 安装和卸下电池/充电电池
- EW-D SK： 安装和卸下电池/充电电池
- EW-DX SKM(-S)： 安装和卸下电池/充电电池
- EW-DX SK (3-PIN)： 安装和卸下电池/充电电池

我可以继续使用其他麦克风系列的现有附件吗？

- 可以使用无电源的无源设备（例如天线AD 1800或A 1031-U）。
- 也可能，您已经有了兼容的麦克风或麦克风模块：
    - EW-D SK： 将麦克风连接到口袋式发射机上
    - EW-DX SK (3-PIN)： 将麦克风连接到口袋式发射机上
    - EW-D SKM-S： 更换麦克风模块
    - EW-DX SKM(-S)： 更换麦克风模块
- 通常我们建议您使用已针对EW-D进行了优化的附件： 附件

接收机可以使用哪些天线？

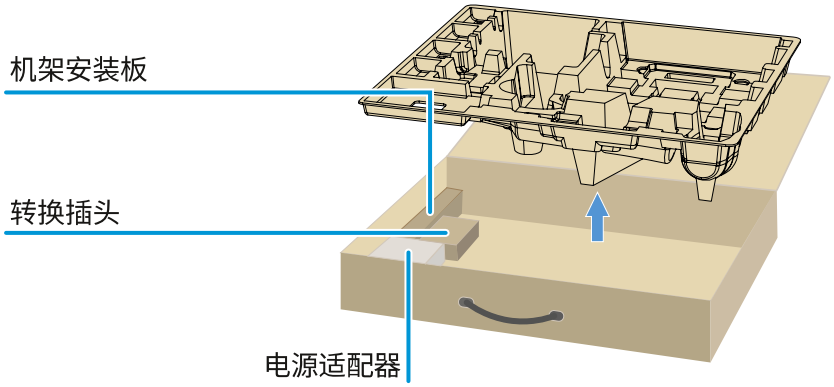
- 基本上所有带BNC插头的天线都覆盖了EW-D系列的相应频率范围（频率范围）
- 推荐： 天线

与随附的较短的拉杆天线相比，作为附件提供的Half Wave Dipole拉杆天线有什么优势？

- **Half Wave Dipole**拉杆天线具有更大的天线增益，因此可以在低散射和低反射环境中扩大作用范围（拉杆天线）。

我的套装中没有电源适配器和机架安装板。

- 取出包装插页：



Smart Assist App

为了能够操作我的设备，是否需要使用Smart Assist App？

- 不，任何设备都可以在没有Smart Assist App的情况下操作。但是，该App确实具备一些优势（参见Smart Assist App）。

我想先看看这个App是否对我有用，然后再登录。在哪里可以获得更多信息？

- 参见App的演示模式或网站： https://www.sennheiser.com/evolution-wireless-digital-app

该App支持哪些语言？

- 英语
- 德语
- 法语
- 西班牙语
- 葡萄牙语
- 俄语
- 中文
- 韩语
- 阿拉伯语

我可以将多个智能手机与一个接收机配对吗？

- 不可以，您只能将一部智能手机与接收机配对。

我能用我的App操作多少台设备？

- 最多16个频道

如何创建使用2个或更多设备的设置？

- 使用**Add Device**和**Auto Scan**功能。App将逐步指导您完成该过程。

我可以为自动扫描功能设置特定的频率范围吗？

- 不可以，将扫描整个可用的频谱。

为什么我无法访问接收机？

- 接收机可能已关闭或超出了蓝牙作用范围。

该App以及与该App相连的接收机如何保障其安全，防止潜在的滥用情况？

- 要在接收机和智能手机之间建立配对，人们必须同时持有这两种设备。
  成功配对后，只能通过智能手机更改接收机中的值。

我是否也可以通过蓝牙加密狗在计算机上运行该App？

- 不可以。该App仅适用于iOS和Android系统的手机。

如何在大尺寸显示器上显示该App？

- 您可以使用镜像服务，例如QuickTime。但是，控制操作仍在智能手机上进行。

5. 技术参数

所有技术参数概览。

系统

EW-D和EW-DP音频链接频率范围

- **Q1-6**：470.2 - 526 MHz
- **R1-6**：520 - 576 MHz
- **R4-9**：552 - 607.8 MHz
- **S1-7**：606.2 - 662 MHz
- **S4-7**：630 - 662 MHz
- **S7-10**：662 - 693.8 MHz
- **T1/7**: 694,5 - 702,7 MHz & 748,3 - 757,7 MHz
- **T12**: 806,125 - 809,75 MHz
- **T13-14**: 819,2 - 823 MHz
- **U1/5**：823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz
- **V3-4**：925.2 - 937.3 MHz
- **Y1-3**：1785.2 - 1799.8 MHz

EW-DX音频链接频率范围

- **Q1-9**：470.2 - 550 MHz
- **R1-9**：520 - 607.8 MHz
- **S1-10**：606.2 - 693.8 MHz
- **S2-10**：614.2 - 693.8 MHz
- **S4-10**：630 - 693.8 MHz
- **U1/5**：823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz
- **V3-4**：925.2 - 937.3 MHz
- **V5-7**：941.7 - 951.8 MHz & 953.05 - 956.05 MHz & 956.65 - 959.65 MHz
- **W5-6**: 1240.1 - 1251.875MHz & 1253.125 - 1259.9MHz
- **Y1-3**：1785.2 - 1799.8 MHz

Bluetooth® Low Energy (BLE) 频率范围

2402 - 2480 MHz

音频频率响应

20 Hz - 20 kHz (-3 dB) @ 3 dBfs

非线性谐波失真系数

≤ -60 dB，针对1 kHz @ -3 dBfs输入电平

动态范围

134 dB

系统时延

1.9 ms

工作温度范围

-10°C - +55°C（EW-D，EW-DP）

相对空气湿度

5 - 95 %（无凝露）

机架安装式接收机EW-D EM

输入电压

11 ... 13 V DC

输入电流

≤ 300 mA

发射功率

BLE：最大10 mW EIRP

音频输出功率

最大18 dBu

尺寸

212 x 44 x 189 mm

重量

大约1000 g（不包括天线和电源适配器）

机架安装式接收机EW-DX EM 2

输入电压

11 - 13 V DC或PoE IEEE 802.3af Class 0（CAT5e或更高）

输入电流

≤ 1 A

发射功率

BLE：最大10 mW EIRP

音频输出功率

最大18 dBu

耳机输出端

2x 70 mW @ 32 Ω

以太网

RJ-45插口，IEEE802.3

100Base-TX（半双工+全双工）

10Base-T（半双工+全双工）

（CAT5e或更高）

尺寸

212 x 44 x 206 mm

重量

大约1000 g（不包括天线和电源适配器）

机架安装式接收机EW-DX EM 2 Dante

输入电压

11 - 13 V DC或PoE IEEE 802.3af Class 0（屏蔽CAT5e或更高、S/FTP或S/STP）

输入电流

12 V DC时≤ 1 A

功率消耗

最大12 W

发射功率

BLE：最大10 mW EIRP

音频输出功率

最大18 dBu

耳机输出端

2x 70 mW @ 32 Ω

以太网

3x RJ-45插口，IEEE802.3

1000Base-T（全双工）

100Base-TX（半双工+全双工）

10Base-T（半双工+全双工）用于网络控制

（屏蔽CAT5e或更高、S/FTP或S/STP）

尺寸

212 x 44 x 169 mm

重量

大约1000 g（不包括天线和电源适配器）

机架安装式接收机EW-DX EM 4 Dante

输入电压

90 - 265 V AC，47 - 63 Hz

功率消耗

最大37 W

发射功率

BLE：最大10 mW EIRP

音频输出功率

最大18 dBu

耳机输出端

2x 70 mW @ 32 Ω

以太网

数字音频输出端Dante®，RJ-45； 48kHz、96kHz、24位

Daisy Chain输出端2x BNC (50 Ω)；增益相对于天线输入为0 dB +/- 0.5 dB

级联接收机 (RF)，最多4个EW-DX EM 4 Dante

尺寸

483 x 44 x 373 mm

重量

大约4560 g（不包括天线和电源适配器）

手持式发射机EW-D SKM-S

输入电压

2.0 - 4.35 V

输入电流

< 300 mA

电源

2 AA电池1.5 V（碱锰）或充电电池BA 70

带宽

200 kHz

发射功率

- 音频链接：10 mW ERP（Y1-3范围：12 mW ERP）
- BLE：最大10 mW EIRP

尺寸（直径 x 长度）

50 x 268 mm（包括麦克风模块MMD 835）

重量（不含电池）

- 约304 g（包括麦克风模块MMD 835）
- 约195 g（不含麦克风模块）

手持式发射机EW-DX SKM | EW-DX SKM-S

输入电压

2.0 - 4.35 V

输入电流

< 300 mA

电源

2 AA电池1.5 V（碱锰）或充电电池BA 70

带宽

200 kHz

发射功率

- 音频链接：10 mW ERP（Y1-3范围：12 mW ERP）
- LD模式：10 mW ERP
- BLE：最大10 mW EIRP

尺寸（直径 x 长度）

- 50 x 268 mm（包括麦克风模块MMD 835）
- 40 x 200 mm（不包括麦克风模块）

重量（不含电池）

- 约304 g（包括麦克风模块MMD 835）
- 约195 g（不含麦克风模块）

口袋式发射机EW-D SK

输入电压

2.0 - 4.35 V

输入电流

< 300 mA

电源

2 AA电池1.5 V（碱锰）或充电电池BA 70

带宽

200 kHz

发射功率

- 音频链接：10 mW ERP（Y1-3范围：12 mW ERP）
- BLE：最大10 mW EIRP

尺寸（直径 x 长度）

63 x 80 x 20 mm（不包括天线）

重量（不含电池）

约120 g

口袋式发射机EW-DX SK | EW-DX SK 3-PIN

输入电压

2.0 - 4.35 V

输入电流

< 300 mA

电源

2 AA电池1.5 V（碱锰）或充电电池BA 70

带宽

200 kHz

发射功率

- 音频链接：10 mW ERP（Y1-3范围：12 mW ERP）
- LD模式：10 mW ERP
- BLE：最大10 mW EIRP

尺寸（直径 x 长度）

63 x 80 x 20 mm（不包括天线）

重量（不含电池）

约115 - 120 g

桌架EW-DX TS 3-pin | EW-DX TS 5-pin

输入电压

2.0至4.35 V

输入电流

< 300 mA

电源

Sennheiser BA 40

带宽

200 kHz

发射功率

音频链接：10 mW ERP（Y1-3范围：12 mW ERP）

LD模式：10 mW ERP

Bluetooth Low Energy：最大10 mW EIRP

尺寸

166.7 x 120.2 x 48.1 mm

重量

约650 g（不包括电池）

便携式接收机EW-DP EK

输入电压

~ 1.8 - 4.35 V

输入电流

典型值< 250 mA / 最大< 400 mA / 最大< 750 mA

（2个AA电池）< 300 mA@5 V（独立USB-C）

电源

2个AA电池1.5V或USB-C PD（最大）：

- 5V / 1500mA
- 9V / 900mA
- 12V / 700mA

发射功率

BLE：最大10 mW EIRP

音频输出功率

< 2 dBV最大（高电平）/

< 4 dBV最大（高电平）

耳机输出端

< 50 mW，转换为16 Ohms

尺寸

86 x 67 x 28 mm

重量

约140 g

插装式接收机EW-DP SKP

输入电压

~ 2.0 - 4.35 V

输入电流

典型值< 300 mA（未录制，无P48）

电源

2个1.5V的AA电池或BA 70充电电池

发射功率

音频链接：10 mW ERP

BLE：最大10 mW EIRP

音频输出功率

< 2 dBV最大（高电平）/

< 4 dBV最大（高电平）

耳机输出端

108 x 42 mm

尺寸

86 x 67 x 28 mm

重量

约163 g

天线分离器EW-D ASA

频率范围

- **EW-D ASA (Q-R-S)**：470 - 694 MHz
- **EW-D ASA CN/ANZ (Q-R-S)**：470 - 694 MHz
- **EW-D ASA (T-U-V-W)**：694 - 1075 MHz
- **EW-D ASA (X-Y)**：1350 - 1805 MHz

EW-D ASA天线分离器

2 x 1:4或1 x 1:8，有源

增益

- in A - out A：0±1 dB
- in A - out A1 ...A4：0±1 dB
- in B - out B1 ...B4：0±1 dB

IIP3

> 25 dBm

阻抗

50 Ω

反射损失

10 dB（所有高频输出端）

工作电压

+12 V DC（来自电源适配器NT 12-35 CS）

电流消耗

210 mA

总电流消耗

最高3A（带4个EW-D EM并连接EW-D AB）

通过ANT RF in A和ANT RF in B为天线放大器供电

- 12 V DC
- 320 mA

通过A1至A4为接收机供电

- 12 V DC
- 典型值350 mA，最大值500 mA

相对空气湿度

5 - 95 %

工作温度范围

-10至+55°C

存放温度范围

-20至+70°C

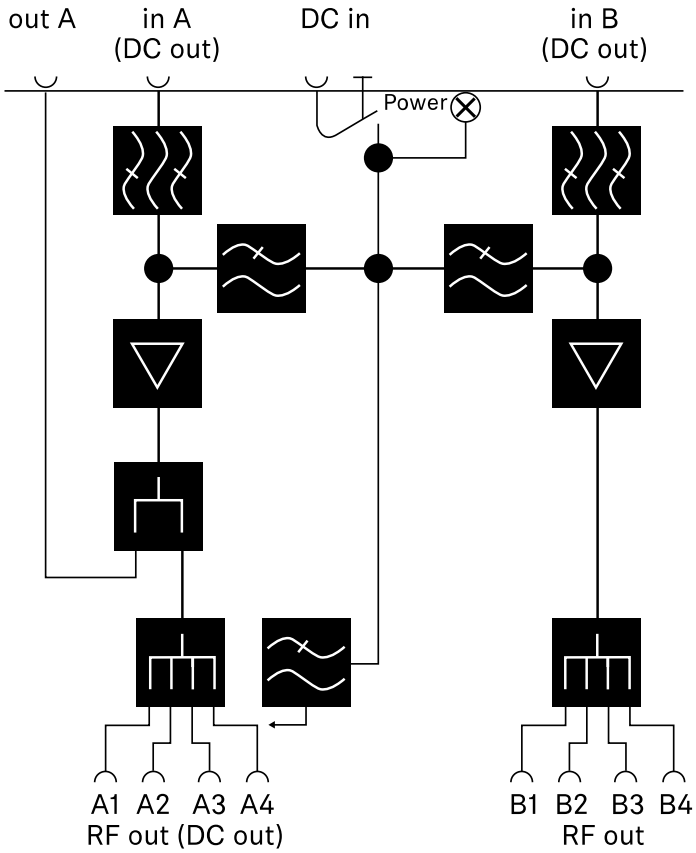
尺寸

约212 x 168 x 43 mm

重量

约1100 g

连接框图



天线放大器EW-D AB

频率范围

- **EW-D AB (Q)**：470 - 550 MHz
- **EW-D AB (R)**：520 - 608 MHz
- **EW-D AB (S)**：606 - 694 MHz
- **EW-D AB (T)**: 694 - 824 MHz
- **EW-D AB (U)**：823 - 865 MHz
- **EW-D AB (V)**：902 - 960 MHz
- **EW-D AB (Y)**：1785 - 1805 MHz

电源电压（电耦合）

12 V DC (9 - 18 V DC) / 最大160 mA @ 12 V，中间触点+

IIP3

> 25 dBm

最大高频输入功率

+10 dBm

增益

典型值12 dB

阻抗

50 Ω

接口

2x BNC母头，OUT至ANT的直流馈电

尺寸

约95 x 47 x 21 mm

重量

约120 g

相对空气湿度

5 - 95 %

工作温度范围

-10至+55°C

存放温度范围

-20至+70°C

有源定向天线AWM

频率范围

- UHF I：470 - 694 MHz
- UHF II：823 - 1075 MHz
- 1 G8：1785 - 1805 MHz

开口角度（水平，-3 dB）

- UHF I：不适用
- UHF II：约80°
- 1 G8：约110°

反向阻尼

- UHF I：不适用
- UHF II：约10 dB
- 1 G8：约10 dB

天线增益

- UHF I：≥ +3.0 dBi (480 MHz) | ≥ +3.5 dBi (582 MHz) | ≥ +4.5 dBi (694 MHz)
- UHF II：≥ +6.0 dBi
- 1 G8：≥ +6.0 dBi

天线极化

线性

增益（信号增强器、低干扰、频段选择性、+/-1 dB）

- +12 dB：最大增益12 dB
- +6 dB：最大增益6 dB
- 0 dB[1]：UHF I、UHF II最大增益：-0.5；1 G8：-1.5
- -6 dB：最大增益-6 dB

[1] 在0 dB时，将绕过带选择性增益放大器。该模式需要直流电源。

OIP3 (@ “+12 dB”)

≥ 35 dBm

最大高频输出功率

- UHF I / UHF II：约+22 dBm
- 1 G8：约+18 dBm

HF接口

BNC母头，电耦合

阻抗

50 Ω

直流连接

5.5 x 1.6 mm DC TRS插头，极性：+内部

电源（通过BNC或DC）

12 V DC (9 - 18 V DC) / 最大100 mA @ 12 V

LED指示灯

ON（白色=“+12 dB”；蓝色=“+6 dB”；绿色=“0 dB”；橙色=“-6 dB”）

OFF（无电源或电源不足）

进行三脚架安装时所需的螺纹

3/8"内螺纹

安装孔

VESA 100 x 100

颜色

交通白（RAL：9016）

外壳材料

无卤阻燃PC/ABS

尺寸

- 不带墙壁支架：180 x 180 x 53 mm
- 带墙壁支架：180 x 180 x 63 mm

重量

约700 g

工作温度范围

-10 °C至+55 °C

存放温度范围

-20 °C至+70 °C

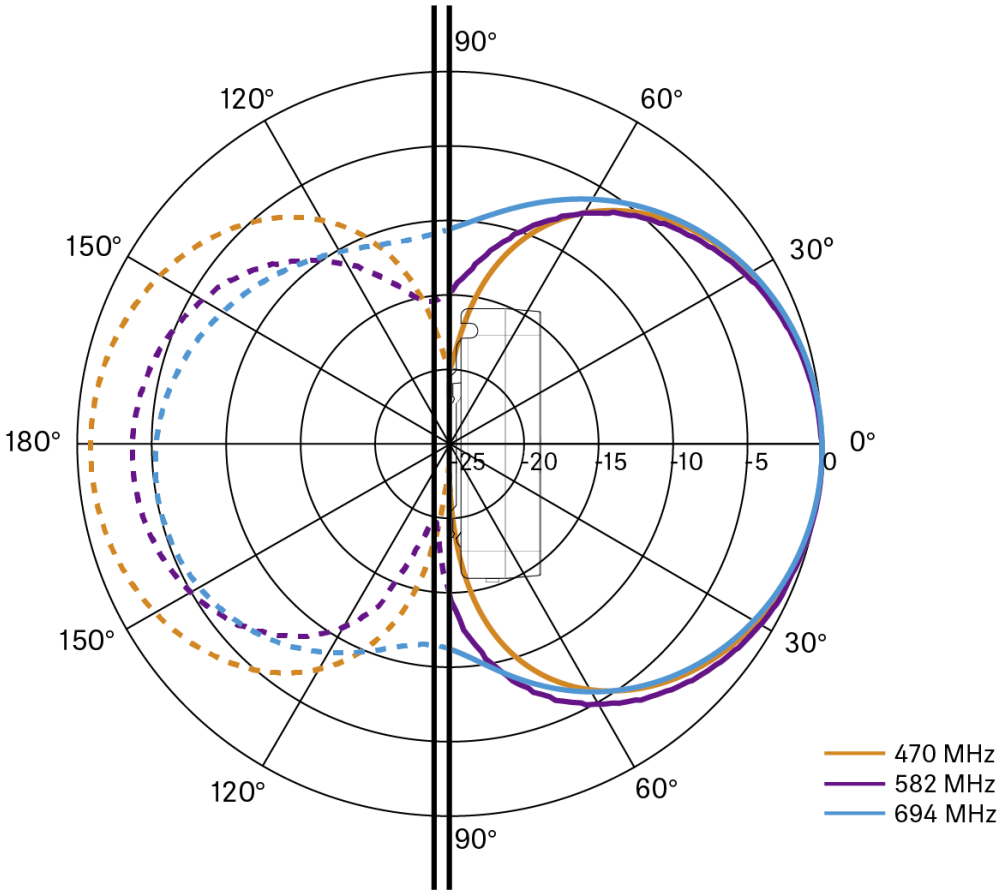
相对空气湿度

5至95 %

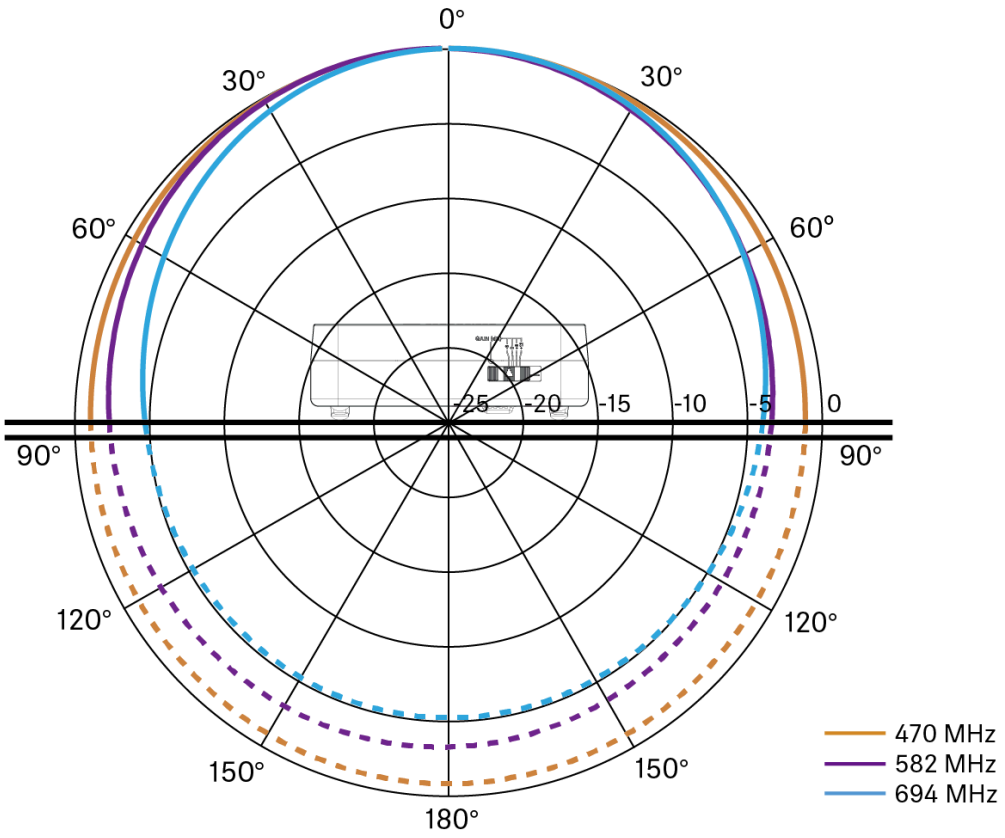
极性特征图

在最大天线增益下标准化

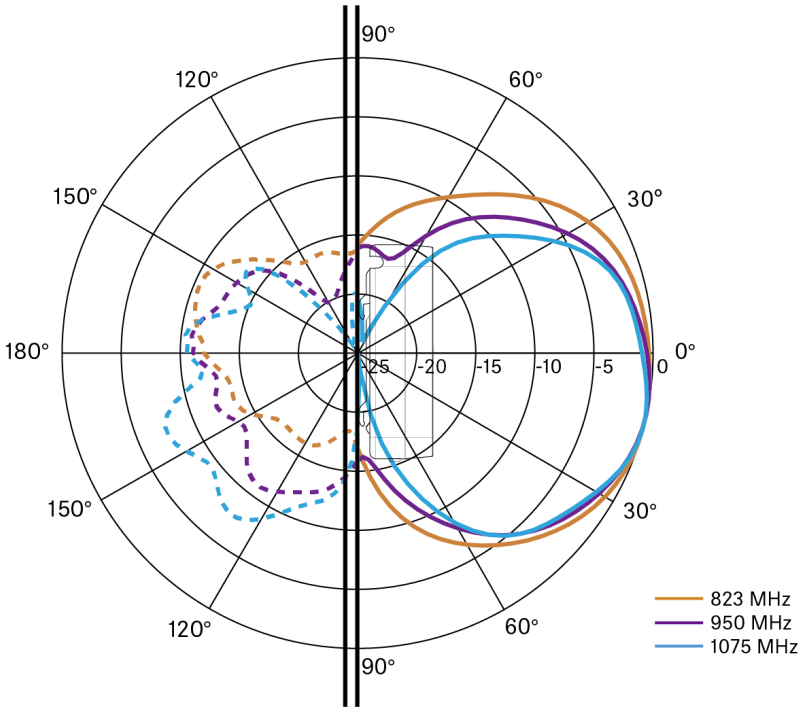
UHF (470-694 MHz) 垂直 [dB]



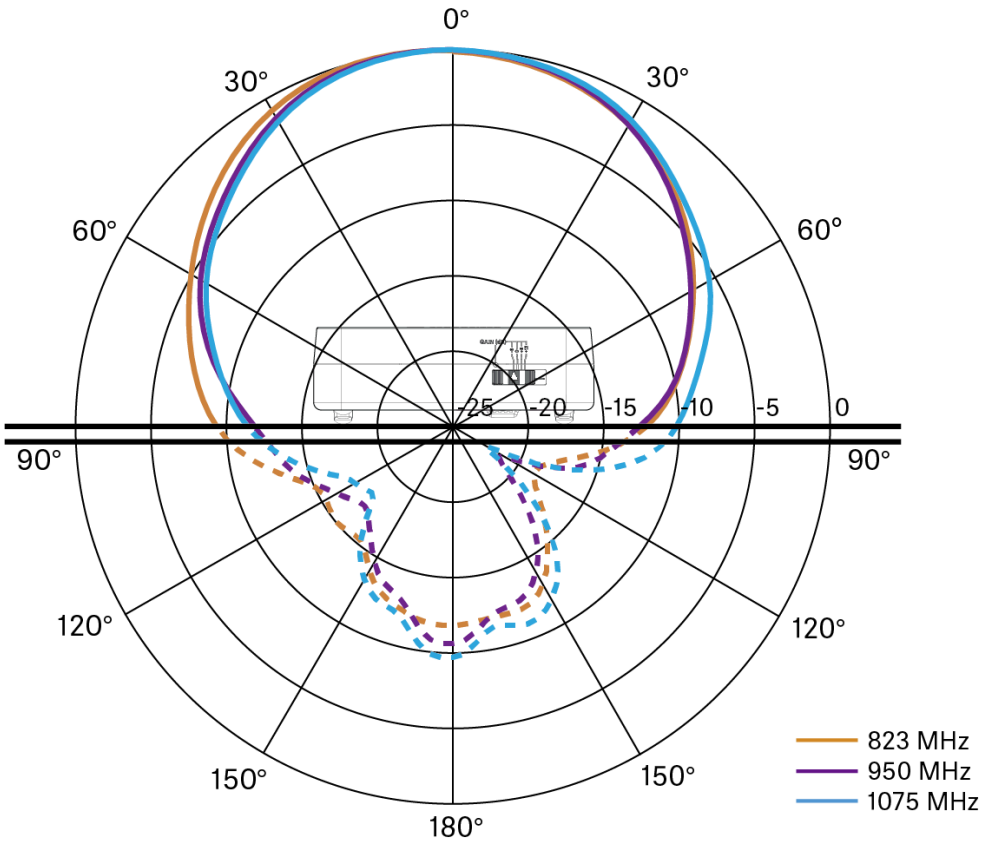
UHF (470-694 MHz) 水平 [dB]



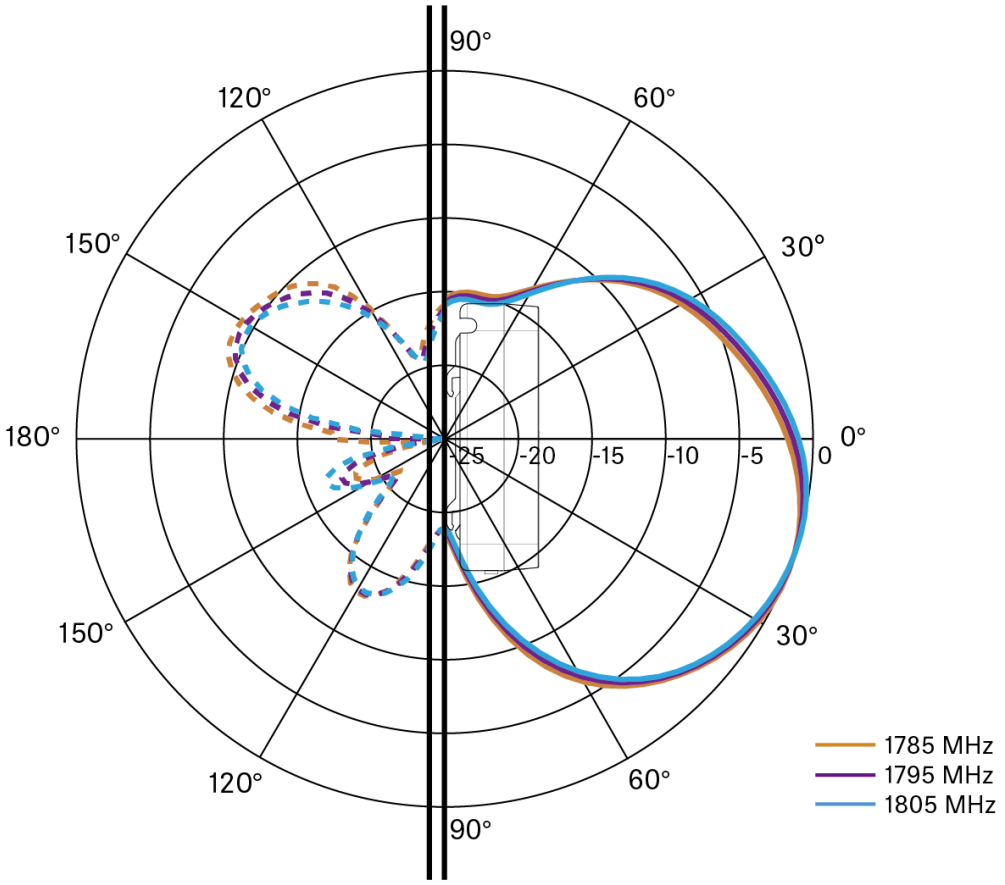
UHF (823-1075 MHz) 垂直 [dB]



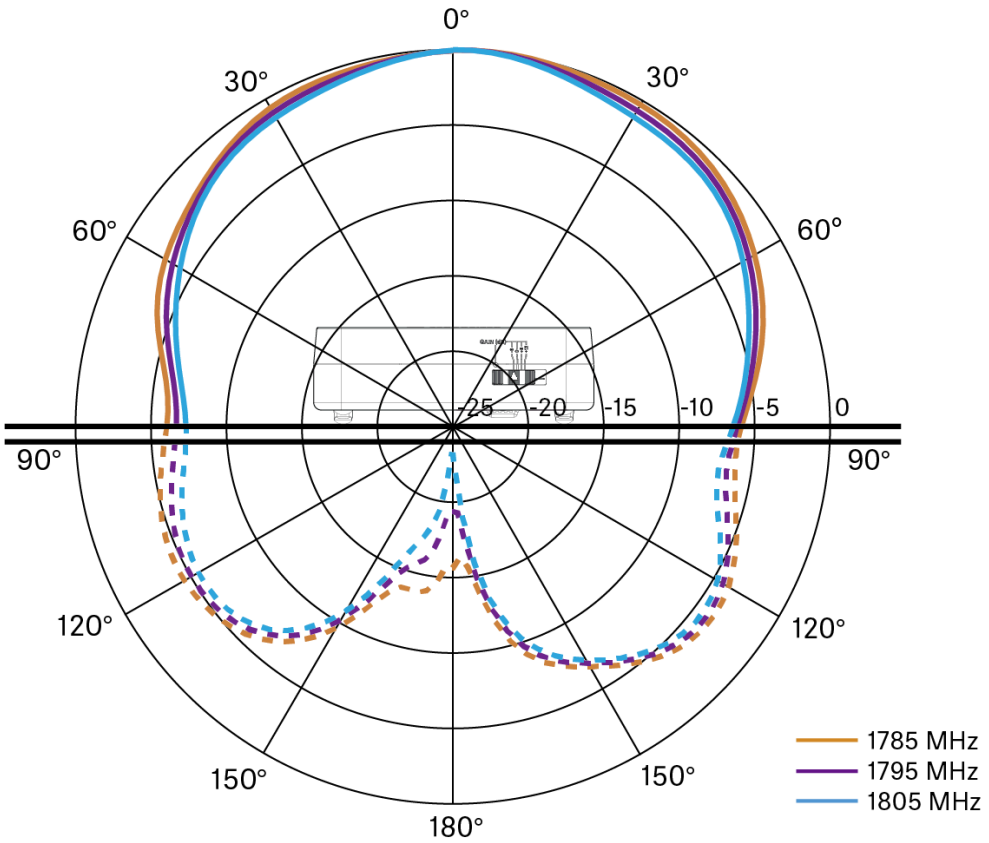
UHF (823-1075 MHz) 水平 [dB]


0°
30°
30°
60°
60°
90°
90°
120°
120°
150°
150°
180°
-25
-20
-15
-10
-5
0
823 MHz
950 MHz
1075 MHz

1G8 垂直 [dB]


90°
120°
60°
150°
30°
180°
0°
-25
-20
-15
-10
-5
0
150°
30°
120°
60°
90°
1785 MHz
1795 MHz
1805 MHz

1G8 水平 [dB]


0°
30°
30°
60°
60°
90°
90°
120°
120°
150°
150°
180°
-25
-20
-15
-10
-5
0
1785 MHz
1795 MHz
1805 MHz

无源定向天线ADP UHF (470 - 1075 MHz)

频率范围

470 - 1075 MHz

开口角度 (-3 dB)

约100°

反向阻尼

> 14 dB

增益

典型值5 dBi

阻抗

50 Ω

接口

BNC母头，没有直流路径

进行三脚架安装时所需的螺纹

3/8"和5/8"

尺寸

319 x 310 mm

重量

约320 g

工作温度范围

-10 °C至+55 °C

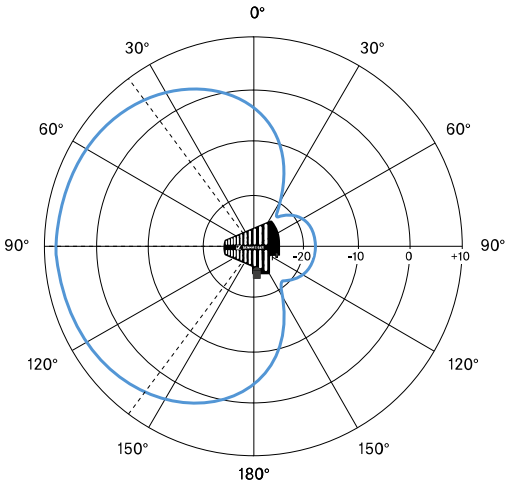
存放温度范围

-20至+85°C

相对空气湿度

5 - 95 %

典型值极性特征图


0°
30°
30°
60°
60°
90°
90°
120°
120°
150°
150°
180°
-20
-10
0
+10

充电电池BA 70

额定功率

1720 mAh

额定电压

3.8 V

充电电压

最大4.35 V

充电时间

典型值3小时@室内温度

尺寸

大约 54 x 30 x 15

重量

约33 g

温度范围

- 充电：0 °C至+ 55 °C
- 放电：-10 °C至+55 °C
- 存放：-10 °C至+45 °C

相对空气湿度

- 充电/放电：25%至95%，非冷凝
- 存放：30%至70%，非冷凝

充电器L 70 USB

充电容量

2x Sennheiser充电电池BA 70

2x 森海塞尔电池 BA 62，配 2x L 70 适配器 BA 62

输入电压

典型值5 V

输入电流

最大2 A

充电电压

标准值4.35 V

充电电流

每个充电电池最大860 mA

充电时间

使用电源适配器NT 5-20 UCW时最长3.5小时

温度范围

- 充电：0 °C至+55 °C
- 存放：-20 °C至+70 °C

相对空气湿度

最大95%（无冷凝）

尺寸

100 x 35 x 70 mm

重量

约86 g

CHG 70N-C充电器

电源

- 12 V DC（单台设备或最多5台级联）
- PoE IEEE 802.3af 0类（CAT5e或更高），仅限单台设备

电流消耗

最大3.5 A（最多5台级联时）

以太网

- RJ-45接口，IEEE802.3
- 100Base-TX（半双工+全双工）
- 10Base-T（半双工+全双工）

尺寸

约200×104×116毫米

重量

约640克（不含电源单元）

充电槽

2

单槽充电容量

- BA 70充电电池**或**
- EW-DX SK（含BA 70）**或**
- EW-DX SKM（含BA 70）**或**
- SPECTERA SEK UHF/1G4

充电电压

4.35 V

充电电流

最小344 mA

最大860 mA

完全充电时间

最长3.5小时

温度范围

- 充电：-10°C至+50°C
- 存放：-20°C至+70°C

相对湿度

最高95%（无冷凝）

6. 监管信息

有关制造商声明、环境与回收提示以及使用条款的信息。

模型: EW-D EM, EW-D SK, EW-D SKM-S, EW-DX EM 2, EW-DX EM 2 Dante, EW-DX EM 4, EW-DX SK, EW-DX SKM, EW-DX TS, EW-DP EK, EW-D SKP

频率使用的框架条件和限制

您所在的地区对频率使用可能有特殊的框架条件和限制。

在调试产品前请访问以下网址获取信息：sennheiser.com/sifa.

保修

森海塞尔电子有限公司 (Sennheiser electronic SE & Co. KG) 为产品提供 24 个月的保修服务。

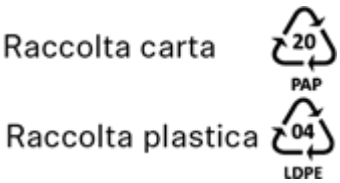
有关目前适用的质保条件，请参阅我司网站 sennheiser.com 或联系当地森海塞尔合作伙伴。

EW-D

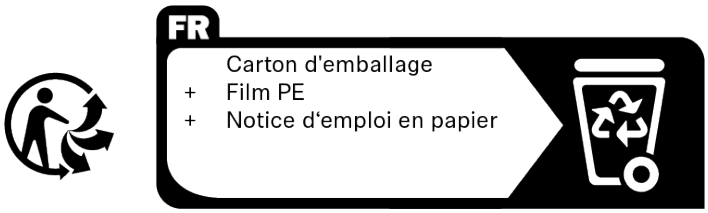
模型: EW-D EM, EW-D SK, EW-D SKM-S

欧洲

意大利:



法国:



Range Q1-6 (470.2 - 526 MHz), Range R1-6 (520 - 576 MHz), Range R4-9 (552 - 607.8 MHz), Range S1-7 (606.2 - 662 MHz), Range S4-7 (630 - 662 MHz), Range S7-10 (662 - 693.8 MHz), Range U1/5 (823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz), Range Y1-3 (1785.2 - 1799.8 MHz)

CE

英国

Range Q1-6 (470.2 - 526 MHz), Range R1-6 (520 - 576 MHz), Range R4-9 (552 - 607.8 MHz), Range S1-7 (606.2 - 662 MHz), Range S4-7 (630 - 662 MHz), Range S7-10 (662 - 693.8 MHz), Range U1/5 (823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz), Range Y1-3 (1785.2 - 1799.8 MHz)

美国

Range Q1-6 (470.2 - 526 MHz), Range R1-6 (520 - 576 MHz), Range R4-9 (552 - 607.8 MHz)

EM FCC ID: DMOEMEWD

SKM-S FCC ID: DMOSKMSEWD

SK FCC ID: DMOSKEWD

加拿大

Range Q1-6 (470.2 - 526 MHz), Range R1-6 (520 - 576 MHz), Range R4-9 (552 - 607.8 MHz)

EM IC: 2099A-EMEWD

SKM-S IC: 2099A-SKMSEWD

SK IC: 2099A-SKEWD

澳大利亚

Range R1-6 (520 - 576 MHz): Allowed frequency band is 520.2 - 576 MHz

Range R4-9 (552 - 607.8 MHz), Range S1-7 (606.2 - 662 MHz), Range S4-7 (630 - 662 MHz), Range S7-10 (662 - 693.8 MHz), Range Y1-3 (1785.2 - 1799.8 MHz)

新西兰

Range R1-6 (520 - 576 MHz), Range S4-7 (630 - 662 MHz), Range S7-10 (662 - 693.8 MHz), Range Y1-3 (1785.2 - 1799.8 MHz)

日本

Range S1-7 (606.2 - 662 MHz)

EW-D EM R 202-SMJ093
EW-D SKM-S R 202-SMJ092
EW-D SK R 202-SMJ091

Range T12 (806.125 - 809.750 MHz)

EW-D EM R 202-JCE052
EW-D SKM-S R 202-JCE050
EW-D SK R 202-JCE049

巴西

Range Q1-6 (470.2 - 526 MHz), Range R1-6 (520 - 576 MHz), Range R4-9 (552 - 607.8 MHz), Range S4-7 (630 - 662 MHz), Range S7-10 (662 - 693.8 MHz)

ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações

EM 11753-20-07356

SKM-S 11750-20-07356

SK 11747-20-07356

印度

Range Q1-6 (470.2 - 526 MHz), Range R1-6 (520 - 576 MHz)

IS 616/IEC 60065

R-41196940
www.bis.gov.in

新加坡

Range Q1-6 (470.2 - 526 MHz), Range R1-6 (520 - 576 MHz), Range R4-9 (552 - 607.8 MHz), Range S1-7 (606.2 - 662 MHz),

Complies with
IMDA Standards
DB100582

墨西哥

Range Q1-6 (470.2 - 526 MHz), Range R1-6 (520 - 576 MHz), Range R4-9 (552 - 607.8 MHz)

EM IFT SESEEW24-41549

SKM-S IFT SESEEW24-41549

SK IFT SESEEW24-41549

韩国

Range R1-6 (520 - 576 MHz)

- 모델명: EW-D EM

  인증번호: R-R-SE9-EMEWD-R1-6

- 모델명: EW-D SKM-S

  방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기

  인증번호: R-C-SE9-SKMSEWD-R1-6
- 모델명: EW-D SK

  방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기

  인증번호: R-C-SE9-SKEWD-R1-6

Range S1-7 (606.2 - 662 MHz)

- 모델명: EW-D EM

  인증번호: R-R-SE9-EMEWD-S1-7
- 모델명: EW-D SKM-S

  방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기

  인증번호: R-C-SE9-SKMSEWD-S1-7
- 모델명: EW-D SK

  방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기

  인증번호: R-C-SE9-SKEWD-S1-7

Range V3-4 (925.2 - 937.3 MHz)

- 모델명: EW-D EM

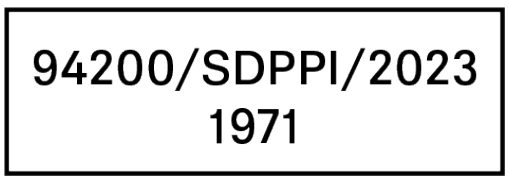
  인증번호: R-C-SE9-EMEWD
- 모델명: EW-D SKM-S

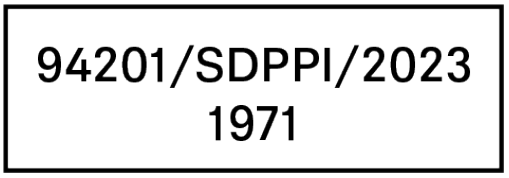
  인증번호: R-C-SE9-SKMSEWD
- 모델명: EW-D SK

  인증번호: R-C-SE9-SKEWD

印度尼西亚

Range R1-6 (520 - 576 MHz), Range R4-9 (552 - 607.8 MHz), Range S1-7 (606.2 - 662 MHz), Range S4-7 (630 - 662 MHz), Range S7-10 (662 - 693.8 MHz)

SKM-S 

SK 

越南

Kể từ ngày 1 tháng 12 năm 2012, các sản phẩm được sản xuất bởi Sennheiser tuân thủ Thông tư 30/2011/TT-BCT quy định về giới hạn cho phép đối với một số chất độc hại trong các sản phẩm điện và điện tử.

泰国

Range T1/7: 694.5 - 702.7 MHz & 748.3 - 757.7 MHz

ผู้ใดมีไว้ในครอบครอง หรือ ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมนี้ ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต หากฝ่าฝืน มาตรา 6 หรือมาตรา 11 มีความผิดตามมาตรา 23 แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือจำคุกไม่เกินห้าปี หรือทั้งปรับทั้งจำ

中国

使用微功率短距离无线电发射设备应当符合国家无线电管理有关规定

1．符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的具体条款和使用场景，采用的天线类型和性能，控制、调整及开关等使用方法：

具体条款

无线传声器

用于教育、文化部门的视听训练，电影院、音乐厅、会议室等公共场所及残疾人士的听觉辅助使用。在旅游区作为小型广播设备应用

若使用频率与当地声音、电视广播电台频率相同时，不得在当地使用；若对当地声音、电视广播接收产生干扰时，应立即停止使用，待消除干扰或调整到无干扰频率后方可重新使用。

1．使用频率及发射功率：

(1) 使用频率：87-108MHz。发射功率限值：45nW(e.r.p)，手机附带无线传声器；3mW(e.r.p)，其他设备。

(2) 使用频率：75.4-76MHz, 84-87MHz, 189.9-223MHz。发射功率限值：10mW(e.r.p)。

(3) 使用频率：470-510MHz, 630-698MHz。发射功率限值：50mW(e.r.p)。

2・占用带宽：不大于200kHz。

3・频率容限：100×10-6。

使用场景

音樂舞台，演講台，劇院，會議

天线的类型

單極天線

性能/控制

无线电范围100米

调整及开关产品的使用方法

通過接收器的用戶界面

2. 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线；

3. 不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；

4. 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰；

5. 如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；

6. 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定；

7. 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径5000 米的区域内使用各类模型遥控器；

8. 微功率设备使用时温度和电压的环境条件-10°C-+ 55°C的工作溫度，2個1.5V AA電池，並隨附機架式接收器的電源

China RoHS

部件名称 (Parts)	有害物质										
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯 (DEHP)	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	产品环保年限 EFUP
金属部件 (Metal parts)	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	15
电路模块 (Circuit Modules)	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	15
电缆及电缆组件 (Cables & Cable Assemblies)	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	15

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
o：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 规定的限量要求以下。
x：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 规定的限量要求。

Range S4-7 (630 - 662 MHz), Range S7-10 (662 - 693.8 MHz)

EM CMIIT ID: 2020DJ11285

SKM-S CMIIT ID: 2020DJ11256

SK CMIIT ID: 2020DJ11295

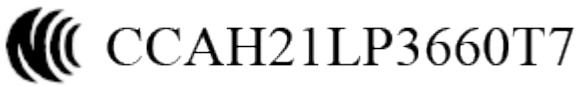
台湾

频率使用的框架条件和限制

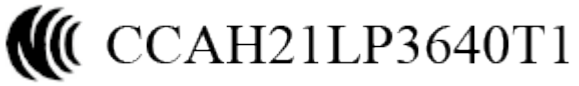
取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅 自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用 不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並 改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之 無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻 射性電機設備之干擾。

Range S4-7 (630 - 662 MHz), Range S7-10 (662 - 693.8 MHz)

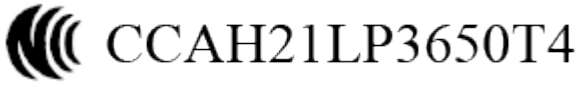
EM



SKM-S



SK



EW-DX

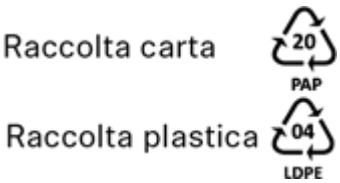
模型: EW-DX EM 2, EW-DX EM 2 Dante, EW-DX EM 4, EW-DX SK, EW-DX SKM, EW-DX TS

欧洲

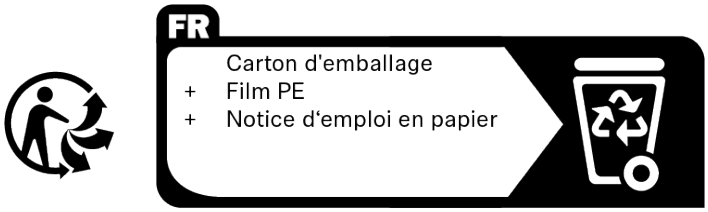
Range Q1-9 (470.2 - 550 MHz), Range R1-9 (520 - 607.8 MHz), Range R4-9 (552 - 607.8 MHz), Range S1-10 (606.2 - 693.8 MHz), Range S2-10 (614.2 - 693.8 MHz), Range S4-10 (630 - 693.8 MHz), Range U1/5 (823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz), Range Y1-3 (1785.2 - 1799.8 MHz)

CE

意大利:



法国:



英国

Range Q1-9 (470.2 - 550 MHz), Range R1-9 (520 - 607.8 MHz), Range R4-9 (552 - 607.8 MHz), Range S1-10 (606.2 - 693.8 MHz), Range S2-10 (614.2 - 693.8 MHz), Range S4-10 (630 - 693.8 MHz), Range U1/5 (823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz), Range Y1-3 (1785.2 - 1799.8 MHz)

UKCA

美国

FC

Range Q1-9 (470.2 - 550 MHz), Range R1-9 (520 - 607.8 MHz)

EM 2 | EM 2 Dante contains FCC ID: HSW2832

SKM FCC ID: DMOSKMSEWD

SK FCC ID: DMOSKEWD

TS FCC ID: DMOTSEWDX

Range V5-7 (941.700 - 951.800 MHz & 953.050 - 956.050 MHz & 956.650 - 959.650 MHz)

EM 2 | EM 2 Dante contains FCC ID: HSW2832

SKM FCC ID: DMOSKMSEWDX9M

SK FCC ID: DMOSKEWDX9M

TS FCC ID: DMOTSEWDX9

加拿大

Range Q1-9 (470.2 - 550 MHz), Range R1-9 (520 - 607.8 MHz)

EM 2 | EM 2 Dante contains IC: 4492A-2832

SKM IC: 2099A-SKMSEWD

SK IC: 2099A-SKEWD

TS IC: 2099A-TSEWDX

Range V5-7 (941.700 - 951.800 MHz & 953.050 - 956.050 MHz & 956.650 - 959.650 MHz)

TS IC: 2099A-TSEWDX9 (HVIN: EW-DX TS9)

澳大利亚

Range R1-9 (520 - 607.8 MHz): Allowed frequency band is 520.2 - 607.8 MHz

Range S1-10 (606.2 - 693.8 MHz), Range S4-10 (630 - 693.8 MHz), Range Y1-3 (1785.2 - 1799.8 MHz)

新西兰

Range R1-9 (520 - 607.8 MHz) Limited to 606 MHz

Range S4-10 (630 - 693.8 MHz), Range Y1-3 (1785.2 - 1799.8 MHz)

日本

Range Q1-9 (470.2 - 550 MHz)

	EW-DX EM 2/ EM 2 Dante	R 001-P01041 T D 22-008 202
	EW-DX EM 4	R 001-P01041 T D 24-0019 202
	EW-DX SKM	R 202-SMK013
	EW-DX SK	R 202-SMK012
	EW-DX TS	R 202-JKM112

Range R1-9 (520 - 607.8 MHz)

	EW-DX EM 2/ EM 2 Dante	R 001-P01041 T D 22-0008 202
	EW-DX EM 4	R 001-P01041 T D 24-0019 202
	EW-DX SKM	R 202-SMK027
	EW-DX SK	R 202-SMK025
	EW-DX TS	R 202-JKM110

Range S1-10 (606.2 - 693.8 MHz)

	EW-DX EM 2/ EM 2 Dante	R 001-P01041 T D 22-0008 202
	EW-DX EM 4	R 001-P01041 T D 24-0019 202
	EW-DX SKM	R 202-SMK028
	EW-DX SK	R 202-SMK026
	EW-DX TS	R 202-JKM111

巴西

Range Q1-9 (470.2 - 550 MHz), Range R1-9 (520 - 607.8 MHz), Range S2-10 (614.2 - 693.8 MHz), Range S4-10 (630 - 693.8 MHz)

ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações

EM 2 | EM 2 Dante | EM 4 04155-23-07356

SKM 04991-23-07356

SK 10781-23-07356

TS 05131-24-07356

印度

SK, SKM, TS: Range Q1-9 (470.2 - 550 MHz), Range R1-9 (520 - 607.8 MHz)

IS 616/IEC 60065

R-41196940
www.bis.gov.in

新加坡

Range Q1-9 (470.2 - 550 MHz), Range R1-9 (520 - 607.8 MHz), Range S1-10 (606.2 - 693.8 MHz),

Complies with
IMDA Standards
DB100582

墨西哥

Range Q1-9 (470.2 - 550 MHz), Range R1-9 (520 - 607.8 MHz)

EM 2, EM 2 Dante, EM 4, SKM, SK

NOM-NYCE

EM 2 Dante ift IFT SESEEW23-44665

EM 2, SKM, SK ift IFT SESEEW23-28743

TS ift IFT SESEEW24-11499

韩国

Range Q1-9 (470.2 - 550 MHz)

- 모델명: EW-DX EM 2 / EW-DX EM 2 Dante
  인증번호: R-R-SE9-EM2EWDX-Q1-9
- 모델명: EW-DX SK
  방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기
  인증번호: R-C-SE9-SKEWDX-Q1-9
- 모델명: EW-DX SKM
  방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기
  인증번호: R-C-SE9-SKMEWDX-Q1-9
- 모델명: EW-DX TS
  인증번호: R-C-SE9-TSEWDX-Q

Range R1-9 (520 - 607.8 MHz)

- 모델명: EW-DX EM 2 / EW-DX EM 2 Dante
  인증번호: R-R-SE-9-EM2EW-DX-R1-9
- 모델명: EW-DX SK
  방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기
  인증번호: R-C-SE9-SKEWDX-R1-9
- 모델명: EW-DX SKM

방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기

인증번호: R-C-SE9-SKMEWDX-R1-9

- 모델명: EW-DX TS

  인증번호: R-C-SE9-TSEWDX-R

Range S1-10 (606.2 - 693.8 MHz)

- 모델명: EW-DX EM 2 / EW-DX EM 2 Dante

  인증번호: R-R-SE-9-EM2EW-DX-S1-10
- 모델명: EW-DX SK

  방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기

  인증번호: R-C-SE9-SKEWDX-S1-10
- 모델명: EW-DX SKM

  방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기

  인증번호: R-C-SE9-SKMEWDX-S1-10
- 모델명: EW-DX TS

  인증번호: R-C-SE9-TSEWDX-S

Range V3-4 (925.2 - 937.3 MHz)

- 모델명: EW-DX EM 2 / EW-DX EM 2 Dante

  인증번호: R-R-SE9-EM2EWDX-V3-4
- 모델명: EW-DX SK

  방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기

  인증번호: R-R-SE9-SKEWDX
- 모델명: EW-DX SKM

  방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기

  인증번호: R-R-SE9-SKMEWDX
- 모델명: EW-DX TS

  인증번호: R-R-SE9-TSEWDX

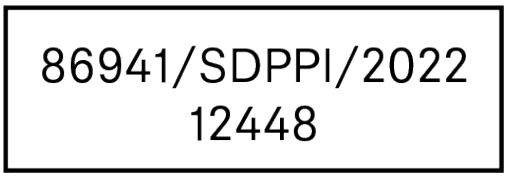
印度尼西亚

Range R1-9 (520 - 607.8 MHz), Range S1-10 (606.2 - 693.8 MHz)

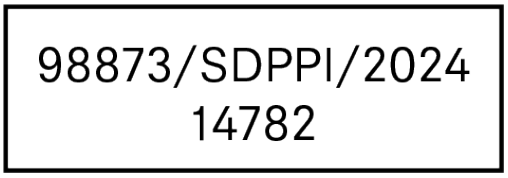
SKM-S

86942/SDPPI/2022
12448

SK



TS



越南

Range Q1-9 (470.2 - 550 MHz), Range R1-9 (520 - 607.8 MHz), Range S1-10 (606.2 - 693.8 MHz)

Kể từ ngày 1 tháng 12 năm 2012, các sản phẩm được sản xuất bởi Sennheiser tuân thủ Thông tư 30/2011/TT-BCT quy định về giới hạn cho phép đối với một số chất độc hại trong các sản phẩm điện và điện tử.

中国

使用微功率短距离无线电发射设备应当符合国家无线电管理有关规定

1・符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的具体条款和使用场景，采用的天线类型和性能，控制、调整及开关等使用方法：

具体条款

无线传声器

用于教育、文化部门的视听训练，电影院、音乐厅、会议室等公共场所及残疾人士的听觉辅助使用。在旅游区作为小型广播设备应用

若使用频率与当地声音、电视广播电台频率相同时，不得在当地使用；若对当地声音、电视广播接收产生干扰时，应立即停止使用，待消除干扰或调整到无干扰频率后方可重新使用。

1・使用频率及发射功率：

(1) 使用频率：87-108MHz。发射功率限值：45nW(e.r.p)，手机附带无线传声器；3mW(e.r.p)，其他设备。

(2) 使用频率：75.4-76MHz, 84-87MHz, 189.9-223MHz。发射功率限值：10mW(e.r.p)。

(3) 使用频率：470-510MHz, 630-698MHz。发射功率限值：50mW(e.r.p)。

2・占用带宽：不大于200kHz。

3・频率容限：100×10-6。

使用场景

音樂舞台，演講台，劇院，會議

天线的类型

單極天線

性能/控制

无线电范围100米

调整及开关产品的使用方法

通過接收器的用戶界面

2. 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线；

3. 不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；

4. 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰；

5. 如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；

6. 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定；

7. 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径5000 米的区域内使用各类模型遥控器；

8. 微功率设备使用时温度和电压的环境条件-10°C-+ 55°C的工作溫度，2個1.5V AA電池，並隨附機架式接收器的電源

China RoHS

部件名称 (Parts)	有害物质										
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯 (DEHP)	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	产品环保年限 EFUP
金属部件 (Metal parts)	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	15
电路模块 (Circuit Modules)	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	15
电缆及电缆组件 (Cables & Cable Assemblies)	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	15

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
o：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 规定的限量要求以下。
x：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 规定的限量要求。

Range S4-10 (630 - 693.8 MHz)

EM 2 CMIIT ID: 2022DJ20169

EM 2 Dante CMIIT ID: 2023DJ18197

SKM CMIIT ID: 2022DJ20278

SK CMIIT ID: 2022DJ20259

TS CMIIT ID: 2023DJ16417

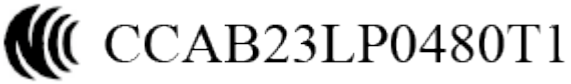
台湾

频率使用的框架条件和限制

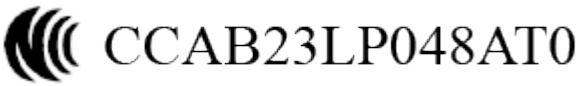
取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅 自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用 不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並 改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之 無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻 射性電機設備之干擾。

Range S4-10 (630 - 693.8 MHz)

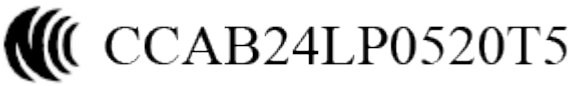
EM 2



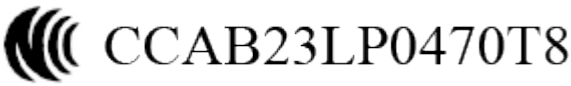
EM 2 Dante



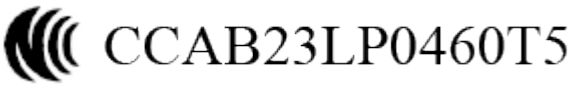
EM 4



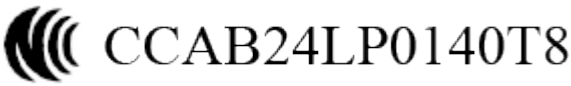
SKM



SK



TS



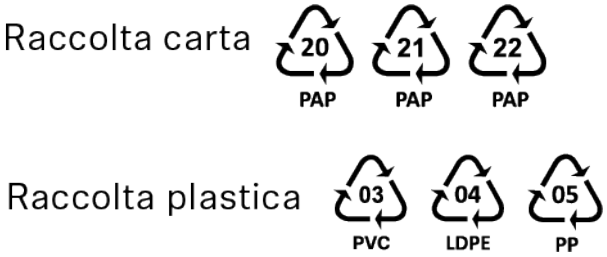
EW-DP

模型: EW-DP EK, EW-D SK, EW-D SKM-S, EW-DP SKP

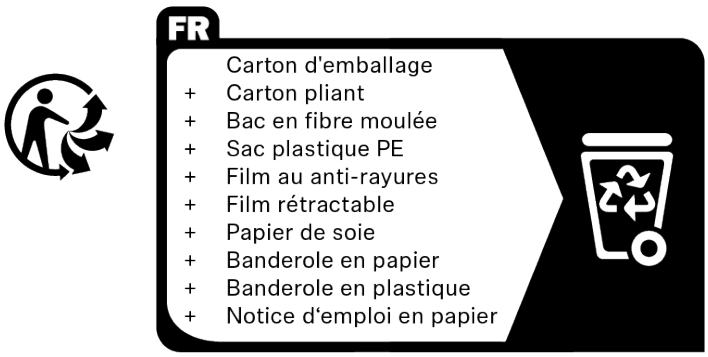
欧洲

Range Q1-6 (470.2 - 526 MHz), Range R1-6 (520 - 576 MHz), Range R4-9 (552 - 607.8 MHz), Range S1-7 (606.2 - 662 MHz), Range S4-7 (630 - 662 MHz), Range S7-10 (662 - 693.8 MHz), Range U1/5 (823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz), Range Y1-3 (1785.2 - 1799.8 MHz)

意大利:



法国:



英国

Range Q1-6 (470.2 - 526 MHz), Range R1-6 (520 - 576 MHz), Range R4-9 (552 - 607.8 MHz), Range S1-7 (606.2 - 662 MHz), Range S4-7 (630 - 662 MHz), Range S7-10 (662 - 693.8 MHz), Range U1/5 (823.2 - 831.8 MHz & 863.2 - 864.8 MHz), Range Y1-3 (1785.2 - 1799.8 MHz)

美国

Range Q1-6 (470.2 - 526 MHz), Range R1-6 (520 - 576 MHz), Range R4-9 (552 - 607.8 MHz)

EK FCC ID: DMOEKEWDP

SKM-S FCC ID: DMOSKMSEWD

SK FCC ID: DMOSKEWD

SKP FCC ID: DMOSKPEWDP

加拿大

Range Q1-6 (470.2 - 526 MHz), Range R1-6 (520 - 576 MHz), Range R4-9 (552 - 607.8 MHz)

EK IC: 2099A-EKEWDP

SKM-S IC: 2099A-SKMSEWD

SK IC: 2099A-SKEWD

SKP IC: 2099A-SKPEWDP

澳大利亚

Range R1-6 (520 - 576 MHz): Allowed frequency band is 520.2 - 576 MHz

Range R4-9 (552 - 607.8 MHz), Range S1-7 (606.2 - 662 MHz), Range S4-7 (630 - 662 MHz), Range S7-10 (662 - 693.8 MHz), Range Y1-3 (1785.2 - 1799.8 MHz)

新西兰

Range R1-6 (520 - 576 MHz), Range S4-7 (630 - 662 MHz), Range S7-10 (662 - 693.8 MHz), Range Y1-3 (1785.2 - 1799.8 MHz)

日本

Range S1-7 (606.2 - 662 MHz)

EW-DP EK	R 202-SMK041
EW-D SKM-S	R 202-SMJ092
EW-D SK	R 202-SMJ091
EW-DP SKP	R 202-JKM039

Range T12 (806.125 - 809.750 MHz)

EW-DP EK	R 202-JCE053
EW-D SKM-S	R 202-JCE050
EW-D SK	R 202-JCE049
EW-DP SKP	R 202-JCE051

巴西

Range Q1-6 (470.2 - 526 MHz), Range R1-6 (520 - 576 MHz), Range R4-9 (552 - 607.8 MHz), Range S4-7 (630 - 662 MHz), Range S7-10 (662 - 693.8 MHz)

ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações

EK 00296-23-07356

SKM-S 11750-20-07356

SK 11747-20-07356

SKP 10850-23-07356

印度

SKM-S, SK, SKP: Range Q1-6 (470.2 - 526 MHz), Range R1-6 (520 - 576 MHz)

IS 616/IEC 60065

R-41196940
www.bis.gov.in

新加坡

Range Q1-6 (470.2 - 526 MHz), Range R1-6 (520 - 576 MHz), Range R4-9 (552 - 607.8 MHz), Range S1-7 (606.2 - 662 MHz),

Complies with IMDA Standards DB100582

墨西哥

Range Q1-6 (470.2 - 526 MHz), Range R1-6 (520 - 576 MHz), Range R4-9 (552 - 607.8 MHz)

EK IFT SESEEW23-41348

SKM-S IFT SESEEW24-41549

SK IFT SESEEW24-41549

SKP IFT SESEEW23-41348

韩国

Range R1-6 (520 - 576 MHz)

- 모델명: EW-DP EK

  기자재명칭: Portable Receiver

  인증번호: R-R-SE9-EKEWDP-R1-6
- 모델명: EW-D SKM-S

  방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기

  인증번호: R-C-SE9-SKMSEWD-R1-6
- 모델명: EW-D SK

방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기

인증번호: R-C-SE9-SKEWD-R1-6

- 모델명: EW-DP SKP

  방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기

  인증번호: R-C-SE9-SKPEWDP-R1-6

Range S1-7 (606.2 - 662 MHz)

- 모델명: EW-DP EK

  기자재명칭: Portable Receiver

  인증번호: R-R-SE9-EKEWDP-S1-7
- 모델명: EW-D SKM-S

  방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기

  인증번호: R-C-SE9-SKMSEWD-S1-7
- 모델명: EW-D SK

  방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기

  인증번호: R-C-SE9-SKEWD-S1-7
- 모델명: EW-DP SKP

  방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기

  인증번호: R-C-SE9-SKPEWDP-S1-7

Range V3-4 (925.2 - 937.3 MHz)

- 모델명: EW-DP EK

  기자재명칭: Portable Receiver

  인증번호: R-R-SE9-EKEWDP
- 모델명: EW-D SKM-S

  인증번호: R-C-SE9-SKMSEWD
- 모델명: EW-D SK

  인증번호: R-C-SE9-SKEWD
- 모델명: EW-DP SKP

  인증번호: R-R-SE9-SKPEWDP

印度尼西亚

Range R1-6 (520 - 576 MHz), Range R4-9 (552 - 607.8 MHz), Range S1-7 (606.2 - 662 MHz), Range S4-7 (630 - 662 MHz), Range S7-10 (662 - 693.8 MHz)

SKM-S

71751/SDPPI/2020
1971

SK

71565/SDPPI/2020
1971

SKP

91472/SDPPI/2023
1971

越南

Kể từ ngày 1 tháng 12 năm 2012, các sản phẩm được sản xuất bởi Sennheiser tuân thủ Thông tư 30/2011/TT-BCT quy định về giới hạn cho phép đối với một số chất độc hại trong các sản phẩm điện và điện tử.

泰国

Range T1/7: 694.5 - 702.7 MHz & 748.3 - 757.7 MHz

ผู้ใดมีไว้ในครอบครอง หรือ ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมนี้ ต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานผู้ออกใบอนุญาต หากฝ่าฝืน มาตรา 6 หรือมาตรา 11 มีความผิดตามมาตรา 23 แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 ต้องระวางโทษปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือจำคุกไม่เกินห้าปี หรือทั้งปรับทั้งจำ

中国

使用微功率短距离无线电发射设备应当符合国家无线电管理有关规定

1・符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的具体条款和使用场景，采用的天线类型和性能，控制、调整及开关等使用方法：

具体条款

无线传声器

用于教育、文化部门的视听训练，电影院、音乐厅、会议室等公共场所及残疾人士的听觉辅助使用。在旅游区作为小型广播设备应用

若使用频率与当地声音、电视广播电台频率相同时，不得在当地使用；若对当地声音、电视广播接收产生干扰时，应立即停止使用，待消除干扰或调整到无干扰频率后方可重新使用。

1・使用频率及发射功率：

(1) 使用频率：87-108MHz。发射功率限值：45nW(e.r.p)，手机附带无线传声器；3mW(e.r.p)，其他设备。

(2) 使用频率：75.4-76MHz, 84-87MHz, 189.9-223MHz。发射功率限值：10mW(e.r.p)。

(3) 使用频率：470-510MHz, 630-698MHz。发射功率限值：50mW(e.r.p)。

2・占用带宽：不大于200kHz。

3・频率容限：100×10-6。

使用场景

音樂舞台，演講台，劇院，會議

天线的类型

單極天線

性能/控制

无线电范围100米

调整及开关产品的使用方法

通過接收器的用戶界面

2. 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线；

3. 不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；

4. 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰；

5. 如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；

6. 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定；

7. 禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径5000 米的区域内使用各类模型遥控器；

8. 微功率设备使用时温度和电压的环境条件-10°C-+ 55°C的工作溫度，2個1.5V AA電池，並隨附機架式接收器的電源

China RoHS

部件名称 (Parts)	有害物质										
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯 (DEHP)	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	产品环保年限 EFUP
金属部件 (Metal parts)	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	15
电路模块 (Circuit Modules)	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	15
电缆及电缆组件 (Cables & Cable Assemblies)	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	15
电池 - 如果包含 (battery - if available)	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o	5

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
o：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 规定的限量要求以下。
x：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 规定的限量要求。

Range S4-7 (630 - 662 MHz), Range S7-10 (662 - 693.8 MHz)

EK CMIIT ID: 2022DJ20270

SKM-S CMIIT ID: 2020DJ11256

SK CMIIT ID: 2020DJ11295

SKP CMIIT ID: 2023DJ10855

台湾

频率使用的框架条件和限制

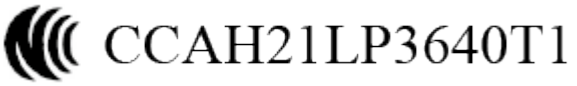
取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅 自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用 不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並 改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之 無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻 射性電機設備之干擾。

Range S4-7 (630 - 662 MHz), Range S7-10 (662 - 693.8 MHz)

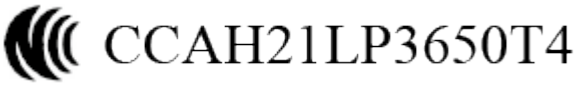
EM

CCAH21LP3660T7

SKM-S



SK



7. 联系方式

如果您对我们的产品和/或服务有疑问，可通过下列联系方式联系我们。

Sennheiser electronic SE & Co. KG | Am Labor 1 | 30900 Wedemark | Germany