

Sennheiser

A型WS帯ソリューションカタログ

Evolution Wireless Digital



ゼンハイザー(Sennheiser electronic GmbH & Co. KG)は第二次世界大戦後、間もないドイツで、フリッツ・ゼンハイザー博士によって創立されました。創業当初から、「パーフェクト・サウンド」をコンセプトにマイクロホンやヘッドホンといったオーディオ機器を世に送り続けてきました。

ゼンハイザーのマイクロホンは、世界中の劇場、コンサートホール、放送局、映画の撮影現場、収録スタジオなど、日本でも多くにシーンにて使用されております。また、非常に高音質のため、国内外問わず多くのミュージシャンにご愛用頂いております。“The pursuit of Perfect Sound”“完璧な音への追及”これがゼンハイザーの企業理念です。

ゼンハイザーは常に“完璧な音”をお客様に届けることに努力し続けています。その結果70年にわたり、プロオーディオ業界のトップであり続けています。

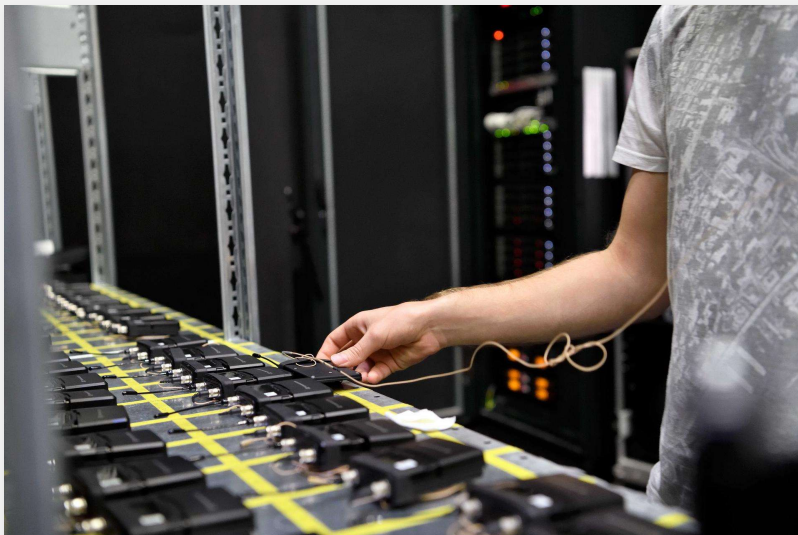


SENNHEISER

A photograph of a modern, multi-story building with a light-colored facade and numerous windows, likely the Sennheiser headquarters or a regional office.

プロフェッショナルワイヤレス

1957年に発表したプロ仕様の放送局・ステージパフォーマンス用ワイヤレスマイクシステム「Mikroport」からスタートし、ワイヤレスシステム成功の基盤を作った「SKM 4031-TV」、アナログワイヤレスマイクロホンの名作「SKM 5000」など、SENNHEISERのワイヤレスマイクシステムは長きに渡り、数多くのアーティストのライブパフォーマンス、番組制作、ミュージカル等にて採用されています。プロフェッショナルのために開発された、第一線で使用できるワイヤレスシステムです。



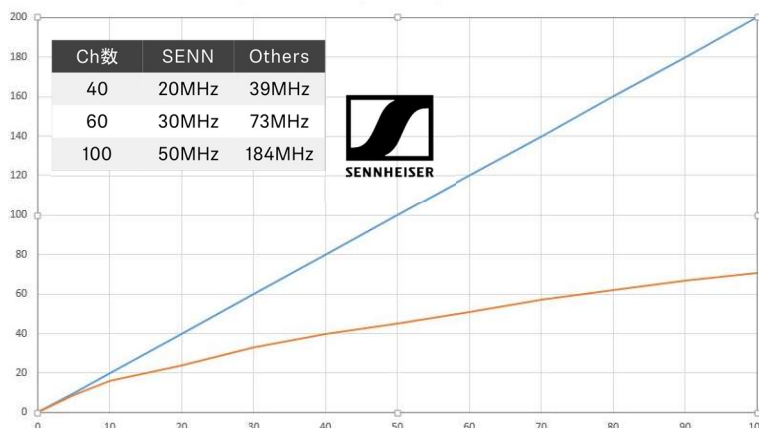
電波の安定性

ワイヤレスシステムにおいて最も重要なことは、システムの堅牢性、すなわち、安定した運用が可能なこと。無線伝送には必ずリスクが存在します。周囲の環境からくる干渉波、システム内の相互変調歪みによる電波干渉など、SENNHEISERデジタルワイヤレスでは、これらのリスクを回避するための様々な機能を搭載し、安定性を高めています。

多数波運用

SENNHEISERデジタルワイヤレスでは、完全な周波数等間隔プランが利用可能です。右図ではRobust(堅牢)パラメータでプランを行った際の周波数利用効率を示しています。安全にプランニングを行う際の等間隔範囲500 kHz間隔でSENNHEISERデジタルワイヤレスは圧倒的な周波数利用効率を実現しています。

Robust(堅牢)パラメータでプランした波数



Evolution Wireless Digital

Evolving with you.

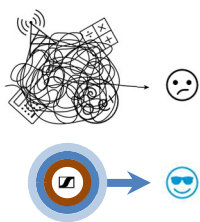
あらゆるRF環境に対応するデジタルUHFシステムのパワーを実感してください。

Evolution Wireless Digitalは、現在市販されているどのワイヤレスシステムよりも高いダイナミックレンジを提供し、セットアップを簡素化し、最も信頼性の高い接続を保証する高度な機能を活用することにより、その水準を高めています。

ゼンハイザー Smart Assist appで完全に制御し、自動的に簡単に周波数を調整することによって、効率を最大化します。

帯域幅の増加と現在利用可能なデジタルワイヤレスシステムの最小のレイテンシーにより、Evolution Wireless Digitalはどのモデルよりも品質とパフォーマンスを優先する人のための最も強力なツールになります。

ハーフラック2chの省スペース、多機能でSENNHEISER史上最も汎用性の高いワイヤレスシステムとして様々なシーンで活躍するEW-DX、最小限の機能で高パフォーマンスを発揮するEW-D、2つのシリーズがEvolution Wireless Digital Familyとしてラインナップしています。



-完全な周波数等間隔プラン

Evolution Wireless Digitalでは複雑な周波数計算を必要としない完全等間隔の周波数プランが使用可能です。EW-Dの600 kHz等間隔プランでは、使用可能なWS帯TVチャンネルが単独○(4 MHz)の場合7波、2連続○(10 MHz)の場合17波、3連続○(16 MHz)の場合27波のプランニングが可能です。

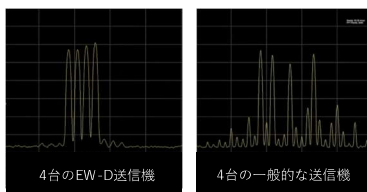
134 dB

1.9 msec

-広大なダイナミックレンジと低遅延

120 dBシステムの5倍の134 dBダイナミックレンジを持つEW-Dでは、音質を損なうことなく電波へ変換し、また、送信機の感度設定を不要にしました。また、同クラスのワイヤレスシステムよりもはるかに短い1.9 msecの低遅延を実現しています。

複数の送信機同士で発生する干渉波の測定状況



-電波の安定性

ワイヤレスシステムにおいて最も重要なことは、システムの堅牢性、すなわち、安定した運用が可能なことです。無線伝送には必ずリスクが存在します。図のように、EW-Dではリアリティの高い回路設計により、干渉波(相互変調歪み/IM)を低減します。運用の際のリスクを低減させる機能にて、安定性を高めています。

EW-DX 送受信機



“Standard Mode”で互換



EW-D 送受信機



対応周波数帯域

EW-DX	帯域名	TV ch																
		13	~	20	21	~	26	27	~	35	36	37	~	49	50	51	52	★
受信機 送信機 (型番末尾)	Q1-9	470-550 MHz																
	R1-9			520-608 MHz														
	S1-10									606-694 MHz								

EW-D	帯域名	TV ch																
		13	~	20	21	~	26	27	~	35	~	43	44	45	~	51	52	★
受信機 送信機 (型番末尾)	S1-7									606-662 MHz								

EW-DX EM 4 DANTE

4チャンネルDANTE対応受信機

今後発売予定

- EW-DX EM 4 DANTE (Q1-9) : 470.2-550 MHz
- EW-DX EM 4 DANTE (R1-9) : 520-607.8 MHz
- EW-DX EM 4 DANTE (S1-10) : 606.2-693.8 MHz

EW-DX EM 2 DANTE

2チャンネルDANTE対応受信機

今後発売予定

- EW-DX EM 2 DANTE (Q1-9) : 470.2-550 MHz
- EW-DX EM 2 DANTE (R1-9) : 520-607.8 MHz
- EW-DX EM 2 DANTE (S1-10) : 606.2-693.8 MHz

EW-DX EM 2

2チャンネル受信機

- EW-DX EM 2 (Q1-9) : 470.2-550 MHz
- EW-DX EM 2 (R1-9) : 520-607.8 MHz
- EW-DX EM 2 (S1-10) : 606.2-693.8 MHz

- ・複雑なRFプランニングが不要。相互変調なしで600kHz間隔の完全な等間隔プラン
EW-DX LD modeでは300kHz等間隔プランでより多くのチャンネルを使用可能
- ・Bluetooth Low Energyを搭載し高速Syncと、Smart Assist Appによる離れた場所でのセットアップや操作を効率化
- ・88MHzチューニング幅と等間隔プランにより、最大143ch(LD mode時293ch)使用可能
- ・134dBの音声入力ダイナミックレンジにより、感度調整の必要がなく、細部まで鮮明に音源を再現
- ・1.9msecの低遅延システム



スペック

周波数範囲	Q1-9: 470.2 - 550 MHz R1-9: 520 - 607.8 MHz S1-10: 606.2 - 693.8 MHz
Bluetooth Low Energy (コントロール)	2402 - 2480 MHz
全高調波歪 (THD + N)	≤ -60 dB for 1 kHz @ -3 dBfs input level
AF特性	20 Hz - 20 kHz (-3 dB) @ 3 dBfs
ダイナミックレンジ	134 dB.
遅延	1.9 ms
アナログ出力レベル	18 dBu max.

対応周波数帯域

EW-DX	帯域名	TV ch														
		13	~	20	21	~	26	27	~	35	36	37	~	49	50	51
受信機 (型番未定)	Q1-9	470-550 MHz														
	R1-9	520-608 MHz														
	S1-10	606-694 MHz														

アンテナ

アクティブ指向性アンテナ

AD 3700

- ・470 - 866MHz対応可変ブースター内蔵:
+5dB / +10dB / +15dB / Bypass (-3dB)
- ・指向角: 約100° (-3dB)
- ・長距離アンテナケーブルを引き延ばす際に最適



アクティブ無指向性アンテナ

A 3700

- ・470 - 866MHz対応可変ブースター内蔵
+5dB / +10dB / +15dB / Bypass (-3dB)
- ・長距離アンテナケーブルを引き延ばす際に最適



パッシブ指向性アンテナ

ADP UHF

- ・アンテナ利得: 5dBi
- ・指向角: 約100° (-3dB)
- ・10m程度までのアンテナケーブル引き回しに対応



パッシブ無指向性アンテナ

A 1031-U

- ・10m程度までのアンテナケーブル引き回しに対応



パッシブヘリカルアンテナ

A 5000-CP

- ・アンテナ利得: 8dBi
- ・偏波面の影響を最小限に抑えアンテナの角度による減衰を軽減
- ・10m程度までのアンテナケーブル引き回しに対応



アンテナブースター

AB 3700

- ・470 - 866MHz対応可変ブースター
+5dB / +10dB / +15dB / Bypass (-3dB)
- ・パッシブアンテナとの組み合わせで長距離アンテナケーブルを引き延ばす際に最適



1/2波長ダイポールアンテナ(ペア)

Half Wave Dipole (Q) : 470-550MHz

Half Wave Dipole (R) : 520-608MHz

Half Wave Dipole (S) : 606-706MHz



アンテナブースター

EW-D AB (Q) : 470-550MHz

EW-D AB (R) : 520-608MHz

EW-D AB (S) : 606-694MHz

- ・+12dB固定ブースター



フロントマウントアダプタ

AM 2

- ・ホイップアンテナのブランクパネルマウント用ケーブル



電源分配ケーブル

EW-D POWER DISTRIBUTION CABLE

- ・1台のACアダプタで最大4台のEW-DX EM 2受信機への給電が可能
- ・対応ACアダプタ: NT 12-35 CS



アンテナ分配器

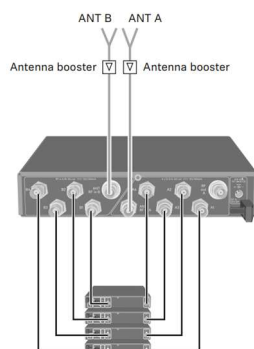
アクティブアンテナ分配器

EW-D ASA (Q-R-S)

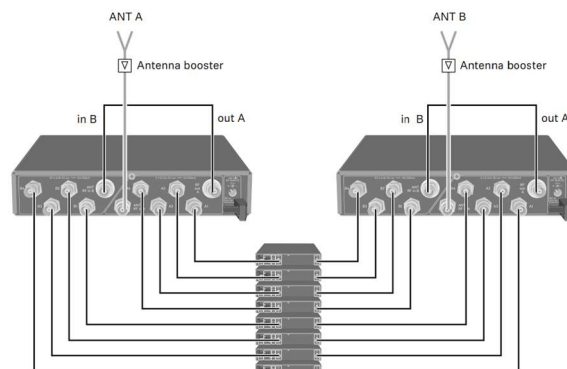
- ・最大4台の受信機へ分配可能 (1入力/4出力x2系統)
- ・2台連結することにより最大8台への分配も可能
- ※BNCケーブルによる受信機電源供給にEW-DX EM 2は非対応
- 同梱品: 電源ケーブル、BNCケーブル50cm x 8



EW-D ASA 1台に受信機を4台接続する場合



EW-D ASA 2台に受信機を8台接続する場合



EW-DX ハンドヘルド送信機

EW-DX SKM-S

EW-DX SKM-S (Q1-9) : 470.2-550 MHz
 EW-DX SKM-S (R1-9) : 520-607.8 MHz
 EW-DX SKM-S (S1-10) : 606.2-693.8 MHz

EW-DX SKM

EW-DX SKM (Q1-9) : 470.2-550 MHz
 EW-DX SKM (R1-9) : 520-607.8 MHz
 EW-DX SKM (S1-10) : 606.2-693.8 MHz

※マイクカプセル・バッテリー別売

- ・相互変調なしで完全な等間隔プランが可能
- ・広いダイナミックレンジにより感度調整の必要がなく、細部まで鮮明に再現
- ・充電電池で約12時間、乾電池で約8時間の駆動
- ・Sennheiser Smart Assist Appでスマートな設定
- ・電源OFF時にも設定確認可能なe-Linkディスプレイ搭載
- ・手元縦型スライドミュートスイッチ付きモデルをラインナップ



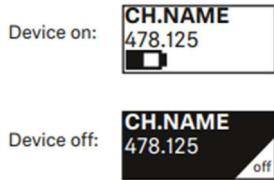
EW-DX SKM-S



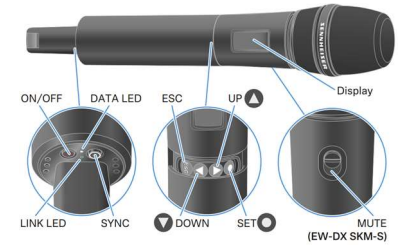
EW-DX SKM



送信機ディスプレイ表示



省電力e-Linkディスプレイを搭載した送信機は、電源をオフにしてもディスプレイ表示を残します。Ch名称や周波数を電源を入れずに確認できるため、管理効率と不要な電波を出さない確実な運用が可能です。



EW-DX LD mode ch x 2

EW-DX LD modeでは、音質と送信出、レイテンシーの変更なしでスタンダードmodeの2倍の波数が使用可能です。利用可能な周波数が少ない場合においても柔軟に対応可能です。



SKM-Sモデルは扱いやすい、縦型スライドスイッチを搭載。受信機側でMUTE機能の有効/無効を設定可能です。AF/RFミュートの設定切替も可能のため、シチュエーションに応じてスイッチを自在にコントロールできます。

スペック

送信出力	10 mW
ダイナミックレンジ	134 dB
遅延	1.9 msec
動作時間	約12時間 (BA 70使用時) 約8時間 (単三乾電池 x 2 使用時)
同梱品	：マイクホルダー

対応周波数帯域

EW-DX	帯域名	TV ch														
		13	~	20	21	~	26	27	~	35	36	37	~	49	50	51
送信機 (至替未売)	Q1-9	470-550 MHz														
	R1-9	520-608 MHz														
	S1-10	606-694 MHz														

アクセサリ

EW-D SKM用15色カラーコーディング

EW-D SKM COLOR CODING



※装着例

専用リチウムイオンバッテリー

BA 70



充電器

L 70 USB



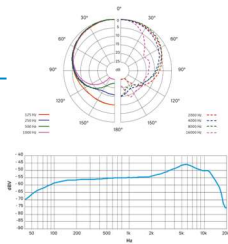
マイクカプセル

ダイナミック カーディオイド

MM 435



- ・軽量アルミニウム銅ボイスコイル
- ・大口径ダイヤフラム
- ・高音域の解像度を高める緻密なサウンド

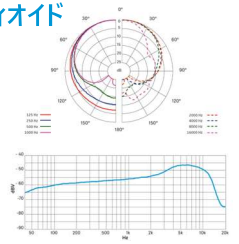


ダイナミック ハイリジエクションスーパーカーディオイド

MM 445



- ・軽量アルミニウム銅ボイスコイル
- ・大口径ダイヤフラム
- ・指向性によるフィードバックマージンの最大確保

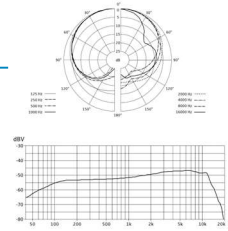


ダイナミック カーディオイド

MMD 935-1



- ・大音量の中でも際立つボーカル
- ・透明感のある高音と、温かく輪郭のはっきりした中低音

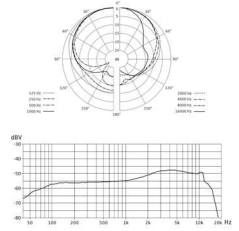


ダイナミック スーパーカーディオイド

MMD 945-1



- ・大音量の中でも際立つボーカル
- ・温かく生き生きとした豊かなサウンド

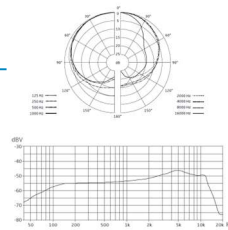


ダイナミック カーディオイド

MMD 835-1



- ・様々な用途に対応するパワフルなサウンド

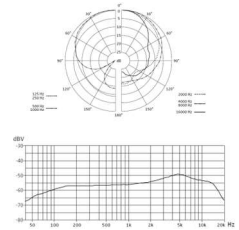


ダイナミック スーパーカーディオイド

MMD 845-1



- ・ボーカルに空間と量感を与えるサウンド



Dynamic

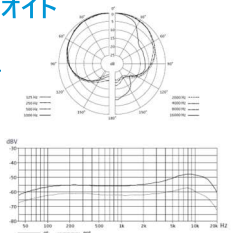
Condenser

エレクトレットコンデンサー スーパーカーディオイド

MME 865



- ・スピーチに最適なスーパーカーディオイド
- ・軽量カプセル

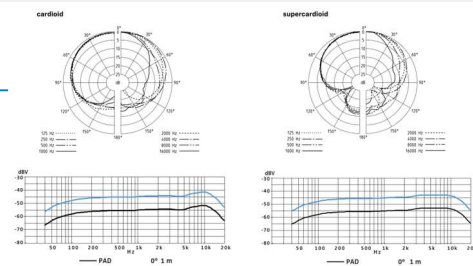


コンデンサー 指向性切替式

MMK 965-1



- ・カーディオイド/スーパーカーディオイド切替式
- ・ローカットスイッチ搭載
- ・0 dB/-10 dB感度切替可能



MMK 965-1/Neumann KK 204/Neumann KK 205のみ
黒色とニッケル色がございます

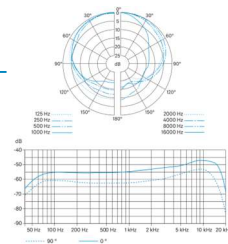


エレクトレットコンデンサー カーディオイド

ME 9004



- ・明瞭で優れたサウンド
- ・ハンドリングノイズを最小限に抑えるショックマウント機構

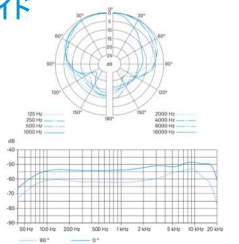


エレクトレットコンデンサー スーパーカーディオイド

ME 9005



- ・明瞭で優れたサウンド
- ・ハンドリングノイズを最小限に抑えるショックマウント機構

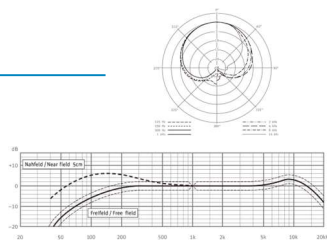


コンデンサー カーディオイド

Neumann KK 204



- ・高音を緩やかに持ち上げた透明感のある音
- ・近接効果を補正しクロードマイキングに最適化

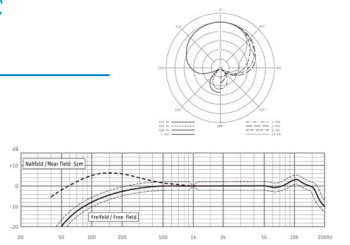


コンデンサー スーパーカーディオイド

Neumann KK 205



- ・よりダイレクトで感情的なボーカル・サウンドを実現
- ・近接効果を補正しクロードマイキングに最適化



EW-DX ボディパック送信機

EW-DX SK

EW-DX SK (Q1-9) : 470.2-550 MHz
 EW-DX SK (R1-9) : 520-607.8 MHz
 EW-DX SK (S1-10) : 606.2-693.8 MHz

EW-DX SK 3-PIN

EW-DX SK 3-PIN (Q1-9) : 470.2-550 MHz
 EW-DX SK 3-PIN (R1-9) : 520-607.8 MHz
 EW-DX SK 3-PIN (S1-10) : 606.2-693.8 MHz

※マイクロホン別売

- ・相互変調なしで完全な等間隔プランが可能
- ・広いダイナミックレンジにより感度調整の必要がなく、細部まで鮮明に再現
- ・充電電池で約12時間、乾電池で約8時間の駆動
- ・Sennheiser Smart Assist Appでスマートな設定
- ・電源OFF時にも設定確認可能なe-Linkディスプレイ搭載
- ・ギター-WL差し替え用にデジタルトリムでレベル調整可能
- ・本体上部に切り替え可能なAF/RFミュートスイッチ搭載

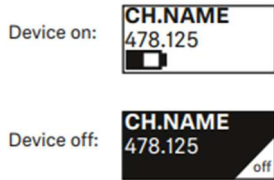


EW-DX SK
3.5Φコネクタ

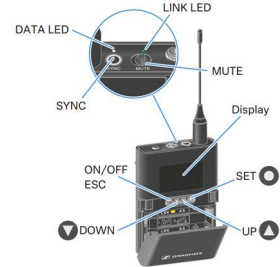
EW-DX SK 3-PIN
3ピンLEMOコネクタ



送信機ディスプレイ表示

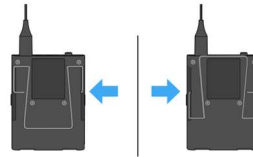


省電力e-Linkディスプレイを搭載した送信機は、電源をオフにしてもディスプレイ表示を保持します。Ch名称や周波数を電源を入れずに確認できるため、管理効率と不要な電波を出さない確実な運用が可能です。



EW-DX LD mode ch x 2

EW-DX LD modeでは、音質と送信出、レイテンシーの変更なしでスタンダードmodeの2倍の波数が使用可能です。利用可能な周波数が少ない場合においても柔軟に対応可能です。



背面のベルトクリップは着脱式で、上下反転の取付も可能です。アンテナが体に触れ、人体吸収による受信感度低下を防ぐ取付が可能です。

スペック

送信出力	10 mW
ダイナミックレンジ	134 dB
遅延	1.9 msec
動作時間	約12時間 (BA 70使用時) 約8時間 (単三乾電池 x 2 使用時)
同梱品	: ベルトクリップ

対応周波数帯域

EW-DX	帯域名	TV ch														
		13	~	20	21	~	26	27	~	35	36	37	~	49	50	51
送信機 (至極未売)	Q1-9	470-550 MHz														
	R1-9	520-608 MHz														
	S1-10	606-694 MHz														

アクセサリ

EW-D SK用15色カラーコーディング

EW-D SK COLOR CODING



※装着例

専用リチウムイオンバッテリー

BA 70



充電器

L 70 USB



ヘッドセットマイク

ヘッドセットマイク 無指向性

LEMO

HSP 2 (黒)

3.5Φ

HSP 2-3 (ベージュ)

- ・ボーカルに最適な高品質エレクトレットコンデンサーカプセル
- ・すべてのパーツを容易に交換・組み合わせ可能
- ・汗や湿気に強いUmbrella Diaphragm™
- ・高域の周波数を持ち上げる周波数補正キャップ付属



ヘッドセットマイク カーディオイド

LEMO

HSP 4 (黒)

3.5Φ

HSP 4-3 (ベージュ)

- ・ボーカルに最適な高品質エレクトレットコンデンサーカプセル
- ・すべてのパーツを容易に交換・組み合わせ可能
- ・柔軟性に優れたグースネックマイクブーム
- ・フォームウィンドスクリーン付属



ヘッドセットマイク 無指向性

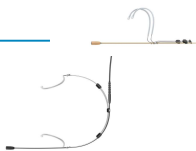
LEMO

HSP Essential Omni-Black (黒)

3.5Φ

HSP Essential Omni-Beige (ベージュ)

- ・長時間のスピーチに最適な軽量設計
- ・柔軟で人間工学に基づいたネックバンドで快適な装着感
- ・汗や湿気に強いUmbrella Diaphragm™
- ・フォームウィンドスクリーン付属



ヘッドセットマイク カーディオイド

ME 3

3.5Φ

- ・ハウリング耐性のあるカーディオイドカプセル
- ・調整可能なヘッドバンド



ラベリアマイク

超小型ラベリアマイク 無指向性

LEMO

MKE 1 (黒)

3.5Φ

MKE 1-3 (ベージュ)

- ・仕込みマイクに適した極小カプセル (Φ 3.3 mm)
- ・高圧レベルにも対応 (142 dB)
- ・高域の周波数を持ち上げる周波数補正キャップ付属
- ※MKE 1-4 (黒)のみミニクリップ付属



ラベリアマイク カーディオイド

LEMO

MKE 40

3.5Φ

- ・卓越した低音再生力
- ・優れたスピーチ明瞭度とハウリング抑制力
- ・ウィンドスクリーンとクリップ、マグネットホルダーセット付属



ラベリアマイク 無指向性

LEMO

MKE 2 (黒)

3.5Φ

MKE 2 (ベージュ)

- ・汗や湿気に強いUmbrella Diaphragm™
- ・高圧レベルにも対応 (142 dB)
- ・高域の周波数を持ち上げる周波数補正キャップ付属
- ※MKE 2 (黒)のみクリップ付属



ラベリアマイク カーディオイド

ME 4

3.5Φ

- ・メタル風防一体型カプセル
- ・クリップ付属



ラベリアマイク 無指向性

LEMO

MKE Essential Omni-Black (黒)

3.5Φ

MKE Essential Omni-Beige (ベージュ)

- ・汗や湿気に強いUmbrella Diaphragm™
- ・MKE 2の高い性能を受け継ぎ改良したKE 4カプセル
- ・フォームウィンドスクリーンとクリップ付属



ラベリアマイク カーディオイド

ME 2

3.5Φ

- ・メタル風防一体型カプセル
- ・クリップ付属



楽器用ケーブル

楽器用ケーブル

CI 1-N

3.5Φ

- ・6.3Φ - 3.5Φギター用接続ケーブル
- ・EW-DX SK用



楽器用ケーブル

CI 1-4

LEMO

- ・6.3Φ - 3ピンLEMOギター用接続ケーブル
- ・EW-DX SK 3-PIN用



楽器用マイク

ミニチュアクリップオンマイク

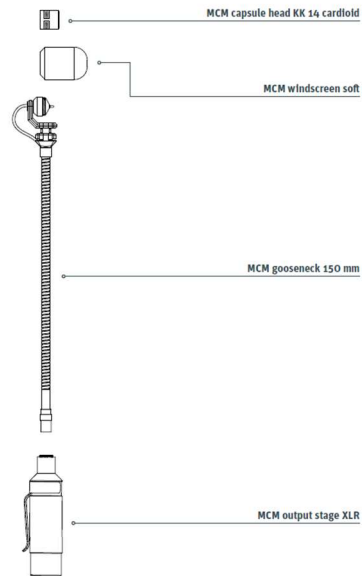


Miniature Clip Mic System

- MCM 114 SET HIGH STRINGS
- MCM 114 SET BRASS/SAX/UNI
- MCM 114 SET DRUMS
- MCM 114 STEREO SET PIANO
- MCM 114 SET GUITAR
- MCM 114 SET CELLO ※
- MCM 114 SET BASS ※
- MCM 114 SET WOODWINDS ※

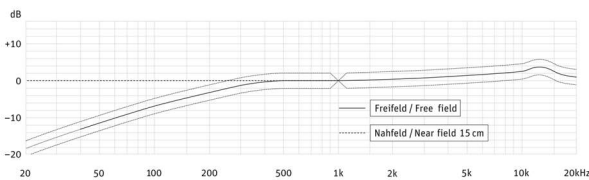
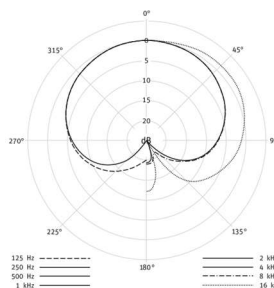
※印は今後発売予定

- ・ Neumann エレクトレット技術を提供: 小型マイクの近接設置によるサウンドの新たな評価基準
- ・ 153 dB Max SPL – 楽器の大音量と繊細な音量のを1つのカプセルで対応
- ・ 自在に回転可能なグースネックコネクタによりケーブルのねじれを回避
- ・ セット品には1.8 mの3.5Φ延長ケーブル、3.5Φ入力-XLR出力のアウトプットステージを同梱
- ・ ほとんどのボディバック型送信機に対応 (3.5Φ ジャック/MicroDot/Lemo/4ピンミニ XLR)
- ・ ドイツにおいて手作業で組み立てられたマイクが、音色の優れた一貫性を実現
- ・ 楽器に優しく、確実にマイクを設置できる楽器別マウントソリューションの充実したラインアップ
- ・ Neumann の美しいデザインとハンドリングのしやすさ



45度ずつ回転するグースネックマウント部

MCM 114 SET HIGH STRINGS内容



様々な楽器へ取付可能な9種類の取付クリップ/ホルダー

※印は今後発売予定

 HIGH STRINGS MC 1	 CELLO MC 2 ※	 BASS MC 3 ※
 RIB CLIP DOUBLE BASS MC 4	 WOODWINDS MC 5 ※	 BRASS/SAX/UNI MC 6
 DRUMS MC 7	 STEREO SET PIANO MC 7	 GUITAR MC 9

アクセサリ

変換ケーブル

AC 31

- ・3.5Φコネクタボディバック送信機へ接続
- ・MCM SET同梱品



変換ケーブル

AC 33

※ 今後発売予定

- ・MicroDotコネクタボディバック送信機へ接続



変換ケーブル

AC 32

- ・3ピンLEMOコネクタボディバック送信機へ接続



変換ケーブル

AC 34

- ・4ピンミニXLRコネクタボディバック送信機へ接続



EW-DX SETラインナップ

2chハンドヘルドセット

EW-DX 835-S SET

EW-DX 835-S SET (Q1-9) : 470.2-550 MHz
 EW-DX 835-S SET (R1-9) : 520-607.8 MHz
 EW-DX 835-S SET (S1-10) : 606.2-693.8 MHz

セット内容：
 EW-DX EM 2受信機 x 1, EW-DX SKM-S送信機 x 2, MMD 835マイクカプセル x 2
 BA 70充電電池 x 2, ラックマウント金具 x 1, ホイップアンテナ x 2, ACアダプタ x 1, マイクホルダ x 2



2chラベリアセット

EW-DX MKE 2 SET

EW-DX MKE 2 SET (Q1-9) : 470.2-550 MHz
 EW-DX MKE 2 SET (R1-9) : 520-607.8 MHz
 EW-DX MKE 2 SET (S1-10) : 606.2-693.8 MHz

セット内容：
 EW-DX EM 2受信機 x 1, EW-DX SK送信機 x 2, MKE 2ラベリアマイク x 2
 BA 70充電電池 x 2, ラックマウント金具 x 1, ホイップアンテナ x 2, ACアダプタ x 1, タイピンクリップ x 2



2chラベリア/ハンドヘルドセット

EW-DX MKE 2 / 835-S SET

EW-DX MKE 2 / 835-S SET (Q1-9) : 470.2-550 MHz
 EW-DX MKE 2 / 835-S SET (R1-9) : 520-607.8 MHz
 EW-DX MKE 2 / 835-S SET (S1-10) : 606.2-693.8 MHz

セット内容：
 EW-DX EM 2受信機 x 1, EW-DX SK送信機 x 1, MKE 2ラベリアマイク x 1, タイピンクリップ x 1
 EW-DX SKM-S送信機 x 1, MMD 835マイクカプセル x 1, マイクホルダ x 1
 BA 70充電電池 x 2, ラックマウント金具 x 1, ホイップアンテナ x 2, ACアダプタ x 1



2chボディパック/ハンドヘルドベースセット

EW-DX SK / SKM-S BASE SET

EW-DX SK / SKM-S BASE SET (Q1-9) : 470.2-550 MHz
 EW-DX SK / SKM-S BASE SET (R1-9) : 520-607.8 MHz
 EW-DX SK / SKM-S BASE SET (S1-10) : 606.2-693.8 MHz

セット内容：
 EW-DX EM 2受信機 x 1, EW-DX SK送信機 x 1,
 EW-DX SKM-S送信機 x 1, マイクホルダ x 1
 BA 70充電電池 x 2, ラックマウント金具 x 1, ホイップアンテナ x 2, ACアダプタ x 1



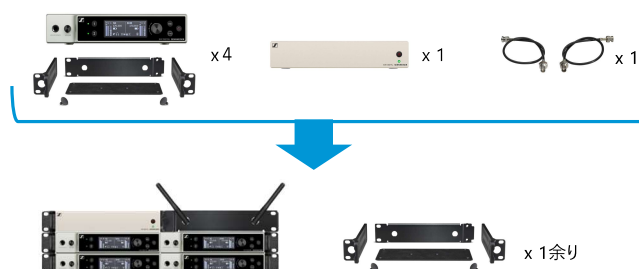
ラックマウントについて



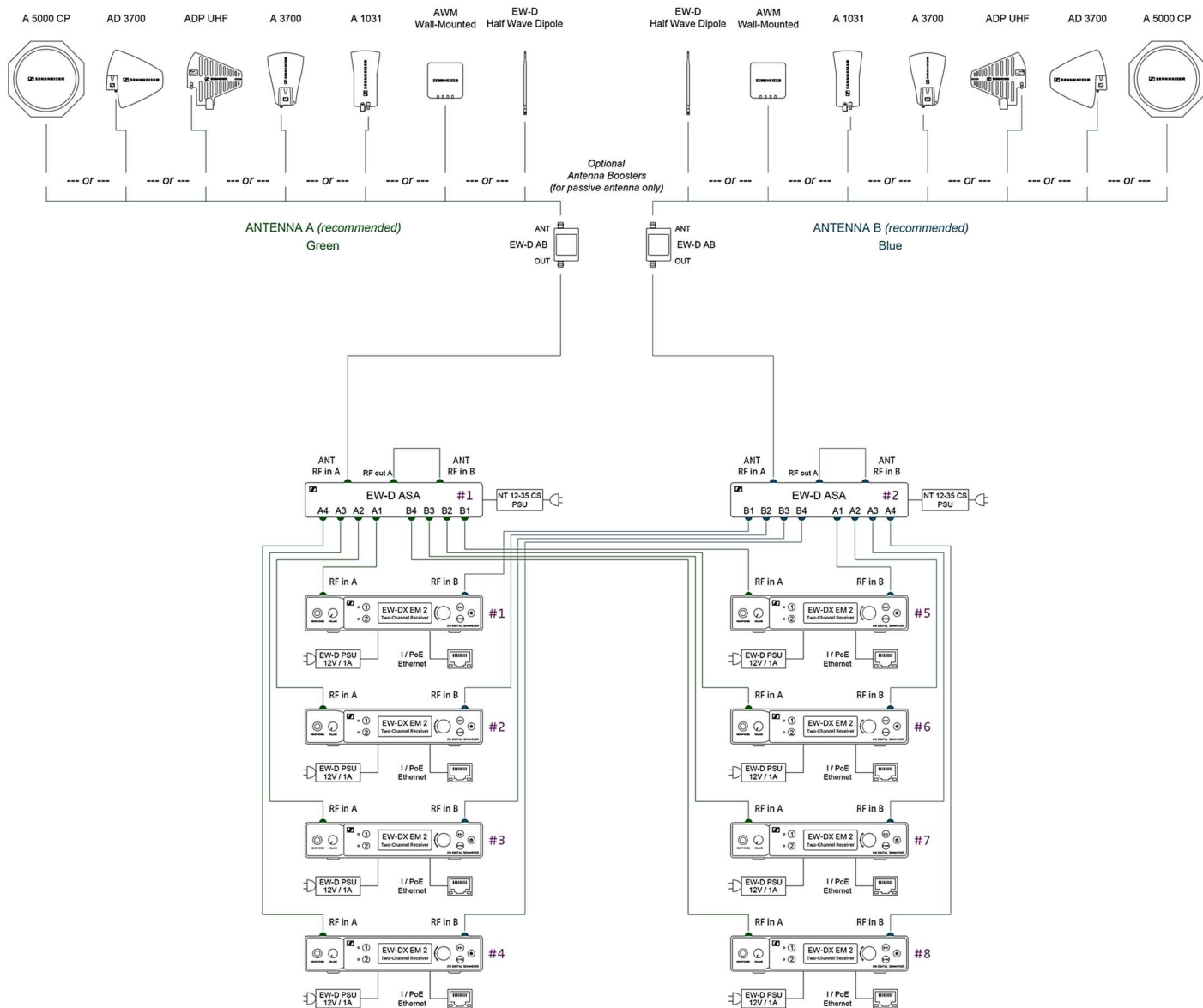
EW-DXセット品、並びに受信機単体にはラックマウントキットが同梱されています。
 1Uラックへ受信機(1台、又は2台)をラックマウントするための、ラック取付金具、受信機2台連結用のプレート、ブラックパネルを含むキットになります。別売AM 2を使用することで、フロントパネルにアンテナを接続可能です。

EW-D ASA分配器を使用して複数台のシステムを構築する場合、EW-DXセット品、並びに受信機と同梱品のラックマウントキットをEW-D ASAへ使用することができます。

EW-DX受信機4台、EW-D ASA 1台、AM 2使用のシステムの場合



16chシステム構成 (EW-DX EM 2)

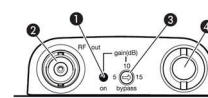


ラックマウントイメージ図



アンテナブースターについて

A 3700とAD 3700に搭載されているブースターおよびAB 3700は、Bypass/+5dB/+10dB/+15dBの可変式になります。ケーブルの減衰値に合わせて設定を変更し、ご使用ください。



- ① LEDインジケータ
- ② BNCソケット (RF Out)
- ③ 増幅値選択
- ④ 3/8" 5/8"ネジ

ケーブルの種類		600 MHz 伝送時			
		減衰量/m	5 dB減衰する距離	10 dB減衰する距離	15 dB減衰する距離
50Ω	5D-2V	約 0.21 dB	24 m	48 m	71 m
	5D-FB	約 0.16 dB	31 m	63 m	94 m
	8D-2V	約 0.15 dB	33 m	67 m	100 m
	8D-FB	約 0.11 dB	45 m	91 m	136 m

LED色	設定位置	増幅値
赤	↓	bypass/-3 dB
緑	←	+5 dB
青	↑	+10 dB
白	→	+15 dB

EW-D Smart Assist

EW-D Smart AssistはiOS/Android対応のワイヤレスシステム管理アプリケーションです。デバイスとBluetooth接続にて監視・リモート、オートセットアップ、デバイスのFWアップデートが可能です。

現在はEW-Dのみ対応
EW-DXは今後対応予定

EW-D Smart Assist は、Sennheiser Evolution Wireless Digital のセットアップをシンプルかつ迅速に行います。スマートフォンやタブレットを使用してBluetoothで接続し、セットアップ、リモート操作、モニタリングが可能です。Smart Assistは、「あなたのポケットの中のエンジニア」になります。アプリをインストールした後、インテリジェントなセットアップで信頼性の高いワイヤレス接続をオートでセットアップ、ワイヤレスの専門知識は不要です。すべてのシステム設定にリモートアクセスできるほか、ビデオチュートリアルや詳細なマニュアルを含む全く新しいサポートハブが用意されています。アプリから直接アクセスできるファームウェアのアップデートで、常に最新情報を入手できます。

システム要件

iOS
iOS 9.0以降

Android
Android 8.0以降



EW-Dスマートアシストアプリは、iOSまたはAndroidデバイスを使用して、自動セットアップ、操作、監視を提供します。



インテリジェントなセットアップにより、信頼性の高いワイヤレス接続が自動的に作成され、ワイヤレスの専門知識は必要ありません。



すべてのシステム設定へのモバイルアクセスにより、制御が一元化され、各デバイスでの複雑なメニューナビゲーションが不要になります。



簡単な周波数割り当てとワイヤレスチャネルの命名により、システムを整理できます。



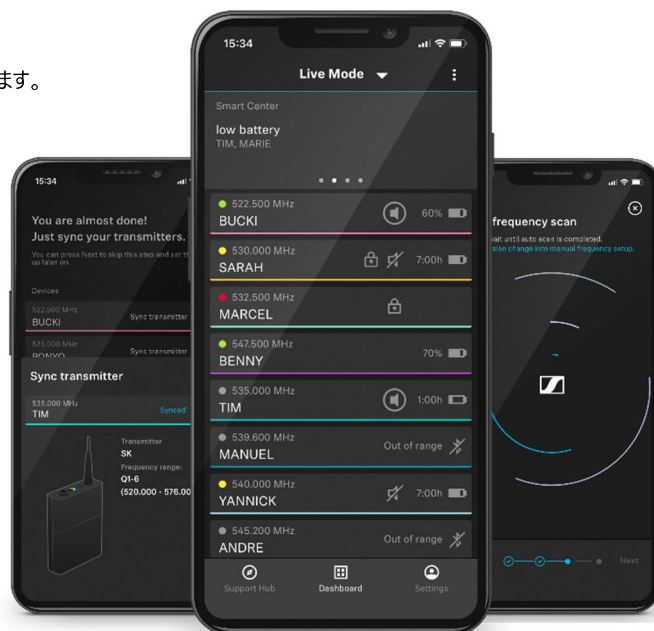
Bluetoothは、システムへのリモートアクセスと同期機能を可能にします。



ユーザーマニュアルやビデオチュートリアルで操作方法をサポート。

Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play



Wireless Systems Manager

Wireless Systems ManagerはWIN/MAC対応のワイヤレスシステム管理ソフトウェアです。オフラインでは周波数プラン作成。デバイスとLAN接続にて監視・リモート、測定、プランの実機流し込みが可能です。

ワイヤレス・システム・マネージャー(WSM)は、デバイスをPCとLAN接続することで一括監視・リモートが可能なソフトウェアです。自由なレイアウトでシーンごとに見やすいレイアウトが作成可能です。また、受信レベルを測定するRFレベルレコーダーや、電波環境をスキャンするスペクトラムアナライザーの機能により確実なシステムセットアップをサポートします。また、プロフェッショナルセットアップ機能では、オンラインデバイスの実機スキャンの結果はもちろん、各種スペクトラムアナライザーのスキャン結果を取り込み、干渉回避の周波数プランニングの作成、実機流し込みが可能です。デバイスのファームウェアアップデートや、充電池のヘルスステータスの管理も可能です。

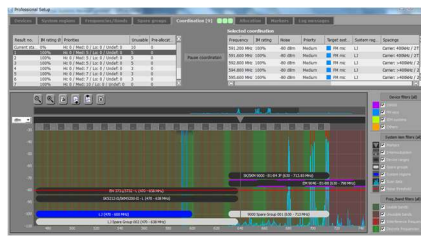
システム要件

Windows
Windows 10 32 Bit
Windows 10 64 Bit
8 GB RAM

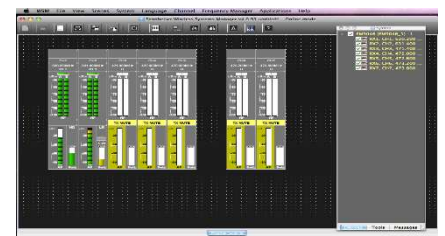
Mac
macOS Big Sur 11
macOS Monterey 12
8 GB RAM



測定



周波数プラン作成



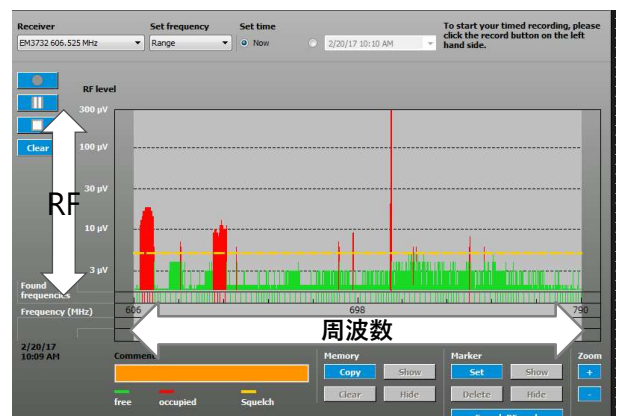
監視・リモート

・RF レベルレコーダー



受信機に接続しているアンテナの受信レベルをグラフで表示

・スペクトラムアナライザー



選択した範囲内の周波数の電波環境をスキャンし結果を表示

channel List Finder

channel List FinderはiOSまたは、WIN/MAC対応のホワイトスペース帯ワイヤレスシステムサポートアプリケーションです。国内施設で使用できるチャンネルリストの検索、周波数プラン表示、運用申請が可能です。

チャンネルリストファインダー（cLF）は、日本のホワイトスペース帯ワイヤレスへ特化した無料のアプリケーションです。全国の国内施設チャンネルリストデータベースより、ワイヤレスマイクが利用できるホワイトスペース帯TVチャンネルリストの検索が可能です。また、検索結果より周波数プランの表示、特定ラジオマイク調整機構への運用申請の書き出しも可能です。iOSで使用する場合はフリーアプリ[FileMaker Go]インストールが別途必要です。Windows、Mac版はインストール不要のスタンドアロンアプリケーションです。使用希望の方はQRコードよりユーザー登録を行ってください。

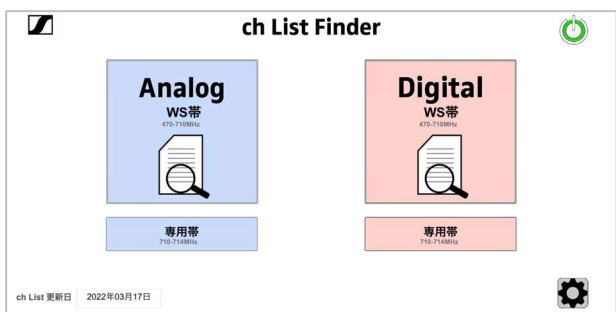


システム要件

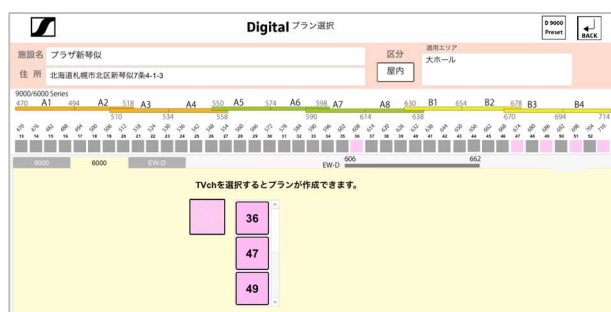
iOS
フリーアプリ FileMaker Goを使用

Windows
WINDOWS 7(64bit)以降

Mac
OS 10.13 以降



10000 件以上のアナログ・デジタルチャンネルリストを語句で簡単検索



該当施設のチャンネルリストを一覧表示



指定したTVchよりチャンネルプランを表示



検索したチャンネルリスト情報を使用して運用申請PDFの作成

EW-D 受信機

インテリジェントスイッチングダイバーシティ受信機

EW-D EM (S1-7) : 606.2-662 MHz 1チャンネル受信機

1ch

- ・複雑なRFプランニングが不要。
相互変調なしで600kHz間隔の完全な等間隔プラン
- ・Bluetooth Low Energyを搭載し高速Syncと、Smart Assist Appによる離れた場所でのセットアップや操作を効率化
- ・56MHzチューニング幅と等間隔プランにより、最大90ch使用可能
- ・134dBの音声入力ダイナミックレンジにより、感度調整の必要がなく、細部まで鮮明に音源を再現
- ・1.9msecの低遅延システム



- ① 電源コネクタ
- ② アナログ音声出力(XLR-3/ 6.3 mmジャック)
- ③ RF用BNCソケット(ANT 1 In, ANT 2 in)

スペック

周波数範囲	606.2 - 662 MHz
スイッチングバンド	56 MHz
入力電圧範囲	11 - 13 V =
電流消費量	≤ 300 mA
全高調波歪 (THD + N)	≤ -60 dB for 1 kHz @ -3 dBfs input level
AF特性	20 Hz - 20 kHz (-3 dB) @ 3 dBfs
アナログ出力レベル	18 dBu max.
アンテナ入力	2 x BNC 50 Ω

対応周波数帯域

受信機	帯域名 (型番末尾)	TV ch																
		13	14	~	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	~	52	★
EW-D EM (S1-7)	S1-7																	

同梱品：ホイップアンテナ x 2、電源ケーブル

EW-D 送信機

ハンドヘルド送信機

EW-D SKM-S (S1-7) : 606.2-662 MHz

※マイクカプセル・バッテリー別売



- ・相互変調なしで完全な等間隔プランが可能
- ・広いダイナミックレンジにより感度調整の必要がなく、細部まで鮮明に再現
- ・Sennheiser Smart Assist Appでスマートな設定
- ・受信機で設定を行った後、BLE Syncで送信機へ設定を流し込み
- ・送信機ディスプレイ/メニューを排除し、使用者による設定変更トラブルを回避

スペック

送信出力	10 mW
ダイナミックレンジ	134 dB
遅延	1.9 msec
動作時間	約12時間 (BA 70使用時) 約8時間 (単三乾電池 x 2 使用時)

対応周波数帯域

受信機	帯域名 (型番末尾)	TV ch																
		13	14	~	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	~	52	★
EW-D SKM-S (S1-7)	S1-7																	

ボディパック送信機

EW-D SK (S1-7) : 606.2-662 MHz

※マイクロホン別売(3.5φrコネクタのマイクが対応)



アクセサリ

EW-D SKM COLOR CODING : EW-D SKM用15色カラーコーディング

EW-D SK COLOR CODING : EW-D SK用15色カラーコーディング

BA 70 : 専用リチウムイオンバッテリー

CHG 70 USB : 充電器



カバーエリア

100m / 328ft

ダイナミックレンジ

134dB

リモートコントロール

Smart Assist App

SCC

WSM

駆動時間(最大)

12h

レーテンシー
& デジタル出力

1.9 ms

DANTE®

スイッチング幅
& 送信モード

88MHz

56MHz

Standard

LD mode

Standard

受信機

2 ch ½ Rack

1 ch ½ Rack

4 ch 1 U Rack

送信機

E-Ink display

充電端子

AF Mute

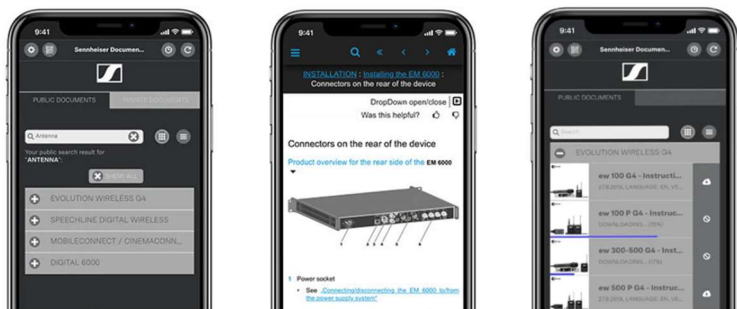
RF Mute

AF Mute

Documentation APP



Sennheiser Documentation APP



Sennheiser Documentation APPは、外出先でのデジタル製品ライブラリーとして、ミュージシャン、サウンドエンジニア、インテグレーターなど全てのプロユーザーに製品情報への容易なアクセスを提供します。このアプリでは、ゼンハイザーのステージ、スタジオ、劇場、放送局など多くのポートフォリオから、マニュアル、スペックシート、技術文書を表示。データをダウンロードすることでオフラインでの使用も可能です。※日本語非対応となります。





ゼンハイザージャパン株式会社
東京都港区南青山1-1-1 (新青山ビル)

ja-jp.sennheiser.com

※このカタログの記載内容は2023年6月現在のものです。

※製品の仕様・規格・価格および外観は予告なく変更することがあります。

SENNHEISER