



ANTEPRIMA ESCLUSIVA

Introduzione al nuovo Evolution Digital

SENNHEISER





EVOLUTION WIRELESS DIGITAL



EVOLUTION WIRELESS DIGITAL

Evolving with you.

Evolution Wireless Digital - Highly Confidential

SENNHEISER




Evolution Wireless Digital

- ▶ Sistema wireless estremamente avanzato con nuove tecnologie.
- ▶ Il Sistema Wireless più facile da usare sul mercato.
- ▶ Le più robuste ed affidabili funzionalità disponibili sul mercato nella fascia di prezzo.
- ▶ Dai principianti e non esperti agli utenti professionisti, EW-D è la migliore soluzione possibile.

Vediamo da vicino l'app Smart Assist.

Evolution Wireless Digital - Highly Confidential





Scopriamo perchè EW-D è migliore.



- 134 dB di range dinamico
- Assegnazione frequenze equidistanti = Nessuna complicazione nel pianificare l'RF
- EW-D Smart Assist app & Bluetooth Low Energy (app e basso consumo di energia)
- 56 MHz di larghezza di banda
- Bassa latenza - 1.9 ms
- Più di 90 canali assegnabili
- 2,240 frequenze selezionabili
- Fino a 12 ore di autonomia delle batterie

Più veloce della tua ombra.

La latenza più bassa nella fascia di mercato.

- ▶ EW-D è progettato con un nuovissimo sistema di conversione ultra avanzato che raggiunge una latenza estremamente bassa
- ▶ La latenza è il tempo necessario da quando il suono entra nel microfono a quando l'audio esce dal ricevitore. Una maggiore latenza toglie la completa sensazione di una performance dal vivo.
- ▶ La latenza in un intero sistema, inoltre, è cumulativa, quindi ogni dispositivo nella catena del segnale aggiunge del ritardo che va a sommarsi velocemente.
- ▶ Anche frazioni di millisecondi risparmiate possono aumentare la qualità e affidabilità



EW-D ha la latenza più bassa di qualsiasi altro sistema nella sua categoria con un incredibile 1,9 millisecondi ossia 0,0019 secondi.



Guadagno in ingresso perfetto. 134 dB di Range Dinamico.

EW-D - Sistema di conversione super avanzato:

- Raggiunge una gamma di ingresso 5 volte maggiore rispetto ai sistemi da 120 dB più avanzati e finora in uso.
- Elimina completamente la necessità di impostare la sensibilità.
- Garantisce automaticamente il miglior segnale possibile.
- Riduce gli errori delle utenze **minimizzando così i ritorni.**



Evolution Wireless Digital - Highly Confidential

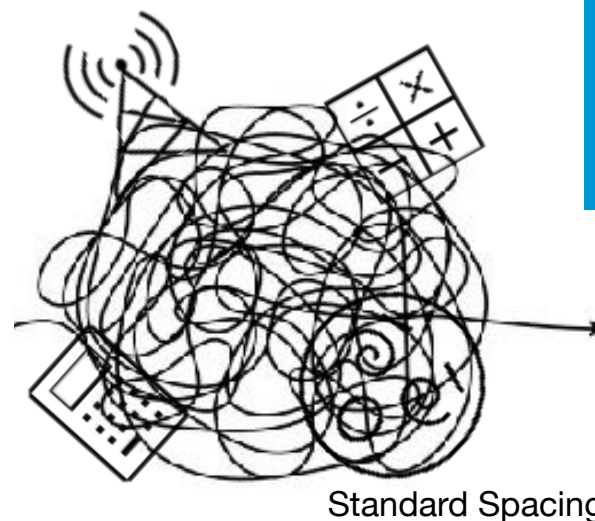
134 db di input in gamma dinamica è il più alto di qualsiasi sistema di microfoni Wireless di sempre.



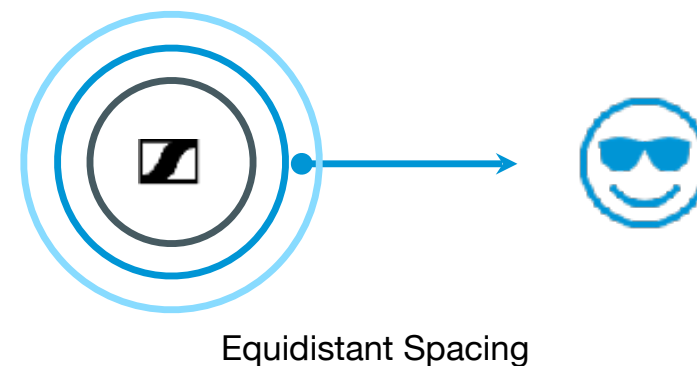
Nessuna difficoltà nel pianificare l'RF. Spaziatura Equidistante.

Precedentemente presente solo nei sistemi Digital 6000 e 9000 di Sennheiser, la spaziatura equidistante rende l'utilizzo e la distribuzione wireless infinitamente più facile e sicura;

- Numero di canali molto più ampio nel medesimo spazio
- Non sono richiesti calcoli di frequenza
- Nessuna limitazione di banchi e canali
- Nessuna intermodulazione = Nessuna frequenza da evitare
- Non è necessaria alcuna competenza tecnica specifica, anche per sistemi di grandi dimensioni
- Elimina completamente i dropout di intermodulazione



Il primo nella categoria ad offrire spaziatura equidistante e rendere le configurazioni multicanale facili e veloci.

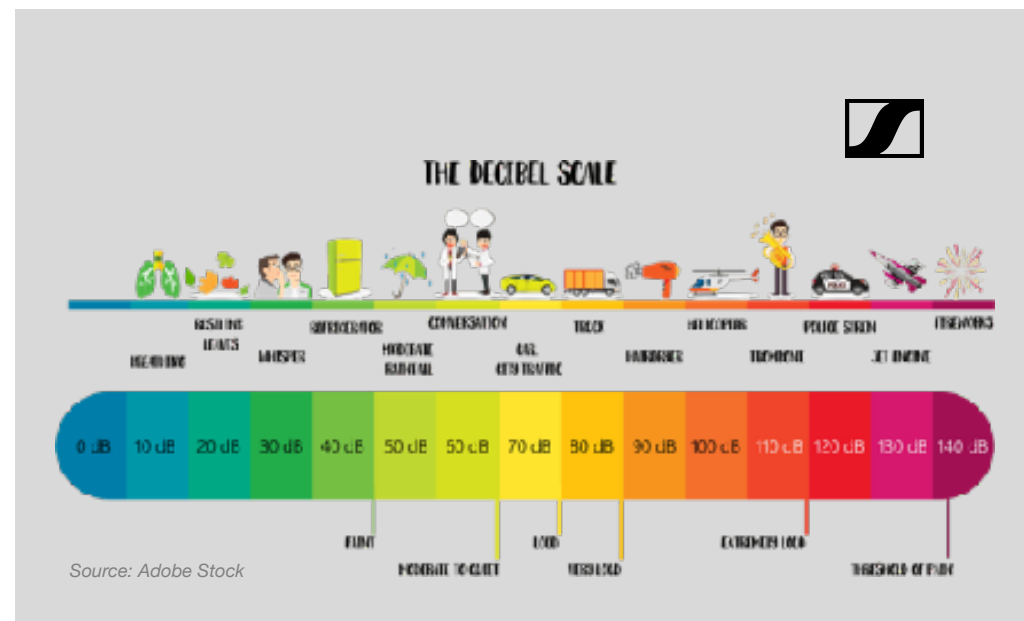


Perchè Evolution Digital?

1. Range Dinamico.

- La gamma dinamica è la capacità di raccogliere i minimi più bassi e gli alti più alti. Una gamma più dinamica significa che un sistema può gestire più suoni
- Gli sbalorditivi 134 dB di gamma dinamica sull'ingresso di EW-D sono i più alti di qualsiasi sistema microfónico wireless mai visto
- 134 dB è così alto che elimina completamente la necessità di un'impostazione della sensibilità
- Su sistemi inferiori la sensibilità del microfono deve essere ridotta, insieme alla qualità, per garantire che il trasmettitore non si sovraccarichi a causa di suoni forti.
- *Lo sapevate?*
- *Con 134 dB anche un motore Jet a 50 metri non sovraccaricherebbe l'ingresso*

Evolution Wireless Digital - Highly Confidential



Perchè Evolution Digital?

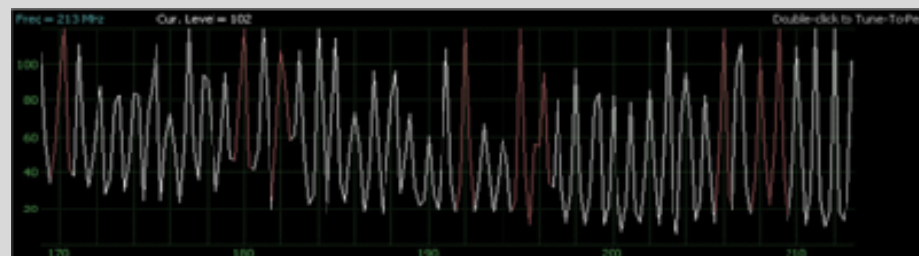
2. Spaziatura delle Frequenze Equidistanti.

Il problema.

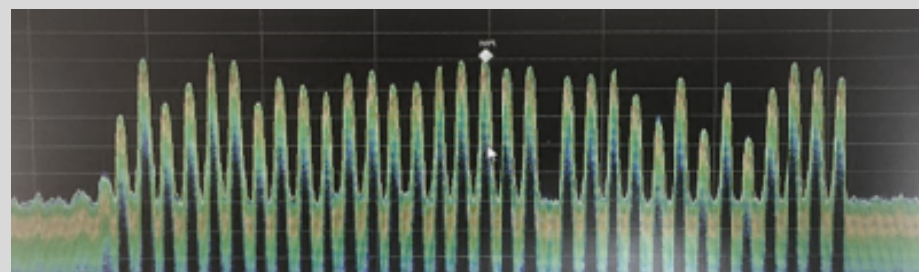
I sistemi di radiomicrofoni multipli richiedono tradizionalmente calcoli complessi con molte frequenze che devono essere evitate. Quando più trasmettitori di radiomicrofoni si trovano nelle immediate vicinanze, la loro energia può sovraccaricarsi a vicenda, questo è chiamato intermodulazione. Tale effetto genera nuove frequenze che diventano interferenze. 16 trasmettitori nelle immediate vicinanze possono causare oltre 15.000 nuove frequenze che dovrebbero essere evitate.

La soluzione.

EW-D Equidistant Spacing rende tutto questo un ricordo del passato. I trasmettitori EW-D non si sovraccaricano a vicenda, non importa quanto vicini essi siano. Generando ZERO intermodulazione, non ci sono potenziali frequenze di intermodulazione da evitare. E' sufficiente trovare un canale pulito e EW-D può essere usato in sicurezza.



Standard Spacing requires avoidance of the white carriers and drastically limits channel count (intermodulation).



Equidistant Spacing means no intermodulation to avoid so carriers can be placed every 600 kHz.

Perchè Evolution Digital?

3. Più larghezza di banda.

- ▶ Più larghezza di banda = più spazio per impostare i canali dei trasmettitori.
- ▶ Lo spettro diventa sempre più affollato. Più larghezza di banda equivale a più opportunità di trovare uno spazio aperto e pulito.
- ▶ Luoghi diversi hanno a disposizione sezioni diverse dello spettro, in Tour è ancora più importante avere quanta più larghezza di banda possibile.



56 MHz di larghezza di banda; più di qualsiasi altro Sistema in questa fascia di prezzo.



Bandwidth can be best described by visualizing a large versus a small parking lot. Even with more cars the large lot has more space



Perchè Evolution Digital?

4. Più larghezza di banda e potenza in uscita.

- Tradizionalmente nei sistemi analogici si pensa che più potenza equivalga a più portata di comunicazione fra trasmettitore e ricevitore..... ma non è sempre così!
- I sistemi digitali non richiedono tanta potenza per arrivare al ricevitore
- La potenza di uscita di 10 mW di EW-D raggiunge approssimativamente la stessa portata di 30 mW dei sistemi analogici della generazione precedente
- Si tratta di oltre 100 metri di portata

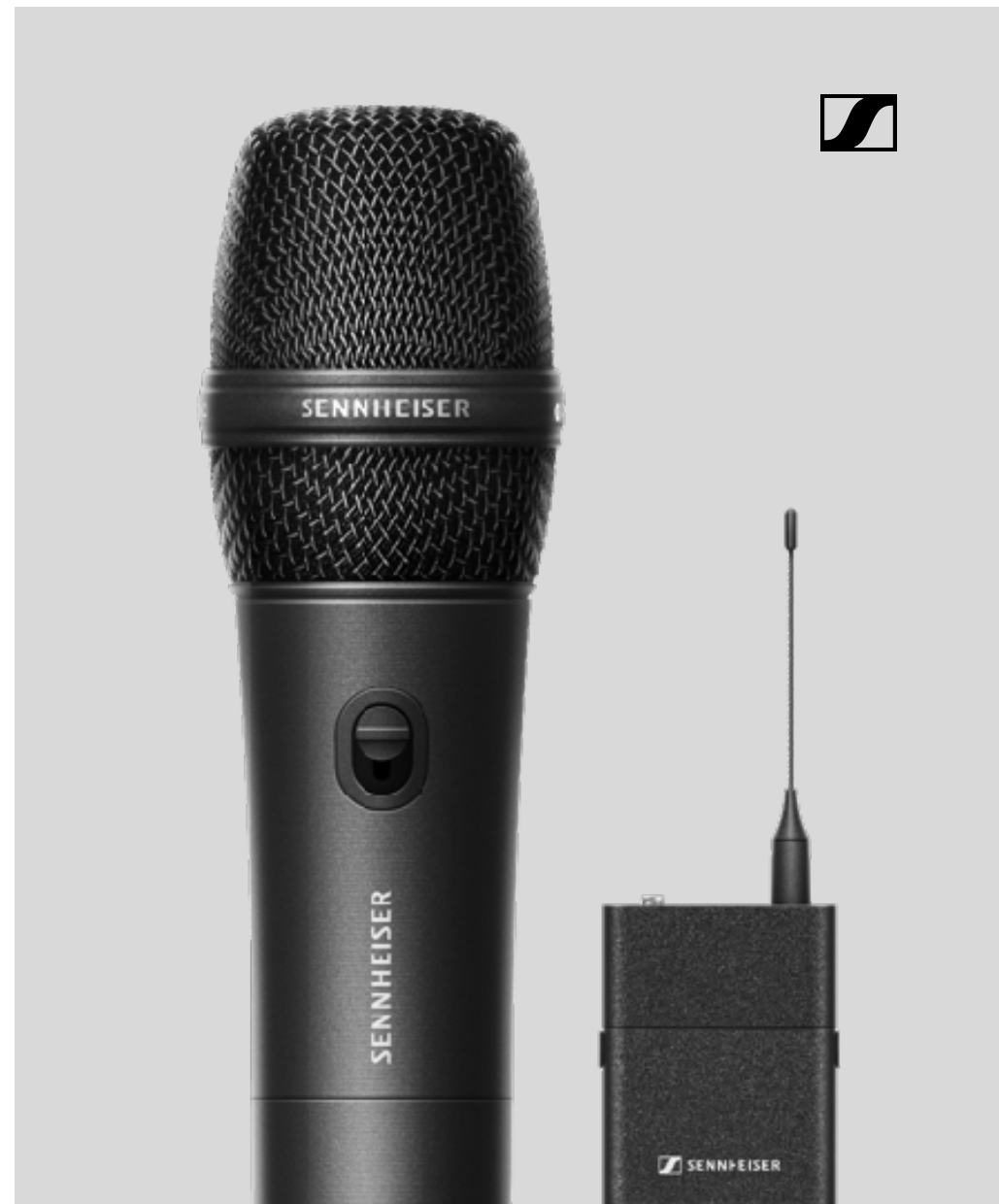


Perchè Evolution Digital?

5. Meno Ritardo.

- La latenza è il tempo necessario da quando il suono entra nel microfono a quando l'audio esce dal ricevitore. Una maggiore latenza toglie la sensazione di realtà di una performance dal vivo
- Inoltre, la latenza è cumulativa, quindi ogni dispositivo nella catena del segnale aggiunge più latenza e si somma velocemente
- Anche le frazioni di millisecondi risparmiate possono migliorare la resa dello spettacolo
- EW-D ha la latenza più bassa di qualsiasi altro sistema della sua classe, ossia solo 1,9 millisecond (0,0019 secondi)

Evolution Wireless Digital - Highly Confidential



EW-D Smart Assist App & Bluetooth Low Energy



Gestisci tutte le funzioni audio da un'app. EW-D Smart Assist App & Bluetooth Low Energy



EW-D [Smart Assist app](#) permette la configurazione, funzionamento e monitoraggio del sistema utilizzando qualsiasi dispositivo iOS o Android.



La configurazione intelligente [permette di creare automaticamente connessioni wireless affidabili](#), non è richiesta alcuna competenza tecnica specifica.



L'[accesso wireless a tutte le impostazioni di sistema](#) semplifica il controllo ed elimina la necessità di una complicata navigazione nei menu su ciascun dispositivo.



La [facile assegnazione delle frequenze](#) e la denominazione dei canali wireless aiutano a mantenere i sistemi organizzati.

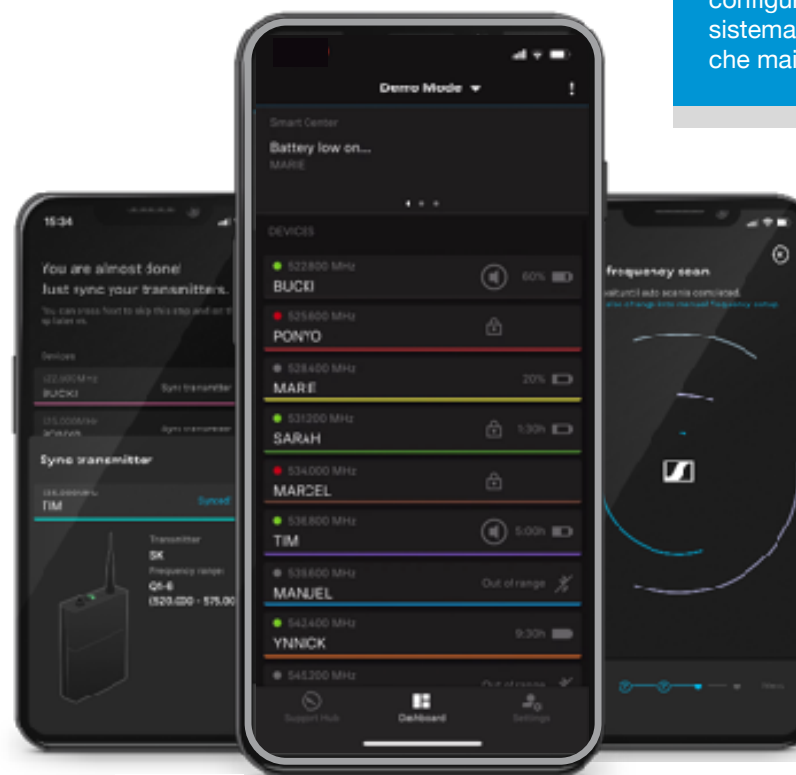


BLE (Bluetooth Low Energy) consente [l'accesso remoto](#) al sistema e le funzionalità di sincronizzazione.



Manuali utente e tutorial video sempre disponibili.

EW-D Smart Assist app rende la configurazione del sistema più semplice che mai.



Scopriamo perchè EW-D è migliore.



- ✓ 134 dB di range dinamico
- ✓ Assegnazione frequenze equidistanti = No complicazioni nel pianificare l'RF
- ✓ EW-D Smart Assist app & Bluetooth low energy (app e basso consumo di energia)
- 56 MHz di larghezza di banda
- Bassa latenza - 1.9 ms
- Più di 90 canali assegnabili
- 2,240 frequenze selezionabili
- Fino a 12 ore di autonomia delle batterie



Specifiche Tecniche

Ricevitore - EW-D EM

- Controllo completo del Sistema dall'app (iOS e Android)
- Sincronizzazione a raggio esteso attraverso il Bluetooth
- Larghezza di banda di 56 MHz per il massimo numero di canali inseribili.
- L'impostazione delle frequenze equidistanti elimina la complessa coordinazione delle frequenze
- Funzione di scansione automatica per una ricerca dei canali facile e pulita (sintonizzazione avanzata con passo di 25 kHz)
- Configurazione semplicissima sebbene il gran numero di canali disponibili.
- Codec audio SePac proprietario con audio digitale a 24 bit
- Oltre 2200 frequenze selezionabili.

Evolution Wireless Digital - Highly Confidential

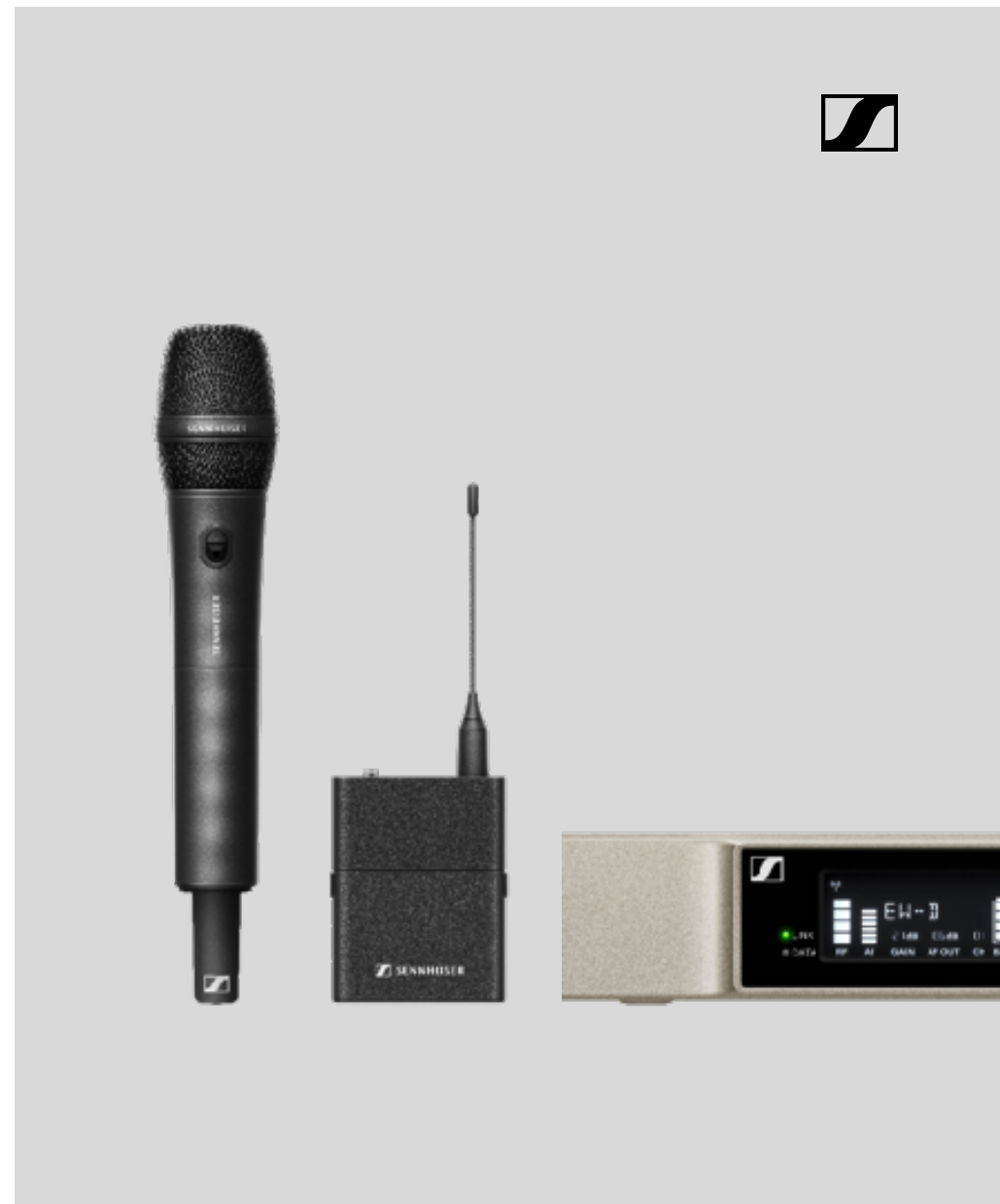


Specifiche Tecniche del Sistema (*dettagliate*)

RX - EW EM e TX - EW D SKM & EW D SK

- 134 dB di gamma dinamica
- Larghezza di banda di 56 MHz max numero di canali inseribile nel range
- Latenza ultra bassa di 1,9 ms.
- Spaziatura di frequenza equidistante
- Codec audio SePac proprietario
- Audio digitale a 24 bit
- Fino a 12 ore di durata della batteria
- Oltre 100 metri di portata
- Sincronizzazione Bluetooth
- Controllo completo dell'app per smartphone (iOS e Android)
- Oltre 2200 frequenze selezionabili
- Oltre 90 canali microfonic per banda

Evolution Wireless Digital - Highly Confidential

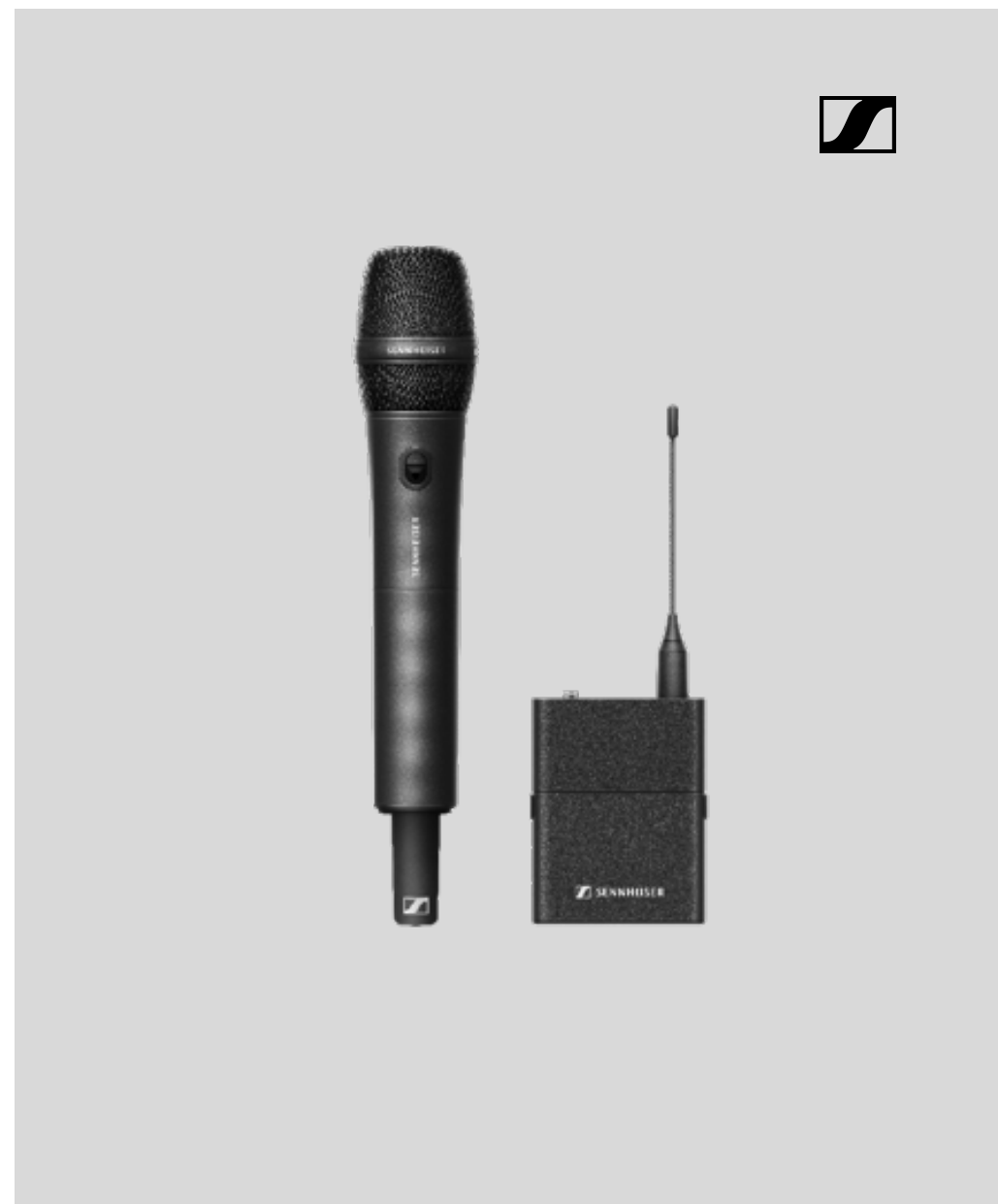


Specifiche Tecniche (*generali*)

Trasmettitori - EW-D SKM e EW-D SK

- Batteria ricaricabile opzionale agli ioni di litio, 12 ore di autonomia (batterie AA in dotazione standard 8 ore di autonomia).
- Trasmettitore portatile - **EW-D SKM** - con capsule intercambiabili (Evolution, Digital 6000/9000 e Neumann)
- Trasmettitore da tasca con connettore jack 3,5 mm. bloccabile (compatibile con l'intera linea di chitarre e microfoni)
- Interruttore di MUTE (può essere disattivato dall'app)
- 134 dB di gamma dinamica
- Latenza ultra bassa di 1,9 ms
- Potenza di uscita RF 10 mW
- Alloggiamento in metallo

Evolution Wireless Digital - Highly Confidential

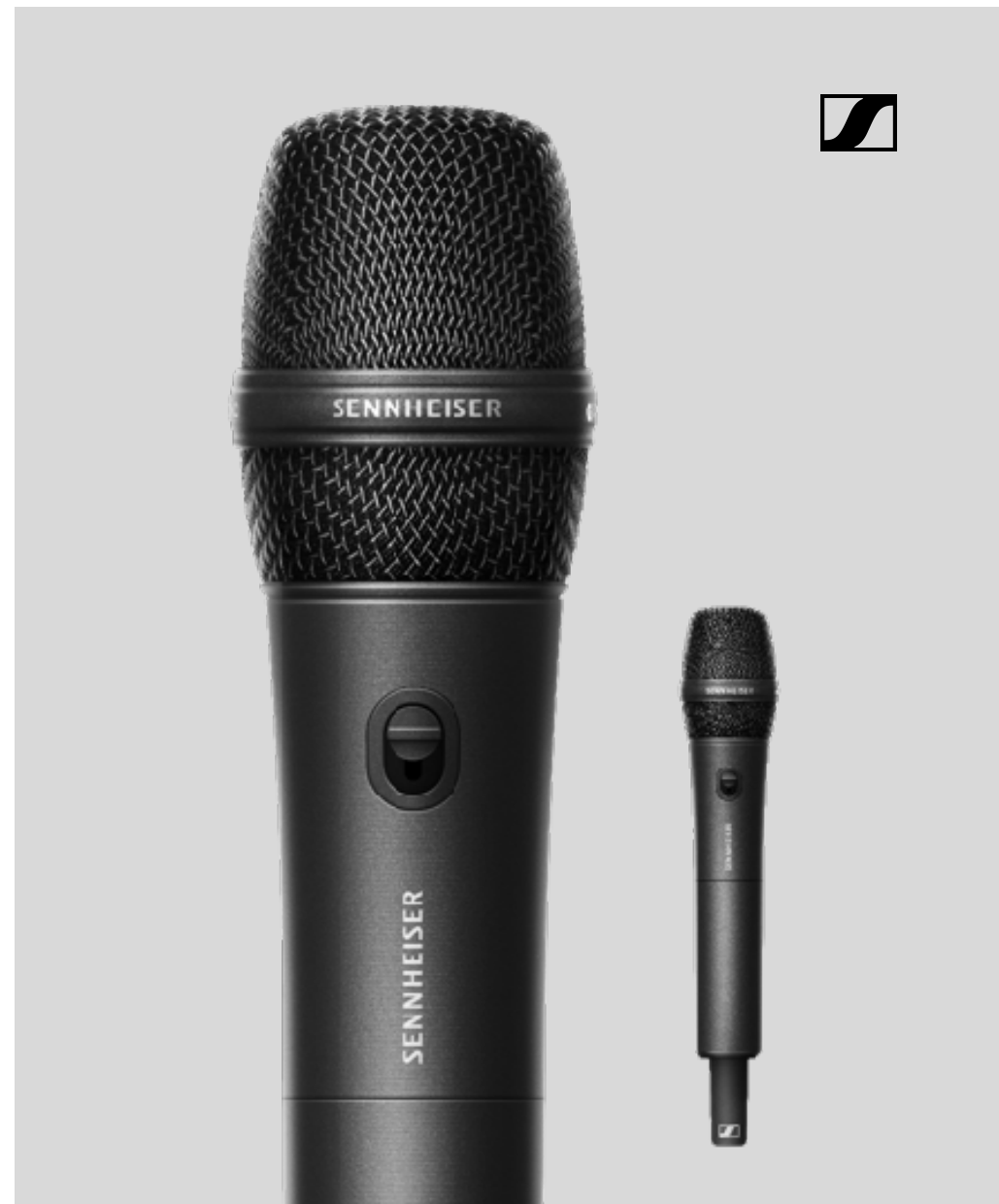


Specifiche Tecniche (*dettagliate*)

Trasmettitore - EW-D SKM

- Trasmettitore a mano con capsule intercambiabili
- Compatibile con le capsule Evolution, Digital 6000/9000 e Neumann
- Larghezza di banda di 56 MHz per il numero massimo di canali
- Batterie AA o compatibili per un massimo di 8 ore di autonomia
- Accumulatore ricaricabile agli ioni di litio per 12 ore di durata della batteria (Opzionale)
- Interruttore di silenziamento “on board” (può essere disattivato)
- Potenza di uscita RF 10 mW
- Sincronizzazione Bluetooth

Evolution Wireless Digital - Highly Confidential



Specifiche Tecniche (*dettagliate*)

Trasmettitore - EW-D SK

- Trasmettitore da tasca con connettore bloccabile da 3,5 mm
- Larghezza di banda di 56 MHz per il numero massimo di canali
- Compatibile con l'intera linea di chitarre, microfoni lavalier e cuffie
- Batterie AA o compatibili per un massimo di 8 ore di autonomia
- Accumulatore ricaricabile agli ioni di litio per 12 ore di durata della batteria (Opzionale)
- Interruttore di silenziamento "on board" (può essere disattivato)
- Potenza di uscita RF 10 mW
- Sincronizzazione Bluetooth

Evolution Wireless Digital - Highly Confidential



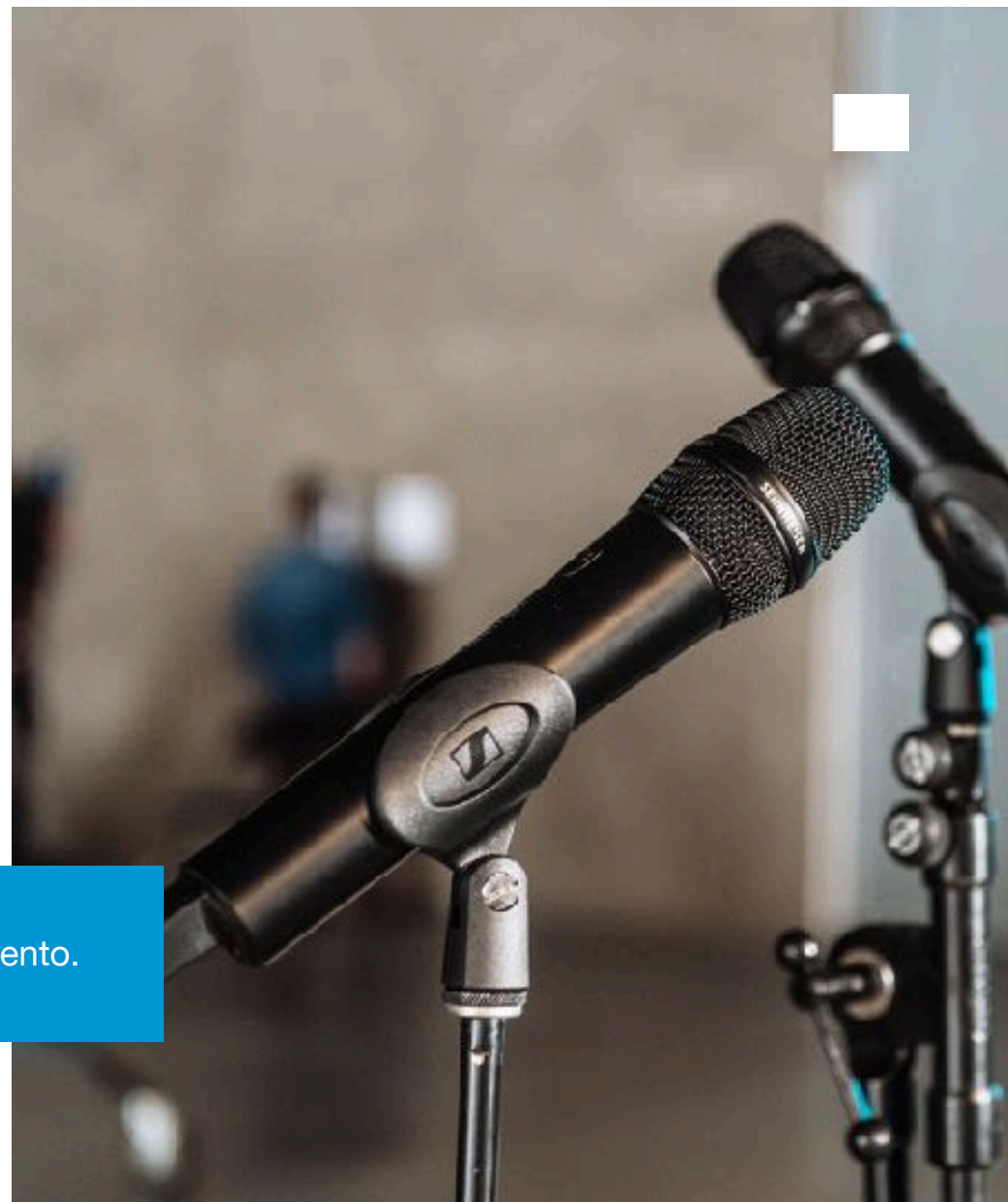
Stessa copertura dei sistemi analogici con più autonomia.

Potenza e Portata.

- ▶ Più potenza = più portata
- ▶ I sistemi digitali non richiedono tanta potenza per raggiungere il ricevitore e comunque meno di un sistema analogico. Meno potenza, stessa distanza.
- ▶ La potenza di uscita di 10 mW di EW-D raggiunge approssimativamente la stessa portata di 30 mW dei sistemi analogici di precedente generazione.



Oltre 100 metri di portata e fino a 12 ore di funzionamento.



Perchè...l'APP



Per rendere disponibili le attrezzature professionali anche ai meno esperti.



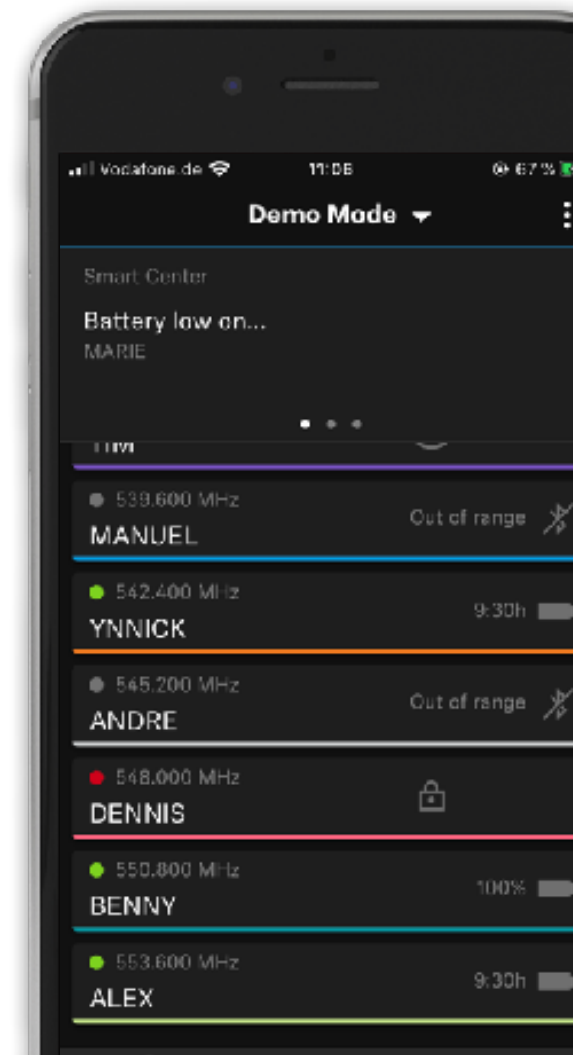
Collegamento costante con l'utilizzatore.



Per fornire funzioni che non sarebbero possibili solo con l'hardware.



Possibilità di aggiornare costantemente il sistema in autonomia.



EVOLUTION WIRELESS DIGITAL



EVOLUTION WIRELESS DIGITAL

Evolving with you.

SENNHEISER

