

System 20 PRO

Sistema digitale senza fili



audio-technica



Panoramica

Il nuovo System 20 PRO offre una soluzione plug-and-play a 2,4 GHz di facile gestione, scalabile fino a 20 canali e in grado di offrire gli stessi alti livelli di affidabilità e di qualità audio all'interno di qualsiasi ambiente.

Questo sistema è stato progettato allo scopo di superare alcune delle difficoltà sorte con l'utilizzo di microfoni wireless convenzionali, quali ad esempio il coordinamento della frequenza, i complessi calcoli di intermodulazione e il cablaggio dell'antenna remota.

I ricevitori sono in grado di gestire fino a quattro trasmettitori e possono essere inseriti all'interno dello chassis a mezza unità rack oppure possono essere utilizzati in remoto (fino a 100 metri) tramite cavo Ethernet. Utilizzando un cavo RJ12, inoltre, è possibile collegare fino a cinque chassis e creare così un sistema stabile e multicanale che permette l'utilizzo simultaneo di fino a 20 canali. System 20 PRO consente di scegliere tra due modalità: Modalità standard (10 canali) per ridurre al minimo la latenza o Modalità HD (20 canali) per godere del maggior numero di canali.

Installazione e gestione sono controllate tramite il software Wireless Manager di Audio-Technica, mentre l'algoritmo di crittografia AES 128 garantisce operazioni sicure ed affidabili. I trasmettitori inclusi in ciascun sistema sono già accoppiati di fabbrica e pronti all'uso e a carica completa viene garantito tutto un giorno di funzionamento.

Specifiche tecniche generali del sistema

Frequenze operative	2.402 - 2.480 MHz
Gamma dinamica	120 dB (pesato A), tipico
Distorsione armonica totale	< 0,05%, tipica
Campo operativo	60 m In ambiente aperto, privo di segnali interferenti.
Risposta in frequenza del sistema	Da 20 a 20.000 Hz Varia a seconda del microfono da installare.
Delay	Standard: 2,8 ms Modalità HD: 6,7 ms
Frequenza di campionamento audio	Standard: 24bit/48kHz Modalità HD: 24bit/48kHz
Metodo di crittografia	AES 128
Utilizzo simultaneo massimo	Standard: 10 canali Modalità HD: 20 canali Può variare a seconda della regione e dell'ambiente.

ATW-T1401

Metodo di modulazione	GFSK
Uscita RF	10 mW EIRP
Sensibilità RF	-90 dBm, tipica
Antenna a stilo	True Diversity
Connessione ingresso	Connettore autobloccante a 4 pin Pin 1: GND Pin 2: INST INPUT Pin 3: MIC INPUT Pin 4: DC BIAS +10V
Batteria	DC3V (2 batterie AA)
Temperatura di esercizio	Da +5°C a +40°C
Durata batterie	Batterie AA alcaline: circa 15 ore Batterie AA al nichel-idrogeno: circa 14 ore e 30 minuti Batterie AA al litio: circa 29 ore Varia a seconda delle condizioni di utilizzo.
Dimensioni	63,7 mm x 22,7 mm x 107,4 mm (L x P x A)
Peso	80 g (senza batterie)

System 20 PRO

Sistema digitale senza fili



audio-technica

ATW-T1402

Metodo di modulazione	GFSK
Uscita RF	10 mW EIRP
Sensibilità RF	-90 dBm, tipica
Antenna a stilo	True Diversity
Tipologia microfono	Dinamico
Caratteristiche direzionali del microfono	Ipercardioide
Batteria	DC3V (2 batterie AA)
Temperatura di esercizio	Da +5°C a +40°C
Durata della batteria	Batterie AA alcaline: circa 18 ore Batterie AA al nichel-idrogeno: circa 16 ore e 30 minuti Batterie AA al litio: circa 35 ore Varia a seconda delle condizioni di utilizzo.
Dimensioni	265 mm x ϕ 53,7 mm
Peso	300 g
Accessori inclusi	Supporto per microfono AT8456a, adattatore vite per conversione da 3/8 a 5/8

ATW-T1406

Metodo di modulazione	GFSK
Uscita RF	10 mW EIRP
Sensibilità RF	-90 dBm, tipica
Antenna a stilo	True Diversity
Livello massimo pressione sonora in ingresso	139 dB SPL
Tipologia microfono	A condensatore
Caratteristiche direzionali del microfono	Cardioide
Temperatura di esercizio	Da +5°C a +40°C
Batteria integrata	Batteria agli ioni di litio da 3,7 V (5,5 Wh, 1460 mAh)
Durata della batteria	Circa 12 ore Varia a seconda delle condizioni di utilizzo.
Tempo di ricarica	Circa 3 ore e 10 minuti Varia a seconda delle condizioni di utilizzo.
Porta di ricarica USB	USB Type-C (USB 2.0)
Dimensioni	90,5 mm x 129,4 mm x 31,9 mm (L x P x A)
Peso	510 g (batteria inclusa)
Accessori inclusi	Adattatore di alimentazione USB, blade tip intercambiabili per adattatore di alimentazione USB, cavo USB (1,5 m)

ATW-T1407

Metodo di modulazione	GFSK
Uscita RF	10 mW EIRP
Sensibilità RF	-90 dBm, tipica
Antenna a stilo	True Diversity
Microfono	Supporto per microfono a collo d'oca
Alimentazione phantom	DC 24V
Temperatura di esercizio	Da +5°C a +40°C
Batteria integrata	Batteria agli ioni di litio da 3,7 V (5,5 Wh, 1460 mAh)
Durata della batteria	Quando si utilizza microfono a collo d'oca senza LED: circa 12 ore Quando si utilizza microfono a collo d'oca con LED: circa 8 ore Varia a seconda delle condizioni di utilizzo.
Tempo di ricarica	Circa 3 ore e 10 minuti Varia a seconda delle condizioni di utilizzo.
Porta di ricarica USB	USB Type-C (USB 2.0)
Dimensioni	90,5 mm x 129,4 mm x 47,6 mm (L x P x A)
Peso	490 g (batteria inclusa)
Accessori inclusi	Adattatore di alimentazione USB, blade tip intercambiabili per adattatore di alimentazione USB, cavo USB (1,5 m)

ATW-R1440

ATW-RC14

Unità ricevitore - Porta di connessione esterna	RJ45
Porta di RETE	RJ45: RJ45: RJ45 Fast Ethernet
Porta LINK IN/OUT	RJ12
Livello di uscita	LINEA max: +22dBu (+20dBV) LINEA Unità: -20dBu (-22dBV) MIC max: -12dBu (-10dBV) MIC Unità: -50dBu (-52dBV)
Consumo energetico	3,7 W
Alimentazione	DC 12 V 0.5A (adattatore AC)
Temperatura di esercizio	Da 0°C a +40°C
Dimensioni	209,8 mm x 165,6 mm x 42,5 mm (L x P x A)
Peso	740 g
Zubehör im Lieferumfang	Blade tip intercambiabili per adattatore e adattatore AC, adattatore per montaggio su rack (corto), adattatore per montaggio su rack (lungo), viti di fissaggio x 5, cavo di collegamento (30 cm), piedini in gomma x 4

ATW-RU14

Metodo di modulazione	GFSK
Uscita RF	10 mW EIRP
Sensibilità RF	-90 dBm, tipica
Antenna a stilo	Antenna Dipolo 1/2, Diversity
Porta di connessione esterna	RJ45
Alimentazione	DC 12V (RC14)
Temperatura di esercizio	Da 0°C a +40°C
Dimensioni	86 mm x 70,2 mm x 18,7 mm (L x P x A)
Peso	77 g
Accessori inclusi	Supporto per unità, coperchio supporto, viti per legno x 2, antenna x 4