

Digital Communications on the Go...

Intercom wird mobil und kostengünstiger – ermöglicht durch das neue, lizenzfreie Digital Wireless Intercom System DX100 von HME. Das Modell DX100 liefert eine kristallklare, digitale 2-Weg-Kommunikation. Die Komponenten sind äußerst kompakt aufgebaut und robust.

Das DX100 ermöglicht bis zu 15 Personen miteinander über Headsets zu kommunizieren – ohne jegliche Kabelverbindung und mit viel besserer Qualität als über konventionelle Walkie-Talkies. Bei der Kommunikation bleiben die Hände frei und über einen Kanal mit Sicherungscodierung kann sogar ein Privatgespräch geführt werden.

Einfach und ausbaubar. Das DX100 wird komplett ausgeliefert, mit allem, was für einen zuverlässigen und kostengünstigen Betrieb erforderlich ist. Dazu ist auch der Batteriebetrieb mit wiederaufladbaren Akkus oder über ein 12-V-Kabel über die Autobatterie möglich. Damit ist das DX100-System universell einsetzbar und die ideale Lösung für viele Applikationen.



Das superkompakte drahtlose Kommunikationssystem DX100 wurde mit dem Ziel optimaler Mobilität, hoher Zuverlässigkeit und kristallklarer, digitaler Audio-Übertragung in einer Vielzahl von Anwendungen entwickelt.

Die wichtigsten System-Features

- **Lizenzfreier Betrieb im 2,4-GHz-Bereich**
Das DX100 ist für weltweiten, lizenzfreien Betrieb zugelassen. Keine Koordination der Trägerfrequenzen mit anderen drahtlosen Anlagen erforderlich.
- **Tragbares Kompakt-Design**
Der superkompakte Aufbau ermöglicht einfachen Transport und Lagerung – jederzeit und überall.
- **Flexible Spannungsversorgungen**
Das System kann über 4 verschiedene Spannungsquellen betrieben werden: 6 x 1,5 V AA-Batterien, über einen optionalen Akku BAT 850, über einen 12-V-Adapter an der Autobatterie oder mittels Netzgerät 100...240 V.
- **Sichere Kommunikation**
Im DX100 wird das „Digital Frequency Hopping Spread Spectrum“ und eine moderne Verschlüsselungstechnologie angewendet um das System abhörsicher zu machen.
- **Freihändige Kommunikation**
Bis zu 4 Teilnehmer können simultan eine 2-Weg-Kommunikation (Duplex) führen. Die Hände bleiben frei.
- **Ausbaubares System**
Die Hauptstation verwaltet bis zu 15 Belt Pacs, wobei alle 15 Teilnehmer hören, und 4 gleichzeitig sprechen können.
- **Informative Voice Prompts**
Diese synthetisierten Stimmsignale geben Ihnen z.B. Hinweise über den Batteriezustand oder warnen vor Verlassen des Sendebereichs.
- **Typische Anwendungen**
Reisebusse, Kirchen, Baustellen, Kranführer, Krankenhäuser, Live Events, Parkplatzwächter, Film- und Theater, Schulen, Überwachungspersonal, Hilfsorganisationen, Führungen aller Art...

TECHNISCHE DATEN (System)

HF-Trägerfrequenzbereich..... 2400...2483,5 MHz
 NF-Übertragungsbereich..... 200...3500 Hz
 Verschlüsselung..... 64-Bit-Encryption
 Temperaturbereich, typisch.....-20...55° C
 Zulassung (FCC-Lizenz)..... nicht erforderlich

Sender-Daten

Typ..... Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS)
 Sendeleistung..... 100 mW (Burst)
 Sendemodi..... ständig (verriegelt) oder Drucktasten (PTT)
 Modulationstyp..... Gauss'sche Filterung FSK, TDMA

Empfänger-Daten

Typ..... Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS)
 Empfindlichkeit..... <-90 dBm mit 10⁻³ BER
 Dynamikbereich..... -90 dBm...-20 dBm

TECHNISCHE DATEN (Basis-Station)

Antennentyp.....extern, Dual-Diversity, Halbwellendipol (mitgeliefert)
 Betriebsspannung..... 6 x 1,2/1,5 V AA-Batterien/Akku, 12-V-Adapter
 oder mit Netzgerät 100...240 V
 Abmessungen..... 25,91 x 16,38 x 8,46 cm
 Gewicht..... 1,07 kg (mit Batterien)
 Einstellelemente (Front)
 Ein; Register Beltpac; Beltpac Entriegelung; Clear Registration, Resettaste
 Anzeigen (Front)

TECHNISCHE DATEN (Beltpac)

Batterien..... 1 Lithium-Ionen-Akku
 Betriebszeit mit 1 Akku-Ladung..... Dauerbetrieb ca. 14 h, PTT ca. 20 h
 Abmessungen..... 8,64 x 6,6 x 3,81 cm
 Gewicht..... 0,21 kg mit Akku und Tasche
 Headset-Anschluß..... Mini-DIN
 Mikrofon-Eingang..... Electret-Kondensator
 Headset-Ausgangsleistung..... 160 mW an 32 Ω
 Impedanzbereich..... 16...32 Ω
 Einstellelemente (Front)
 Lautstärke Ein/Aus; Pegel ±; Talk Intercom; Talk ISO
 Anzeigen
 Power; Transmit; Low Battery LED und synthetisierten Stimmsignale
 Tragetasche.....robustes Santopren

Die wichtigsten Features der Basis-Station

- **Wetterfeste Dichtungen**
schützen die elektronischen Schaltungen vor Witterungseinflüssen und dem Eindringen von Feuchtigkeit
- **Kompatibel mit Basisstation DX200**
ermöglicht einfachen Austausch der Beltpacs zwischen den Basisstationen und erleichtert so die Lagerhaltung
- **Digital Frequency Hopping, Spread Spectrum**
Signalverschlüsselung sichert die Kommunikation, so daß ein Mithören außerhalb des Systems nicht möglich ist
- **Dual Slot Diversity und Diversity Antennen**
Ermöglicht höchste Sendefeldstärken für eine klare und unterbrechungsfreie Kommunikation
- **Fernausschaltmöglichkeit des Senders**
Ermöglicht von Ihrer Basisstation aus schnelle Lokalisierung und Abschaltung eines Beltpacs das unbeabsichtigt auf Dauersendebetrieb geschaltet ist

Die wichtigsten Features der Beltpacs

- **Superkompaktes Design**
Damit gehört der Beltpac mit seinen ca. 200 g weltweit zum leichtesten seiner Klasse
- **Lithium-Ionen-Akku**
Ermöglichen eine Dauerbetriebszeit von ca. 20 Std. pro Ladung
- **Interne Antennen**
Sind im Gehäuse vor Beschädigungen geschützt
- **Synthetisierten Stimmsignale (Voice Prompts)**
Informieren den Anwender über Statusänderungen und Systemdiagnose über das Headset, wie z.B. „Akku laden“
- **Komplett versiegelte Tasten**
Bieten besten Schutz gegen Eindringen von Feuchtigkeit und Schmutz, erhöhen die Lebensdauer und schützen vor mechanischen Fehlern.