

SONY DWX System

Produkt: Taschensender DWT-B01N

Beschreibung

Digitaler UHF Drahtlos HiRes Taschensender (Bodypack) für die Audiosignalübertragung in höchster Qualität in kompakter Bauform bei geringem Gewicht.

Leistungsmerkmale

Frei wählbare Übertragungsfrequenzen in 25 kHz Schritten, Impulsgenaue Audioübertragung da kein Componder genutzt wird, Senden von Metadaten (wie Sender-Name, Sender-Batteriestatus, Sendeleistungs-Indikator, Eingangsdämpfung, Audiofilter-Einstellung, Eingangspegel am analogen Mikrofoneingang), benötigte Übertragungsbandbreite pro Kanal max. 192 kHz, Gehäuse aus extrem stoßfestem Titan-Aluminium, Spritzwasser geschützt, OLED Punktmatrix Display mit PowerSave Funktion Helligkeit dimmbar, RemoteSteuerung aller relevanten Systemparameter über zusätzlichen 2.4 GHz Sendeweg bidirektional, Lieferung inkl. Kunstledertasche mit Gürtel-Clip Halter, Bedienelemente zugänglich, alle Parameter einstellbar am Gerät per SET / + / - Taster oder per USB Tastatur (Anschlusskabel im Lieferumfang), Software Updates über USB Kabel (im Lieferumfang) und PC Software

Technische Daten

- Oszillatorart: quarzgesteuerter PLL Synthesizer
- RF Übertragungsbereich je nach Kunden-Spezifikation 470 – 710 MHz
- Schaltbandbreite bis zu 72 MHz
- RF Leistungsabgabe 1mW / 10mW / 50mW wählbar
- 3 wählbare Codec Typen (Typ 1 - kompatibel mit allen DWX Produkten, Typ 2 - HiRes 24/96 Codec der DWX/N-Serie, Typ 3 - ENG Mode für max. RF Reichweite)
- Antenne: Lambda/4 flexibler Draht
- Modulationsverfahren digital $\pi/4$ QPSK ohne Componder (WiDIF-HP)
- Übertragungsbereich Audio linear 20Hz – 22kHz digital in 24Bit – 48kHz
- Dynamik mehr als 106 dB (A-bewertet) bei weniger als 0,03% T.H.D. Verzerrung
- Geräteleitzeit min. 0.5ms, Systemlatenz min. 1.5ms vom Sender bis analoger Ausgang Empfänger inkl. AD-DA (mit Codec Typ 2, max. 3.4ms mit Codec Typ 1)
- Eingang Mikrofon / Line umschaltbar
- Digitaler Low-Cut Filter 20 bis 220 Hz in 10Hz Schritten schaltbar (18dB / Octave)
- Energiesparmodus Active / Sleep schaltbar
- Eingangsdämpfung 0 – 48 dB in 3dB Schritten (nur Mikrofoneingang)
- Eingangswiderstand 4.7 kOhm oder mehr
- Max. Eingangspegel: Mikrofon -22dBu (bei 0dB Dämpfung) Line +24dBu
- Funk-Fernsteuerung (Cross Remote) für alle systemrelevanten Parameter über separate Sendestrecke im 2.4 GHz Bereich (IEEE802.15.4 kompatibel) direkt durch den Empfänger oder durch abgesetzte Fernsteuereinheiten (wie RMU-01) per PC Software über LAN verbunden
- Power ON/OFF Schalter sperrbar
- Wahlweise Audioübertragung abhörsicher durch Verschlüsselung per Password oder SecureKey (56 Bit)

Anschlüsse

- Mikrofon Eingang 4-polig (SMC9-4S) Buchse
- Mini USB Anschluss (Buchse)

Allgemein

Betriebsspannung 3V Gleichstrom (2x AA Batterien), Betriebsdauer mindestens 6 Stunden bei 25°C, permanente Audioübertragung, 10mW Sendeleistung mit 2 Stück AA Alkaline Batterien, mindestens 9 Stunden bei 25°C, permanente Audioübertragung, 10mW Sendeleistung mit 2 Stück AA NiMH Akkus 2600 mA/h, mindestens 11 Stunden bei 25°C, permanente Audioübertragung, 10mW Sendeleistung mit 2 Stück AA Li-Ionen Akkus, Betriebstemperatur 0° bis +50°C, Lagertemperatur -20° bis +60°C, Maße (BxHxT) 63 x 73 x 17 mm, Gewicht 125 g inkl. Batterien