

SONY DWX System

Produkt: Empfänger DWR-R03D mit DANTE

Beschreibung

2-kanalige True Diversity Empfängereinheit in 19“ Rackbauweise / 1 Höheneinheit für den Empfang von digitalen Audiosignalen per UHF Funkübertragung in höchster Qualität mit automatischer Kanalsuchfunktion und integriertem Antennensplitter zum Durchschleifen des Antennensignals an 7 weitere Einheiten (16 Audiokanäle). 2 getrennte Audiokanäle, von der Frontseite separat regelbar mit großem OLED Display und Funktionstasten pro Kanal. Regelbarer Kopfhörer-Ausgang 6,3 mm Klinkenbuchse an der Front wahlweise für Kanal 1, Kanal 2 oder als Summensignal schaltbar. Parameteränderung über hinterleuchtete Drehregler. LAN Fernsteuerung von bis zu 82 Audiokanälen (Sender und Empfänger) durch PC Software – im Lieferumfang enthalten.

Leistungsmerkmale

- Frei wählbare Übertragungsfrequenzen in 25 kHz Schritten, Impulsgenaue Audioübertragung da kein Comander genutzt wird, Empfang von Metadaten (wie Sender-Name, Sender-Batteriestatus, Sendeleistungs-Indikator, Eingangsdämpfung, Audiofilter-Einstellung, Eingangspiegel am Mikrofoneingang), benötigte Übertragungsbandbreite pro Kanal max. 192 kHz, mehr als 21 aktive Audiokanäle pro TV Kanal (8 MHz), Gesamtschaltbandbreite von 244MHz, X-Dimension Diversity™ Empfang und optionaler Quaddiversity Empfang mit Verwendung von 4 Antennen, Flexible Audio-via-IP Einbindung inkl. Kopfhörerrouting über 2 redundante Dante-Netzwerkports, Kaskadierbarer Netzanschluss, Umschaltbare Batterieanzeige für Empfänger (Prozent, Restlaufzeit, Balkenanzeige), Setting Lock Funktion, Transmitter/Receiver identifying Funktion, Benutzereinstellungsspeicher, zusätzlicher Audio-Ausgang der wahlweise analog oder digital betrieben werden kann.

Technische Daten

- Empfangsbereich 470 – 714 MHz
- Schaltbandbreite 244 MHz
- Modulationsverfahren digital $\pi/4$ QPSK ohne Comander (WiDIF-HP)
- Übertragungsbereich Audio linear 20Hz – 22kHz
- 3 wählbare Codec Typen (Typ 1 - kompatibel mit allen DWX Produkten, Typ 2 - HiRes 24/96 Codec der DWX/N & DWX-Gen3 Serie, Typ 3 - ENG Mode für max. RF Reichweite)
- Abtastfrequenz Audio max. 96 kHz bei 24 Bit Quantisierung mit Fehlerkorrektur
- Dynamik mehr als 106 dB (A-bewertet) bei weniger als 0,03% T.H.D. Verzerrung
- Geräteleitzeit min. 0.5ms, Systemlatenz min. 1.2ms vom Sender bis analoger Ausgang Empfänger inkl. AD-DA (mit Codec Typ 2)
- analoge und digitale Audioausgänge
- extern synchronisierbar über Wordclock Eingang 32-96 kHz / 24 Bit
- Funk-Fernsteuerung (Cross Remote) des jeweiligen Senders für alle systemrelevanten Parameter über separate Sendestrecke im 2.4 GHz Bereich (IEEE802.15.4 kompatibel) direkt durch den Empfänger oder bei dezentraler Installation durch abgesetzte Fernsteuereinheiten (wie RMU-01) per PC Software über LAN verbunden
- 0V, 9V oder 12V Versorgungsspannung für 2 aktive UHF Antennen schaltbar (i.V.m AN-01 entspricht +0dB, +10dB, +18dB Verstärkung, Kabelverlustkompensation für bis zu 180m Kabellänge)
- Wahlweise abhörsichere Audioübertragung durch AES-256bit-Verschlüsselung per Password oder SecureKey

Anschlüsse

- Regelbarer Kopfhörer-Ausgang 6,3 mm Klinkenbuchse an der Front wahlweise für Kanal 1, Kanal 2, Kanal 1/2 oder als Summensignal schaltbar
- 2x XLR-3-32 symmetrisch analoger Ausgang , Mikrofon- / Linepegel schaltbar
- 2x umschaltbarer XLR-3-32 symmetrischer Ausgang, schaltbar zwischen analog Signal oder digitalem Ausgang AES/EBU (110 Ohm)
- 1 x digitaler Ausgang AES/EBU (BNC-R, 75Ohm),
- 4x Antennenanschluss BNC-R 50 Ohm
- Word Synch Ein- und Ausgang BNC mit 75 Ohm Abschluss schaltbar
- 2 LAN Anschluss 10/100/1000 RJ-45 für Fernsteuerung per PC Software und DANTE Verbindung
- Kaskadierter Netzanschluss zur Stromversorgung 5 weiterer DWR-R03D-Geräte

Allgemein

Betriebsspannung 100-240V AC, Leistungsaufnahme 34W, Betriebstemperatur 0° bis +50°C, Lagertemperatur -20° bis +60°C, Maße (BxHxT) 482 x 44 x 335 mm, Gewicht 3,9 kg