

SONY DWX System

Produkt: Empfänger DWR-R02DN/W

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 Klinkebuchse 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, Eingangspegel am Mikrofoneingang), benötigte Übertragungsbandbreite pro Kanal max. 192 kHz, mindestens 16 aktive Audiokanäle pro TV Kanal (8 MHz), 96 aktive Audiokanäle in 6 aufeinanderfolgenden TV-Kanälen (48MHz), 144 aktive Audiokanäle in 9 TV-Kanälen (72MHz), max. 416 aktive Audiokanäle in 26 TV-Kanälen (208MHz)

Technische Daten

- Empfangsbereich 470 – 710 MHz (abzgl. TV Kanal 30-32, 41)
- Schaltbandbreite 208 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-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. 1.0ms, Systemleitzeit min. 1.5ms vom Sender bis analoger Ausgang Empfänger inkl. AD-DA (mit Codec Typ 2, max. 3.4ms mit Codec Typ 1)
- 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
- 0, 9V oder 12V Versorgungsspannung für 2 aktive UHF Antennen schaltbar (Kabelverlustkompensation für bis zu 180m Kabellänge)
- Wahlweise abhörsichere Audioübertragung durch Verschlüsselung per Password oder SecureKey (56 Bit)

Anschlüsse

- Regelbarer Kopfhörer-Ausgang 6,3 mm Klinkebuchse an der Front wahlweise für Kanal 1, Kanal 2, Kanal 1/2 oder als Summensignal schaltbar
- 2x analoger Ausgang symmetrisch XLR Mikrofon- / Linepegel schaltbar (Referenzpegel -58 dBu / -12 dBu)
- 4x digitaler Ausgang AES/EBU (2x XLR-3-32, 110Ohm 2x BNC-R, 75Ohm), (Referenzpegel -36 dBFS)
- 2x Antenneneingang (Antenne A/B) BNC-R 50 Ohm
- 2x Antennenausgang (Antenne A/B) BNC-R 50 Ohm
- Word Synch Ein- und Ausgang BNC mit 75 Ohm Abschluss schaltbar
- LAN Anschluss 10/100 RJ-45 für Fernsteuerung per PC Software

Allgemein

Betriebsspannung 100-240V AC oder 12V DC, Leistungsaufnahme 24W/19.2W, Betriebstemperatur 0° bis +50°C, Lagertemperatur -20° bis +60°C, Maße (BxHxT) 482 x 44 x 335 mm, Gewicht 3,6 kg