

UHF Multikanal Wireless Audio Sender / Empfänger WA-TX-03-R, WA-RX-03-R 863 MHz

WA-TX-03-R und WA-RX-03-R sind Multikanal-Audiomodule (15 Kanäle) für das harmonisierte europäische 863 - 865 MHz Band. Das eingebaute Kompaner-Rauschreduzierungssystem bietet nicht nur einen Frequenzbereich, der für die Sprachübertragung geeignet ist, sondern hat auch einen breiten Dynamikbereich zur Übertragung von klaren Audiosignalen. Fast alle für die Audioübertragung erforderlichen Komponenten sind in einem kompakten Abschirmgehäuse enthalten. Dadurch lassen sich Audioübertragungsgeräte innerhalb kürzester Zeit entwickeln.

Eigenschaften

- 863 - 865 MHz (europäisches Audioband)
- 15 Kanäle im 125 kHz Raster
- integriertes Rauschreduzierungssystem
- integrierte Stummschaltung
- Einfache Anwenderintegration
- R&TTE (EN 301 357) / RoHS-konform

Applikationen

- Audioguides in Museen
- Gruppenführungssysteme
- Drahtlose Konferenzsysteme
- Drahtlose Mikrofonsysteme für Amateure
- Diverse Audioübertragungen



Allgemein

Parameter	Spezifikation
Frequenz	863-865 MHz
Kanäle	15
Modulationsart	FM (F3E)
Reichweite	50 m (bei freier Sicht)
Dynamikbereich	70 dB oder mehr (mit A Filter-Bewertung)
Audiofrequenzgang	50 Hz bis 13 kHz (+/- 3,5 dB)
Klirrfaktor	< 2 % (@AF 1 kHz, Hub= 20 kHz)
Emphase	50 µs
Betriebstemperaturbereich	0 bis 50°C

WA-TX-03-R (Sender)

Parameter	Spezifikation
Frequenzerzeugung	PLL-Synthesizer
HF-Ausgangsleistung	2 mW (ERP)
Frequenzstabilität	+/- 15 kHz
Rauschreduzierung	Kompaner
Nebenaussendungen	1 µW max.
Frequenzhub	20 kHz (1 kHz@-25 dBv)
Audioeingangsspegel	- 93 bis -13 dBv (1kHz)
Audioeingangsimpedanz	20 kΩ oder höher
Max. Gleichspannung am Audio-Eingang	7 V DC max.
Versorgungsspannung	4,2-6 V
Betriebsstrom	70 mA
Abmessungen (BxTxH)	36 x 26 x 8 mm
Gewicht	13 g

WA-RX-03-R (Empfänger)

Parameter	Spezifikation
Empfängertyp	Einzelsuperhet
Frequenzerzeugung	PLL-Synthesizer
Zwischenfrequenz	10,7 MHz
Rauschreduzierung	Expander
Empfindlichkeit	S/N 55 dB @ 21 dBµV EMK (-92 dBm)
Geräuschempfindlichkeit	einstellbar
Audioausgangsspegel	-10 dBv (Dev. 20 kHz),
Audioausgangsimpedanz	<20 kΩ
Versorgungsspannung	3-5 V
Betriebsstrom	45 mA
Abmessungen (BxTxH)	36 x 26 x 8 mm
Gewicht	13 g

*0 dBv = 0,775 V

*Wenn nicht anders angegeben, wurden die Daten bei 25°C ermittelt.

Änderungen vorbehalten.