



O.R.C.A Mobiler Digitaler Videosender
O.R.C.A Mobile Digital Video Transmitter

Mobiler Digitaler Videosender

Der mobile digitale Videosender bietet die gleiche Leistungsfähigkeit wie die stationären Sender und erweitert diese um den Punkt Mobilität. Ideal für mobile Anwendungen, bei denen ein handliches und schnell einsetzbares Gerät gefordert ist. Je nach Anwendung kann zwischen unterschiedlichen Sendeleistungen gewählt werden, von 100mW bis 2W. Ebenso wie beim stationären Sender erfolgt die Konfiguration direkt am Gerät über ein lichtstarkes OLED-Display und ermöglicht die Einstellung aller Parameter wie Modulation, Guard Intervall oder Bandbreite - ohne zusätzliche Hardware.

- » Übertragung von Video- und Audiosignalen
- » verschiedene Videoeingänge (FBAS, S-Video)
- » komfortable Einstellung aller Parameter direkt am Gerät über Display
- » robustes Gehäuse aus Aluminium
- » optionaler Spannungswandler (12V auf 24V) für Betrieb an einem 12V Kfz-Bordnetz

Lieferung inkl. Netzteil und OdB Antenne

Technische Angaben / Technical details

- » Spannungsbereich / Power supply:
 - 100mW 9 - 28V
 - 1W 22 - 28V
 - 2W 24 - 28V
- » Leistungsaufnahme / Power consumption:
 - 100mW typ. 12 - 18W
 - 1W typ. 55W
 - 2W typ. 70W
(je nach Version, ohne Optionen / depends on version, without options)
- » Abmessungen / Dimensions:
 - 100mW 136 x 143 x 40mm
 - 1W / 2W 136 x 243 x 40mm
- » Gewicht / Weight:
 - 100mW 950g
 - 1W / 2W 1500g
- » Schutzgrad / Protection class: IP30
- » Temperaturbereich / Temperature range:
 - 100mW -5°C - +40°C
 - 1W / 2W -5°C - +50°C

Anschlüsse / Connectors:

- » Videoeingänge / Video inputs:
 - S-Video / FBAS 5-pol. LEMO
- » Audioeingänge / Audio inputs:
 - Mikrofon / Line IN 6-pol. LEMO
- » Spannungsversorgung / Power supply:
 - DC IN (100mW) 3-pol. LEMO
 - DC IN (1W/2W) 2-pol. LEMO
- » Antenne / Antenna:
 - Antenna SMA
.....oder / or TNC

5.8GHz Bereich / range

Artikelnummer / Article number



O.R.C.A Mobiler 100mW Videosender 5.8GHz **7515 581011¹**
O.R.C.A Mobile 100mW Video Transmitter 5.8GHz
 5.725 - 5.875GHz, 25/100mW (HF) umschaltbar / switchable

4.4GHz Bereich / range



O.R.C.A Mobiler 100mW Videosender 4.4GHz **auf Anfrage**
O.R.C.A Mobile 100mW Video Transmitter 4.4GHz **on request**
 2.400 - 2.4835GHz, 100mW (HF)

2.4GHz Bereich / range



O.R.C.A Mobiler 100mW Videosender 2.4GHz **7515 242012**
O.R.C.A Mobile 100mW Video Transmitter 2.4GHz
 2.400 - 2.4835GHz, 100mW (HF)



O.R.C.A Mobiler 200mW Videosender 2.4GHz **7515 242013²**
O.R.C.A Mobile 200mW Video Transmitter 2.4GHz
 2.400 - 2.4835GHz, 200mW (HF)



O.R.C.A Mobiler 1W Videosender 2.4GHz **7515 243011²**
O.R.C.A Mobile 1W Video Transmitter 2.4GHz
 2.400 - 2.4835GHz, 1W (HF)



O.R.C.A Mobiler 2W Videosender 2.4GHz **7515 243012²**
O.R.C.A Mobile 2W Video Transmitter 2.4GHz
 2.400 - 2.4835GHz, 2W (HF)

1.4GHz Bereich / range



O.R.C.A Mobiler 100mW Videosender 1.4GHz **auf Anfrage**
O.R.C.A Mobile 100mW Video Transmitter 1.4GHz **on request**
 1.2 - 1.5GHz, 100mW (HF)

DUAL-Systeme / DUAL systems



O.R.C.A Mobiler 100mW Videosender DUAL **7515 252014¹**
O.R.C.A Mobile 100mW Video Transmitter DUAL
 Band 1: 2.400 - 2.4835GHz, 100mW (HF)
 Band 2: 5.725 - 5.875GHz, 25/100mW (HF) umschaltbar / switchable

¹ Zulassung für 5.8GHz in EU bis zu 25mW Sendeleistung! / Approval for 5.8GHz in EC only for a transmission power up to 25mW!
² Nur für Export! Produkte nicht für EU! (siehe Seiten 1 - 5) / Only for Export! Products not for use in EC! (please see pages 1 - 5)

Mobile Digital Video Transmitter



The mobile digital video transmitter has basically the same functions like the stationary type but it is designed for mobile applications. Housings are smaller and of light weight, handling is very easy. Depending on the location and the required range you may choose between transmission powers from 100mW to 2W. Adjustments and configuration will be done via bright OLED display. All parameters such as modulation, guard interval or bandwidth are adjustable directly at the device so that you do not need any additional hardware.

- » transmission of video and audio signals
- » different video inputs (FBAS, S-Video)
- » comfortable adjustment of all parameters directly at the device via display
- » rugged aluminium housing
- » optional DC converter (12V to 24V) for operation with 12V car supply

Delivery incl. mains adapter and 0dB antenna



O.R.C.A Mobiler Digitaler Videosender 1W/2W
O.R.C.A Mobile Digital Video Transmitter 1W/2W

Optionale Erweiterungen / Optional upgrades



erweiterter Frequenzbereich 2.4GHz
Enhanced frequency range 2.4GHz

7515 010005

erweiterter Frequenzbereich 2.2 - 2.5GHz / *enhanced frequency range 2.2 - 2.5GHz*



erweiterter Frequenzbereich 2.4GHz
Enhanced frequency range 2.4GHz

7515 010012

erweiterter Frequenzbereich 2.2 - 2.7GHz, Option nur für 100mW-Sender / *enhanced frequency range 2.2 - 2.7GHz, option is only for 100mW transmitters*



Behörden-Frequenzen
Special frequencies for authorities

auf Anfrage
on request

länderspezifische Behördenfrequenzen / *country specific government frequencies*



schmale Bandbreiten
Narrow band widths

auf Anfrage
on request

Bandbreiten / *band width: 1.25 / 2 / 2.5 / 3 / 4MHz*



Low Delay
Low delay

auf Anfrage
on request

verringerte Verzögerung / *decrease of the delay time*



Ethernet-Schnittstelle
Ethernet interface

7515 010008

integrierte Ethernet-Schnittstelle (RJ45), max. 1x RJ45 + 1x Video
integrated ethernet interface (RJ45), max. 1x RJ45 + 1x video



Verschlüsselung 3DES
Encryption 3DES

7515 010011

integrierte Verschlüsselung, 168Bit, 3DES / *integrated encryption, 168Bit, 3DES*



Verschlüsselung AES
Encryption AES

auf Anfrage
on request

integrierte Verschlüsselung, 256Bit, AES / *integrated encryption, 256Bit, AES*



DC-Wandler 12V/24V
DC converter 12V/24V

7515 010013

wandelt 12V auf 24V, ideal für Kfz-Betrieb / *converts 12V to 24V, perfect for car operation*



Aufgrund permanenter technischer Weiterentwicklung unserer Geräte bedarf es bei Bestellungen von Geräten mit optionalen Sonderfunktionen einer vorherigen Absprache mit VTQ. / *Optional upgrades will be improved and extended permanently. For further information and if you would like to place an order, please, contact our sales team.*

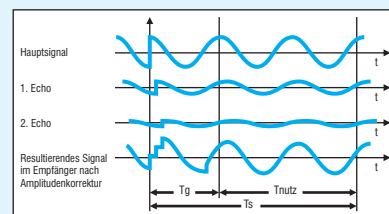
Wissenswertes...

» Schutzintervall („Guard interval“)

Das Schutzintervall gibt an, welche zusätzliche Laufzeit die Reflexionen haben dürfen. Ein Schutzintervall von 1/4 erlaubt längere Reflexionen, damit verbunden aber auch eine geringere übertragbare Datenrate.

Ist als Schutzintervall 1/32 eingestellt, so können nur kürzere Reflexionslaufzeiten kompensiert werden, dadurch wird wiederum eine höhere Datenrate erzielt.

Das Bild zeigt die drei jeweils empfangenen Signale und das daraus resultierende Signal nach der Auswertung durch den Empfänger.



Worth knowing...

» Guard interval

The guard interval indicates the period of time which is available for a reflection. A guard interval of 1/4 allows longer reflections, but is also reduces the available data rate of the signal.

If the guard interval is set to 1/32, only shorter reflections will be compensated, but a higher data rate may be transmitted.

The diagram shows three different received signals and the signals after the evaluation of the receiver.

