



O.R.C.A Mobiler Mini-Videosender Carbon
O.R.C.A Mobile Mini Video Transmitter Carbon

Technische Angaben / Technical details

- » Spannungsbereich / Power supply:
9 - 28V
- » Leistungsaufnahme / Power consumption:
typ. 12W
- » Abmessungen / Dimensions:
133 x 65 x 38mm
- » Gewicht / Weight:
138g
- » Schutzgrad / Protection class:
IP30
- » Temperaturbereich / Temperature range:
-5°C - +40°C
- » Gehäusematerial / Housing material:
Carbon

Anschlüsse / Connectors:

- » Video-Audioeingänge / Video audio inputs:
FBAS / Audio 6-pol. MicroMatch
- » Spannungsversorgung / Power supply:
DC IN 4-pol. MicroMatch
- » Bedienpad / Control panel:
Control IN 20-pol. MicroMatch
- » Antenne / Antenna:
Antenna MMCX

Digitaler Mini-Videosender Light



Das Leichtgewicht. Mit nur 145g Gewicht ist dieser Mini-Videosender ideal für mobile Anwendungen, bei denen ein leichter und trotzdem leistungsstarker Sender benötigt wird. Dank neuester Technik war es uns möglich diesen Sender zu entwickeln. Ideal für Flugmodelle, Drohnen etc., bei denen Sender mit kleinen Abmessungen und geringem Gewicht gefordert sind. Erleben Sie Videobilder in einer nie gekannten Qualität, ohne Rauschen oder Geisterbilder - dank der integrierten Fehlerkorrektur, einem der Hauptmerkmale unserer digitalen Sender und Empfänger.

- » Übertragung von Video- und Audiosignalen
- » ultraleichter digitaler Videosender, nur 145g
- » Gehäuse aus leichtem Carbon
- » großer Spannungsbereich von 9 - 28V DC

Lieferung inkl. Netzteil und Kabelsatz

5.8GHz Bereich / range

Artikelnummer / Article number



O.R.C.A Mini-Sender Light 5.8GHz 100mW
O.R.C.A Mini Transmitter Light 5.8GHz 100mW

7515 581014¹

5,725 - 5,875GHz, 25/100mW (HF) umschaltbar / switchable

4.4GHz Bereich / range



O.R.C.A Mini-Sender Light 4.4GHz 100mW
O.R.C.A Mini Transmitter Light 4.4GHz 100mW

auf Anfrage
on request

4,4 - 5,0GHz, 100mW (HF)

2.4GHz Bereich / range



O.R.C.A Mini-Sender Light 2.4GHz 100mW
O.R.C.A Mini Transmitter Light 2.4GHz 100mW

7515 246010

2,400 - 2,4835GHz, 100mW (HF)



O.R.C.A Mini-Sender Light 2.4GHz 200mW
O.R.C.A Mini Transmitter Light 2.4GHz 200mW

7515 246011²

2,400 - 2,4835GHz, 200mW (HF)

1.4GHz Bereich / range



O.R.C.A Mini-Sender Light 1.4GHz 100mW
O.R.C.A Mini Transmitter Light 1.4GHz 100mW

auf Anfrage
on request

1,2 - 1,5GHz, 100mW (HF)

DUAL-Systeme / DUAL systems



O.R.C.A DUAL Mini-Sender Light 100mW
O.R.C.A DUAL Mini Transmitter Light 100mW

7515 252015¹

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)

Digital Mini Video Transmitter Light



Small size and very light weight – this is our mini transmitter in carbon housing. Only 145gramms and yet all functions of a standard transmitter makes it an ideal device for applications where weight is important such as aircraft or helicopter models, drones etc. Due to the integrated error correction, on of the most important features of our O.R.C.A products you will enjoy the perfect video transmission without noise or phantom images.

- » transmission of video and audio signals
- » ultra light-weight video transmitter, only 145g
- » housing made of light-weight carbon
- » wide voltage range from 9 - 28V DC

Delivery incl. mains adapter and cable set



Optionales Bedienpad
Optional control panel

Optionale Erweiterungen / Optional upgrades



Bedieneinheit **7515 020003**
Control panel

mit Display, zur schnellen Konfiguration / *with display, for fast configuration*



erweiterter Frequenzbereich 2.4GHz **7515 010005**
enhanced frequency range 2.4GHz

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



Behörden-Frequenzen **auf Anfrage**
Special frequencies for authorities **on request**

länderspezifische Behördenfrequenzen / *country specific government frequencies*



schmale Bandbreiten **auf Anfrage**
Narrow band width **on request**

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



Low Delay **auf Anfrage**
Low delay **on request**

verringerte Verzögerung / *decrease of the delay time*



Verschlüsselung 3DES **7515 010011**
Encryption 3DES

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



Verschlüsselung AES **auf Anfrage**
Encryption AES **on request**

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

Wissenswertes...

» Punktierung

Die Punktierung gibt an, wieviel Teile vom Signal für die Fehlerkorrektur verwendet werden. „Punktierung 1/2“ bedeutet, daß die Hälfte der Brutto-Datenmenge zur Fehlerkorrektur genutzt wird, während bei „Punktierung 7/8“ lediglich 1/8 der Datenmenge der Fehlerkorrektur dienen. Dafür ist die effektive Datenrate bei „Punktierung 7/8“ höher, weil mehr vom Signal für die Übertragung genutzt wird.

» Bandbreite

Unter diesem Menüpunkt können Sie die Bandbreite der Signalübertragung einstellen. Dabei gilt, je größer die Bandbreite, desto mehr Informationen können übertragen werden. Wollen Sie mehrere Systeme parallel zueinander betreiben, sollten Sie erfahrungsgemäß eine geringere Bandbreite wählen. Dadurch wird eine Überlagerung der Kanäle verhindert und Stabilität und Qualität der Übertragung wird erhöht.

Worth knowing...

» Code rate

The code rate indicates how much of the signal will be used for the error corrections. Code rate “1/2” means that half of the signals will be used for the error correction, whereas “7/8” means that only 1/8 of the signals will be used. The effective data rate is higher in “7/8” mode because most of the signals will be transmitted directly.

» Band width

By means of the menu you may adjust the band width. Please consider: the higher the band width the more information can be transmitted. The smaller the band width the more parallel signals you can transmit at the same time. You will avoid interference and the quality (stability) of the transmission is better.



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.