

Grenzenlose Freiheit bei der digitalen Videoübertragung

VTQ O.R.C.A 8-Antennen sMRC Diversity-Empfänger

Das "Hochleistungs"-Diversity verfügt über 8 miteinander kombinierte Richtantennen, die eine optimale 360° Rundum-Abdeckung ermöglichen. In Verbindung mit der intelligenten Signalauswertung MRC wird ein Höchstmaß an Übertragungsqualität, Abdeckung und Reichweite erreicht.

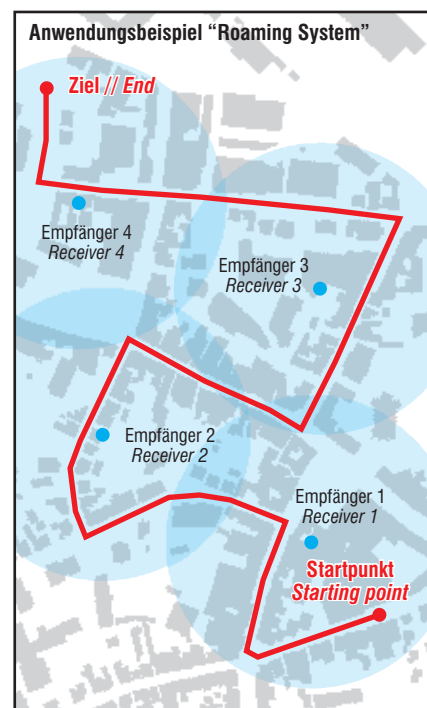
Dieses digitale Diversity-System verbindet intelligent die Vorteile der Maximum Ratio Combining und Selection Combining Technologie zur Auswertung der empfangenen Antennensignale. Das "Maximum Ratio Combining" oder kurz MRC genannte Verfahren wertet die Signale intelligent aus und mischt die jeweils besten Teile der einzelnen Signale so zusammen, das am Ende ein **qualitativ hochwertiges, störungsfreies Signal** entsteht. Das bringt einen **erheblichen Vorteil** gegenüber "normalen" Empfängern in Bezug auf Reichweite und Übertragungsqualität.

Besonders bei **anspruchsvollen Anwendungen**, speziell in **bebautem oder bergigem Gelände** werden Sie von diesem Vorteil profitieren. Die damit erzielten Ergebnisse übertreffen alle Ihre Erwartungen und liefern ein von herkömmlichen Videoübertragungssystemen unerreichtes **Höchstmaß an Übertragungsqualität, Abdeckung und Reichweite**.

Für noch mehr Flexibilität kann das System optional mit einem ausfahrbaren Mast geliefert werden.

Aufgrund ihrer Leistungsfähigkeit werden diese Diversity-Empfänger auch beim sogenannten **COFDM-Roaming** eingesetzt. Diese neue Technik gestattet eine völlig neue Freiheit bei der mobilen Videoübertragung durch den Aufbau eines Netzwerkes aus mehreren Empfängern, die über eine zentrale Steuereinheit miteinander verbunden sind.

Innerhalb dieses Netzwerkes kann sich der Sender völlig frei bewegen. Verschlechtert sich der Empfang und damit die Übertragungsqualität, schaltet die Steuereinheit automatisch auf einen anderen Empfänger mit besserem Empfang um. Besonders in stark bebauten Gebieten kann so eine flächendeckende, mobile Überwachung realisiert werden.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

HF VIDEO	
Frequenzen	2.200 - 2.500GHz 5.725 - 5.875GHz
Tuning-Schrittweite	2.4GHz: 0.5MHz 5.8GHz: 1MHz (andere möglich)
Frequenzstabilität	±10ppm

DIVERSITY TYP	
Typ	8-Antennen Diversity
Methode	sMRC
Tunerempfindlichkeit	5.8GHz: -94dB 2.4GHz: -97dB

MODULATION	
Modulation	COFDM
Symbollänge	2k, 8k
Konstellation	QPSK, 16QAM, 64QAM
Punktierung	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Guardintervall	1/32, 1/16, 1/8, 1/4

VIDEO ENCODER	
Methode	MPEG2 H.264 (Extreme Low Delay) optional
Videoausgang	FBAS, S-Video, Pr/Y/Pb, SDI (optional)

AUDIO	
Audio coding	MPEG1
Audioausgang	2x analog (via Audio 1+2 IN) Embedded Audio (via SDI)

POWER	
Spannungsversorgung	230V AC

ENVIRONMENTAL	
Betriebstemperatur	-5°C - +40°C
Lagertemperatur	-10°C - +50°C

PHYSICAL CHARACTERISTIC	
Abmessungen	480 x 300 x 44mm (19" Rack 1HE)
Gewicht	4500g

ANSCHLÜSSE	
FBAS OUT	BNC
Audio OUT Ch. 1	Cinch / RCA
Audio OUT Ch. 2	Cinch / RCA
SP-DIF OUT	Cinch / RCA
Antenne Video	N
Antenne Telemetry	SMA

OPTIONS	
SDI OUT	BNC



Front view



Rear view

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten!

VTQ Videotronic GmbH

Grüne Straße 2 · 06268 Querfurt
Phone +49 34771 510
Fax +49 34771 22044
www.vtq.de · main@vtq.de

