



Diversity Empfänger / Diversity Receiver

Für den optimalen Empfang / For the optimal performance



4-Antennen Diversity System

- Video
- Audio (stereo)
- Schaltkanalausgang (open collector)
- Spannungsbereich: 7 - 30V DC
- Videopegelregler
- Videobildinvertierung
- Kanaltaster
- Kanalanzeige über Display

Diversity-Box

- Anschluss über SMA
- 4 Antennen 3dB

Lieferung inkl. Netzteil

4-Antenna Diversity System

- Video
- Audio (stereo)
- Switching channel output (open collector)
- Power supply: 7 - 30V DC
- Video level control
- Video inverse function
- Channel selector
- Channel display

Diversity-Box

- SMA Connector
- 4 antennas 3dB

Delivery incl. mains adapter

2.4GHz Bereich / range

7512 076020 ProfiLink Diversity System

2,4 - 2,4835GHz, 5 Kanäle / channels

7552 076020 2.4GHz Diversity System 16K

2,2885 - 2,4985GHz, 5 Kanäle / channels

Der VTQ Diversity-Empfänger ist ein System zur Verringerung von Bild- und Tonstörungen oder Aussetzern, wie sie durch Reflexion der Funkwellen z. B. an Wänden entstehen. Die Signale werden von der Diversity-Box empfangen und vom Empfänger ausgewertet. Bei Bedarf schaltet er dann auf eine andere Antenne mit besserem Empfang um. Gerade in Gebäuden oder Fabrikhallen mit Metallregalen oder ähnlichen Metallkonstruktionen kann dieses System den Empfang von Funksignalen erheblich verbessern. Auch bei Anwendungen, bei denen sich Sender und Empfänger bewegen (z.B. Modellbau) oder bei denen sich rotierende oder bewegende Maschinen in der Funkstrecke befinden, ist ein Einsatz möglich.

The VTQ Diversity Receiver is a system designed to reduce the disturbance of video and sound caused by reflections of microwaves that occur due to walls and other obstacles. The diversity box receives all incoming signals so that the receiver can evaluate which signal is most suitable. The system will be switched to this antenna automatically. The system improves the quality of a wireless link considerably in environments, where a lot of metal obstacles like shelves, engines etc. are located. The system is suitable as well if transmitter or receiver is moving itself or where movable or rotating engines are working.

Technische Angaben/ Technical data	Diversity-System
Videoausgang / Video output	FBAS- oder BAS-Normsignal, pos. $1 \pm 0,1V_{SS}$ an 75Ohm, regelbar von 0,5 - 1,5V _{SS} Composite color picture signal, pos. $1 \pm 0,1V_{PP}$ an 75Ohm, adjustable 0.5 - 1.5V _{PP}
Videobandbreite / Video bandwidth	30Hz - 5MHz
Audioausgänge A + B / Audio output A + B	500 mV _{eff} an < 1kOhm
Audiobandbreite / Audio bandwidth	15 Hz - 15 kHz
Tunerempfindlichkeit / Tuner sensitivity	
Verstärkungsbegrenzte Empfindlichkeit / Sensitivity gain limited on the tuner input	-94dBm ^ 13dBµV
Rauschbegrenzte Empfindlichkeit / Sensitivity noise limited on the tuner input	-86dBm ^ 21dBµV bei SN 12dB
Modulationsart / Modulation mode	F3F (Video/ Audio frequenzmoduliert)
Schaltkanalfrequenz / Switching channel frequency	optional Ton A 32kHz
Schaltkanalausgang / Switching channel output	15V / 80mA open collector
Stromversorgung / Power supply DC	7 - 30V DC
Stromaufnahme ca. / Current consumption	160mA bei 12V
Antenne / Antenna	4 Rundstahlantennen / 4 omnidirectional antennas
Abmessungen mm / Dimensions	Empfänger / Receiver: 105 x 48 x 100 Diversity-Box: 68 x 38 x 83
Gewicht ca. / Weight	Empfänger / Receiver: 450g Diversity-Box: 200g
Schutzgrad / Protection class	IP 30
Temperaturbereiche (Betrieb/Lagerung) / Ambient temperatures (use/store)	-10°C- +55°C / -20°C- +60°C
Luffeuchtigkeit / Humidity	max. 70% nicht kondensierend / non-condensing