

Live-Bildübertragung per Videokamera



Alles im Blick per Live-Bildübertragung!

Den Greifarm millimetergenau über der Last positionieren, das Logistikfahrzeug sicher durch einen schwer einsehbaren Bereich manövrieren, die Bohrerspitze auch im engsten Schacht exakt an der gewünschten Stelle ansetzen: Die neue Live-Bildübertragung per Videokamera macht genau das und noch viel mehr jetzt ganz einfach möglich!



Das Top-Feature kann gleichzeitig mit bis zu 8 Videokameras arbeiten. Sie sind in beliebiger Position am Gerät und in der Arbeitsumgebung montierbar und liefern von dort über eine eigene Funkstrecke mit einer Reichweite von bis zu 150 Metern präzise Livebilder auf das 3,5"-TFT des Senders. Die gewünschte Kamera kann der Bediener bequem per Schalter auswählen. Die Anzeige auf dem spiegelfreien Display erfolgt in einer hervorragenden Auflösung von 320 x 240 Pixeln.

Ein besonderer Clou ist die integrierte Tag-Nacht-Umschaltung. Sobald im Arbeitsumfeld ein festgelegter Helligkeitswert unterschritten wird, schalten die Kameras automatisch mehrere Infrarot-LEDs zu. Der Bediener kann so auch bei Dunkelheit mit guter Sicht arbeiten!

Um die Möglichkeiten des 3,5"-TFT optimal auszunutzen, ist auch eine einfache Umschaltung in die neue Technologie integriert: Sobald der Bediener das Live-Kamerabild nicht mehr benötigt, kann er bequem per Kippschalter zur Standard-Datenanzeige auf dem Display wechseln (verfügbar für technos 2, in Vorbereitung für spectrum D und spectrum E).

Die Live-Bildübertragung ist für technos 2, spectrum D und spectrum E lieferbar.

Technische Daten

3,5"-TFT



Display	3,5"-TFT-Display
Abmessungen	ca. 70 x 53 mm
Auflösung	320 x 240 Pixel (RGB)
Hintergrundbeleuchtung	LED
Displayfarben	262 144
Oberfläche	blendfrei

Technische Daten Sende- und Empfangsmodul mit integrierter Kamera



Kamera	
Kameratyp	High-Resolution Day & Night IR-Kamera
Image Sensor	Color-CCD
TV-System	PAL
Bildausgang	752 x 582 (DVD-Qualität)
Minimale Beleuchtungsstärke	0 Lux bei aktivierter IR-LED / 0,15 Lux bei ausgeschalteter IR-LED
Auflösung	600 TV-Zeilen (Farbe) / 700 TV-Zeilen (Schwarz-Weiß)
Video-Ausgang	Composite: 1 V p-p, 75 Ω
Weißabgleich	Auto, High-Speed (1 700 – 11 000 °K)
Spiegelfunktion	umschaltbar über On-Screen-Display (OSD)
Brennweite	Zoom: 3,6 x (manuell) / Fokus: 2,8 – 10 mm (f1.2)
Digitalzoom	16 x (manuell)
Spannungsversorgung	9 – 28 V DC (\pm 10 %)
Stromaufnahme	ca. 1 A
Betriebstemperaturbereich / relative Luftfeuchte	-10 °C...+50 °C / 90 % r. H.
Gehäusematerial	Aluminium (eloxiert)
Abmessungen	77 x 275 mm (bei 90 °) / 77 x 350 mm (bei 180 °)
IP-Schutzart gemäß EN 60529	IP65
Tag-Nacht-Umschaltung	integriert, vollautomatisch
IR-LEDs	integriert

Sende- und Empfangsmodul / Funkstrecke

Position	fest integriert im Kamerafuß für optimalen IP-Schutz
Frequenzbereich	5,8 GHz ISM-Band (5 725 MHz – 5 875 MHz)
Anzahl Kanäle	16
Kanalabstand	9 MHz
Bandbreite	5 MHz (max.)
Verzögerungszeit	≤ 100 ms
Modulationsart (Video-Audio)	Frequenzmodulation (FM)
Signalpegel Videoausgang	FBAS $1 \pm 0,1$ V _{ss} bei 75 Ω
Betriebstemperaturbereich	-20 °C...+60 °C
Ausgangssendeleistung	25 mW ± 1 dBm
Antenne	SMA 50 Ω