

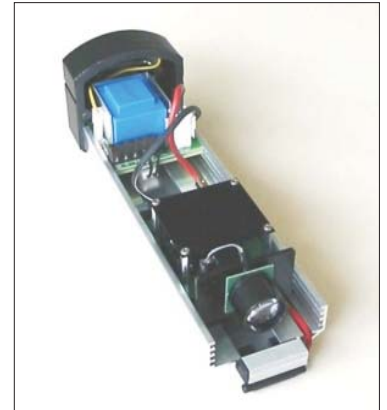
Infrarot Video Übertragung



IVIS im IP 20 Gehäuse



IVIS im IP 66 Gehäuse



IVIS

ANWENDUNG

Kabellose Informationsübertragung mittels gerichteter Infrarotstrahlung durch die Atmosphäre bis 500 m Einsatzreichweite - **die Alternative zur drahtgebundenen und Funkübertragung.**

Einsatz in Videoüberwachungsanlagen und Gefahrenmeldesystemen, in der Verkehrs- und Fördertechnik

FEATURES

Keine Funktionsbeeinflussung durch elektromagnetische Störfelder; im Vergleich zur Funkübertragung nahezu abhörsicher.

Geringer Installationsaufwand, verschleißfrei und hohe Lebensdauer; für eine sichere Funktion ist nur eine direkte Sicht zwischen den Endpunkten der Übertragungsstrecke notwendig.

Die Infrarot-Strahlung wird von IR-LED erzeugt, GZS < Laserklasse 1, augensicher.

Die Realisierung von projektspezifischen Sonderlösungen, z.B. in der Förder- und Automatisierungstechnik, ist mit einem sehr günstigen Preis-/Leistungsverhältnis und kurzfristig möglich.

IVIS besteht aus einem IR-Videosender und einem IR-Videoempfänger, deren Optik und Elektronik in einem korrosionsgeschützten Gehäuse montiert sind.

Durch Einsatz unterschiedlicher Sende-/Empfangsoptiken können insgesamt je vier Sender- und Empfängerkonfigurationen aufgebaut werden, die uneingeschränkt miteinander kombiniert werden können (vgl. Tab. 1).

Für die Installation im Freien sind der Sender bzw. Empfänger in Wetterschutzgehäusen (Schutzgrad IP 66) montiert und justiert. In diesem Fall erfolgt die Stromversorgung über ein integriertes Netzteil aus 230 V. Die Schutzgehäuse sind mit einer thermostatgesteuerten Scheibenheizung ausgerüstet.

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	12 VDC / 50 mA (IVIS.E) 12 VDC / 100 mA (IVIS.S) 230 VAC für Version mit Wetterschutzgehäuse IP 66
Betriebstemperatur:	-25 to +65 °C
Schutzgrad:	IP 20 or IP 66
Modulationsart:	Frequenzmodulation
Bandbreite:	> 5 MHz, S/W, Color
Signal-/Rauschabstand:	> 45 dB
Eingang/Ausgang:	(F)BAS, 1 V _{ss} an 75 Ohm

Tab. 1: Übertragungreichweite (in m)

Sender- winkel	Empfängerwinkel			
	1,5°	3°	5,7°	9°
1°	500	225	140	100
1,5°	270	120	75	50
3°	170	75	50	35
7°	85	40	25	20

BESTELLANGABEN

IVIS.S - W:	Infrarotsender IP20
IVIS.E - W:	Infrarotempfänger IP20
IVIS.SG - W:	Infrarotsender im Wetterschutzgehäuse IP66
IVIS.EG - W:	Infrarotempfänger im Wetterschutzgehäuse IP66
W:	Angabe der Sende- oder Empfangswinkel in Grad

Optional: Übertragungswinkel > 9° und Reichweiten > 500 m auf Anfrage