

Infrarot Video- und Datenübertragung

ANWENDUNG

Infrarot-Video- und Datenübertragungssystem

zur kabellosen Übertragung
von Videosignalen;
in der Gegenrichtung werden die
Daten einer RS 232 - oder RS 422-
Schnittstelle übertragen

IVIC III



FEATURES

Kabellose Informationsübertragung mittels
gerichteter Infrarotstrahlung durch die
Atmosphäre,

Einsatzreichweite bis 1000 m.

Die Alternative zur drahtgebundenen und
Funkübertragung.

Keine Funktionsbeeinflussung durch elektro-
magnetische Störfelder; die eigene Nutz-
und Störstrahlung beeinflusst Geräte in der
Umgebung in keiner Weise.

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

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

Im Gegensatz zur HF-(Funk) Übertragung
Kein Übersprechen zwischen benachbarten
Sende-/Empfangseinheiten.

Die IVIC III Komponenten sind mit einer
Feinjustierplattform SNK und einem
Schwenk- und Neigefuß zur Grobausrichtung
ausgestattet.

Als optische Justierhilfe sind die Sende- und
Empfangsmodule mit einem Diopter verse-
hen.

Außerdem enthalten beide Komponenten
einen (zuschaltbaren) akustischen Signalge-
ber,
der bei Signalempfang aktiviert wird.
Damit wird die Einrichtung der Übertragungs-
strecke erleichtert.

Im Videoempfänger erfolgt eine Überwachung
des Empfangs der Videosignale. Der Abbruch
der Videoübertragung bzw. auch eine sehr
schlechte Qualität des Videoempfangs (hoher
Rauschanteil) wird an einem potentialfreien
Alarmkontakt an der Video-Empfängerseite
signalisiert.

TECHNISCHE DATEN

Übertragungreichweite: 20...1000m
Sendewinkel: 0,5°
Empfangswinkel: 0,5°
Betriebsspannung: 230VAC

Videoübertragung

Bandbreite: > 5 MHz, S/W, Color
Eingang/Ausgang: (F)BAS, 1 V_{ss} an 75 Ohm

RS 232 Simplex

Übertragungsrate: 19.2 kBit/s

RS 422 Simplex

Übertragungsrate: 50 kBit/s

Abmessungen (L x H x T): 110 mm x 170 mm x 220 mm

BESTELLANGABEN

IVIC III: Infrarot-Videoübertragungssystem
bestehend aus:
IVIC III - 1
(Videosender/RS232/RS422 - Empfänger) &
IVIC III - 2
(Videoempfänger/RS232/RS422 - Sender)