

GigaLink Mini OEM Sender – IV

Einbaumodule

Die Sender aus der Reihe GigaLink allgemeingenehmigt und dürfen gebührenfrei von jedermann benutzt werden.

The GigaLink transmitters are allowed to be used in Germany without license.

Mini OEM Sender

Mit diesem Sender können Videosignale und Audiosignale (mono) sowie ein Schaltkanal zu einem Empfänger übertragen. Über den Kanalwahlschalter (DIL-Schalter) haben Sie die Möglichkeit, den gewünschten Sendekanal einzustellen.

The transmitter is designed to transmit video and audio (mono) signals as well as a switching signal to a suitable receiver. The transmitter is fitted with DIL switch to adjust the channel.

Funktionen im Überblick

GigaLink Mini OEM Sender Video, Audio (mono), Schaltkanal, Kanalwahlschalter, 10 mW Sendeleistung, separater Spannungsausgang

General functions

Video, audio (mono), switching channel, channel selector, 10mW transmission power, separate voltage output

Audio- und Videoeingang:

Für die Einkopplung der Video- und Audiosignale sind geschirmte Leitungen zu verwenden.

Audio- and Videoinput:

Please use shielded lines to decouple the Video and Audio signals.

Der NF-Eingang ist, je nach Ausführung, **entweder** für den direkten Anschluß eines Electret-Mikrofons **oder** für die Einspeisung eines Norm-NF-Signals ausgelegt. **(siehe Typenschild !)**

*Depending on the version the audio input is **either** suitable for connection of a standard electret microphone **or** for feeding a standard audio signal. Please see the **type label** to find out version.*

Die Sender mit Tonkanal sind vom Hersteller mit einem genormten NF-Eingang (500mV, $\geq 10k\Omega$) ausgestattet.

Transmitters with audio channel have a standard audio input of 500mV $\geq 10k\Omega$.

Der NF-Eingang **A** kann für den Anschluß eines Electret-Mikrofons CMS-64 der Fa. Endrich umgerüstet werden (Empfindlichkeit -64 dB, Ausgangswiderstand 1,7 k Ω , Betriebsspannung 1 V bzw. Norm NF-Eingang). Dazu ist der 100nF-Kondensator (C25) zu entfernen und an der Position (C3) einzulöten. An der Position (R28) ist eine Null-Ohm-Brücke nachzusetzen.

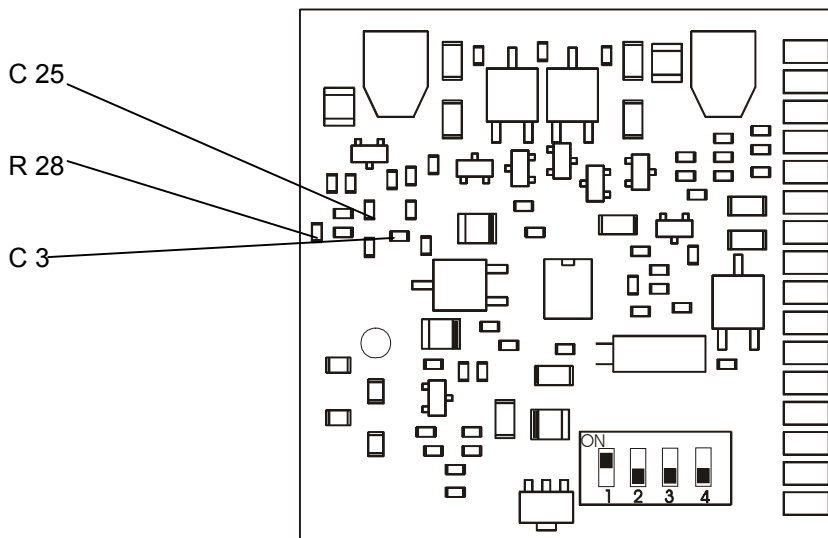
The audio input A might be altered for connection of a special electret microphone (CMS-64, Endrich; sensitivity – 64dB, output impedance 1.7k Ω , operating voltage 1V or standard audio input). In this case the 100nF capacitor (C25) has to be removed and to solder on position C3. You have to allocate an 0-Ohm bridge on position R28.

Schaltkanal-Eingang:

Bei Kurzschluß diese Eingangs gegen Masse (Schalter) wird eine Information über den Schaltkanal zum Empfänger übertragen und kann z.B. zur Alarmierung o.ä. genutzt werden.

Switching channel input:

A short-circuit-contact to GND (switch) will activate the switching signal transmission and an information will be transmitted to the receiver. This information might be used to start an alarm etc.



- 16 Masse / GND
- 15 NF-Eingang / **Audio A input**
- 14 Masse / GND
- 13 -
- 12 Masse / GND
- 11 Schaltkanal-Eingang / **Switching channel input**
- 10 Ub out
- 9 Masse / GND
- 8 Videoeingang / **Video input**
- 7 -
- 6 Betriebsspannung / Supply +12 ±0,5V
- 5 BCD-Schalter 8 / **BCD switch 8**
- 4 BCD-Schalter 4 / **BCD switch 4**
- 3 BCD-Schalter 2 / **BCD switch 2**
- 2 BCD-Schalter 1 / **BCD switch 1**
- 1 Masse / GND

An der Position **10** können sie bei einem 12V Sender 11,6V, max. 300mA abgreifen. Bei einem 6V Sender können Sie an dieser Stelle 5,6V max. 300mA abnehmen. Bitte vermeiden Sie Überlastungen, um Schäden am Sender zu vermeiden.

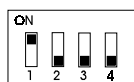
*You may have a 10.6V, 300mA source on position **10** of the 12V transmitter and a 5.6V, 300mA source on position 10 of a 6V transmitter. Please avoid overloads! It may cause damage on the transmitter.*

Achten Sie bitte exakt darauf, nur an den bezeichneten Stellen Ihre Anschlüsse zu legen. Eine Verwechslung kann zu einer Zerstörung des Senders führen. Es erlöschen damit die Garantieansprüche.

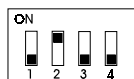
Please mind the exact instruction when allocate the transmitter. Any mistake might cause damage on the device. In this case we cannot assume any warranty responsibility.

Kanaleinstellung für GigaLink Sender

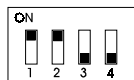
Channel adjustment of GigaLink transmitters



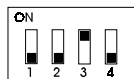
Kanal 1 = 2414,5 MHz



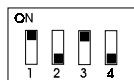
Kanal 2 = 2428,5 MHz



Kanal 3 = 2442,5 MHz



Kanal 4 = 2456,5 MHz



Kanal 5 = 2470,5 MHz

Alternativ kann von Ihnen an die Anschlüsse 1..5 ein externer Schalter angeschlossen werden. Dazu müssen Sie den DIL-Schalter in die Stellung „Off“ bringen.

It is also possible to connect an external switch on the connectors 1 to 5. Therefore you have to remove the bridges 1 to 4 or to put the DIL switch in position "off".

Technische Daten / Technical informationÄnderungen vorbehalten / *Alteration reserved*

Funktionen / Functions	GigaLink OEM Sender
Videoübertragung / <i>Video transmission</i>	Farbe oder s/w in Abhängigkeit von angeschlossener Kamera oder anderer Videoquellen / <i>colour or b/w depending on the connected camera or video source</i>
Tonübertragung / <i>Audio transmission</i>	Ton A 6,5 MHz (mono)
Alarm-/ Schaltkanal / <i>Switching channel</i>	+
Kanalwahlschalter / <i>Channel selector</i>	+

Technische Angaben / Technical data	
Sendeleistung / <i>Transmission power</i>	10 mW EIRP
Frequenz / <i>Frequency range</i>	2,4-2,483 GHz
Kanäle / <i>Channels</i>	5
Reichweite innen <i>Range indoor's</i> in Verbindung mit entsprechenden Empfängern / <i>in connection with suitable reciver</i>	30 m
Reichweite außen / <i>Range outdoor's</i> in Verbindung mit entsprechenden Empfängern bei Sichtverbindung / <i>in connection with suitable receivers line-of-sight</i>	300 m
Video Eingang / <i>Video input</i>	FBAS- oder BAS-Normsignal, positiv $1\pm 0,1 V_{ss}$ an 75 Ohm / <i>composite color picture signal pos. $1\pm 0,1 V_{pp}$, adjustable 0,5-1,5 V_{pp}</i>
Video Bandbreite / <i>Video bandwidth</i>	30 Hz - 5 MHz
Modulationsart / <i>Modulation mode</i>	Video/Audio frequenzmoduliert F3F
Audio Eingang / <i>Audio input</i>	500 mV _{eff} an ≥ 10 kOhm
Audiobandbreite / <i>Audio bandwidth</i>	15 Hz - 20 kHz
Schaltkanalfrequenz / <i>Switching channel frequency</i>	Ton A 32 kHz
Schaltkanal Eingang / <i>Frequency control input</i>	10 kOhm
Stromversorgung / <i>Power supply DC</i>	12 \pm 0,5V
Stromaufnahme ca. / <i>Current demand</i>	130 mA
Antenne / <i>Antenna</i>	Rundstrahlantenne / <i>omnidirect. antenna</i>
Abmessungen mm (ohne Antenne) / <i>Dimensions mm (without antenna)</i>	45x45x16
Gewicht ca. / <i>Weight</i>	33g
Temperaturbereiche (Betrieb/Lagerung) / <i>Ambient temperatures (use/store)</i>	-10 - +55 °C / -20 - +60°C
Luftfeuchtigkeit / <i>Air humidity</i>	max.70% nicht kondensierend / <i>non-condensing</i>
Anschlüsse / <i>Connectors</i>	Anlötpads / <i>soldering pads</i>

Sollten Sie Probleme bei der Installation haben, rufen Sie uns einfach an. Wir helfen Ihnen gern weiter.

If you have any problems when installing the device, please, do not hesitate to contact us. We would be pleased to help you.

VTQ Videotronik GmbH Querfurt

Grüne Straße2 D-06268 Querfurt
Tel.: +49 (0) 34771 510 Fax +49 (0) 34771 22044
E-Mail: main@vtq.de Internet: www.vtq.de