

## GigaLink OEM Empfänger IV / OEM receiver IV

### Sehr geehrter Kunde!

Mit dem Erwerb einer neuen Komponente unserer „**Video 2000-Serie**“ können wir Ihnen eine weitere Verbesserung unseres Funksystems vorstellen. Bei dieser Serie kommt eine völlig neue Tuner - Generation zum Einsatz. Diese zeichnet sich durch **eine höhere Kanalselektivität und vor allem eine um 5 dB höhere Empfindlichkeit aus.**

Dadurch erzielen Sie eine deutliche Erhöhung der Funkreichweite.

Aus Gründen einer verbesserten Anpassung und Verringerung von Verlusten durch Steckverbinder ist die Antenne nunmehr angelötet.

Die Entwicklung des Empfängers erfolgte auf Grundlage der uns selbst gesetzten hohen Qualitätsziele.

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Einsatz dieses Produktes.

### **Vor Inbetriebnahme!**

Diese Bedienungsanleitung soll Ihnen dabei helfen, alle Funktionsmöglichkeiten kennenzulernen. Beachten Sie bitte entsprechende Hinweise, um eventuelle Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch oder Fehlbedienungen zu vermeiden.

### **Bitte beachten!** (siehe technische Tabelle):

Einhaltung von:

- Temperaturbereich
- Luftfeuchtigkeitbereich
- Schutzgrad
- Nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen!

**Der Garantieanspruch** erlischt bei unsachgemäßer Behandlung oder nach Öffnen des Gerätes.

### **Kurzbeschreibung**

Mit dem System können Sie Videosignale von einem Kamerasender, einem Videosender usw. mit Ton (mono) zum Empfänger übertragen.

Diese Funksysteme sind geeignet für eine Übertragung bei großen bis sehr großen Distanzen. Es können alle Video- und Audioquellen übertragen werden (Pal, Secam, NTSC).

Dieses Gerät besitzt einen Verpolschutz. Wir empfehlen aber trotzdem auf die richtige Polung zu achten.

Der innere Kontakt ist der Plus-Pol. Beachten Sie bitte, daß bei der Inbetriebnahme zuerst die Steckverbindungen am Sender ordnungsgemäß hergestellt werden und danach das Steckernetzgerät in die Steckdose gesteckt wird. Bei der Außerbetriebsetzung wird in umgekehrter Reihenfolge verfahren.

*Dear customer! We are pleased to introduce our new "Video 2000" product range to you what you have bought one device from. We have integrated our new designed tuner generation which shows **a better channel selectivity and a 5% higher sensitivity.** Altogether it leads to a larger transmission range.*

*The antenna is soldered now to obtain a better adaptation of the antenna and a reduction of gain losses caused by the usually integrated plug connectors.*

*The receiver has been developed to meet the high expectations of our customers. We are sure that its transmission quality will convince you. We hope you will enjoy your new transmission system!*

### **Prior to the operation !**

*This manual should help you to understand all the functions of the device. Please read the manual very carefully to avoid any damage due to improper use or wrong adjustments.*

### **Attention !** (see technical table):

- Avoid using the unit in direct sunlight
- Consider the operation conditions like temperature and humidity
- Mind the protection class of the device

**The manufacturer declines** all responsibility for any damage caused by an improper use of the appliance mentioned in this manual or after opening the device's housing.

### **Information**

*The radio systems are designed to Transmit Video signals of a camera transmitter, a Video transmitter etc. with audio (mono) to a receiver. These systems are suitable for large distances and all Video and Audio sources (PAL, Secam; NTSC).*

*The device has a reverse connect protection. Nevertheless we recommend to consider the polarity. The inner contact is the plus pole.*

*Please connect all terminals first and afterwards the mains adapter. If you want to put the device out of service, please act in the opposite order!*

## Anwendungsmöglichkeiten

Der drahtlose Empfang von Video-/Audiosignalen sind fast keine Grenzen gesetzt.

## Funktionen im Überblick

- Videosignalübertragung
- Audiosignalübertragung (mono / stereo)
- Kanalumschaltung

## Applications:

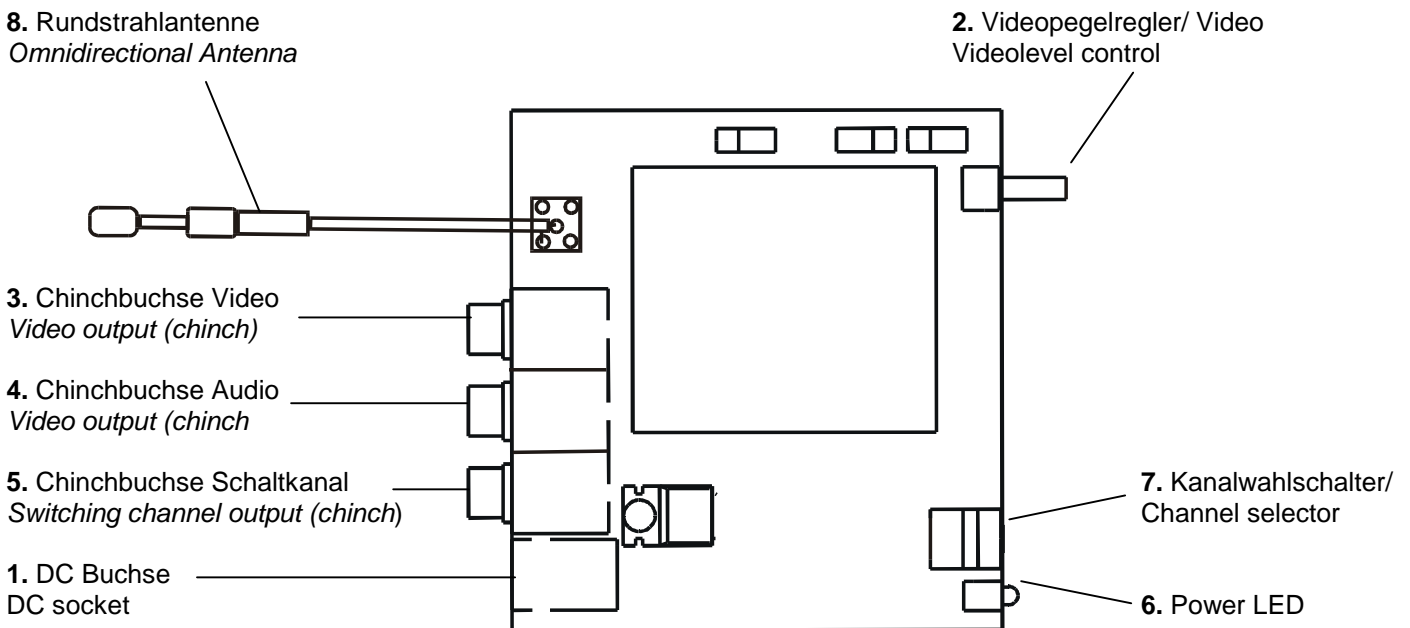
*There are almost no limits for wireless systems. You may receiving the video / audio signals.*

## General functions

- *Transmission of video signals*
- *Transmission of audio signals (mono / stereo)*
- *Channel switching*

## Bedien- und Anschlussübersicht

## Controls and connectors



## Anschlußbeschreibung

### 1.DC-Buchse:

(1,9 / 6,6mm) zur Spannungsversorgung des Empfängers. Es muß ein Netzgerät mit einer Ausgangsgleichspannung von **7-30 V (130 mA bei 12 V)** und ein DC-Stecker (2,1 / 5,5mm) benutzt werden. Bitte unbedingt auf die Polung achten ! Der innere Kontakt ist der Plus-Pol. Beachten Sie bitte, daß bei der Inbetriebnahme zuerst alle Steckverbindungen am Empfänger ordnungsgemäß hergestellt werden und danach das Steckernetzgerät in die Steckdose gesteckt wird.

### 2. Steller für Videopegel:

Der Videosignalpegel ist vom Hersteller normgerecht ( $1V_{ss}$ ) voreingestellt. Bei Bedarf können Sie den Pegel des Empfängers Ihren vorhandenen Geräten anpassen.

### 3./4.Video- / Audiosignalausgang:

Zur Auskopplung der Video- und Audiosignale sind geschirmte Leitungen zu verwenden.

## Allocation schedule

### 1.DC socket:

(1,9 / 6.6mm) for power supply. You have to use a mains adapter with an output DC voltage of **7-30 V (130 mA bei 12 V)** and a DC plug (2,1 / 5.5mm). Please consider the polarisation! The inner contact is the Plus pole. Connect all terminals first and afterwards the mains supply before operation.

### 2. Switch for Video level:

The Video signal level is factory pre-adjusted ( $1V_{ss}$ ). You can change the level depending on your connected devices if necessary.

### 3./4. Video / Audio signal output:

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

**5.Schaltkanal:**

In Verbindung mit unseren Videosendern kann über diesen Kanal eine zusätzliche Schaltinformation, z.B. zur Alarmauslösung oder Schaltung eines Langzeitrekorders, übertragen werden. Wird der Schaltkanal senderseitig aktiviert (**Skizze1**), schaltet dieser „**Open Kollektor**“ – Ausgang nach Masse und kann mit max. 80 mA (max. 15 V) belastet werden. Induktive Lasten sind mit einer Schutzdiode zu beschalten !

**5. Switching channel:**

A switching signal might be transmitted via this channel to switch a device on (VCR), to start an alert etc. The switching channel will be activated on the transmitter side. In this case there is an “open collector” status on the output of the transmitter. This output might be loaded with 80mA (15Vmax). Attention: Inductive loads have to be allocated through a protection diode.

**6 Power LED**

**7. Power LED**

**7. Kanalwahlschalter:**

Schalter zur Einstellung des Empfangskanals.

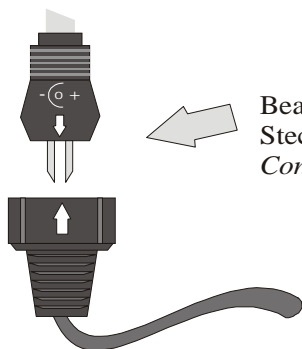
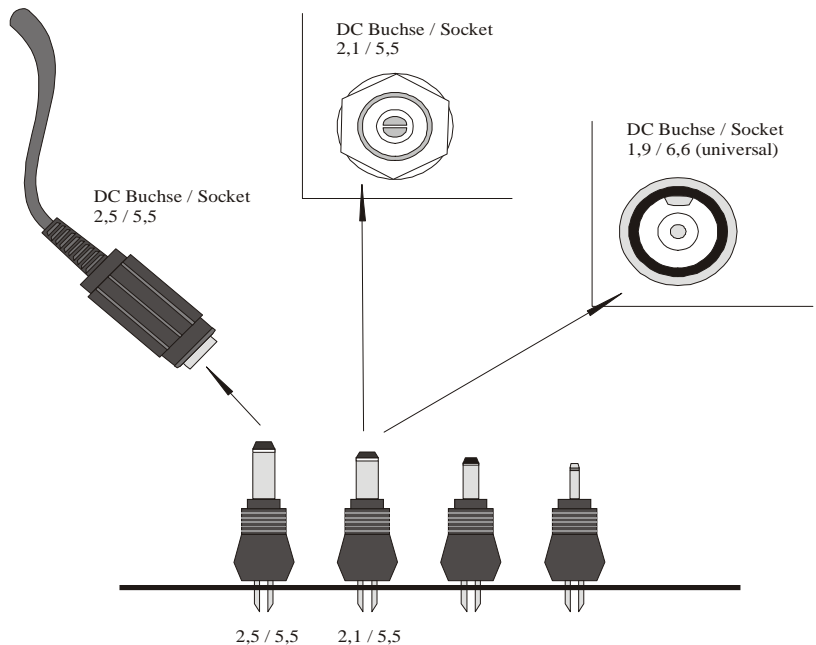
**7. Channel selector:**

switch for adjustment of the reception channel

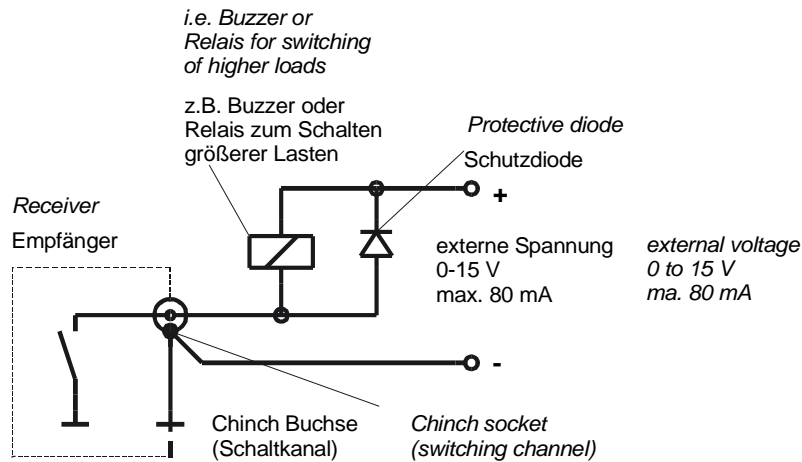
Kanäle / channel selector	GigaLink
0	2414,5
1	2414,5
2	2428,5
3	2442,5
4	2456,5
5	2470,5
6	2414,5
7	2414,5
8	2414,5
9	2414,5
A	2414,5
B	2414,5
C	2414,5
D	2414,5
E	2414,5
F	2414,5

Verwenden Sie bitte bei folgenden DC Buchsen die dargestellten DC Stecker.

Please use the marked plugs to connect them with the corresponding sockets.



Beachten Sie bitte unbedingt die Polung der Steckverbindung!  
Consider the polarity of the connectors!



**Technische Angaben / Technical Details** (Änderungen vorbehalten / *subject to change without notice*)

Produktbezeichnung / Product name	GigaLink OEM Empfänger IV
Frequenz / Frequency range	2,4-2,483 GHz
Kanäle / Channels	5
Reichweite innen / Range indoor's in Verbindung mit entsprechenden / in connection with suitable transmitters	Abhängig vom Zustand der Bausubstanz in Gebäuden und Anzahl der Wände / Depending on the number, thickness and material of walls ca. 30 m
Reichweite außen / Range outdoor's in Verbindung mit entsprechenden Sendern bei Sichtverbindung / Line of sight	ca. 300m
Videoausgang / Video output	FBAS- oder BAS-Normsignal, positiv $1 \pm 0,1 V_{ss}$ an 75 Ohm regelbar von 0,5-1,5 $V_{ss}$ / composite color picture signal pos. $1 \pm 0,1 V_{pp}$ , adjustable 0,5-1,5 $V_{pp}$
Video Bandbreite / Video bandwidth	30 Hz - 5 MHz
Audio Ausgang A / Audio output A	500 mV <sub>eff</sub> an 1 kOhm
Audiobandbreite / Audio bandwidth	15 Hz - 16 kHz
Tunerempfindlichkeit -verstärkungsbegrenzte Empfindlichkeit / Sensitivity gain limited on the tuner input	-94 dBm $\triangleq$ 13 dB $\mu$ V
-rauschbegrenzte Empfindlichkeit / Sensitivity noise limited on the tuner input	-86 dBm $\triangleq$ 21 dB $\mu$ V bei SN 12 dB
Modulationsart / Modulation mode	Video/Audio frequenzmoduliert F3F
Schaltkanalfrequenz / Switching channel frequency	Ton A 32 kHz
Stromversorgung / Power supply DC	7 -30 V
Stromaufnahme ohne Last ca. / Current demand without load	130 mA bei 12 V
Antenne / Antenna	Rundstrahlantenne / Omnidirektional antenna
Abmessungen mm ohne Antenne ca. / Dimensions in mm without antenna	(BxLxH) Einbau / integration : 89 x 84 x 25 mm mit Buchsen / incl. connectors:: 99 x 89 x 25 mm
Gewicht ca./ Weight	120 g
Temperaturbereiche(Betrieb/Lagerung) / Ambient temperatures (use/store)	-10 - +55 °C / -20 - +60°C
Luftfeuchtigkeit / Air humidity	max.70% nicht kondensierend / non-condensing
<b>Anschlüsse / Connectors</b>	
Videoausgang / Video output	Cinch / RCA
Audioausgang A / Audio output	Cinch / RCA
Schaltkanalausgang / Switching channel output	Klemmanschluß / Terminal
DC Buchse / socket	1,9 x 6,6 mm

Dieses Produkt wurde hergestellt unter einem nach ISO/TS 16949 und DIN EN ISO 9001:2000 zertifizierten Managementsystem.

*This product was produced under a Management System certified by according to ISO/TS 16949 and DIN EN ISO 9001:2000.*

**Lieferumfang**  
Empfangseinheit  
Bedienungsanleitung

**Delivery including**  
receivet unit  
Manual

**VTQ Videotronik GmbH Querfurt**  
Grueene Straße 2 D-06268 Querfurt  
Tel.: +49 (0) 34771 510 Fax +49 (0) 34771 22044  
E-Mail: [main@vtq.de](mailto:main@vtq.de) Internet: [www.vtq.de](http://www.vtq.de)