

# Produktinformation

Audio-Video-Modulator

# VHF05-GH



## Inhaltsverzeichnis

<b>Lieferumfang .....</b>	<b>2</b>
<b>Sicherheitshinweise .....</b>	<b>3</b>
Allgemeine Sicherheitsbestimmungen .....	3
<b>Geräteübersicht .....</b>	<b>4</b>
<b>Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....</b>	<b>4</b>
<b>Kurzbeschreibung .....</b>	<b>4</b>
<b>Montage und Anschluss .....</b>	<b>5</b>
<b>Inbetriebnahme .....</b>	<b>5</b>
<b>Technische Daten .....</b>	<b>6</b>
<b>Reparatur.....</b>	<b>6</b>
<b>Reinigung .....</b>	<b>6</b>
<b>Konformität .....</b>	<b>6</b>
<b>Entsorgungshinweise.....</b>	<b>7</b>
<b>Gewährleistung.....</b>	<b>7</b>
<b>Service .....</b>	<b>7</b>

## Lieferumfang

- 1 x VHF05-GH
- 1 x Produktinformation
- 1 x Steckernetzteil (12 V / 0,4 A)
- 1 x Koax Anschlusskabel

## Sicherheitshinweise

### Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

**!** Achtung! Montage, Installation, Inbetriebnahme und Reparaturen elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft ausgeführt werden, dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Bitte lesen Sie die Sicherheitshinweise vor der Inbetriebnahme des Gerätes sorgfältig durch! Bei längerer Abwesenheit oder Gewitter ziehen Sie den Netzstecker des Gerätes aus der Wandsteckdose.

**Netzgerät:** Achten Sie darauf, dass das Anschlusskabel des Netzgerätes so verlegt wird, dass es niemanden behindert und nicht beschädigt wird. Das Gerät darf nicht mit einem defekten Anschlusskabel in Betrieb genommen werden !

**Reinigung:** Ziehen Sie vor dem Reinigen des Gerätes den Stecker des Netzgerätes. Benutzen Sie ein trockenes oder leicht angefeuchtetes Tuch und achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gerät eindringt!

**Gegenstände im Gerät:** Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände in die Lüftungsschlitze und Öffnungen gelangen können. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Stromschlag!

**Reparatur:** Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Elektrofachpersonal durchgeführt werden. Durch einen unsachgemäßen Fremdeingriff erlischt der Garantieanspruch, und die Sicherheit des Gerätes kann nicht mehr gewährleistet werden !

**Gehäuse des Gerätes:** Öffnen Sie niemals selbst das Gerät. Auch bei Netztrennung besteht akute Lebensgefahr durch einen elektrischen Stromschlag. Innere Bauteile können durch Berührung beschädigt werden.

**Aufstellungsort:** Stellen Sie das Gerät auf eine gerade und ebene Oberfläche oder hängen Sie (insoweit dafür vorgesehen) das Gerät an geeigneter Stelle mit den entsprechenden Aufhängeösen am Gerät auf.

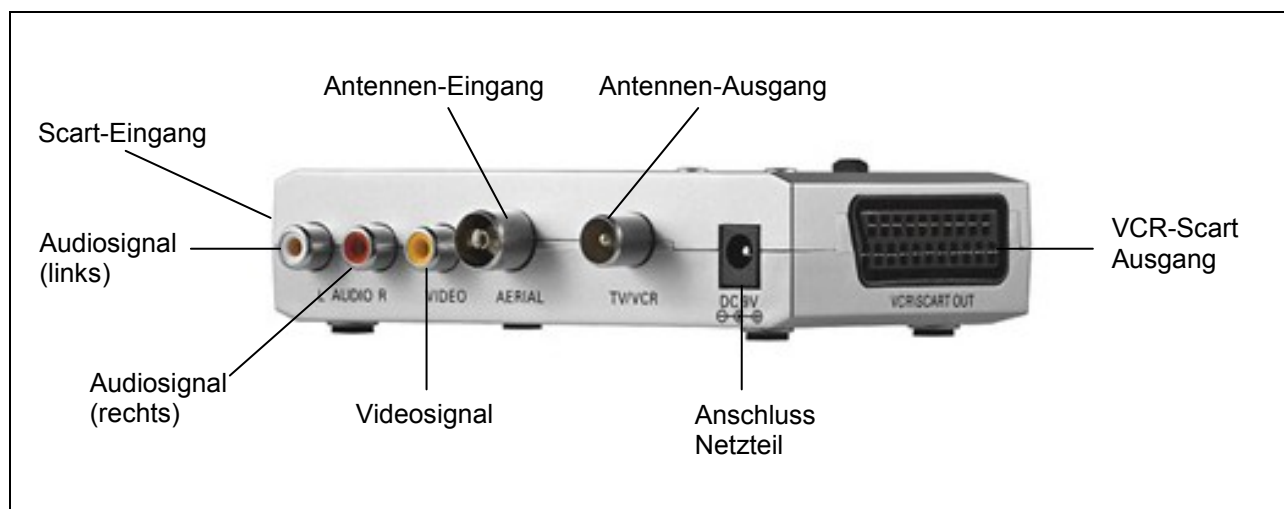
**Achtung:** Die natürliche Wärmeentwicklung des Gerätes kann Verfärbungen je nach Beschaffenheit der Unterlage am Aufstellungsort hervorrufen.

**Ausreichende Belüftung:** Die Lüftungsschlitze des Gerätes dürfen niemals verdeckt sein. Achten Sie darauf, dass das Gerät zur Seite und oberhalb einen Freiraum von mindestens 10 cm hat und dass die Wärme ungehindert nach oben abgeleitet werden kann.

**Äußere Einwirkungen:** Setzen Sie das Gerät niemals Feuchtigkeit (z. B. Kondens- oder Spritzwasser) oder direkter Sonneneinstrahlung aus. Stellen Sie das Gerät nicht in die Nähe von Wärmequellen, wie z. B. Heizungen oder sich aufheizende Geräte.

**Netzspannung:** Betreiben Sie das Gerät nur mit der auf dem Gehäuse angegebenen Spannung! Schließen Sie das Gerät erst nach Abschluss aller Anschluss- und Installationsarbeiten an das Stromnetz an.

## Geräteübersicht



## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Breitband Audio-Video-Modulator mit LED-Anzeige VHF05-GH ist zum Anschluss an ein TV-Gerät oder zur Einspeisung in eine Gemeinschaftsanlage geeignet. Es wandelt ein (F)BAS-Videosignal (z. B. von einer Videokamera) in ein Antennensignal (UHF/VHF) um, welches ein Fernsehgerät empfangen kann.

Am Eingang wird beispielsweise eine CCD-Kamera, ein Videorecorder, ein DVD-Player oder ein ähnliches Gerät angeschlossen. So kann mit einer Videokamera ein Kinderzimmer, ein Hauseingangsbereich oder ein sonstiger sensibler Bereich überwacht werden. Ausgangsseitig wird mittels einfachster Programmierung ein Kanal im UHF-Bereich (Kanal 21 - 69) eingestellt, der ansonsten nicht belegt ist.

Das Signal wird dann in eine Hausverteilanlage (Kabel-TV, SAT oder terrestrisch) eingespeist und steht so allen angeschlossenen Teilnehmern zur Verfügung. Es kann aber auch einfach in den terrestrischen Eingang eines Multischalters eingespeist werden, um es in einem SAT-ZF-Verteilssystem auf alle Ausgänge eines Multischalters zu legen.

## Kurzbeschreibung

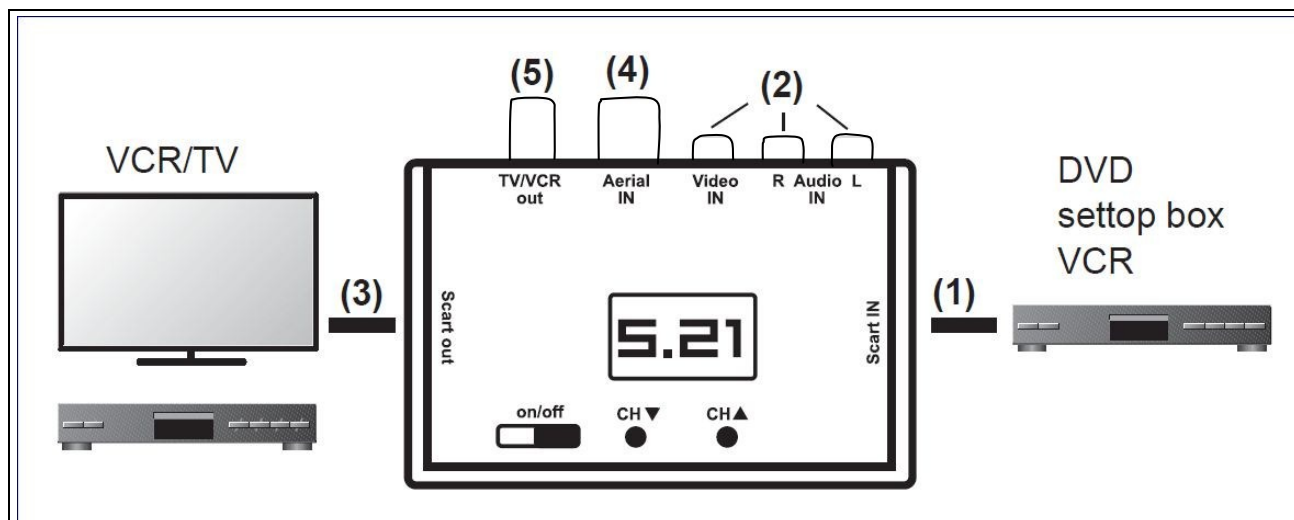
- Scart-Eingang
- Scart-Ausgang (Loop Through)
- 1 RCA-Eingang (2 x Cinch Audio, 1 x Cinch Video)
- Antennen-Eingang
- Antennen-Ausgang (TV)
- Netzteileingang 9 – 12 V DC (über mitgelieferten Adapter)
- ON/OFF Schalter

Kanäle einstellbar (über die UP/DOWN Tasten CH▲ und CH▼)

- LED-Kanalanzeige

## Montage und Anschluss

- Verbinden Sie Ihre Audio-/Video Geräte (CCD-Kamera, DVD-Player) welche Sie einspeisen wollen, mit dem Scart-Eingang des Modulators (1) oder nutzen Sie hierzu die Cinch-Eingänge (2).  
Achten Sie hierbei auf die richtige Auswahl der Signalquelle:  
Gelb = Video-Signal  
Rot = Audio-Signal, rechts  
Weiss = Audio-Signal, links
- Schließen Sie jetzt Ihre Hausantenne oder Breitbandkabel an den Antennen-Eingang des Modulators (4).
- Verbinden Sie Ihr TV-Gerät mit dem Antennen-Ausgang des Modulators (5).
- Schließen Sie jetzt das mitgelieferte Netzteil an.  
**Achtung:** Bitte nutzen Sie nur das mitgelieferte Netzteil!  
Andere Spannungen oder Verpolungen können zu Schäden am Gerät führen.
- Am Scart-Ausgang (loop through) können Sie über ein Scart-Kabel ein weiteres Gerät (z.B. VCR) anschließen (3).



## Inbetriebnahme

- Wenn alle Verbindungen hergestellt sind, schalten Sie den Power ON/OFF Schalter auf ON.
- Über die UP/DOWN Tasten CH▲ und CH▼ können Sie den Ausgangs-Kanal zum Kanal (K 21 – 69) einstellen. Über die LED-Anzeige ist der eingestellte Kanal sichtbar.

Kanal	2 ~ 12	S01 ~ S03	S01 ~ S41	21 ~ 69
LED-Anzeige	E.2 ~ E.12	S.01 ~ S.03	S.01 ~ S.41	21 ~ 69

- Bitte nutzen Sie einen am TV-Gerät unbenutzten Kanal, andernfalls kann es zu Bildüberlagerungen und schlechten Ton kommen.

## Technische Daten

### RF-Teil:

Eingangsfrequenzbereich	45 ... 862 MHz
Eingang IEC, Koaxialbuchse	75 Ohm
Ausgangsfrequenzbereich:	45 ... 862 MHz
Ausgang-Kanäle	CH 2 - 12; S01 - S03; S1 - S41; CH 21 - 69
Ausgang IEC, Koaxialstecker	75 Ohm

### Audio/Video Teil

Eingang	1 x Video-Cinch, 2 x Audio-Cinch (RCA), 1 x Scart
Ausgang	Scart (Loop Through)
Video-Eingangs-Impedanz	75 ... 1.3 K Ohm
Video S/N	40 dB min
Audio Eingangs- Impedanz	10 k Ohm
Spannungsversorgung	9... 12 V DC

### Zubehör:

Spannungs-Adapter	AC / DC 230 V AC (9 ... 12 V DC @ 200 mA)
Anschlusskabel	koaxial Anschlusskabel (Stecker/Buchse)

**!** Nur für den Gebrauch in Innenräumen geeignet, kein Feuchtigkeitsschutz!

## Reparatur

Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Elektrofachpersonal durchgeführt werden. Durch einen unsachgemäßen Fremdeingriff erlischt der Garantieanspruch, und die Sicherheit des Gerätes kann nicht mehr gewährleistet werden !

## Reinigung

Ziehen Sie vor dem Reinigen des Gerätes den Stecker des Netzgerätes. Benutzen Sie ein trockenes oder leicht angefeuchtetes Tuch und achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gerät eindringt !

## Konformität



Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der Richtlinien 2004/108/EG und 2006/95/EG.

Weiterführende Informationen zu den Geräteverordnungen sind abrufbar unter [www.wentronic.com/OEM/Qualität](http://www.wentronic.com/OEM/Qualität) und [www.wentronic.com/Downloads](http://www.wentronic.com/Downloads).

## Entsorgungshinweise



Dieses Gerät, gekennzeichnet mit nebenstehendem Symbol, ist getrennt vom Hausmüll zu entsorgen. Die verwendeten Materialien sind recyclebar. Bitte leisten Sie einen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt und entsorgen Sie das Gerät über eine Sammelstelle für Elektronikschrott.



Entsorgen Sie die Verpackungsteile in Sammelbehälter für Pappe und Papier und Kunststoffe.

## Gewährleistung

Wir bieten der Elektrofachkraft eine vereinfachte Abwicklung von Gewährleistungsfällen an.

- Beachten Sie bitte unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter [www.tcsag.de/Downloads/Handelsinformationen](http://www.tcsag.de/Downloads/Handelsinformationen) und enthalten in unserer aktuellen Preisliste.
- Wenden Sie sich bitte an die **TCS HOTLINE**.

## Service

Fragen richten Sie bitte an unsere  
**TCS HOTLINE 04194/ 9 88 11 88**

### Hauptsitz

TCS TürControlSysteme AG, Geschwister-Scholl-Str. 7, 39307 Genthin  
Tel.: 03933/879910, FAX: 03933/879911, Mail: [info@tcs-germany.de](mailto:info@tcs-germany.de), [www.tcsag.de](http://www.tcsag.de)