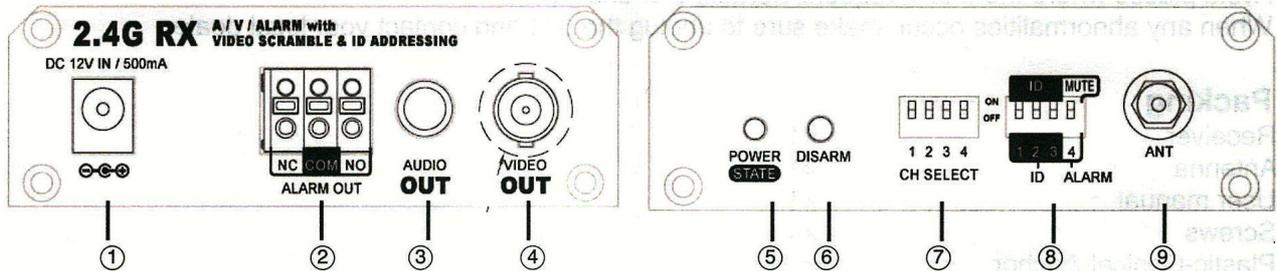


2.4GHz FUNK A/V/ALARM-SENDER und EMPFÄNGER

1. Ansicht der Front- und Rückseite CO-2400VRS (EMPFÄNGER)



1. DC+12V IN: Spannungsversorgung DC+12V/500mA.
2. ALARM OUT: Nach Auslösung ertönt für 20 Sekunden der eingebaute Summer und schaltet den Alarmausgang durch. Dieser Anschluss kann zur Ansteuerung von Sirenen, Blitzlichtern oder anderen Alarmgebern verwendet werden.
3. AUDIO: RCA Buchse für Audiosignal-Ausgang.
4. VIDEO: BNC Buchse für Videosignal-Ausgang.
5. POWER/STATE LED: Status-LED für ARM, RF und Betriebszustand.

Anzeige	Power/Status-LED
Power On	EIN
ARM	schnelles Blinken
RF Loss/Waiting TX Link	langsames Blinken

6. DISARM: entschärfen auf CO-2400VRS Empfängerseite.
7. CH SELECT (1 2 3 4): 2.4GHz Empfänger-Kanalauswahl.

CHANNEL	CH SELECT	SCAN MODE	CH SELECT
CH1	ON ↑ 1 2 3 4	CH1,CH3	ON ↑ 1 2 3 4
CH2	ON ↑ 1 2 3 4	CH2 CH4	ON ↑ 1 2 3 4
CH3	ON ↑ 1 2 3 4	CH1,CH4	ON ↑ 1 2 3 4
CH4	ON ↑ 1 2 3 4	CH1~CH4	ON ↑ 1 2 3 4

8. ID AND ALARM MUTE: ID-Adresseinstellungen für die Zusammenarbeit mit 2400VTS Sendern. Um Sender und Empfänger miteinander zu verbinden, müssen diese den gleichen Code verwenden. Die Stummschaltfunktion für den Alarm deaktiviert den eingebauten Summer und den Alarmausgang nur auf der CO2400VRS-Seite (Empfänger).

Bit 1	Bit 2	Bit 3	ID Adresse (gepaart mit RX)
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	2
0	1	1	3
1	0	0	4
1	0	1	5
1	1	0	6
1	1	1	7
(1 = SW EIN, 0 = SW AUS)			

Bit 4	Alarm Stumm
0	EIN
1	AUS

9. ANT: RP-SMA Anschluss zur Verbindung mit einer 2.4GHz Antenne.

ANMERKUNG: Bei Frequenzstörungen der Kanäle entweder die Antenne justieren oder den Sendekanal wechseln und nicht in der Nähe von 802.11 a/b/g AP Routern und anderen 2.4GHz Geräten betreiben. (mind. 3 ~ 5 Meter Abstand halten)

2. Vorsichtsmassnahmen bei der Installation

- 2.1 Geräte niemals mit Wasser in Berührung bringen.
- 2.2 Falls notwendig, nur mit einem ganz leicht mit Alkohol angefeuchteten Lappen Staub entfernen.
- 2.3 Die Geräte sind sehr stossempfindlich.
- 2.4 Vermeiden Sie Einsatzorte mit Temperaturen von 50 °C oder höher.
- 2.5 Vermeiden Sie Einsatzorte mit Vibrationen und Erschütterungen.
- 2.6 Bei auftretenden Störungen die Geräte sofort stromlos machen und von einem Fachbetrieb überprüfen lassen.

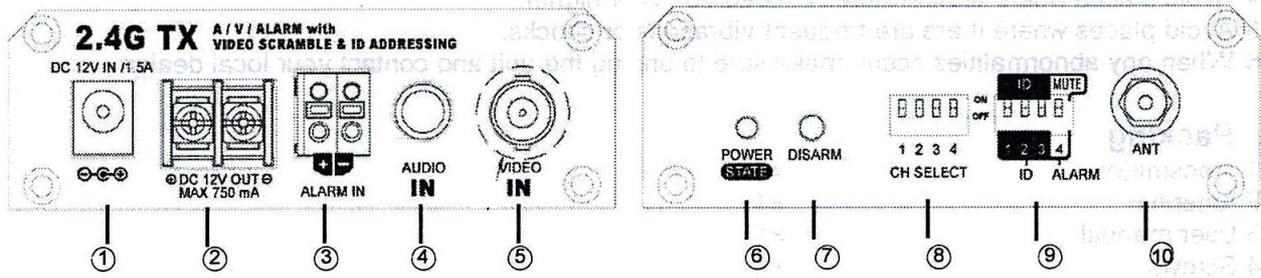
3. Inhalt

3.1 Empfänger	×1
3.2 Antenne	×1
3.3 Handbuch	×1
3.4 Schrauben	×4
3.5 Kunststoffdübel	×4
3.6 Netzteil	×1

4. Technische Daten

KANAL	CH1	CH2	CH3	CH4
FREQUENZ	2414 MHz	2432 MHz	2450 MHz	2468 MHz
RF ANT. IMPEDANZ	50 Ω typisch			
min. Empfangsempfindlichkeit	-82dBm			
Spannungsversorgung	DC12V/500mA Netzteil			
Stromverbrauch	250mA typisch			
VIDEO AUSGANG	1.0 Vp-p Composite @ 75Ω			
AUDIO AUSGANG	2.0 Vp-p typisch, 2.7 Vp-p @ 600Ω Max.			
ALARM AUSGANG	NC/NO/COM (Dry Contact) Kontaktbelastbarkeit: AC 125V / 0.5A ; DC 24V / 1A			
AUSMASSE (ohne Antenne)	L:86 mm	H:30 mm	B:110 mm	

1. Ansicht der Front- und Rückseite CO-2400VTS (SENDER)



- 1. DC+12V IN: Spannungsversorgung DC+12V/1.5A.
- 2. DC+12V OUT: DC+12V/750mA nur für Boxkamera mit Überspannungsschutz.
- 3. ALARM IN: Nach Auslösung ertönt für 20 Sekunden der eingebaute Summer. Dieser Anschluss wird mit einem Alarmsensor /-geber verbunden, wie z.B. PIR Bewegungsmelder oder magnetische Reed-Kontakte.
- 4. AUDIO IN: RCA Buchse für Audiosignal-Eingang.
- 5. VIDEO IN: BNC Buchse für Videosignal-Eingang.
- 6. POWER/State LED: Status-LED für ARM und Betriebszustand.

Anzeige	Power/Status-LED
Power On	EIN
ARM	schnelles Blinken

- 7. DISARM: entschärfen auf CO-2400VTS Senderseite.
- 8. CH SELECT (1 2 3 4): 2.4GHz Sender-Kanalauswahl.

CHANNEL	CH SELECT	FREQUENCY (MHz)
CH1	ON ↑ 1 2 3 4 [] [] [] []	2414
CH2	ON ↑ 1 2 3 4 [] [] [] []	2432
CH3	ON ↑ 1 2 3 4 [] [] [] []	2450
CH4	ON ↑ 1 2 3 4 [] [] [] []	2468

9. ID AND ALARM MUTE: ID-Adresseinstellungen für die Zusammenarbeit mit 2400VRS Empfängern. Um Sender und Empfänger miteinander zu verbinden, müssen diese den gleichen Code verwenden. Die Stummschaltfunktion für den Alarm deaktiviert den eingebauten Summer und den Alarmausgang nur auf der CO2400VTS-Seite (Sender).

Bit 1	Bit 2	Bit 3	ID Adresse (gepaart mit RX)	Bit 4	Alarm Stumm
0	0	0	0	0	EIN
0	0	1	1	1	AUS
0	1	0	2		
0	1	1	3		
1	0	0	4		
1	0	1	5		
1	1	0	6		
1	1	1	7		
(1 = SW EIN, 0 = SW AUS)					

10. ANT: SMA Anschluss zur Verbindung mit einer 2.4GHz Antenne.

ANMERKUNG: Bei Frequenzstörungen der Kanäle entweder die Antenne justieren oder den Sendekanal wechseln und nicht in der Nähe von 802.11 a/b/g AP Routern und anderen 2.4GHz Geräten betreiben. (mind. 3 ~ 5 Meter Abstand halten)

2. Vorsichtsmassnahmen bei der Installation

Wie bei Empfänger, s.o.

3. Inhalt

3.1 Sender ×1
ansonsten wie bei Empfänger ×1

4. Technische Daten

KANAL	CH1	CH2	CH3	CH4
FREQUENZ	2414 MHz	2432 MHz	2450 MHz	2468 MHz
RF ANT. IMPEDANZ	50 Ω typisch			
Spannungsversorgung	DC12V/1.5A Netzteil			
Stromverbrauch	95mA typisch, Einschaltstrom 500mA (DC 12V Eingang)			
DC AUSGANG	DC 12V / 750mA			
VIDEO EINGANG	1.0 Vp-p Composite @ 75Ω			
AUDIO EINGANG	2.0 Vp-p typisch, 2.7 Vp-p @ 600Ω Max.			
ALARM EINGANG	TTL / CMOS (Levelerkennung)			
AUSMASSE (ohne Antenne)	L:86 mm	H:30 mm	B:110 mm	

Anmerkung zur FCC-Erklärung, Punkt 15:

Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt alle Anforderungen für ein Klasse B Digitalgerät nach Punkt 15 der FCC Regeln. Diese Regeln gewährleisten einen angemessenen Schutz vor Bildstörungen bei einer Inbetriebnahme in Wohngebieten. Diese Geräte erzeugen, nutzen und strahlen Radiofrequenzen ab und können somit bei falscher Handhabung auch Radiogeräte stören. Daher kann nicht garantiert werden, dass es im Einzelfall mal zu Störungen solcher Geräte kommen kann.

Wenn diese Sender und Empfänger eindeutig Störungen an Radio- und Fernsehgeräten verursachen, so können folgende Massnahmen zur Fehlerbeseitigung ergriffen werden:

- Ausrichtung der Antenne in eine andere Richtung.
 - Erhöhung des Abstandes zwischen den gestörten Geräten und den Funksendern / -empfängern.
 - Fragen Sie einen Fachmann oder Radio- und Fernsehtechniker um Rat.
1. Der Sender darf nicht in der Nähe einer anderen Antenne oder eines anderen Senders betrieben werden.
 2. Diese Geräte erfüllen die Richtlinien (FCC RF) bzgl. einer unkontrollierten Abstrahlung an die Umwelt. Sie sollten nicht näher als mit 20 cm Abstand am Körper eines Menschen in Betrieb genommen werden.
 3. Jegliche Änderung oder Modifikation (einschliesslich der Antennen) an diesen Geräten, welche nicht explizit vom Hersteller freigegeben sind, überschreiten die Befugnis des Benutzers, diese weiter in Betrieb zu nehmen.