

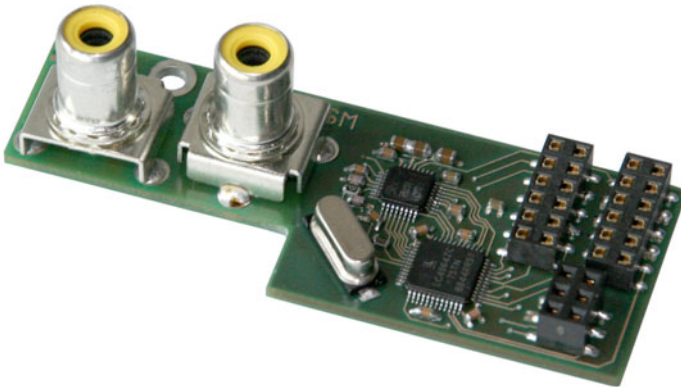


# Kamera-Schnittstelle

für WS1000 Color und KNX WS1000 Color  
ab Software-Version 1.492

---

## Technische Daten und Installationshinweise



---

**elsner**<sup>®</sup>  
elektronik

**Elsner Elektronik GmbH** Steuerungs- und Automatisierungstechnik

Herdweg 7

D - 75391 Gechingen

Deutschland

Tel. +49 (0) 70 56 / 93 97-0

Fax +49 (0) 70 56 / 93 97-20

info@elsner-elektronik.de

www.elsner-elektronik.de

---

# 1. Beschreibung

Über die **Kamera-Schnittstelle für WS1000 Color** können Videokameras an der Steuerung angeschlossen werden. Die Bilder der Kameras werden im Display angezeigt.

## **Funktionen:**

- Für 2 Videokameras
- Anzeige der Bilder im Display der Steuerung. Kamerabild an-/abschaltbar über Tasten im Display oder über Signal am Multifunktions-Eingang (Konfiguration als Binäreingang)

## 1.1. Lieferumfang

- Schnittstelle zum Aufschrauben auf die Display-Platine der Steuerung

## 1.2. Technische Daten

Die **Kamera-Schnittstelle** ist für die Steuerung WS1000 Color mit Software 1.492 oder höher geeignet. Die Software-Version wird beim Hochfahren der Steuerung angezeigt (Neustart im Menü: System > WS1000 einstellen > Service > Reset).

Montage	zum Aufschrauben auf die Display-Platine der Steuerung
Maße	ca. 70 x 23 x 27 (B x H x T, mm)
Gewicht	ca. 13 g
Umgebungstemperatur	Betrieb 0...+50°C, Lagerung -30...+70°C, Betauung vermeiden
Eingänge	2 x Videokamera über Cinch-Stecker, 1 Vss/75 Ohm, Videonorm CCIR/PAL

Zur Beurteilung des Produkts hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit wurden folgende Normen herangezogen:

- EN 60730-1:2000-11 + A1:2004-09 + A11:2002 + A12:2003-09 + A13:2004-09

Das Produkt wurde von einem akkreditierten EMV-Labor entsprechend den oben genannten Normen überprüft.

---

## 2. Installation und Inbetriebnahme

---

### 2.1. Hinweise zur Installation

---



**Achtung Netzspannung!**  
Die VDE-Bestimmungen sind zu beachten.

**Installation, Prüfung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung des Geräts dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden.**

---

Schalten Sie alle zu montierenden Leitungen spannungslos und treffen Sie Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten.

Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch.

Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf eventuelle mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen.

---



**Das Gerät darf bei Beschädigung nicht in Betrieb genommen werden.**

---

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist, so ist das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb zu nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.

Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld.

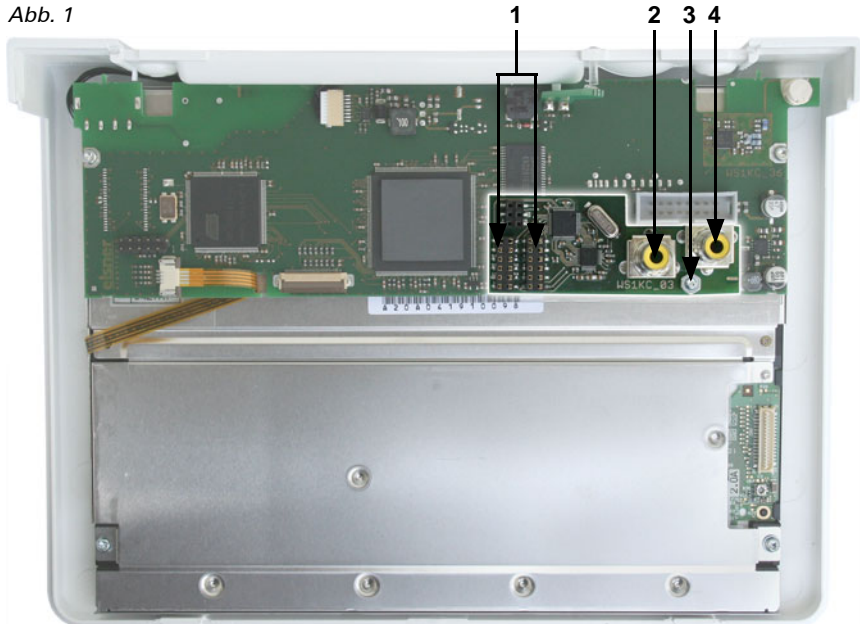
Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Elsner Elektronik nicht haftbar.

## 2.2. Einbau der Schnittstelle, Anschluss

Bitte beachten Sie auch die Kapitel zur Installation der Zentraleinheit im Handbuch.

### 2.2.1. Sitz der Schnittstelle auf der Platine

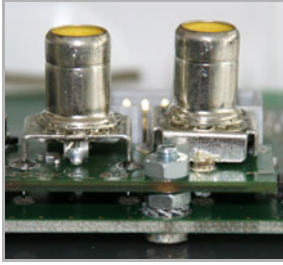
Abb. 1



- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 1 Pins/Anschlussstecker für Kamera-Schnittstelle | 3 Befestigungs-Schraube |
| 2 Kameraeingang 1                                | 4 Kameraeingang 2       |

### 2.2.2. Einbau und Anschluss

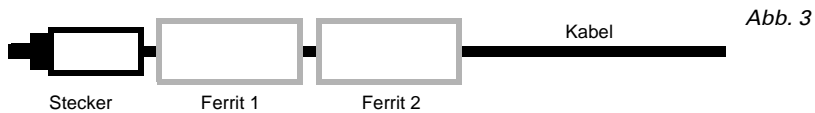
Die **Kamera-Schnittstelle** wird auf der Display-Platine der Steuerung aufgeschraubt. Entfernen Sie zunächst die obere Mutter der Befestigungs-Schraube (Nr. 3). Setzen sie dann die Schnittstelle auf die 2 Blöcke mit den 10/12 Pins auf (Nr. 1) und drücken Sie sie fest.



*Abb. 2*  
Schrauben Sie die Schnittstelle fest, wie in der Detailansicht (links) zu sehen.

An den Kamera-Kabeln müssen Klapp-Ferrite angebracht werden. Empfohlen werden Ferrithülsen mit Kunststoffgehäuse, wie sie z. B. die Fa. Würth anbietet (Typ 742 711 12). Bei Bestellung der Kameras über Elsner Elektronik liegen die passenden Klapp-Ferrite bei.

Pro Kamera-Kabel müssen zwei Ferrite angeklipst werden, möglichst direkt hinter dem Stecker, mit dem die Kamera an der Steuerung angeschlossen wird:



Schließen Sie die Kameras an den Cinch-Buchsen der **Kamera-Schnittstelle** an (Nr. 2 und 4).

Die Schnittstelle wird beim Starten der Steuerung automatisch erkannt und die entsprechenden Menüs werden aktiviert.