



FiberVision GmbH  
 Jens-Otto-Krag-Straße 11  
 D-52146 Würselen

Telefon: +49 2405 4548-0  
 Telefax: +49 2405 4548-14

## Caminax® – Technische Daten

---

Wir bieten Ihnen vier verschiedene Versionen der Caminax® an, die sich im Wesentlichen in ihrer Auflösung und Rechenleistung unterscheiden. Eine Kamera ist eine Farbkamera und verfügt auch über ein entsprechendes Farbmodul.

Die verfügbaren Caminax® Versionen im Überblick:

### 1. Technische Daten, Module und Funktionalität

Version	612 S	812 C	632	1032
CCD-Chip	1/3"-Chip s/w	1/2"-Chip 782 x 582 in Farbe	1/3"-Chip s/w	1/3"-Chip s/w
Auswertebereich	640 x 480 Pixel	640 x 480 Pixel	640 x 480 Pixel	1024 x 768 Pixel
Prozessorleistung	1200 MIPS	1200 MIPS	3200 MIPS	3200 MIPS
Bilddaufnahme (Hz)	25 Hz	45 Hz	63 Hz	30 Hz
Digitale I/O's	4 IN / 4 OUT	4 IN / 4 OUT	4 IN / 4 OUT	4 IN / 4 OUT
Schnittstelle	Keypad + RS232	Keypad + 100 Mbit Ethernet	Keypad + 100 Mbit Ethernet	Keypad + 100 Mbit Ethernet
Videoausgang	SVGA 800/600	SVGA 800/600	SVGA 800/600	SXGA 1280/1024
Spannungsversorgung	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Extrafunktionalitäten	Programmanwahl über RS232	Programmanwahl über Ethernet Extramodul „Farbe“	Programmanwahl über Ethernet	Programmanwahl über Ethernet
Module	Bild Helligkeit Fläche Punkt Distanz Winkel* Kreis-Kante Gerade* Lageausgleich Warten* Ergebnis			
Funktionalitäten	Multi-Fenstermenü Transfer (Bild*, Konfiguration) Kalibrierung* Statistik (je Programm) Helligkeitsnachführung Lagenachführung in x,y Digitale Programmanwahl (max. 14 Programme) In Abhängigkeit von der Größe bis zu 100 Prüfprogramme speicherbar			

Kanten zählen  
Kanten zählen auf Kreis

\* Die mit Stern gekennzeichneten Funktionen werden gegenwärtig implementiert und werden bald auch als Softwareupdate über unsere Seite für unsere Kunden kostenlos bereit gestellt.

## 2. Kamerasteckerbelegung

Die Kamera besitzt vier Anschlüsse auf der Rückseite mit folgenden Funktionen:

V24(RS232)	HR10A-7R-6PB	6-pin Hirose-Stecker
Keypad (Trig.)	HR10A-7R-6SB	6-pin Hirose-Buchse
SVGA (Video)	HR10A-10R-10SB	10-pin Hirose-Buchse
Power/SPS (I/O)	HR10A-10R-12SPB	12-pin Hirose-Stecker

### Steckerbelegung für Keypad

Signal	Pin
GND	3
5V OUT	2
(Trigger IN -)	1
(Trigger IN +)	6
(Trigger OUT)	5
Keypad IN	4

### Steckerbelegung für Power/SPS

Signal	Pin
OUT0	8
OUT1	7
OUT2	6
OUT3	5
IN0	12
IN1	4
IN2	11
IN3	10
24V IN/Cam	2
GND IN (common)	3
24V IN/PLC	1
24V IN/PLC	9

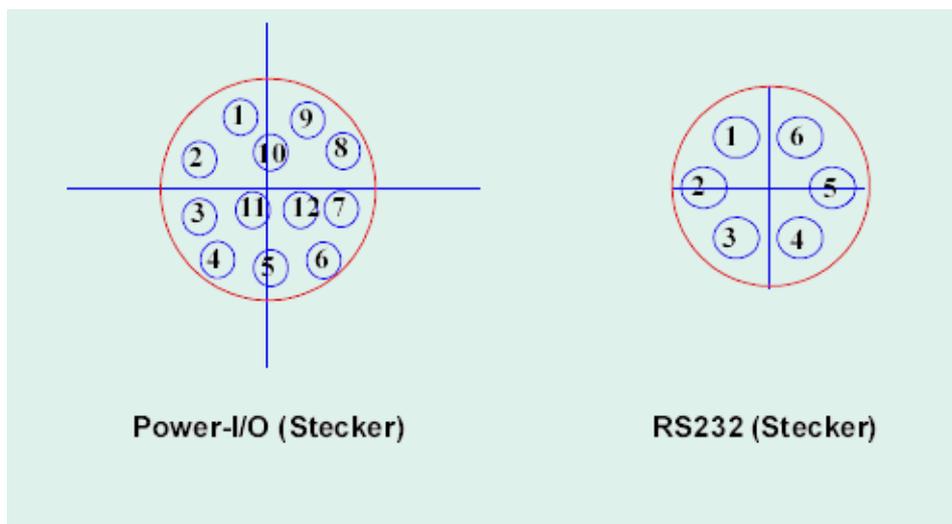
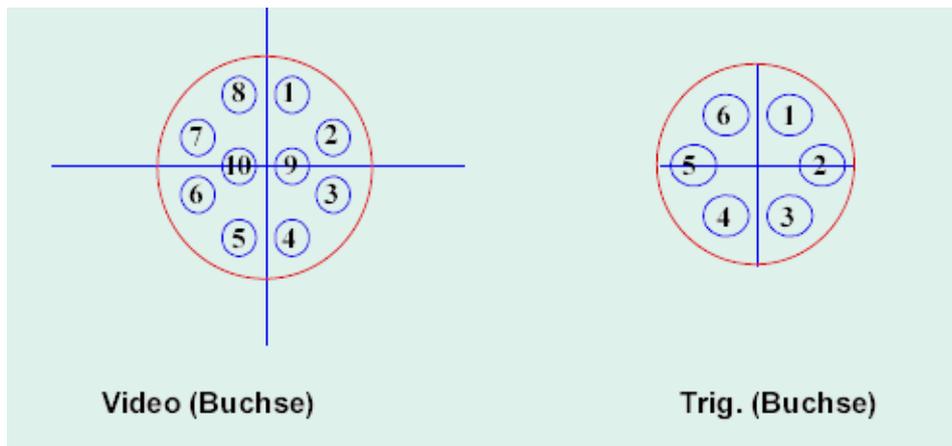
### Steckerbelegung für LAN

Signal	Pin
R+	6
T+	2
R-	5
T-	1
NC	3
NC	4

### Steckerbelegung für SVGA Video

Signal	Pin
R Out	4
R GND	3
G Out	2
G GND	1
B Out	9
B GND	8
HS Out	10
HS GND	7
VS Out	6
VS GND	5

### Steckerbelegung der Kameraanschlüsse (Blick von Rückwand der Kamera)

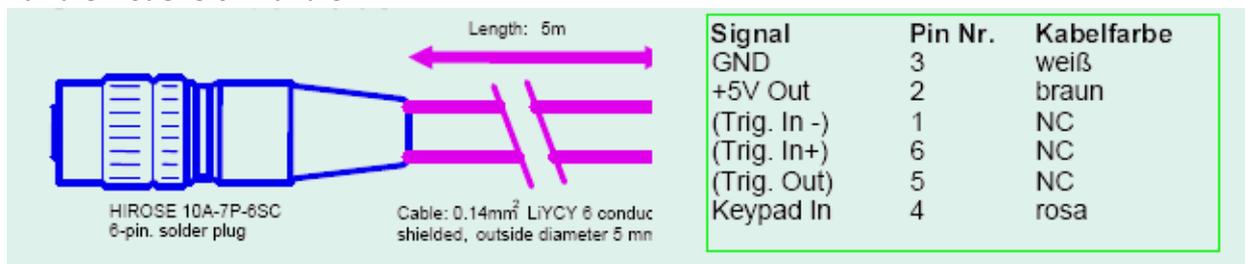


### 3. Kabelbelegung

#### 3.1 Keypad Kabel

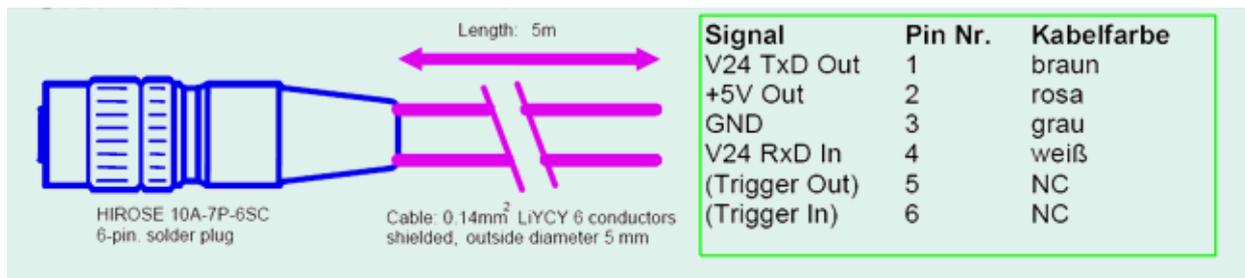
Achtung! Beim Keypad sind die Kabelbelegung für die x12 und die x32-er Serien verschieden:

##### Für die Modelle 612 und 812



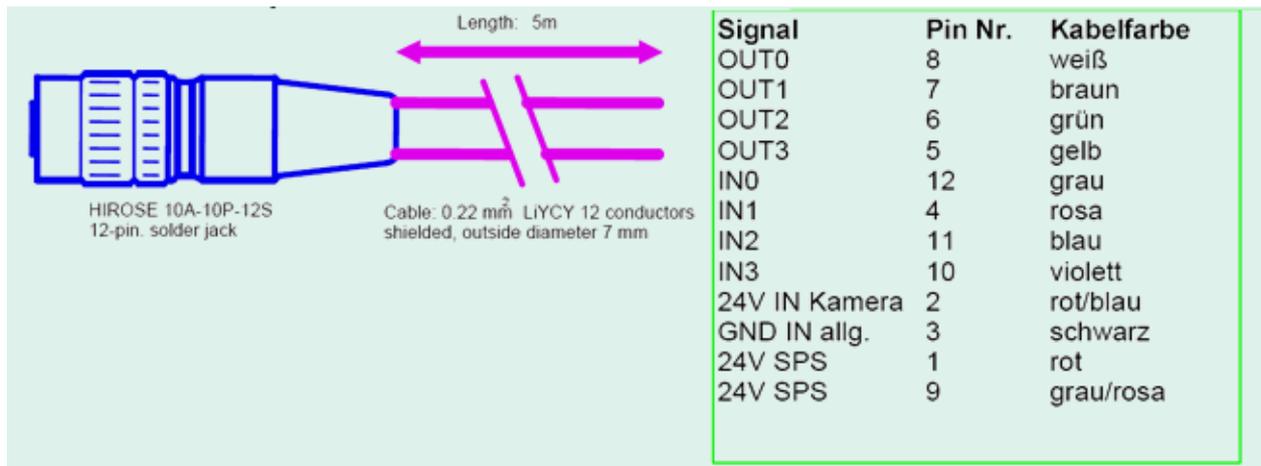
Die eine Seite ist konfektioniert mit Hirose-Stecker, die andere mit DB9; Länge 5 m

##### Für die Modelle 632 und 1032



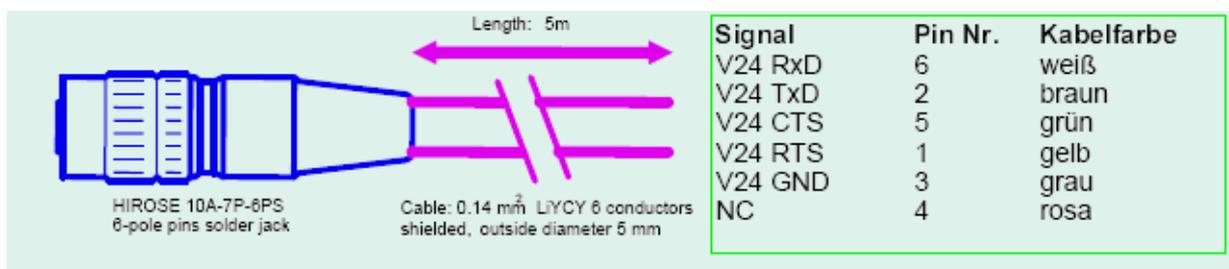
Die eine Seite ist konfektioniert mit Hirose-Stecker, die andere mit DB9; Länge 5 m

### 3.2 Power/SPS-Kabel



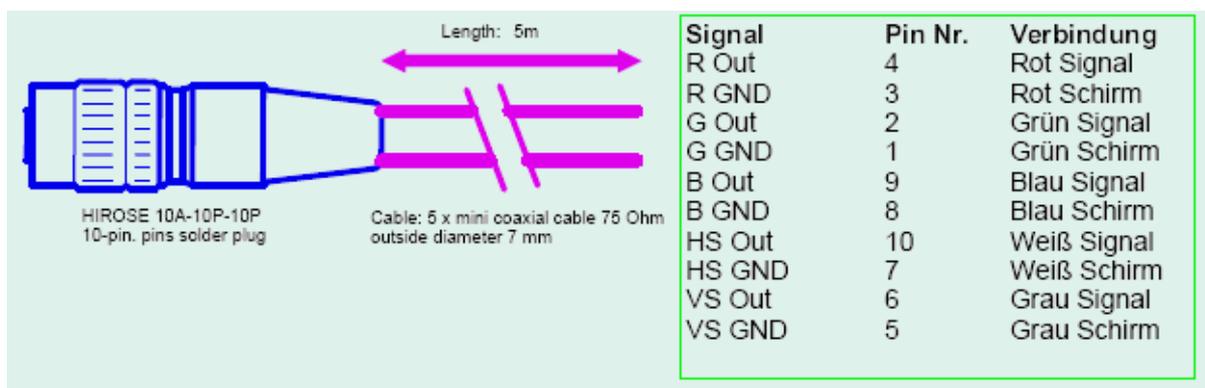
Die eine Seite ist konfektioniert mit Hirose-Stecker, die andere ist offen; Länge 5 m

### 3.3 V24 (RS232) Kabel (nur für das Modell 612 S)



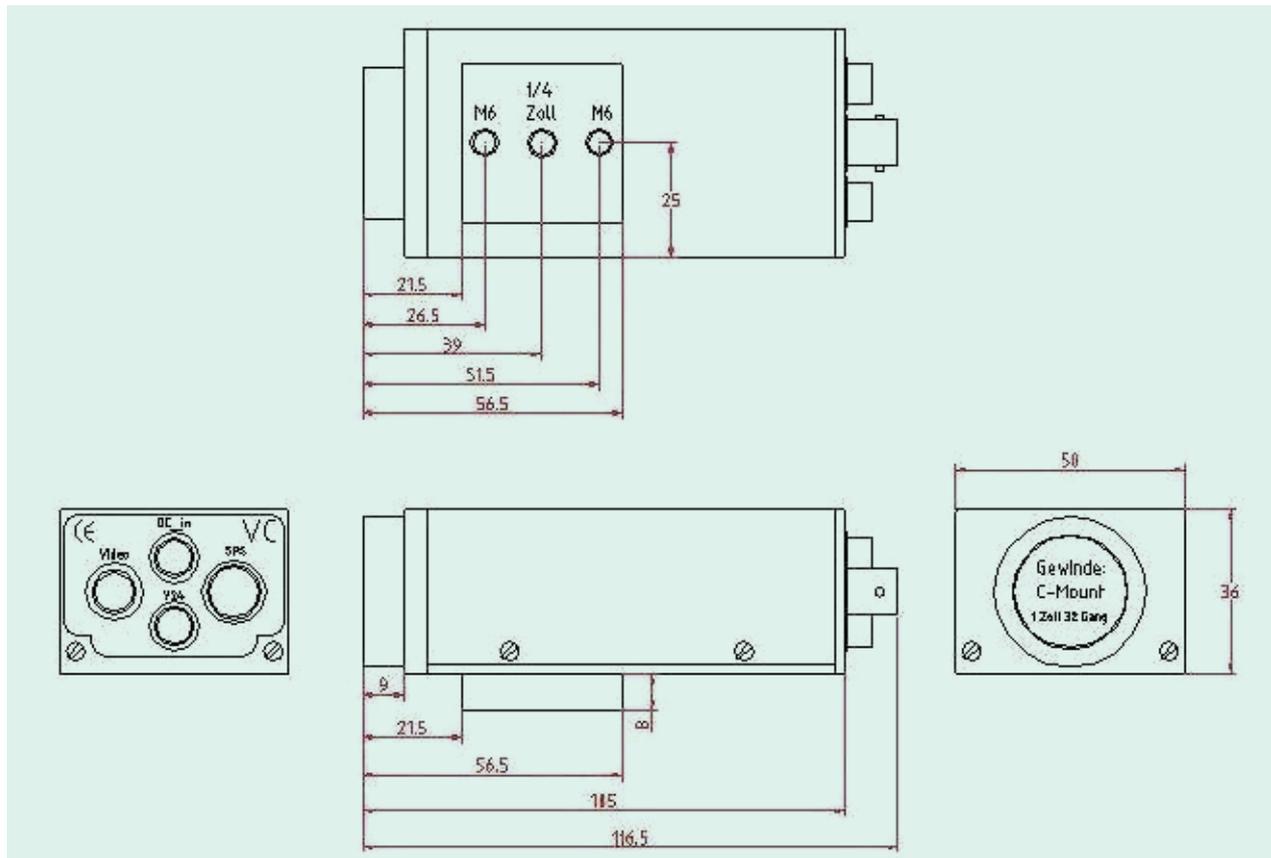
Die eine Seite ist konfektioniert mit Hirose-Stecker, die andere ist offen; Länge 5 m

### 3.4 SVGA Monitor Kabel



Die eine Seite ist konfektioniert mit Hirose-Stecker, die andere mit DB15-Buchse; Länge 5 m

## 4. Gehäuseabmessungen



\* Die mit Stern gekennzeichneten Funktionen werden gegenwärtig implementiert und werden bald auch als Softwareupdate über unsere Seite für unsere Kunden kostenlos bereit gestellt.