

## Zeilenkamera SK512VSD

CCD

monochrome

**GigE**  
VISION  
GENiCAM

Digitalkamera mit hoher Dynamik, hoher Zeilenfrequenz,  
Anti-Blooming und Integration Control.



### ■ Sensorcharakteristik

Sensortyp:	CCD, Monochrome
Pixelzahl:	512
Pixelgröße:	14 x 14 $\mu\text{m}^2$
Aktive Sensorlänge:	7.17 mm
Pixelfrequenz:	30 MHz
max. Zeilenfrequenz:	50 kHz
min. Integrationszeit:	0.01 ms
max. Integrationszeit:	20 ms
Spektralbereich:	400 - 1000 nm
Dynamik:	1:2000 (rms)

### ■ Mechanische Merkmale

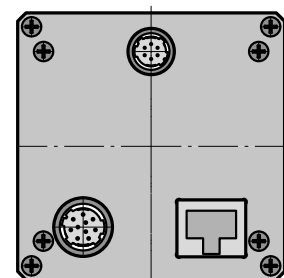
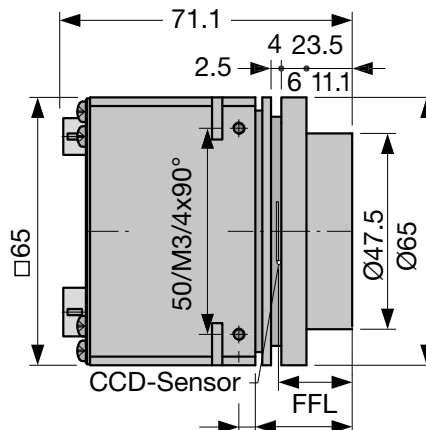
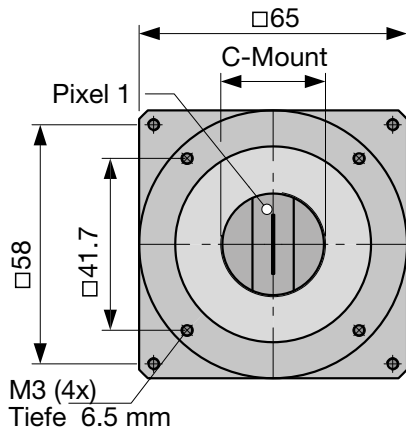
Gehäusetyp:	BG1
Abmessungen:	65 mm x 65 mm x 71.1 mm
Masse:	0.3 kg
Objektivanschluß:	C-Mount
Auflagemaß (FFL):	17.53 mm
Sitz für Montagewinkel:	$\varnothing 47.5$ mm

### ■ Funktionsmerkmale

Anti-Blooming:	x
Integration control:	x
Shading-Korrektur:	x
Lookup-Tabelle:	x
Fenster-Funktion:	x
Schwellenwertverfahren:	-
Temperatursensor:	x
Externe Triggerung:	x
Betriebstemperatur:	+5 ... +45°C

### ■ Anschlüsse

Schnittstelle:	GigE Vision RJ-45 (8P8C)
Videosignal:	monochrome 8/12 Bit digital
Spannungsversorgung:	+5/+15V DC 2.8 W Hirose 10A, 6-polig, männlich
Externe Synchronisation:	TTL Hirose 10A, 12-polig, männlich



## Software



Die Schäfter + Kirchhoff GigE Vision™ Zeilenkameras verwenden das Gigabit Ethernet Kommunikationsprotokoll und sind 100% kompatibel mit den GigE-Vision™-Spezifikationen sowie mit dem Gen<i>CAM™-Standard. Sie unterstützen eine Obermenge der Gen<i>CAM™-Spezifikationen, durch welche die Gerätemerkmale bestimmt sind. Die Einstellungen werden in der "Device

Feature"-Liste einer beliebigen Gen<i>CAM™-kompatiblen Software vorgenommen.

Der Gen<i>CAM™-Standard legt eine generische Programmierschnittstelle (API) für beliebige Kameratypen fest, die unabhängig von den unterstützten Kameramerkmale ist.

## Zubehör

**CAT6 Netzwerkleitung**  
Abgeschirmtes CAT6 Patchkabel, halogenfrei, beidseitig RJ45-Stecker für Gigabit Ethernet

CAT6.x **Bestell-Code**

└── Länge 3 / 5 / 10m oder  
Länge nach Wahl, max. 100m

**Netzteil PS051515**  
Eingang: 100-240 VAC, 0.8A, 50/60 Hz  
IEC 60320 C14-Einbaustecker  
Ausgang: +5VDC, 2.5 A / +15 VDC, 0.5 A / -15 VDC, 0.3 A  
Leitungslänge: 1 m, mit Lumberg Stecker KV60, weiblich 6-pin

PS051515 **Bestell-Code**

**Netzkabel IEC 60320 C13, 1.5 m, 10 A, 250 VAC**  
PC150DE **Bestell-Code**  
└── DE = Europa / US = USA, Kanada, Japan / UK = United Kingdom

DE US UK

**Kabel für externe Synchronisation SK9024...**  
für Zeilenkameras mit GigE- oder GigE Vision™-Interface.  
Abgeschirmte Leitung mit Stecker Typ Hirose HR10A, weiblich 12 pin (Kamera-seitig), und Phoenix 4 pin Steckverbinder incl. Anschlußklemmen.

SK9024.x **Bestell-Code**

└── Leitungslänge 3 / 5 m  
andere Längen auf Anfrage

**Spannungsversorgungskabel SK9015.x**  
für GigE Vision™- und CameraLink-Zeilenkameras sowie USB3-Zeilenkameras mit externer Spannungsversorgung.  
Abgeschirmte Leitung mit Hirose Stecker HR10A, weiblich 6-pin (Kamera-seitig), und Lumberg SV60 Stecker, männlich 6-pin (Netzteil-seitig).

SK9015.x **Bestell-Code**

└── Leitungslänge 0.2 / 1.5 m

**Adapterkabel für Synchronisationssignale SK9024...**  
BNC/SMA (3x) auf Zeilenkamera-Synchronisationskabel SK9016/SK9024/SK9026.  
Abgeschirmte Leitung, Länge 0.25 m

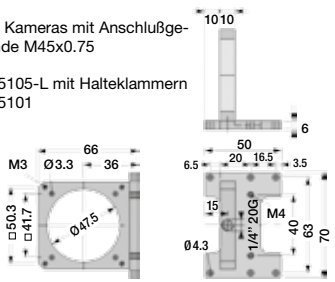
Anschlüsse:  
1x Phoenix Stecker 4-polig  
3x SMA Stecker (Innengewinde) für Line Sync A, Line Sync B, Frame Sync  
3x Adapter SMA Buchse (Außengewinde) auf BNC-Stecker

CAB-AD Sync-BNC-1 **Bestell-Code**

**M2 Montagewinkel SK5105-L**  
Für Kameras mit Anschlußgewinde M45x0.75

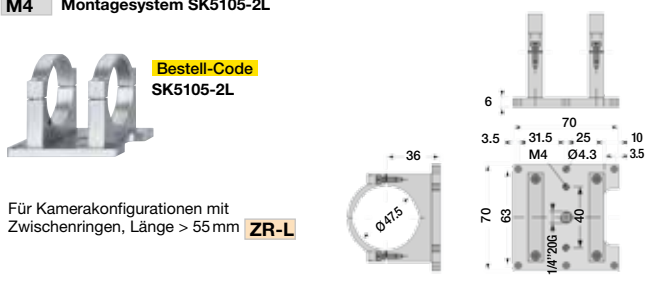
SK5105-L mit Halteklammern SK5101

**MC Halteklammern SK5101**  
Clamp **Bestell-Code** SK5101 (4er-Set)  
Zylinderschraube DIN 912-M3x12



**M4 Montagesystem SK5105-2L**

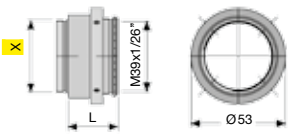
Für Kamerakonfigurationen mit Zwischenringen, Länge > 55 mm **ZR-L**



**FA1 Fokus-Adapter FA22...**

FA22-x **Bestell-Code**  
42 = M42 x 1  
40 = M40 x 0.75  
39 = M39 x 1/26"  
32 = M32 x 0.75  
C = C-Mount

Länge L: 22 ... 32mm



**ZR Zwischenringe L-Mount (M39x1/26" Leica)**  
Anschlussgewinde M39x1/26" außen/innen

ZR 10 **Bestell-Code**  
10 = Länge 10 mm  
15 = Länge 15 mm  
20 = Länge 20 mm  
50 = Länge 50 mm

