

## Sony IEEE1394b-Kameras XCD



XCD-MV6

**... bis zu 62 Kameras im Verbund via Daisy-Chain!**

## Features XCD

### Kamera-Features

- ✓ Video Output: 8,10 bit
- ✓ VGA - UXGA
- ✓ 15 - 90 fps
- ✓ Binning (2x2), Partial Scan
- ✓ 10 bit LUT, 3x3 Filter
- ✓ Auto-Gain
- ✓ 16 MByte SRAM interner Speicher
- ✓ Speicher für 15 'Custom Presets'

### Standards

- ✓ Standardisiertes Protokoll IIDC v.1.32
- ✓ Bewährter Maschine Vision-Standard



### Datenübertragung

- ✓ Hohe Übertragungsrate: 800Mbit/s
- ✓ Unkomprimiert und verlustfrei
- ✓ Daisy Chain (bis zu 62 Kameras)
- ✓ Kein Framegrabber notwendig
- ✓ Standard-Kabel: bis 4.5 m, via Glasfaser bis 100 Meter
- ✓ Geringere CPU-Belastung
- ✓ Hot Plug / Unplug und Plug & Play

### Design

- ✓ Kompakt: 44x33x57,5 mm; 140 g
- ✓ Hohe Schock- (70G) und Vibrationsresistenz (10G bei 20..200Hz)
- ✓ Stromversorgung über IEEE (auch mit verschraubbaren Steckern)
- ✓ Hirose-Stecker: Stromversorgung, I/O (2 IN, 2 Out), Strobe, Trigger

## Features XCD-MV6

### Kamera-Features

- ✓ Video Output: 8,10 bit
- ✓ Framerate: 60 fps (Full Scan)
- ✓ Partial Scan
- ✓ Pixelkorrektur
- ✓ 16 MByte SRAM interner Speicher
- ✓ Speicher für 15 'Custom Presets'

### Standards

- ✓ Standardisiertes Protokoll IIDC v.1.32
- ✓ Ausgereifter und bewährter Standard im Maschine Vision-Bereich



### Datenübertragung

- ✓ hohe Übertragungsrate: 1600Mbit/s
- ✓ Unkomprimiert und verlustfrei
- ✓ Kein Framegrabber notwendig
- ✓ Standard-Kabel: bis 4.5m, mit Glasfaser: bis 100 Meter
- ✓ Geringere CPU-Belastung
- ✓ Hot Plug / Unplug und Plug & Play

### Bauform

- ✓ Ultra kompakt: 29x29x19 mm<sup>3</sup>; 37 g
- ✓ Hohe Schock- (70G) und Vibrationsresistenz (10G; 20..200Hz)
- ✓ Stromversorgung über IEEE (auch mit verschraubbaren Steckern)
- ✓ Hirose-Stecker: Stromversorgung, I/O (2 IN, 2 Out), Strobe, Trigger

## Modellübersicht

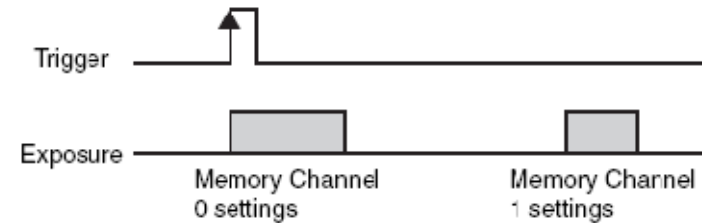


Modell	Sensor	Pixelgröße	Auflösung	Frames/s	Dim. (BxHxL)
XCD-V60 /CR	1/3" HAD PS IT CCD	7.4 (µm)	640x480 (VGA)	90 fps	44x33x57,5 mm
XCD-SX90 /CR	1/3" HAD PS IT CCD	3.75 (µm)	1280x960 (SXGA)	30 fps	44x33x57,5 mm
XCD-U100 /CR	1/1.8" HAD PS IT CCD	4.4 (µm)	1600x1200 (UXGA)	15 fps	44x33x57,5 mm
XCD-MV6	1/3" PS CMOS	6.0 (µm)	640x480 (VGA)	60 fps	29x29x19 mm <sup>3</sup>

## Triggermodi

### Bulk Trigger Mode:

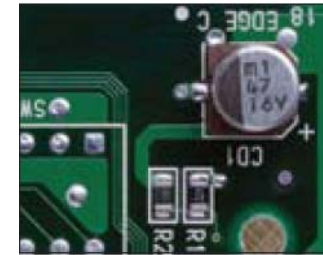
Mit einem Trigger-Signal können mehrere Bilder mit bis zu 15 verschiedenen Presets aufgenommen werden.



Slow Shutter Speed



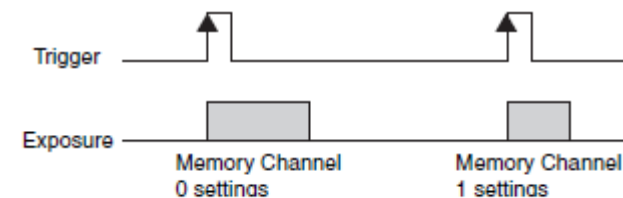
High Shutter Speed



Composite Image with Wide Dynamic Range

### Sequential Trigger Mode:

Periodisch wird bei jedem Trigger-Signal ein Bild mit einem der verschiedenen Presets aufgenommen.



## Kommunikation

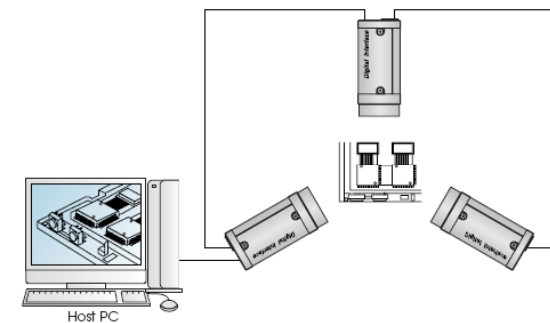
### Daisy-Chain:

Verbindung von bis zu 62 Kameras (Gesamtlänge: bis 1.6 km bei 16 Geräten mit Glasfaser)



### Bus-Synchronisation:

Gleichzeitige Bildaufnahme mehrerer Kameras mit einem einzigen Trigger.



### Broadcast Delivery:

- Software-Trigger von einer Kamera zu einer anderen
- gleichzeitiges Laden von Einstellungen mehrere Kameras

**Sony High Quality CCD's**

Speed



**ICX-424 (HAD)**

<b>XCD-V60</b>	<b>XCD-V60CR</b>
B&W	Colour Raw
1/3" VGA	1/3" VGA
90 frames/s	90 frames/s



**ICX-447 (EXView HAD)**

<b>XCD-SX90</b>	<b>XCD-SX90CR</b>
B&W	Colour Raw
1/3" SXGA	1/3" SXGA
30 frames/s	30 frames/s

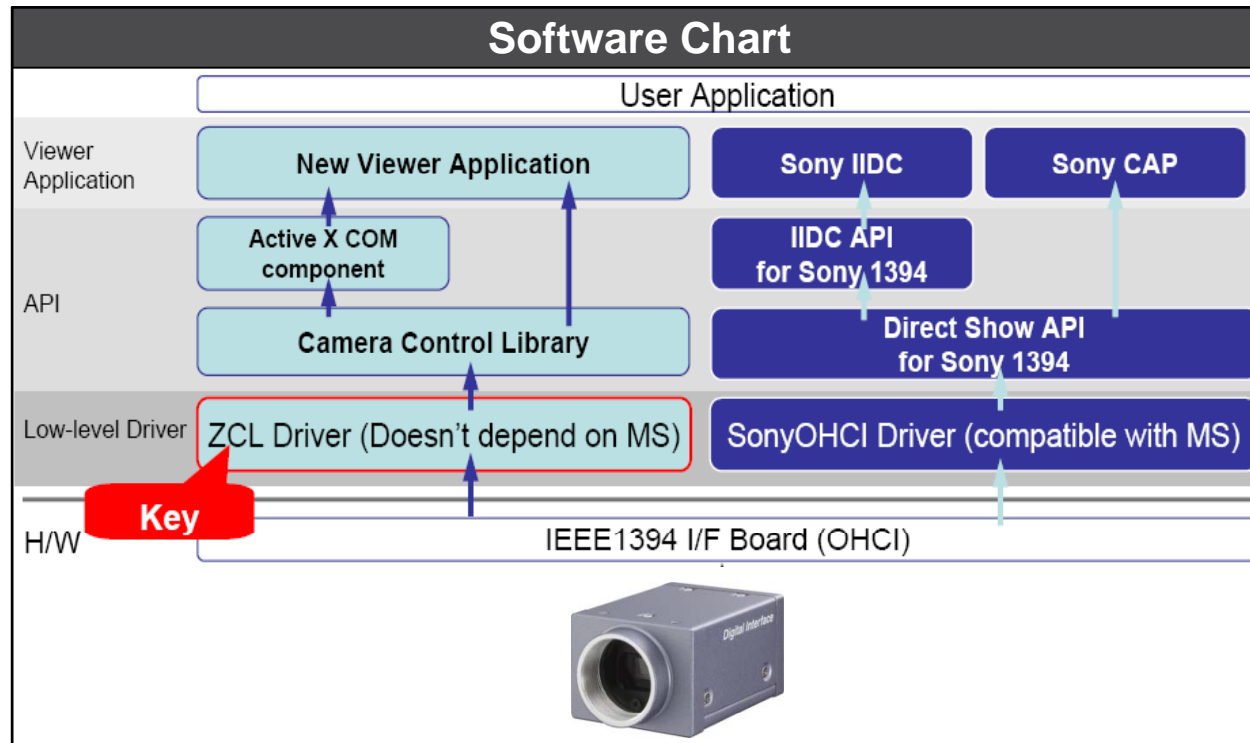


**ICX-274 (Super HAD)**

<b>XCD-U100</b>	<b>XCD-U100CR</b>
B&W	Colour Raw
1/1.8" UXGA	1/1.8" UXGA
15 frames/s	15 frames/s

Resolution

## Einfache Software-Einbindung



2 verschiedene Software-Interfaces gewährleisten

- volle Abwärtskompatibilität zu älteren Applikationen
- Kompatibilität zu Windows Vista 32bit.