

## Contents / Inhaltsverzeichnis

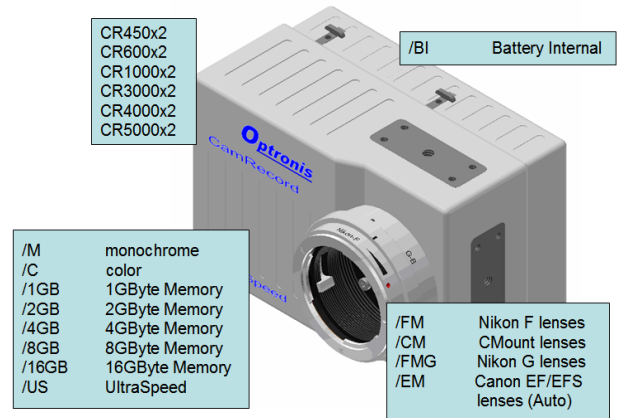
<b>EN (English)</b>	<b>2</b>
<b>CR-Series Cameras</b>	<b>3</b>
Scope of Delivery	3
Typical System Configuration	3
TimeViewer Software	3
GigE IP Setup	4
User Manuals	4
<b>Appendix</b>	<b>6</b>
Customer Service	6
<b>DE (Deutsch)</b>	<b>8</b>
<b>Kameras der CR-Serie</b>	<b>9</b>
Lieferumfang	9
Typische Systemkonfiguration	9
TimeViewer Software	9
GigE, Einrichtung der IP Adresse	10
Benutzerhandbücher	10
<b>Anhang</b>	<b>12</b>
Kundenservice	12

**EN (English)**

## CR-Series Cameras

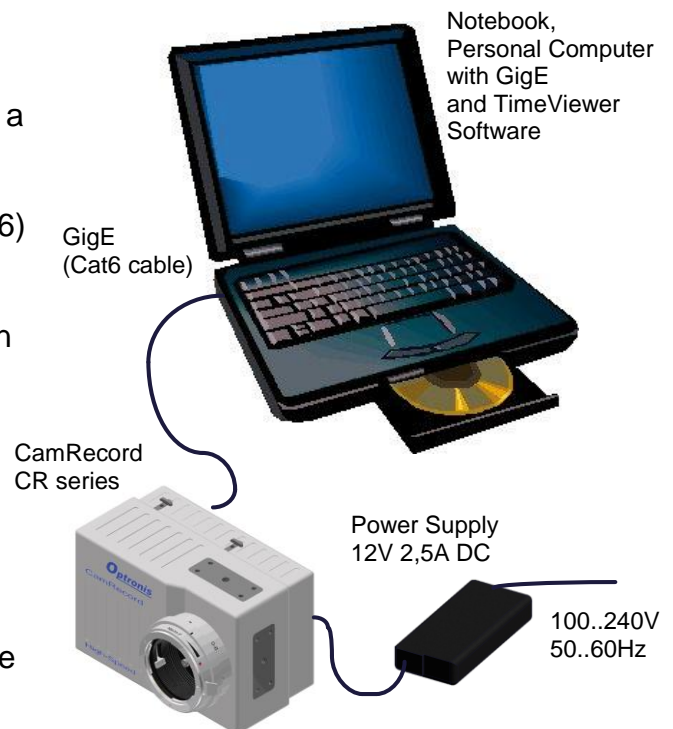
### Scope of Delivery

- CR-Series high-speed camera:
  - CR450x2, CR600x2, CR1000x2,
  - CR3000x2, CR4000x2, CR5000x2
- Power supply +12Volt / 2,5Amp.
- External Synchronisation / Trigger Adapter cable
- This Quickstart Manual
- Complete User Manual (CD-ROM)
- GigE cable (5m)
- TimeViewer software (CD-ROM)
- Options:
  - /C: Color sensor, /M: Monochrome sensor,
  - /xGB: x GByte Memory
  - CR-SDK: Software Development Kit
  - CR-Labview: Labview Driver
  - /BI: Battery Pack
- Lens mount:
  - /CM: CMount, /FM: FMount, /FMG: FMount and Nikon G-Lenses, /EM: Canon EF/EFS lenses (automatic focus / aperture)



### Typical System Configuration

Please refer to the illustration at the right side for a typical system configuration. To operate the CamRecord camera please connect the Power Supply to the camera (Pwr.In) and the GigE (Cat6) cable to camera and Personal Computer. Connecting the power supply to the mains (100 ..240Volts), switches the camera automatically on (For battery operation (/BI) the camera has to be switched on by the camera's Power Switch).



### TimeViewer Software

The TimeViewer software is used to capture videos from CamRecord CR-series cameras to a Personal Computer and then edit and process the captured content. After editing the video content, which can include cutting and/or changing parameters, save and/or export your final project data. TimeViewer is optimized to work with single high-speed cameras as well as with multi-camera installations.

TimeViewer is optimized to work with large amount of image data that can be handled best by modern system platforms. Typical system configuration would be:

- Microsoft Windows 7 / 8 / 10 (32 bits or 64 bits)
- “Multi Core” Processor
- Large amount of memory RAM (e.g. 4 GBytes)



System configurations with less performance are not recommended. Especially “shared memory” graphic cards are not advised.

After inserting the TimeViewer CD (Optronis CRx2 Camera Series CD ROM) a dialog box will appear that allows installation of the TimeViewer software. If the dialog box doesn't appear, please run the file “SetupTimeViewer\_vx.x.x\_x.exe” from the CD.

### GigE IP Setup

Cameras with Gigabit Ethernet (GigE) interface don't need a special driver but a network configuration to allow the communication between the camera and the Personal Computer.

To install the camera under Windows 7 / 8 or 10, the user has to be logged with administrator rights. Please ask your system administrator for further advice. Without administrator rights, the IP address cannot be set.

The default camera IP address (factory settings) is set to 192.168.100.254 with the subnet address 255.255.255.0.



If the CamRecord camera cannot be found or if the IP address of the camera can not be found please deactivate temporarily the Windows firewall during the installation process.

### User Manuals

For further detailed technical information and Setup of camera and software please refer to the User Manuals located on the Optronis CRx2 Camera Series CD ROM. To use the User Manuals on CD ROM, the Acrobat Reader has to be installed on the Personal Computer.



Please find information about the User Manual and TimeViewer Software Versions on the CRx2 Camera Series CD-ROM.



## Appendix

### Customer Service

For any questions or problems, please do not hesitate to ask our customer service:

Optronis GmbH

Ludwigstr. 2

D-77694 Kehl

Tel: +49 (0) 7851 9126 0

Fax: +49 (0) 7851 9126 10

e-mail: [info@optronis.com](mailto:info@optronis.com)

[www.optronis.com](http://www.optronis.com)

In case of problems please prepare the following information:

- Name of the device:  
(CamRecord CR450x2, CR600x2, CR1000x2,  
CR3000x2, CR4000x2, CR5000x2)
- Serial-Number:  
(bottom side of the camera)
- Operating System  
Windows 7 (32 bits or 64 bits)  
Windows 8 (32 bits or 64 bits)  
Windows 10 (32 bits or 64 bits)
- Software (TimeViewer or former TimeBench up to 05.2017)
- Short description of the problem



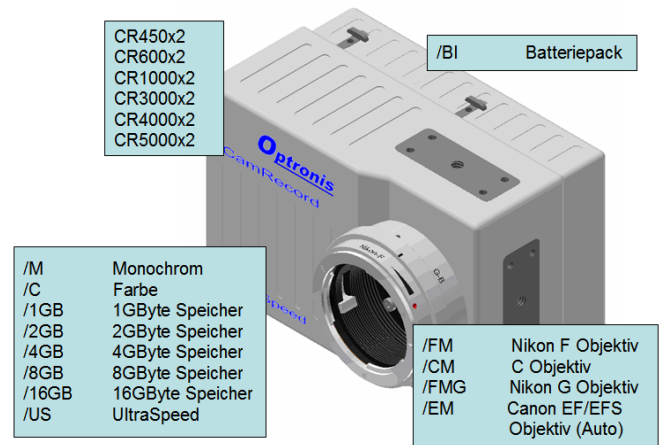
**DE (Deutsch)**



## Kameras der CR-Serie

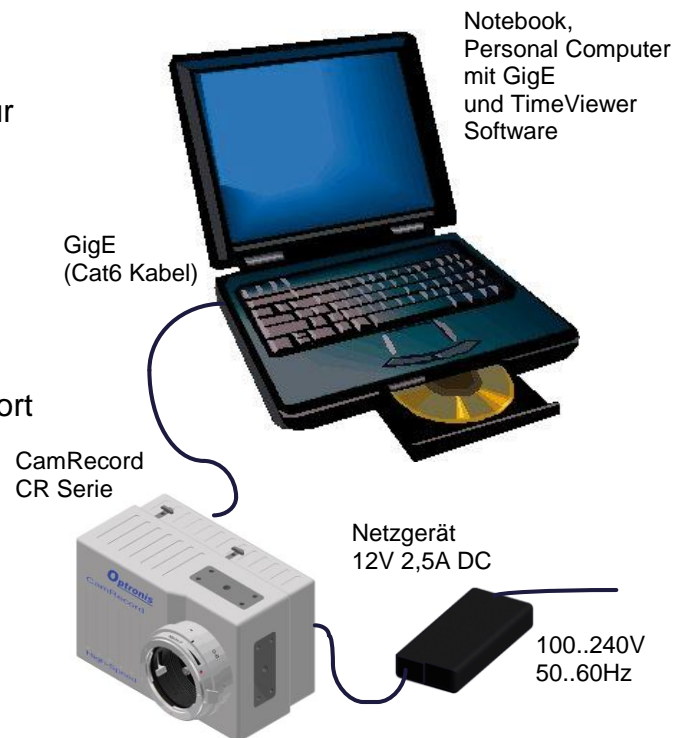
### Lieferumfang

- CR-Serie Hochgeschwindigkeitskamera  
CR450x2, CR600x2, CR1000x2,  
CR3000x2, CR4000x2, CR5000x2
- Netzgerät +12Volt / 2,5Amp.
- Externes Sync. / Trigger Adapter Kabel
- Schnelleinstieg (diese Anleitung)
- Vollständige Bedienungsanleitung (CD-ROM)
- GigE Kabel (5m)
- TimeViewer Software (CD-ROM)
- Optionen:            /C: Farbsensor, /M: Monochrom Sensor,  
                              /xGB: x GByte Speicher  
                              CR-SDK: Software Entwicklungs Umgebung  
                              CR-Labview: Labview Treiber  
                              /BI: Batteriepack
- Objektiv Mount:    /CM: CMount, /FM: FMount, /FMG: FMount und Nikon G-Objektive,  
                              /EM: Canon EF/EFS Objektive (automatischer Fokus / Blende)



### Typische Systemkonfiguration

Das nebenstehende Bild zeigt eine typische Systemkonfiguration (Minimalkonfiguration). Zur Inbetriebnahme der Kamera wird die Spannungsversorgung (Netzgerät) mit der Kamera (Pw.In) und das GigE (Cat6) Kabel mit der Kamera und dem Personal Computer verbunden. Dann schließt man die Spannungsversorgung (Netzgerät) an das Stromnetz (100..240Volts) an. Die Kamera ist nach Anschluss der Spannungsversorgung sofort betriebsbereit. (Für den Batteriegestützten Betrieb muss die Kamera über den an dem Batterieladegerät befindlichen Schalter eingeschaltet werden.



### TimeViewer Software

TimeViewer ist für die Aufnahme von digitalen High-Speed Videos der CRx2 Kameraserie entwickelt. TimeViewer ist optimiert für die

Anwendung mit einer einzelnen Kamera als auch großer Multi-Kamera Systeme. TimeViewer erfasst Videos und Daten und speichert sie in verschiedenen gängigen Bildformaten.

TimeViewer ist für die Bearbeitung sehr großer Datenmengen und für die Arbeit auf modernen Rechnerplattformen ausgelegt. Typische System Konfiguration ist:

- Microsoft Windows 7 / 8 / 10 (32 Bit und 64 Bit)
- "Multi Core" Rechnerplattform
- Großer Arbeitsspeicher (z.B. 4GByte)



Systemkonfigurationen mit geringeren Leistungsdaten werden nicht empfohlen. Es wird auch gerade von „shared memory“ Grafikkarten abgeraten

Nach dem einlegen der TimeViewer CD (Optronis CRx2 Camera Series CD ROM) erscheint automatisch eine Dialog Box, mit der die TimeViewer Installation gestartet werden kann. Wenn die Dialog Box nicht erscheint, kann der Installationsvorgang manuell über die Datei „SetupTimeViewer\_vx.x.x\_x.exe“ gestartet werden.

## GigE, Einrichtung der IP Adresse

Kameras mit Gigabit Ethernet (GigE) Interface benötigen keinen speziellen Treiber aber eine Netzwerk Kommunikation. Diese muss in der Kamera als auch im PC eingestellt werden, damit PC und Kamera miteinander kommunizieren können.

Unter Windows 7 / 8 / 10 muss sich der Benutzer zudem mit ADMINISTRATOR-Rechten einloggen. Sonst kann die Installation der Treiber bzw. die Einstellung der IP Adresse nicht erfolgen. Haben Sie keine Administrator Rechte, so wenden Sie sich bitte an Ihren Systemadministrator.

Die IP Adresse der Kamera ist werksseitig auf 192.168.100.254 eingestellt. Die Sub-Netz Adresse ist 255.255.255.0.



Wenn die CamRecord CRx2 Kamera oder die IP Adresse der Kamera nicht gefunden wird, prüfen Sie bitte, ob die Windows Firewall aktiviert ist. Zur Einstellung der IP Adresse kann es notwendig sein, die Windows Firewall temporär zu deaktivieren.

## Benutzerhandbücher

Für weitergehende und detaillierte technische Informationen und zum Setup von Kamera und Software wird auf die vollständigen Benutzerhandbücher verwiesen. Diese befinden sich auf der Optronis CRx2 Camera Series CD ROM. Zur Ansicht der Dokumente wird der Acrobat Reader benötigt.



Informationen über die Versionen des Benutzer Handbuchs und der TimeViewer Software finden sich auf der CRx2 Camera Series CD-ROM.

## Anhang

### Kundenservice

Für Fragen und Probleme zu unseren Produkten stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Anfrage an:

Optronis GmbH

Ludwigstr. 2

D-77694 Kehl

Tel: +49 (0) 7851 9126 0

Fax: +49 (0) 7851 9126 10

e-mail: [info@optronis.com](mailto:info@optronis.com)

[www.optronis.com](http://www.optronis.com)

Halten Sie bitte dazu im Falle eines Problems folgende Informationen bereit:

- Name des Gerätes:  
(CamRecord CR450x2, CR600x2, CR1000x2,  
CR3000x2, CR4000x2, CR5000x2)
- Seriennummer:  
(siehe Unterseite der Kamera)
- Verwendetes Betriebssystem  
Windows 7 (32 Bit oder 64 Bit)  
Windows 8 (32 Bit oder 64 Bit)  
Windows 10 (32 Bit oder 64 Bit)
- Software (TimeViewer oder TimeBench bis 05.2017)
- Kurze Beschreibung des Problems