



Coherent

Superior reliability & performance

LaserCam HR? Familie - Hochauflösende, kompakte Kameras vom UV bis zum IR mit USB Anschluss zur Laserstrahl Profil Analyse

NEU! Die LaserCam Familie hat sich ins UV und ins IR erweitert. Die neuen LaserCam?-HR-UV und LaserCam?-HR-InGaAs Strahldiagnosekameras kombinieren vielseitige Einsatzmöglichkeit mit leistungsstarken Hard- und Softwareeigenschaften! Mehr darüber erfahren Sie von unserem Technischen Vertrieb oder unter diesem [Link](#).

Die LaserCam HR? ist eine hochauflösende, kompakte CMOS Kamera zur Aufnahme von Laserstrahl Profilen. Konzipiert als optimales Messgerät für die Strahlanalyse im Labor und für die Strahldiagnose in der Produktion bietet sie wesentliche Vorteile:

- USB 2.0 Schnittstelle: Plug-and-play Verbindung zum Computer ohne separate Stromversorgung und ohne Bildverarbeitungskarte.
- Minimale Abmessungen für hohe Portabilität und schnelle Integration in Mess- und Produktionsanlagen.
- CMOS Sensor für artefaktfreie Aufnahmen ohne störenden Blooming-Effekt. CCD-Sensoren neigen bei hohen Intensitäten dazu benachbarte Pixel mit überzubelichten. Das CMOS-Design mit Verstärkern an jedem Pixel verhindert dies.
- Besonders detail- und kontrastreiche Aufnahmen durch die hohe räumliche Auflösung und das günstige Verhältnis von Dynamic Range zu Bit-Zahl.
- Umfangreiche BeamView Analyzer? USB Software mit besonders vielen Analysefunktionen und höchster Kompatibilität durch Exportmöglichkeiten von Daten in Excel und Bildverarbeitungsprogramme.
- CAPT?-Feature: Mehrere Technologien sind in diesem BeamView USB Software-Feature vereint. Beispielsweise ein Algorithmus zur Korrektur der spektralen Linearität, die Erkennung von ?toten? Pixels, etc.
- NEU! NI LabView? Treiber (vi?s) in vollem Umfang identisch zur BeamView Analyzer USB Software . Zur Verwendung ab NI LabView 7.1. Durch die vorgefertigten LabView? Treiber ist die LaserCam HR sehr flexibel und individuell einsetzbar, steuerbar und kontrollierbar.
- NEU! TCP / IP und RS232 Kommunikation möglich.
- NEU! Multi-Kamera Unterstützung. Dadurch können bis zu 8 LaserCam?s HR von einem Terminal kontrolliert werden.
- Live-Video Modus, der eine Echtzeit-Überprüfung von Laser Strahlprofilen während der Laser Justage oder in der Prozesskontrolle ermöglicht.
- RoHS konform. Die neue LaserCam HR? erfüllt nun die neuen RoHS (Removal of Hazardous Substances) ? Richtlinien
- Aufgenommene Strahlprofile können nun wahlweise als Color-Bild mit 10-Bit im *.jpg, *.bmp, etc, -Format, sowie auch als Grauskala-Bild mit 16-Bit im *.png-Format abgespeichert werden.
- Markierung an der Gehäuseaußenseite der LaserCam HR gibt Position der Oberfläche des CMOS Sensors im Inneren an.

Daten LaserCam HR?

Digital Interface	USB 2.0
CMOS Sensor	1.3 Megapixel (1280 x 1024)
Pixel Size	6.7 x 6.7 μ m
Sensor Active Area	8.6 x 6.9 mm (2/3")
Minimum Beam Diameter	Min. 40 Pixel recommended = 0.27 mm
Maximum Beam Diameter	Max. 80% of Active Area recommended = 6 mm
Spectral Range	300 - 1100 nm standard 10 - 355 nm with UV Accessory



Coherent

Superior reliability & performance

Signal to Noise (Dynamic Range)	1000:1
Dynamic Range Resolution	10 bit
Size	68 x 68 x 34 mm
Glassless Sensor	Removable Low Distortion Faceplate (LDFP)

Mitgeliefert werden die LaserCam HR?, Aktuelle BeamView Analyzer? USB Software, USB-Kabel, Trigger-Kabel und ein Low Distortion Faceplate (abnehmbarer ND-Filter mit für die Laser Strahldiagnose geeigneter Oberflächenqualität).

Optionales Zubehör

Über ihren C-Mount Adapter ist die LaserCam HR? mit Coherent?s bewährtem optischem Zubehör kombinierbar. Beispielsweise mit unseren Abschwächern und Strahlteilern oder mit der Extrem-UV Strahlprofil-Optik für die Strahldiagnose bis hin zu Wellenlängen von nur 10 nm.

Wunschweise kann auch ein Laptop direkt über Coherent mitbestellt werden, der entsprechend konfiguriert wird. Laptop Konfiguration

Datenblatt im pdf Format herunterladen LaserCam HR. Das Datenblatt entspricht im Augenblick nicht der tatsächlichen Performance. Bitte rufen Sie uns im Zweifel an!

Auf unserer FAQs zur Strahldiagnose Seite finden Sie detaillierte Erklärungen zu ausgewählten Themen.

Sie haben weitere Fragen?



Nutzen Sie unser Angebotsformular, schreiben Sie eine E-Mail an sales.laserzubehoer.germany@coherent.com oder rufen Sie einfach Herrn Holger Rebscher oder Herrn Dirk Grebert an: Telefon (06071) 968-303 oder -315

Coherent (Deutschland) GmbH
Dieselstraße 5 b
D-64807 Dieburg
Telefon (06071) 968-0
Fax (06071) 968-499

Telefon Service (06071) 968-225
Telefon Technischer Vertrieb (06071) 968-333



Coherent

Superior reliability & performance

[Diese Seite online.](#)