

CMOS-USB2.0-KAMERA



Produktfamilie VideoDatenLogger-Kamera

UK1215-M-VDL WideVGA / monochrom
 UK1215-C-VDL WideVGA / color

Beschreibung

Die VideoDatenLogger-Kamera UK1215-VDL ist eine an die Aufgabenstellungen in der industriellen und wissenschaftlichen Bildverarbeitung angepasste kompakte CMOS-Kamera. Sie gehört zu einer Familie von CMOS-Kameras der ABS GmbH, die mit verschiedenen Ausstattungsmerkmalen für mannigfaltige Anwendungsgebiete erhältlich sind. Besonders hervorzuheben ist die Fähigkeit der Kamera UK1215-VDL, aufgrund des Global Shutter, Bilder von sehr schnell bewegten Objekten aufzunehmen.

Typische Einsatzgebiete für die Wide-VGA-Kamera sind unter anderem ereignisgesteuerte Videoaufzeichnungen, Messdatenkommunikation und zeitgesteuerte Überwachungsaufgaben.

Die VideoDatenLogger-Kamera UK1215-VDL unterstützt weitere für den Anwender nützliche Funktionen, wie z.B. der integrierte Bildspeicher, die Mehrfach-Triggerung, die Abspeicherung der Bilddaten mit Zeitmarken sowie ein autarker Betrieb ohne Computeranschluss.

Der integrierte Bildspeicher erlaubt eine Entkopplung der Bildaufnahme von der Bildübertragung. Die Mehrfach-Triggerung ist die Eigenschaft der Kamera weitere Triggerereignisse zu verarbeiten trotz gleichzeitiger Speicherung von Bilddaten vorheriger Ereignisse auf die SD-Card. Die Abspeicherungen der Bilddaten können mit Zeitmarken versehen werden, um eine ms-genaue Analyse von Zeitabläufen zu reproduzieren. Der autarke Betrieb der Kamera wird durch die Verwendung einer Konverterbox unterstützt. Für die Funktionalität der VideoDatenLogger-Kamera UK1215-VDL ist bei Verwendung der Konverterbox der Anschluss eines Computers nicht erforderlich.

Die flache Gehäuseform ermöglicht eine flexible Montage für Einsatzfälle mit geringer Baufreiheit in einer Maschine oder Anlage.

Einsatzmöglichkeiten

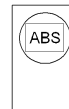
- ereignisgesteuerte Videoaufzeichnung
- Messdatendokumentation
- Überwachungsaufgaben
- Unfalldatenschreiber

Bestellbezeichnung

Artikel	Bezeichnung
UK1215-0-X-VDL	VideoDatenLogger-Kamera mit Sensorausrichtung 0°
UK1215-90-X-VDL	VideoDatenLogger-Kamera mit Sensorausrichtung 90°

Sensorausrichtung 0°

Sensorausrichtung 90°



Abbildung



Technische Daten

Sensor	1/3" CMOS progressive scan, monochrom oder color (BAYER-Patern)
Bildaufösung	752 × 480 (Wide-VGA)
Pixelgröße	6,0 µm × 6,0 µm
Sensorausrichtung	siehe unten stehende Tabelle
Bildwiederholrate	60 fps (752 × 480 Pixeln)
Shutter	Global Shutter
Belichtungszeit	50 µs bis 1 s
Verstärkung	1 bis 15fach
Dynamik im Bild	> 55 dB (optional > 100 dB im HDR-Mode)
Interner Speicher	128 MB
Externer Speicher	SD-Card-Interface bis 2 GB
Rechenleistung DSP	1200 MMAC
Zeitbasis	Echtzeituhr mit Batteriepufferung
Datenschnittstelle	USB2.0 (Mini-USB-Stecker)
Stromversorgung	bus powered (USB) / Versorgungsbox (autarker Betrieb)
Leistungsaufnahme	typ. 1,6 W
Einsatz-Temp.	+ 0 bis +55 °C
Lager-Temp.	-20 bis +70 °C
Abmessungen	48 mm × 90 mm × 35 mm
Gewicht	ca. 175 g (ohne Objektiv)
Objektivanschluss	CS-Mount (Auflagemaß justierbar)

Einbaumaße

