


USB2.0-Kameras

Gehäuseform	Abbildung	Abmessungen & Eigenschaften	Kameratyp*	Eigenschaften (Typ, Auflösung, Sensorgröße, Bildspeicher, fps über USB, Shutter)
Minikamera		31 mm x 45 mm x 50 mm <ul style="list-style-type: none"> ▪ miniaturisiertes Gehäuse ▪ 2 x 2 I/Os ▪ I/Os optoentkoppelt, konfigurierbar ▪ 1x TTL Fast Trigger-Eingang (schneller Trigger) ▪ HIROSE-Buchse, ▪ spezielle Zugentlastung für Mini-USB-Kabel ▪ USB bus powered 	UK1101-M/C	CMOS, 640 x 480, 1/2", 32 MB, 70 fps, Global Shutter
			UK1116-M/C	CMOS, 752 x 480, 1/3", 32 MB, 62 fps, Global Shutter
			UK1117-M/C	CCD, 782 x 582, 1/2", 32 MB, 50 fps, Global Shutter
			UK1131-M/C	CCD, 1024 x 768, 1/3", 32 MB, 20 fps, Global Shutter
			UK1153-M/C	CMOS, 1280 x 1024, 1/2", 32 MB, 20 fps, Rolling Shutter
			UK1155-M	CMOS, 1280 x 1024, 1/2", 32 MB, 20 fps, Rolling Shutter
			UK1156-M/C	CCD, 1360 x 1024, 1/2", 32 MB, 7,5 fps, Global Shutter
			UK1157-M/C	CCD, 1360 x 1024, 1/2", 32 MB, 15 fps, Global Shutter
			UK1158-M/C	CCD, 1360 x 1024, 2/3", 32 MB, 15 fps, Global Shutter
			UK1159-M/C	CCD, 1360 x 1024, 1/2", 32 MB, 15 fps, Global Shutter
			UK1175-C	CMOS, 2048 x 1536, 1/2", 32 MB, 8,5 fps, Rolling Shutter
			UK1177-C	CCD, 2080 x 1542, 1/1,8", 32 MB, 17 fps, Global Shutter
			UK1185-M/C	CMOS, 2592 x 1944, 1/2,5", 32 MB, 5 fps, Rolling Shutter
UK1187-C	CCD, 2580 x 1944, 2/3", 32 MB, 11 fps, Global Shutter			
Flachkamera		47 mm x 72 mm x 22 mm <ul style="list-style-type: none"> ▪ Flaches Gehäuse ▪ Geringe Einbautiefe ▪ Variable Sensorausrichtung (0°-90°) ▪ USB bus powered 	UK1215-M/C	CMOS, 752 x 480, 1/3", 32 MB, 62 fps, Global Shutter
			UK1255-M	CMOS, 1280 x 1024, 1/2", 32 MB, 20 fps, Rolling Shutter
			UK1275-C	CMOS, 2048 x 1536, 1/2", 32 MB, 8,5 fps, Rolling Shutter
			UK1285-M/C	CMOS, 2592 x 1944, 1/2,5", 32 MB, 5 fps, Rolling Shutter
Zylinderkamera		Ø 39,6 mm / Länge 150 mm <ul style="list-style-type: none"> ▪ Schutzgrad IP 65 / IP 67 ▪ für C-Mount-Objektive ▪ optional mit kleinerem Außendurchmesser verfügbar (Ø 35 mm / Länge 125 mm) ▪ USB bus powered 	UK1355-M	CMOS, 1280 x 1024, 1/2", 32 MB, 20 fps, Rolling Shutter
			UK1375-C	CMOS, 2048 x 1536, 1/2", 32 MB, 8,5 fps, Rolling Shutter

Zeilenkamera (USB2.0)

Gehäuseform	Abbildung	Abmessungen & Eigenschaften	Kameratyp	Eigenschaften (Typ, Auflösung, Sensorgröße, Bildspeicher, fps, Shutter)
GMK I (CCD – Zeilenkamera)		91 mm x 91 mm x 86 mm <ul style="list-style-type: none"> ▪ eloxiertes Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen ▪ USB 2.0 ▪ optoentkoppelte IOs, konfigurierbar ▪ optional externe Versorgungsspannung 	LC1544-M	CCD monochrom, 2048 x 1, 32 MB, 12 kHz Zeilenfrequenz, Global Shutter, Pixelgeometrie 13 µm x 500µm


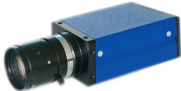
Weitere Kameras finden Sie auf der nächsten Seite

ABS Kamerafamilien



SWIR (NIR) – USB2.0-Kamera

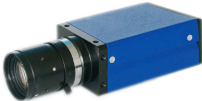
(InGaAs-Matrixsensor, Spektralbereich 0,9 ... 1,7 µm)

Gehäuseform	Abbildung	Abmessungen & Eigenschaften	Kameratyp	Eigenschaften (Typ, Auflösung, Sensorgröße, Bildspeicher, fps, Shutter)
GMK I (SWIR-Kamera)		91 mm × 91 mm × 86 mm <ul style="list-style-type: none"> eloxiertes Aluminiumgehäuse mit Kühlrippen USB 2.0 optoentkoppelte IOs, konfigurierbar optional externe Versorgungsspannung 	IK1512	InGaAs, 320 × 256, ca. 3/4", 64 MB, 100 fps, Global Shutter
			IK1523	InGaAs, 640 × 512, ca. 1 1/4", 64 MB, 30 fps, Global Shutter
Minikamera II (SWIR-Kamera)		56 mm × 46 mm × 94 mm <ul style="list-style-type: none"> miniaturisiertes Gehäuse USB Bus powered optoentkoppelte I/Os, konfigurierbar 	IK1112	InGaAs, 320 × 256, ca. 3/4", 64 MB, 100 fps, Global Shutter

DVI - Kamera

Gehäuseform	Abbildung	Abmessungen & Eigenschaften	Kameratyp	Eigenschaften (Typ, Auflösung, Sensorgröße, fps, Shutter)
DVI-Kamera		51 mm × 51 mm × 110 mm <ul style="list-style-type: none"> Industriegehäuse Multinorm Ausgänge (DVI, RGB, S-Video, FBAS) Echtzeitbildverarbeitung bis 100Mpixel/Sekunde Online Dynamikoptimierung, Badpixel- & Shadingkorrektur Steuerung mit PC-Maus und On-Screen-Menü Profil-Projektorfunktion mit DXF-Schnittstelle 	DK8075-C	CMOS, 2048x1536 Pixel, 1/2", 60 fps, Rolling Shutter, DVI/ (1024x768 Pixel); RGB / S-Video / FBAS brillantes Live-Bild Leistungsaufnahme < 4W
			DK8085-C	CMOS, 2592 x 1944, 1/2.5", Rolling Shutter / in Vorbereitung
DVI-Kamera mit abgesetztem Kamerakopf		51 mm × 51 mm × 110 mm <ul style="list-style-type: none"> abgesetzter Optikkopf im Gehäuse mit Schutzgrad IP67 Entfernung des Optikkopfes bis zu 10 Metern möglich Multinorm Ausgänge (DVI, RGB, S-Video, FBAS) weitere Eigenschaften siehe DK8075 	DK8475-C	siehe Eigenschaften DK8075

GigE-Kamera

Gehäuseform	Abbildung	Abmessungen & Eigenschaften	Kameratyp	Eigenschaften (Typ, Auflösung, Sensorgröße, Bildspeicher, fps, Shutter)
Minikamera II (GigE-Kamera)		56 mm × 46 mm × 94 mm <ul style="list-style-type: none"> Industriegehäuse GigE Vision GenICam Power-over-Ethernet (PoE) optional: LWL 	GK1117-M/C GK1131-M/C GK1156-M/C GK1157-M/C GK1158-M/C	Eigenschaften analog zu UK11xx unter USB2.0 Minikameras
			GK1101-M/C	CMOS, 640 × 480, 1/2", 32 MB, 170 fps, Global Shutter
			GK1116-M/C	CMOS, 752 × 480, 1/3", 32 MB, 62 fps, Global Shutter
			GK1153-M/C	CMOS, 1280 × 1024, 1/2", 32 MB, 40 fps, Rolling Shutter
			GK1155-M	CMOS, 1280 × 1024, 1/2", 32 MB, 30 fps, Rolling Shutter
			GK1175-C	CMOS, 2048 × 1536, 1/2", 32 MB, 12,6 fps, Rolling Shutter
			GK1185-M/C	CMOS, 2592 × 1944, 1/2.5", 32 MB, 9 fps, Rolling Shutter

Design und Spezifikation können sich ohne Ankündigung ändern

* M/C Monochrom/Color

Kurz_DBL_ABS-Kameras Version 8.05 S. 2/3

DSP / FPGA VISIONÄR

www.kameras.abs-jena.de

ABS Kamerafamilien



Kamerafamilien mit hochauflösenden CCD-Sensoren


PCIe-Kameras

PCIe bedeutet PC-Anbindung mit minimaler CPU-Last und bester Verfügbarkeit, d.h. z. B. Livebild-Übertragung mit 14 Bit-Intensitätsauflösung (128 MPixel/s → 256 MB/s im 16 Bit-Datenformat).

Gehäusebauform	Abbildung	Abmessungen & Eigenschaften	Kameratyp	Eigenschaften (Typ, Auflösung, Sensorgröße, fps Shutter)
GMK.920		95,4 mm x 92,0 mm x 78 mm <ul style="list-style-type: none"> Stromversorgung per Steckernetzteil Steuerung per USB Kühlung durch TEC oder Kühlung durch integrierte Lüfter optoentkoppelte Ein- und Ausgänge 	PK51125	CCD, 1280 x 720, 1/2", 138 fps, Global shutter
			PK51135	CCD, 1024 x 1024, 1/2", 120 fps, Global shutter
			PK51154	CCD, 1920 x 1080, 2/3", 64 fps, Global shutter
			PK51155	CCD, 1600 x 1200, 2/3", 68 fps, Global shutter
			PK51165	CCD, 2336 x 1752, 1", 32 fps, Global shutter
			PK51175	CCD, 3296 x 2472, 1.4", 16 fps, Global shutter
			PK51185	CCD, 4896 x 3264, 2", 8 fps, Global shutter
			PK51195	CCD, 6576 x 4384, 2.7", 4 fps, Global shutter

DVI- / HDMI-Kameras

Die DK51xxx sind hochwertige MegaPixel-Farbkameras mit direkter Anschlussmöglichkeit eines digitalen Monitors über die DVI-/ HDMI-Schnittstelle. Sie vereinen die Einfachheit der Bedienung früherer analoger Videokameras mit der hohen Bildqualität und den modernsten Bildverbesserungsmöglichkeiten einer Digitalkamera.

Gehäusebauform	Abbildung	Abmessungen & Eigenschaften	Kameratyp	Eigenschaften (Typ, Auflösung, Sensorgröße, fps, Shutter, Ausgabeauflösung)
GMK.920		95,4 mm x 92,0 mm x 78 mm <ul style="list-style-type: none"> Stromversorgung per Steckernetzteil Steuerung per USB Kühlung durch TEC oder Kühlung durch integrierte Lüfter Livebild-Entzerrung 	DK51075	CMOS, 2048x1536 Pixel, 1/2", 60 fps, Rolling Shutter, DVI – 1024 x 768 Pixel;
			DK51165	CCD, 2336x1752 Pixel, 1", 60 fps, Global Shutter, DVI – 1280 x 720 Pixel;

Übersichtstabelle der CCD-Sensoren

Megapixel	0.9	1	1.9	2.1	4.1	8.1	16	29
Auflösung	1280 x 720	1024 x 1024	1600 x 1200	1920 x 1080	2336 x 1752	3296 x 2472	4896 x 3264	6576 x 4384
Bildwiederholrate	138 fps	120 fps	68 fps	64 fps	32 fps	16 fps	8 fps	4 fps
Sensorformat	1/2"	1/2"	2/3"	2/3"	1"	1.4"	2"	2.7"
Bildseitenverhältnis	16:9	1:1	4:3	16:9	4:3	4:3	3:2	3:2
Sensor	KAI-01150	KAI-01050	KAI-02050	KAI-02150	KAI-04050	KAI-08050	KAI-16050	KAI-29050