

# Komponenten und System-Bausteine



Lieferung ohne  
Objektiv

## USB Farb-Kameras der DFC-Serie

Der USB Anschluss ermöglicht den Einsatz der Kameras an stationären PCs und Notebooks. Trotz der hohen Auflösung bieten unsere Kameras eine gute Bildwiederholfrequenz, die es ermöglicht zu fokussieren und bewegten Objekten zu folgen. Die hochwertigen Sensoren bieten einen hervorragenden Kontrast und Farbtreue. Der Objektivanschluss erfolgt über C/CS-Mount. Kein Netzteil erforderlich.

Typ	Chip	Auflösung	FPS	USB	Gehäuse/mm
DFC-42	1/3" CMOS	1024 x 768	max. 35	2.0	36 x 36 x 25
DFC-236	1/2.8" CMOS	max. 1920 x 1080	max. 54	3.0	29 x 29 x 43
DFC-273	1/2.9" CMOS	max. 1400 x 1080	max. 600	3.0	29 x 29 x 43

**PC Voraussetzungen:** Intel CPU ab i3, WIN-7 / 8 // 8.1 / 10  
USB 2.0 bzw. 3.0 Port  
Monitor Ausflösung empfohlen FULL HD (1920x1080)



## HD Farb-Kamera STC-133

Die Auflösung von 1280x720 Punkten sorgt für eine außergewöhnliche Detailschärfe in HD-Qualität. Die STC-133 bringt das Bild direkt auf 16:9 TV-Bildschirm oder PC-Monitor mit HDMI-Anschluss. Fadenkreuz-Einblendung möglich. Kompatibel mit C/CS-Mount Objektiven.

Chip	1/3" CMOS	
Auflösung/Pixel	1280 x 720	(50 / 60 Bilder/Sek.)
Gehäuse/mm	40 x 40 x 46	

**NEU: auch als FULL HD Version erhältlich**

Hinweis: zur Parametrierung der Kamera empfehlen wir die optionale Kabelfernbedienung



## HD-3036 FULL HD Farb-Kamera mit Bildspeicher & Messfunktionen

Die Auflösung von 1920x1080 Punkten bietet eine außergewöhnliche Detailschärfe in FULL HD-Qualität. Die HD3036 bringt das Bild direkt auf 16:9 TV-Bildschirm oder PC-Monitor mit HDMI-Anschluss. Einfache Steuerung aller Parameter über eine Computer-Maus. Speicherung von Bildern und Videos auf SD-Karte.

Umfangreiche Messfunktionen (Distanz, Winkel, Durchmesser, Fläche) inkl. Speicherung der Messwerte (excel-kompatibel). Kein Computer erforderlich!

**NEU: auch mit Autofokus Funktion erhältlich**

Chip	1/2,7" CMOS	
Objektivanschluss	C/CS-Mount	
Auflösung / Live	1920 x 1080	(50 / 60 Bilder/Sek.)
Standbild /JPG	3264 x 1836	(6 Megapixel)
Video	1920 x 720	
Gehäuse/mm	75 x 65 x 85	

## Makro-Objektive



Kleinbauende C-Mount Makro-Objektive (D=29,5 mm, L=max. 35,0 mm). Alle Objektive verfügen über Fixierschrauben für Fokus und Blende. Geeignet für 1/3" – 2/3" Kameras.

Objektiv Brennweite	AA 100 mm Sehfeld/mm	AA 300 mm Sehfeld/mm	AA 600 mm Sehfeld/mm
HF12HA12,5mm	60 x 45	150 x 112	295 x 221
HF25HA25,0mm	30 x 22	75 x 56	145 x 109
HF35HA35,0mm	-	52 x 39	101 x 76
HF50HA50,0mm	-	38 x 28	70 x 53

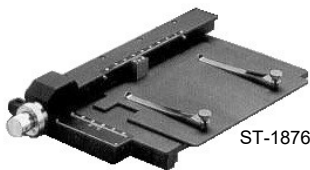
Die Angaben der Sehfelder sind Beispiele und beziehen sich auf 1/2" Kameras



## USB-Videokonverter

Der Konverter digitalisiert das Signal von Analog-Kameras. Er besitzt einen FBAS- und einen Y/C-Eingang. Es können PAL und NTSC Videosignale mit einer max. Auflösung von 768 x 582 Pixel bei 25 Bildern/Sek. dargestellt werden. Zur mobilen Bildaufnahme kann die "USB-Box" auch an Notebooks betrieben werden.

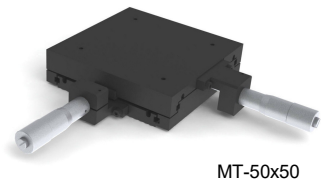
PC Voraussetzungen: USB 2.0 Anschluss, WIN-Vista / WIN-7 / 8 / 10



## Positionier- und Messtische

Zur einfachen Positionierung, dient der Verfahrtschisch ST-1876. Die Position wird über zwei Drehknöpfe eingestellt.

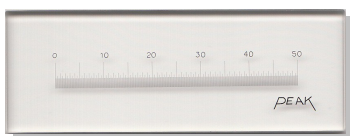
Zur Vermessung von Komponenten, die größer als das Sehfeld sind, werden Messtische verwendet. Die Position wird mit manuellen oder digitalen Mikrometerschrauben eingestellt. Auflösungen von 10µm, 5µm und 1µm sind realisierbar.



### Ausführungen

Positioniertisch	ST-1876	Verfahrweg 75x50 mm	
Messtisch	MT-25x25	Verfahrweg 25x25 mm	(auch für Durchlicht lieferbar)
Messtisch	MT-50x50	Verfahrweg 50x50 mm	(auch für Durchlicht lieferbar)
Messtisch	MT-200x100*	Verfahrweg 200x100 mm	(auch für Durchlicht lieferbar)

\* mit integriertem Messsystem (1,0 µm Auflösung) und PC-Schnittstelle (RS-232)



## Objektmikrometer SCALE-50

Die Mikrometerskala dient der Kalibrierung von Videobildern und BV-Software. Die kontrastreiche Skalierung ist auf einem Glaskörper aufgebracht.

Skalenlänge 50 mm, Teilung 500 (10 µm)  
Fertigungsgenauigkeit +/-1, 0 µm bei 20 °C

**Sie haben Sie noch Fragen ?  
Wir beraten Sie schnell & kompetent.**