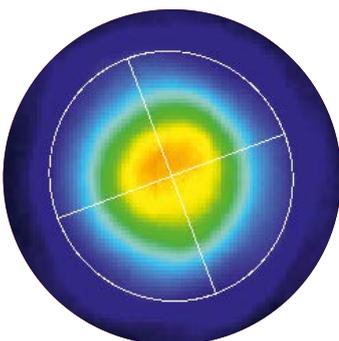


# FM100

Fokus Monitor zur Analyse  
des fokussierten Laserstrahls



» Der Fokus Monitor 100 (FM100) ist ein robuster und kompakter Beamprofiler zur hochpräzisen Analyse von fokussiertem Laserlicht besonders im industriellen Umfeld. «



- Dank seiner Vielseitigkeit wird er bereits heute zur regelmäßigen Qualitätskontrolle des Laserstrahls in der Display- und Halbleiterindustrie sowie bei der Materialbearbeitung in der Automobilindustrie eingesetzt.
- Die umfangreiche Strahlprofilanalyse-Software Beamflux erlaubt die hochpräzise Echtzeitauswertung aller denkbaren Strahlparameter ganz nach Bedarf des Anwenders. Eine Integrierbarkeit in automatisierte Prozesse ist durch die Fernsteuerbarkeit der Software und kundenspezifische Frontends gewährleistet.
- Der FM100 besitzt zusätzlich zu dem integrierten Hochleistungsabschwächer zwei Filtereinschübe für eine flexible Abschwächung der Laserleistung. Der Leistungsbereich bis 100 W ist so optimal erfasst. Eine schnelle Anlagenintegration wird durch die Justierblende in der Arbeitsebene vereinfacht.
- Die Standardausführung des Fokus Monitor 100 ist für alle gängigen YAG- oder Excimer-Laserwellenlängen konzipiert, die Auswahl des Modells legt den genauen Wellenlängenbereich sowie die Vergrößerung des Systems fest. Zusätzlich zu der Optimierbarkeit der enthaltenen Optiken für andere Kunden-Wellenlängen existieren bereits Modelle für UV und sogar LWIR Wellenlängen. Der FM100LWIR-9300 beispielsweise erschließt den Wellenlängenbereich 9300 bis 9600 nm für die Fokusvermessung an CO<sub>2</sub>-Lasern.

# FM100

## Technische Spezifikationen (\* = modellabhängig)

---

**Sensortyp**

2/3"

**Auflösung\***

1388 x 1036 Pixel

**Pixelgröße\***

6,45 µm x 6,45 µm

**Lichtempfindliche Fläche**

ca. 9 mm x 7 mm

**Digitale Bildausgabe**

12 Bit

**Maximale Bildwiederholrate\***

15 fps

**Kamera-Standard**

GenICam V. 1.0

**Wellenlänge**

248–1100 nm oder 9300–9600 nm

## Abmessungen und Schnittstellen

---

**Eingangsapertur**

Durchmesser 1,5 mm

**Digitales Interface**

GigE Vision V. 1.0

**Synchronisation**

Externer Trigger (5 V TTL) oder frei laufend

**Abmessungen (L x H x B)**

163 mm x 127\* mm x 70 mm

**Gewicht**

1,5 kg

**Stromversorgung\***

PoE oder 12 to 24 VDC

**Konformität**

CE, RoHS, REACH

## Anwendungsbereich: Fokusmessung, Linienfokusmessung

---

**Laserleistung**

bis 100 W

**Strahlgröße\***

10 µm bis 1500 µm

**Vergrößerungen**

5 x bis 20 x

Fokusgröße  
bis 10 µm

Abmessungen  
inkl. Abschwächer  
163 x 127 x 70 mm

Fokusmessung  
bei 9,3–9,6 µm