

Infrarot Pyrometer EP60



Dr. Mergenthaler GmbH & Co. KG

Das Einfarbenpyrometer EP60 verfügt über eine interne Digitalisierungseinheit mit 21 Bit Auflösung und kommuniziert über eine Datenleitung mit einer PC-Einsteckkarte (ISA oder PCIBus).

Mit der Laser Controller Software LASCON® läßt sich der gut sichtbare Pilotlichtstrahl (635nm) einschalten, ausschalten und dimmen. Frontseitig können kundenspezifische Linsen mittels einer optischen Bank adaptiert und somit der Meßfleck an die Meßaufgabe angepaßt werden. Für Anwendungen in der Lasermaterialbearbeitung ist das Pyrometer gegen die Strahlung aller gängigen Bearbeitungslaser geblockt. Typisches Einsatzgebiet dieses Pyrometers ist die Überwachung schneller Laserprozesse.

Das EP60 ist Teil eines kompletten Mess- und Regel-Kits bestehend aus Controller LPC02 oder LPC03, PCI-Einsteckkarte PCI-1P und des Softwarepakets LASCON®. Wir verkaufen nur den kompletten Kit. Für Systemintegratoren liefern wir gerne kundenspezifische Ausfertigungen.

Technische Daten:

Meßrate:	typ. 0,1ms
Wellenlänge:	1.6 -2 µm
Pilotlicht:	Laserklasse 3R, 0-5mW, 635nm, vom PC aus dimmbar
Meßfleck:	kundenspezifisch, ab ca. 300µm Durchmesser
Temperaturbereich:	ca. 140 °C – 650 °C (Meßrate 1,0ms) ca. 160 °C – 750 °C (Meßrate 0,1ms)
Gehäuse:	40 x 40 x 120mm, ohne Fokussierlinse 40 x 40 x 130mm, mit Fokussierlinse
Linsendurchmesser:	31 mm
Gewicht:	0.4kg
Schutzart:	IP50, andere auf Anfrage
Datenkabel:	max. 10m
Software:	Meß- und Regelsoftware LASCON®,
Spannungsversorgung:	wird von PC-Einsteckkarte PCI-1P bereitgestellt

