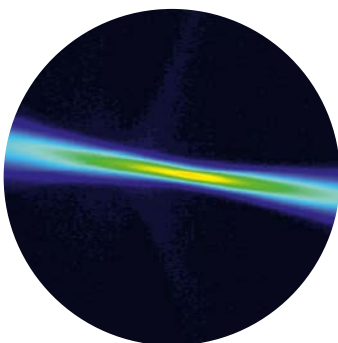


LPM200

Laserpropagationsmonitor zur
Qualitätskontrolle von Laserstrahlen



» Der Laserpropagationsmonitor 200 (LPM200) ist das ideale M^2 -Messgerät zur automatischen Bestimmung der Fokussierbarkeit des Laserstrahls im industriellen Einsatz. M^2 - und Kaustikmessung benötigen nur ca. 10 Sekunden. «



- Der LPM200 ist für die automatisierte Qualitätsbestimmung von Lasern sowie die Vermessung der Strahlparameter an Laserstrahlen mit großer Rayleighlänge konzipiert, wo der Funktionsumfang eines einfachen Beamprofilers nicht ausreicht. Das Messsystem LPM200 enthält hierzu ein Optiksystème zur Abbildung der Laserkaustik sowie eine eigene Verfahrereinheit zum Scannen derselben. Die Auswahl aus zwei verschiedenen Vergrößerungen sowie verschiedener optischer Filter runden dieses kompakte Messgerät ab.
- Die Datenerfassung und -auswertung erfolgt auf der Basis der bewährten Beamlux-Software mit dem für die Strahlqualitätsmessung nach ISO 11146 optimierten M^2 -Tool. Der Nutzer kann dies entweder direkt oder durch ein auf die Kundenaufgabe angepasstes Frontend BLFE zur Fernsteuerung der Software bedienen. Speziell in Kombination mit dem Steuer- und Auswertemodul für Metrolux Messgeräte SAMM ist eine einfache und schnelle Einrichtung des Systems sowie Integration in Produktionsprozesse gewährleistet.
- Die vollautomatisierte M^2 -Messung in strenger Konformität mit dem ISO 11146-Standard kann mit diesem Messgerät in weniger als 30 Sekunden erfolgen, schnellere Messungen in ca. 10 Sekunden liefern bereits verlässliche Ergebnisse.
- Das System ist für Faser- und YAG-Laser optimiert und wird bereits erfolgreich in der Industrie eingesetzt. Ein umfangreiches Zubehörprogramm zur Abschwächung und Absorption von Laserstrahlung erlaubt eine deutliche Erweiterung der Einsatzparameter.

LPM200

Technische Spezifikationen

Sensortyp

2/3" CCD

Auflösung

1388 x 1036 Pixel

Pixelgröße

6,45 µm x 6,45 µm

Lichtempfindliche Fläche

9,0 mm x 6,7 mm

Digitale Bildausgabe

12 Bit

Maximale Bildwiederholrate

15 fps

Kamera-Standard

GenICam V. 1.0

Wellenlänge

340–1100 nm

Abmessungen und Schnittstellen

Eingangsapertur

Gewinde M31,5 x 0,5

Digitales Interface

GigE Vision V. 1.0

Synchronisation

Externer Trigger (5 V TTL) oder frei laufend

Abmessungen (L x H x B)

314 mm x 125 mm x 140 mm

Gewicht

6,75 kg

Stromversorgung

24 V DC, 2,5 A

Konformität

CE, REACH, RoHS, FCC

Anwendungsbereich: Kaustikmessung, M^2 -Bestimmung
nach ISO 11146 für $1 \leq M^2 \leq 30$

Laserleistung

< 10 W ohne Zusatzmodule

Strahlgröße, kollimiert

250 µm bis 15 mm

Vergrößerungen

1,4 x bis 7,6 x

Komplette
Kaustikmessung
in 10 s

M^2 -Messung
automatisierbar

Laserqualifizierung
gemäß ISO
11146 in 30 s