



Coherent

Superior reliability & performance

BeamMaster PC Knife-edge Beam Profiler

Während konventionelle Schnitkantendetektoren zur Bestimmung von Strahlprofilen maximal zwei Präzisionsschnittkanten zum Abtasten eines Laserstrahls verwenden, setzt Coherent zusätzliche Hilfsschnittkanten ein: Systeme mit 3 oder 7 Schnittkanten sind verfügbar. Außerdem macht sich Coherent ein mathematisches Verfahren zunutze, das seit längerem bei verschiedenen Lichtschnittverfahren in der Medizin erfolgreich eingesetzt wird: die rekonstruktive Tomographie. Mit diesem Lösungsansatz gelingt eine wesentlich genauere Rekonstruktion und Wiedergabe des tatsächlichen Strahlprofils, auch bei nicht-rotationssymmetrischen Strahlquerschnitten. Neben 2D- sowie 3D-Ansichten des Strahlintensitätsprofils, Positions- und Leistungsmessung, Echtzeit-Datenspeicherung und Qualitätssicherungsfunktion (Testreport) unterstützt die leistungsstarke Software viele weitere nützliche Funktionen.



Je nach Auslegung des Detektors lassen sich Strahlspots von 3 μm bis 9 mm im Wellenlängenbereich von 190-1800 nm mit einer Auflösung von 0,1 μm vermessen (nahe an der physikalischen Beugungsgrenze).

Besonderheiten und optionales Zubehör:

- Sieben zusätzliche Detektoren für den UV- und IR-Bereich verfügbar.
- Einsatz unter MS Windows NT, 98, ME, 2000 und XP.
- Faseroptikankopplung mittels speziellem Adapter.
- Zusätzliche neue Software-Eigenschaften.
- Neue leistungsfähige PCI-Einsteckkarte (anstelle der bisherigen ISA-Karte).
- FC-Faseroptikankopplung
- 360° stufenlos drehbare und skalierte Halterung
- PCI/PCMCIA-Adapter zur Verwendung mit Laptops
- C-Mount Adapterplatte z.B. für Abschwächungsaccessoires

Weitere, ausführliche Informationen zum BeamMaster im PDF-Format

Sie haben noch Fragen?

Nutzen Sie unser Angebotsformular, schreiben Sie eine E-Mail an sales.laserzubehoer.germany@coherent.com oder wenden Sie sich direkt an uns:





Coherent

Superior reliability & performance

Dirk Grebert und Holger Rebscher
Telefon (06071) 968-315 oder -303
E-Mail: dirk.grebert@coherent.com oder holger.rebscher@coherent.com

Coherent (Deutschland) GmbH
Dieselstraße 5 b
D-64807 Dieburg
Telefon (06071) 968-0
Fax (06071) 968-499

Telefon Service (06071) 968-225
Telefon Technischer Vertrieb (06071) 968-333

[Diese Seite online.](#)