



Coherent

Superior reliability & performance

Multipurpose EnergyMax? Sensoren

Hohe Zerstörschwelle, große Detektorfläche



Coherent's Multipurpose EnergyMax? Puls-Sensoren sind für den Gebrauch mit einer Vielzahl von gepulsten Lasern bis zu 1kHz entwickelt worden. Die Energie von Laserpulsen kann über einen großen Wellenlängenbereich von 190nm bis 12µm gemessen werden. Außerdem bieten sie eine einmalige Kombination aus einer großen aktiven Sensorfläche und einem erweiterten Messbereich bei hoher Repetitionsrate und hoher Spitzenleistung.

Vorteile der Multipurpose EnergyMax? Sensoren

- Einzigartige MaxBlack? Beschichtung gewährleistet erhöhte Zerstörschwelle, verbesserte mechanische Haltbarkeit und ermöglicht Messungen bei hohen Repetitionsraten
- Für Laser bei einer Wellenlänge von 190nm bis 12µm
- Pulsenergiemessungen im Bereich von 300nJ bis 2J
- Einzelpulsmessung bis 1kHz
- Spektrale Kompensationscharakteristiken in jedem Sensor integriert
- Automatische Temperaturkompensation

Produktdetails

Die Serie der Multipurpose EnergyMax? Sensoren umfasst sechs verschiedene Modelle, die einen großen Bereich hinsichtlich Wellenlänge, Strahldurchmesser, Durchschnittsleistung und Repetitionsrate abdecken. Alle sind mit Coherent's einzigartiger und patentierter MaxBlack? Beschichtung ausgestattet, die eine erheblich höhere Zerstörschwelle und mechanische Haltbarkeit gegenüber herkömmlicher ?Black Paint? Beschichtungen bietet. Die EnergyMax? Sensoren sind so genannte ?smart? Sensoren, das heißt jeder Kopf beinhaltet zusätzlich zu der beschichteten Messfläche eine intelligente Elektronik. Durch eine automatische Temperaturkompensation (abhängig von der Umgebungstemperatur) sowie Korrekturkurven für unterschiedliche Wellenlängen werden Energiemessungen noch genauer und zuverlässiger.

Multipurpose EnergyMax? Sensoren können mit folgenden Coherent-Messgeräten verwendet werden: 3sigma, FieldMaxII-TOP, FieldMaxII-P, EPM1000 und EPM2000

Die Sensoren mit 25mm und 50mm Detektordurchmesser können optional mit abnehmbaren Kühlkörpern ausgestattet werden, um die Belastbarkeit zu erhöhen. Folgende Versionen sind erhältlich:

- Small Heat Sink for 25 mm Aperture Sensors (bis 10W @1064 nm)
- Medium Heat Sink for 25 mm Aperture Sensors (bis 15W @1064 nm)
- Large Heat Sink for 50 mm Aperture Sensors (bis 24W @1064 nm)

Sie haben noch Fragen?

Nutzen Sie unser [Angebotsformular](#), schreiben Sie eine E-Mail an sales.laserzubehoer.germany@coherent.com



Coherent

Superior reliability & performance

oder wenden Sie sich direkt an uns:



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.](#)