



# Coherent

Superior reliability & performance

## EnergyMax? Sensoren für YAG und seine Harmonischen

**Hohe Zerstörschwelle, große Detektorfläche, optimiert für die Verwendung mit Nd:YAG-, Rubin- und Holmium-Lasern**

Coherent's EnergyMax? Sensoren für YAG und seine Harmonischen wurden speziell für den Gebrauch mit gepulsten YAG Lasern entwickelt, wie z.B. Nd:YAG-, Rubin- and Ho:YAG-Laser. Dadurch werden Energiemessungen bei sehr hoher Energie und Durchschnittsleistung mit niedrigen Repetitionsraten ermöglicht. Die Sensoren haben eine große aktive Detektorfläche und sind optimiert auf die YAG typische Wellenlänge 1064nm und weitere Harmonische 532nm, 355nm und 266nm. Dabei müssen weder Diffusoren noch anderes Zubehör ausgetauscht werden. Der IR-Sensor im Bereich von 694nm bis 2,1µm verwendbar.

### Vorteile der EnergyMax? Sensoren für YAG und seine Harmonischen

- Für Messungen bei sehr hohen Energien und Spitzenleistungen
- Einsetzbar für Nd:YAG Fundamentale und Harmonische oder im IR Bereich mit einem einzigen Diffusor
- Pulsenergiemessungen im Bereich von 1,5mJ bis 3J
- Spektrale Kompensationscharakteristiken in jedem Sensor integriert
- Automatische Temperaturkompensation

### Produktdetails

Die Serie der EnergyMax? Sensoren für YAG und seine Harmonischen umfasst zwei verschiedene Modelle, welche entweder im sichtbaren bis NIR-Bereich arbeiten, oder im NIR- bis MIR-Bereich. Beide Sensoren sind mit Coherent's MaxBlack? Beschichtung ausgestattet und haben einen einzigen neuartigen Diffusor, der den gesamten Wellenlängenbereich abdeckt. Zusätzlich wurde die Zerstörschwelle erhöht, dadurch eignen sich diese Sensoren besonders gut für Laser mit sehr hohen Pulsenergien.

#### Energiedichte Spezifikationen J-50MB-YAG

Wellenlänge	Maximale Energiedichte
266nm	1 J/cm <sup>2</sup>
355nm	0.8 J/cm <sup>2</sup>
532nm	2.8 J/cm <sup>2</sup>
1064nm	14 J/cm <sup>2</sup>

Die EnergyMax? Sensoren für YAG und seine Harmonischen 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

Beide Sensoren können optional mit abnehmbaren Kühlkörpern ausgestattet werden, um den Bereich der maximalen Energie oder Durchschnittsleistung zu erweitern. Dadurch können der J-25MB-IR Sensor bis 15W Durchschnittsleistung und der J-50MB-YAG Sensor bis 45W Durchschnittsleistung absorbieren, ohne dass Schäden an der Beschichtung auftreten.



# Coherent

Superior reliability & performance

## Sie haben noch Fragen?

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



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