



2 Tech Drive, Suite 201  
Andover MA 01810

[www.mksinst.com](http://www.mksinst.com)



Contact:  
Christian Dini  
Director Global Business Development  
[christian.dini@eu.ophiropt.com](mailto:christian.dini@eu.ophiropt.com)

Dagmar Ecker, PR  
[de@claro-pr.de](mailto:de@claro-pr.de)

## **Gepulste Laser und VCSELs schnell messen: MKS Instruments stellt Ophir Fast Photo Diode vor**

**Darmstadt, 6. Februar 2019 – MKS Instruments präsentiert auf der SPIE Photonics West die Ophir Fast Photo Dioden. Die schnellen, vorgespannten PIN-Photodioden eignen sich ideal zur Prüfung und Messung gepulster Laser und VCSELs. Die Detektoren nutzen den photovoltaischen Effekt, um schnelle optische Pulse in elektrische Signale zu wandeln. Sie sind in einer Vielzahl unterschiedlicher Konfigurationen erhältlich und decken das Wellenlängenspektrum von 190 bis 1700 nm ab. Die Anstiegs- und Abfallzeiten bewegen sich in einem Bereich um 25 Pikosekunden. Je nach Modell wird die Vorspannung von einer integrierten Batterie und/oder einem externen Netzteil geliefert.**

Ophir Fast Photo Dioden lassen sich einfach bedienen und müssen nicht kalibriert werden. Die Detektoren werden über ihre BNC-Ausgangsbuchse und ein Koaxialkabel mit dem 50 Ohm-Eingang eines Oszilloskops oder Spektrumanalysators verbunden. Die Photodioden wurden ursprünglich entwickelt, um den Betrieb von gepulsten Lasern in der Forschung und Entwicklung zu untersuchen. Aus diesem Grund lassen sie sich hervorragend in VCSELs zur Gestenerkennung oder der Fernmessung einsetzen, aber auch für medizinische Geräte, Konsumelektronik und in industriellen Anwendungen.

Fast Photo Diode Datenblatt englisch: <http://ow.ly/XuMU30nunzk>

Zeichenzahl: 1.202

*Key Words: Ophir, MKS, VCSELs, Fast Photo Diode, gepulste Laser*

*Insider-Informationen rund um die Lasermesstechnik erhalten Sie quartalsweise in unserem TechUpdate ePuls aktuell. Registrieren Sie sich unter [www.ophiropt.com/de/epuls](http://www.ophiropt.com/de/epuls)*

## Über MKS Instruments

MKS Instruments ist ein weltweit führender Anbieter von Instrumenten, Subsystemen und Prozesssteuerungen zum Messen, Überwachen, Steuern und Analysieren kritischer Parameter in hochentwickelten Produktionsprozessen zur Optimierung der Prozessleistung und Produktivität. Unsere Produkte basieren auf unseren Kernkompetenzen in den Bereichen Druckmessung und -steuerung, Durchflussmessung und -steuerung, Gas- und Dampferzeugung, Gas- und Restgasanalyse, Leckageerkennung, Steuerungs- und Informationstechnologie, Ozonerzeugung und -verteilung, Energieversorgung, Erzeugung reaktiver Gase, Vakuumtechnologie. Photonik, Hochpräzisionspositionierung, Vibrationsisolierung und Optik. Zu unseren Kernmärkten zählen die Halbleiterproduktion, die Investitionsgüterindustrie, Life Science sowie Forschung und Wissenschaft. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.mksinst.com>

## Über Ophir

Ophir, eine Marke der Light & Motion Division von MKS Instruments, Inc., bietet eine breite Palette an Messtechnik, darunter Leistungs- sowie Energiesensoren und Strahlprofilmessgeräte und entwickelt kontinuierlich innovative Produkte zur Messung von Lasern und LED Leuchten. Die modularen, individuell anpassbaren Lösungen werden rund um die Welt in Fertigung, Medizintechnik, im militärischen Bereich und der Forschung eingesetzt. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.ophiropt.de>

###

### Pressekontakt:

Ophir Spiricon Europe (MKS Instruments)  
Christian Dini  
Guerickeweg 7  
D-64291 Darmstadt  
[christian.dini@eu.ophiropt.com](mailto:christian.dini@eu.ophiropt.com)  
Telefon: +49 6151-708-571

claro! Text und PR  
Dagmar Ecker  
Allmannspforte 5  
D-68649 Groß-Rohrheim  
[de@claro-pr.de](mailto:de@claro-pr.de)  
Telefon: +49 6245-906792