

### Version Prête à l'Emploi avec Deux Etages d'Amplification Intégrés

## Diff|2 – Nouvelle Ligne de Détecteurs Pyroélectriques Différentiels

Pour une meilleure intégration dans les systèmes actuels, LASER COMPONENTS offre maintenant sa série innovante de pyroélectriques différentiels LD21xx dans la version Diff|2 avec un boîtier classique 3-pin. Comme avec les modèles 4-pin, les porteurs de charge sur le dessus et le fond de la puce sont amplifiés séparément, ce qui conduit à une amélioration de 50% du rapport signal/bruit. La différence des nouveaux détecteurs Diff|2 (LD2120) est que les deux signaux sont introduits dans un amplificateur différentiel à l'intérieur du boîtier. Ainsi, le design extérieur du composant rejoint l'aspect familier de la version simple alimentation, masse et sortie unique sur 1-pin.

La technologie, en instance de brevet, pour les détecteurs pyroélectriques différentiels a été développée par LASER COMPONENTS Pyro Group. Puisque les signaux des deux faces de la puce sont amplifiés séparément, le signal de détecteur est doublé, tandis que le bruit de fond augmente seulement d'un facteur de 1,4. Ceci mène aux améliorations significatives de la sensibilité des dispositifs d'analyse IR. Les sorties distinctes de signal 4-pin du détecteur LD2100 le rendent peu sensible aux courants d'interférence. D'autre part, de nombreuses conceptions existantes sont toujours basées sur le design classique 3-pin.

### Plus d'info

[www.lasercomponents.com/fr/produit/detecteurs-pyroelectriques-differentiels/](http://www.lasercomponents.com/fr/produit/detecteurs-pyroelectriques-differentiels/)

### Salons

**automatica**, June 19 - 22, 2018, Messe München, Germany, **Booth B5.501**  
**Sensor+Test**, June 26 - 28, 2018, Messe Nürnberg, Germany, **Booth 1.256**  
**Sensors Expo & Conference**, June 27 - 28, 2018, San Jose, CA, USA, **Booth 225**  
**SPIE Optics+Photonics**, August 19 - 23, 2018, San Diego, CA, USA, **Booth 527**  
**Photon 2018**, September 04 - 05, 2018, Aston University, **Booth 5**  
**Photonex Europe**, October, 10 - 11, 2018, Ricoh Arena, Coventry, UK, **Booth D15**  
**Vision**, November 06 - 08, 2018, Messe Stuttgart, Germany, **Booth 1G31**  
**electronica**, November 13 - 16, 2018, Messe München, Germany, **Booth B3.524**

### La Société

LASER COMPONENTS est spécialisé dans le développement, la fabrication, et la vente de composants et de services dans l'industrie du laser et d'optoélectronique. LASER COMPONENTS est au service de ses clients depuis 1982 avec des bureaux de ventes dans cinq pays différents. Nous produisons nos produits en interne depuis 1986 avec des sites de production en à l'Allemagne, au Canada, et aux Etats-Unis. Notre production interne représente approximativement la moitié de notre chiffre d'affaires. Une entreprise familiale de plus de 220 employés dans le monde.