

DÉTECTEURS D'ÉNERGIE

Mesure de basse énergie

Disponible avec

integra

PE: PHOTODÉTECTEURS



- Disponibles en 3 tailles :
 - 3 mm Ø
 - 5 mm Ø
 - 10 mm Ø
- 3 choix d'absorbeur pour différentes plages spectrales :
 - Silicium
 - Germanium
 - InGaAs
- Niveau de bruit extrêmement faible

■ LE PLUS FAIBLE NIVEAU DE BRUIT DISPONIBLE

Disponible avec

integra

QE-B



Nos détecteurs d'énergie pyroélectriques ont des niveaux de bruit très faibles combinés à une large bande passante. Ils ont tout ce dont vous avez besoin pour mesurer avec précision une énergie extrêmement faible, à toute longueur d'onde.

- Ouverture de 8 mm Ø
- 2 choix d'absorbeur :
 - MT: Réponse rapide et haute sensibilité
 - BL: Réponse spectrale uniforme
- Large gamme spectrale
- Niveaux de bruits aussi bas que 50 nJ.

■ MESURE DE FAIBLE ÉNERGIE À TOUTE LONGUEUR D'ONDE

MACH 6: MESURE DE CHAQUE IMPULSION À 200 KHZ



- Joulemètre numérique haute vitesse :
Mesure de CHAQUE IMPULSION à 200 kHz
- Capturez et conservez jusqu'à 4 millions d'impulsions au taux de répétition maximum
- Suivi des impulsions manquées et des impulsions inférieures au seuil
- Large gamme d'énergie : mesure des pJ aux mJ

■ MESUREUR D'ÉNERGIE 200 kHz

DÉTECTEURS D'ÉNERGIE

Détecteurs d'énergie à usage général

Nouveau produit



Disponible avec
integra



QE-MB

Les détecteur d'énergie pyroélectriques couvrent une gamme très large, allant des nanojoules à plusieurs dizaines de joules par impulsion. Notre absorbeur standard offre des seuils de dommages élevés et une réponse spectralement plate, faisant de cette série de détecteurs d'énergie une solution polyvalente qui peut couvrir la plupart de vos besoins de mesure d'énergie.

- Absorbeur à large bande et haut seuils de dommage
- Disponibles en 6 tailles :

| | |
|------------|-------------------------|
| 12 x 12 mm | 95 mm Ø |
| 25 x 25 mm | NOUVEAU 195 mm Ø |
| 50 x 50 mm | |
| 65 x 65 mm | |
- 2 choix de refroidissement :
 - Convection (S)
 - Dissipateur (H)

■ LA PLUS GRANDE GAMME DE MESURE D'ÉNERGIE

QE-MT: TAUX DE RÉPÉTITION ÉLEVÉ

Disponible avec
integra

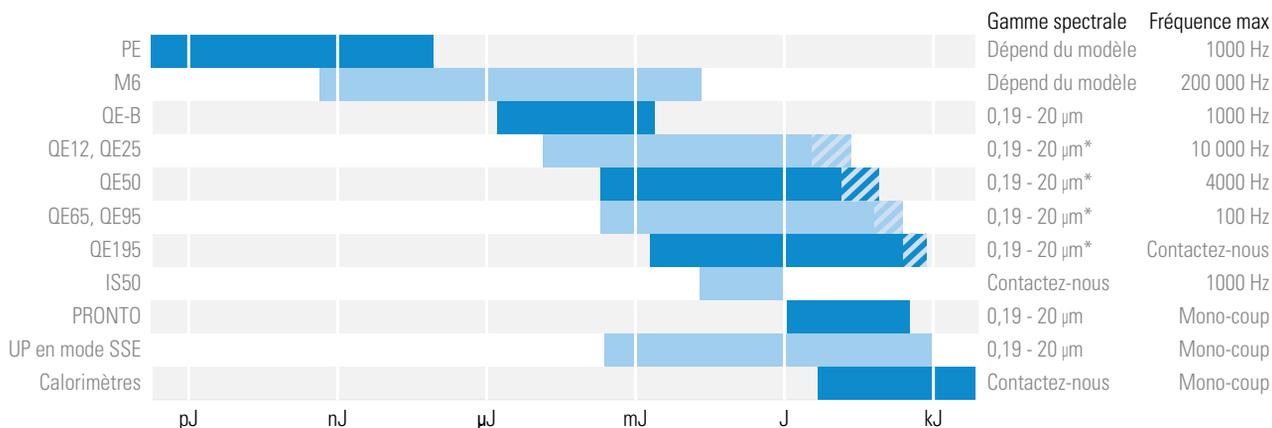


Conçus pour les lasers pulsés avec des taux de répétition élevés, ces détecteurs d'énergie présentent une réponse temporelle accélérée pour mesurer avec précision l'énergie impulsion à impulsion à des taux de répétition élevés jusqu'à 10 kHz.

- Réponse rapide, absorbeur à large bande
- Disponibles en 3 tailles :
 - 12 x 12 mm
 - 25 x 25 mm
 - 50 x 50 mm
- 2 choix de refroidissement :
 - Convection (S)
 - Dissipateur (H)

■ JUSQU'À 10 KHZ DE TAUX DE RÉPÉTITION

TABLEAU COMPARATIF - MESURE D'ÉNERGIE



* Les modèles QED sont représentés par des traits hachurés et ont une gamme spectrale limitée : 0,3 - 2,1 µm

DÉTECTEURS D'ÉNERGIE

Atténuateurs QED

Les atténuateurs QED augmentent les capacités d'énergie, de densité d'énergie, de puissance moyenne et de densité de puissance moyenne des détecteurs de la gamme QE. Ils sont conçus pour transmettre 30 à 50 % (à 1,064 μm)^a de la radiation incidente du détecteur dans un motif lambertien (motif de diffusion très large). Leur boîtier glissant facilite leur installation et leur retrait. Ils sont fermement maintenus en place à l'aide de simples vis de calage. Faisant partie du détecteur, il est important de comprendre dans quelle mesure ils affecteront la calibration.

OPTIONS DE CALIBRATION

Selon comment vous prévoyez utiliser votre détecteur QE avec un atténuateur QED, plusieurs options d'achat et de calibration sont disponibles.

Détecteur toujours utilisé avec l'atténuateur QED



Détecteur avec atténuateur QED inclus

Ex : QE25LP-S-MB-QED-D0

Ce produit est calibré avec l'atténuateur QED en place. Vous pouvez retirer l'atténuateur, mais les mesures que vous prendrez sans atténuateur ne sont pas calibrées.

Détecteur utilisé parfois seul, parfois avec l'atténuateur QED



OU



Détecteur QE et atténuateur QED achetés séparément

Ex : QE25LP-S-MB-D0 et QED-25

Trois options de calibration s'offrent à vous lorsque vous achetez le détecteur et l'atténuateur séparément.

CALIBRATION COMPLÈTE

Le détecteur est calibré avec et sans l'atténuateur. Cette configuration inclut un câble adaptateur DB-15 qui contient l'information de calibration avec QED.

• QED-CAL-3

CALIBRATION PARTIELLE

Le détecteur est calibré sans atténuateur, et un point de calibration supplémentaire est ajouté pour l'utilisation avec atténuateur (à 1064 nm).

• QED-CAL-1

AUCUNE CALIBRATION SUPPLÉMENTAIRE

Le détecteur est calibré sans atténuateur. Vous pouvez ajouter l'atténuateur, mais les mesures que vous prendrez avec l'atténuateur ne sont pas calibrées.

Détecteur seul

Entièrement calibré

Entièrement calibré

Entièrement calibré

Détecteur avec atténuateur

Entièrement calibré

Calibré à 1064 nm seulement

Non calibré

SPÉCIFICATIONS

| CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES | QED-12 | QED-25 | QED-50 | QED-65 | QED-95 |
|----------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| Gamme spectrale | 266 - 2100 nm | 266 - 2100 nm | 266 - 2100 nm | 266 - 2100 nm | 266 - 2100 nm |
| Gamme spectrale calibrée | 532 - 2100 nm | 308 - 2100 nm | 308 - 2100 nm | 308 - 2100 nm | 308 - 2100 nm |
| Ouverture | 9 x 9 mm | 22 x 22 mm | 47 x 47 mm | 62 x 62 mm | 90 mm ϕ |
| Dimensions | 30,5H x 41W x 12,5D mm | 44H x 55W x 12,5D mm | 69H x 80W x 12,5D mm | 85H x 97W x 12,5D mm | 115H x 127W x 12,5D mm |
| Utilisé avec | QE12 | QE25 | QE50 | QE65 | QE95 |

DÉTECTEURS D'ÉNERGIE

Détecteurs de haute énergie

Nouveau produit



IS50: MESURER L'ÉNERGIE AVEC UNE PUISSANCE MOYENNE ÉLEVÉE

Fabriqués sur mesure! Contactez-nous avec vos exigences pour une version adaptée à vos besoins.

- Conçus pour mesurer des hautes énergies à des taux de répétition élevés
- Jusqu'à 1000 W de puissance moyenne
- Notre revêtement propriétaire est conçu pour être résistant. Ses seuils de dommages sont plusieurs fois supérieurs à tous les autres revêtements "blancs" sur le marché.

■ MESUREZ CHAQUE IMPULSION, AVEC UNE PUISSANCE MOYENNE ÉLEVÉE

THERMOPILES EN MODE "SSE" (ÉNERGIE MONOCOUP)



MESUREZ L'ÉNERGIE AVEC UN DÉTECTEUR DE PUISSANCE

Le mode énergie monocoup, offert avec tous nos détecteurs de puissance thermiques, permet de mesurer l'énergie d'une impulsion et d'un train d'impulsions.

■ CONSULTEZ LA SECTION "MODE ÉNERGIE" DANS LES SPÉCIFICATIONS DES DÉTECTEURS DE PUISSANCE

PRONTO-500-IPL

- Mesureur compact d'énergie jusqu'à 350 J
- Ouverture de 55 mm Ø
- Écran couleur tactile
- Robuste : corps entièrement métallique, seuils de dommage élevés.

■ IDÉAL POUR LES SOURCES IPL : JUSQU'À 350 J

CALORIMÈTRES PERSONNALISÉS

Nous intégrons toute une gamme de matériaux, qu'il s'agisse de revêtements de surface ou d'absorbeurs de volume les plus performants, pour vous fournir les solutions les mieux adaptées à vos besoins spécifiques.

- Rapport signal-bruit exceptionnel
- Haute sensibilité
- Compatibilité avec des environnements sous vide
- Soins du détail et qualité du travail

Avec plus de 50 ans d'expérience en mesure thermique d'énergie laser, Gentec-EO est le choix idéal pour tous vos besoins en mesure de haute énergie.