



PE-B

8 fJ à 150 nJ, nos mesures d'énergie les plus basses



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- 1. TRÈS FAIBLE NIVEAU DE BRUIT**
Réalisez des mesures jusqu'à 8 fJ avec les moniteurs MAESTRO, S-LINK et M-LINK.
- 2. 3 SENSEURS DISPONIBLE**
 - Famille PE-B-Si: senseur au Silicium-UV de 3 et 10 mm Ø pour des mesures de 0,21 à 1,08 µm
 - PE5B-Ge: 5 mm Ø, senseur au Germanium pour des mesures de 0,8 à 1,65 µm
 - PE3B-In: 3 mm Ø, senseur InGaAs pour des mesures de 0,9 à 1,7 µm
- 3. INTERFACE INTELLIGENTE**
Intégration de toutes les données de calibration
- 4. OPTIONS *integra***
 - Standard: Sortie USB (-INT)
 - En Option: Sortie RS-232 (-IDR) et trigger externe (-INE)

MODÈLES DISPONIBLES



PE3B-Si
(3 mm - Silicium-UV)



PE10B-Si
(10 mm - Silicium-UV)



PE5B-Ge
(5 mm - Germanium)



PE3B-In
(3 mm - InGaAs)

ACCESSOIRES



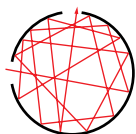
Support avec pied en Delrin
(Numéro de modèle, P/N: 200428)



Adaptateurs et connecteurs fibre optique
(FC, ST ou SMA)



Module analogique APM
(Numéro de modèle, P/N: 201848)
Voir page 57 pour spécifications.



Sphère d'intégration



Malette de transport Pelican

Ce produit ne peut être utilisé avec les câbles d'extension

VOIR ÉGALEMENT

SCHÉMAS	124
COURBES DE SENSIBILITÉ	126
MONITEURS COMPATIBLES	
MAESTRO	20
S-LINK	28
M-LINK	32
LISTE DES ACCESSOIRES	198
NOTE D'APPLICATIONS	
INCERTITUDE DE CALIBRATION DES PHOTO DÉTECTEURS	202174

PE-B



* Également traçable au NRC-CNRC

SPÉCIFICATIONS

	PE3B-Si	PE10B-Si	PE5B-Ge	PE3B-In
ÉNERGIE MESURABLE MAX*	24 µJ	81 nJ	2,4 nJ	245 µJ
OUVERTURE	3 mm Ø	10 mm Ø	5 mm Ø	3 mm Ø
CAPACITÉS DE MESURE				
Gamme spectrale	210 - 1080 nm	210 - 1080 nm	800 - 1650 nm	900 - 1700 nm
Énergie mesurable max*				
Avec M-LINK	22 µJ @ 634 nm	75 nJ @ 634 nm	2,2 nJ @ 1310 nm	223 µJ @ 1310 nm
Avec S-LINK	24 µJ @ 634 nm	81 nJ @ 634 nm	2,4 nJ @ 1310 nm	245 µJ @ 1310 nm
Avec MAESTRO	20 µJ @ 634 nm	69 nJ @ 634 nm	2,0 nJ @ 1310 nm	200 µJ @ 1310 nm
Avec INTEGRA	24 µJ @ 634 nm	81 nJ @ 634 nm	2,4 nJ @ 1310 nm	245 µJ @ 1310 nm
Niveau de bruit ^a	8 fJ @ 634 nm	1,5 pJ @ 634 nm	1 pJ @ 1310 nm	30 fJ @ 1310 nm
Temps de montée (0-100%)	15 µs	30 µs	25 µs	12 µs
Taux de répétition max	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz	1000 Hz
Largeur d'impulsion max	10 µs	10 µs	10 µs	10 µs
Sensibilité	100 GV/J @ 634 nm	20 MV/J @ 634 nm	1 GV/J @ 1310 nm	10 GV/J @ 1310 nm
Incertitude de calibration ^b	± 4% ^c	± 8 % (210 - 219 nm) ± 6,5 % (220 - 399 nm) ± 2,5 % (400 - 899 nm) ± 3,5 % (900 - 999 nm) ± 5 % (1000 - 1049 nm) ± 7 % (1050 - 1080 nm)	± 3,5%	± 4% ^d
SEUILS DE DOMMAGE				
Densité d'énergie max	N/D	5 µJ/cm ²	5 µJ/cm ²	N/D
Densité de puissance max	N/D	65 mW/cm ² @ 532 nm	320 mW/cm ² @ 1064 nm	N/D
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES				
Ouverture	3 mm Ø	10 mm Ø	5 mm Ø	3 mm Ø
Distance avant la surface du senseur	13,7 mm	13,7 mm	10,5 mm	N/D
Senseur	Silicium-UV	Silicium-UV	Germanium	InGaAs
Dimensions	38,1Ø x 27,4P mm	38,1Ø x 27,4P mm	38,1Ø x 27,4P mm	38,1Ø x 27,4P mm
Poids	91 g	91 g	91 g	91 g
INFORMATION DE COMMANDE				
Nom complet du produit	PE3B-Si-D0	PE10B-Si-D0	PE5B-Ge-D0	PE3B-In-D0
Numéro de produit (P/N) (sans support)	Contactez-nous	202822	202825	Contactez-nous
Ajouter extension pour INTEGRA (USB)	-INT	-INT	-INT	-INT
Numéro de produit (P/N) (sans support)	Contactez-nous	202651	2026583	Contactez-nous
Ajouter extension pour INTEGRA (RS-232)	-IDR	-IDR	-IDR	-IDR
Ajouter extension pour INTEGRA (Ext Trig)	-INE	-INE	-INE	-INE

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis // Support compatible: P/N 200428

* Voir les courbes (page 126-127) pour la puissance maximale en fonction de la longueur d'onde

- a. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure et de la longueur d'onde.
 b. Avec un moniteur Gentec-EO.
 c. Ce détecteur est traçable au NIST à la longueur d'onde de calibration de 634 nm.
 Des valeurs typiques sont utilisées aux autres longueur d'onde.
 d. Ce détecteur est traçable au NIST à la longueur d'onde de calibration de 1310 nm. Des valeurs typiques sont utilisées aux autres longueur d'onde.