



PH

10 pW à 750 mW, Senseurs Si et Ge



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- LARGES OUVERTURES**
10 mm Ø pour les capteurs en silicium
- 3 VERSIONS**
 - Silicium : 350 - 1080 nm, jusqu'à 750 mW
 - Silicium-UV : 210 - 1080 nm, jusqu'à 38 mW
 - Germanium : 800 - 1650 nm, jusqu'à 500 mW
- CHOIX DES ATTÉNUATEURS**
 - ODO.3 : Transmission 50%
(pour PH100-Si^{UV} seulement)
 - OD1 : Transmission 10 %
 - OD2 : Transmission 1%
- HAUTE EXACTITUDE DE MESURE**
La PH100-Si-HA présente l'incertitude de calibration la plus basse à ce jour.
- PRÉCISION DE LA CALIBRATION**
Sélection de longueurs d'onde par incréments de 1 nm
- INTERFACE INTELLIGENTE**
Intégration de toutes les données de calibration
- 7 OPTIONS *integra***
 - Standard: Sortie USB (-INT)
 - En Option: Sortie RS-232 (-IDR)

MODÈLES DISPONIBLES



PH100-Si-HA
(10 mm - Silicium)



PH100-Si^{UV}
(10 mm - Silicium-UV)



PH20-Ge
(5 mm - Germanium)

ATTÉNUATEURS OD

Atténuateurs OD vendus en option. Lorsqu'ils sont achetés ensemble, le détecteur est calibré avec et sans l'atténuateur.



Détecteur de la gamme PH
Avec atténuateur OD

ACCESSOIRES



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



Câbles d'extension
(4, 15, 20 ou 25 m)



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



Atténuateur OD



Malette de transport Pelican

VOIR ÉGALEMENT

SCHÉMAS	124
COURBES DE SENSIBILITÉ	124
MONITEURS COMPATIBLES	
MAESTRO	20
TUNER	24
UNO	26
S-LINK	28
P-LINK	30
M-LINK	32
LISTE DES ACCESSOIRES	198

NOTE D'APPLICATIONS
INCERTITUDE DE CALIBRATION
DES PHOTO DÉTECTEURS

202174

SPÉCIFICATIONS

	PH100-Si-HA	PH100-Si ^{UV}	PH20-Ge						
PUISSANCE MOYENNE MAX* (SEUL / AVEC ATTÉNUATION MAX)	36 mW / 750 mW	4 mW / 38 mW	30 mW / 500 mW						
OUVERTURE	10 mm Ø	10 mm Ø	5 mm Ø						
CAPACITÉS DE MESURE									
Gamme spectrale	350 – 1080 nm	210 – 1080 nm	800 – 1650 nm						
Avec OD0.3	---	210 – 1080 nm	---						
Avec OD1	420 – 1080 nm	400 – 1080 nm	900 – 1650 nm						
Avec OD2	630 – 1080 nm	---	950 – 1650 nm						
Puissance mesurable max*	36 mW @ 1064 nm	4 mW @ 532 nm	30 mW @ 1064 nm						
Avec OD0.3	---	11 mW @ 300 nm	---						
Avec OD1	300 mW @ 1064 nm	38 mW @ 532 nm	300 mW @ 1064 nm						
Avec OD2	750 mW @ 1064 nm	---	500 mW @ 1064 nm						
Niveau de bruit ^a	10 pW @ 980 nm	10 pW @ 850 nm	60 pW @ 1550 nm						
Temps de montée (nominal)	0,2 sec (0,45 sec INTEGRA)	0,2 sec (0,45 sec INTEGRA)	0,2 sec (0,45 sec INTEGRA)						
Sensibilité max	0,5 A/W @ 980 nm	0,45 A/W @ 850 nm	0,98 A/W @ 1550 nm						
Incertitude de calibration	±6,0 % (350 - 399 nm)	±8 % (200 - 219 nm)	±3,5 % (800 - 1650 nm)						
	±2,0 % (400 - 449 nm)	±6,5 % (220 - 399 nm)	---						
	±1,5 % (450 - 940 nm)	±2,5 % (400 - 899 nm)	---						
	±2,0 % (941 - 980 nm)	±3,5 % (900 - 999 nm)	---						
	±5,0 % (981 - 1049 nm)	±5 % (1000 - 1049 nm)	---						
	±7,0 % (1050 - 1080 nm)	±7 % (1050 - 1080 nm)	---						
Incertitude de calibration (avec filtre OD)	±4,0 % (420 - 980 nm)	±5 % (210 - 1049 nm)	±5 %						
	±5,0 % (981 - 1049 nm)	±7 % (1050 - 1080 nm)							
	±7,0 % (1050 - 1080 nm)								
SEUILS DE DOMMAGE									
Densité de puissance max	100 W/cm ²	100 W/cm ²	100 W/cm ²						
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES									
Ouverture	10 mm Ø	10 mm Ø	5 mm Ø						
Distance avant la surface du senseur	13,7 mm	13,7 mm	10,5 mm						
Senseur	Silicium	Silicium-UV	Germanium						
Dimensions	38,1Ø x 27,4P mm	38,1Ø x 27,4P mm	38,1Ø x 27,4P mm						
Poids (senseur seulement)	130 g	130 g	130 g						
INFORMATIONS DE COMMANDE									
	Standard	Ajouter ext. pour INTEGRA		Ajouter ext. pour INTEGRA		Ajouter ext. pour INTEGRA			
		(USB)	(RS-232)	Standard	(USB)	(RS-232)	Standard	(USB)	(RS-232)
Nom du produit	PH100-Si-HA-DO	-INT	-IDR	PH100-SiUV-DO	-INT	-IDR	PH20-Ge-DO	-INT	-IDR
Numéro de produit (P/N) (sans support)	202681	202782		200879	202788		200866	202794	
Nom du produit (avec OD0.3)				PH100-SiUV-OD.3	-INT	-IDR			
Numéro de produit (P/N) (sans support)				202679	202792				
Nom du produit (avec OD1)	PH100-Si-HA-OD1	-INT	-IDR	PH100-SiUV-OD1	-INT	-IDR	PH20-Ge-OD1	-INT	-IDR
Numéro de produit (P/N) (sans support)	202683	202784		200881	202790		200874	202796	
Nom du produit (avec OD2)	PH100-Si-HA-OD2	-INT	-IDR				PH20-Ge-OD2	-INT	-IDR
Numéro de produit (P/N) (sans support)	202685	202786					200875	202798	

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

* Voir les courbes (p. 126-128) 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.