



UP25-H

25 mm Ø, 3 mW - 350 W



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- 1. CONCEPT MODULAIRE**
Augmentez la puissance de votre détecteur :
4 modules de refroidissement différents
- 2. PERFORMANCES ÉLEVÉES**
Rapidité de montée (1,3 sec)
Seuil de dommage élevé (45 kW/cm²)
- 3. MODE ÉNERGIE**
Mesurez les énergies à impulsion unique jusqu'à 40 J
- 4. INTERFACE INTELLIGENTE**
Intégration de toutes les données de calibration
- 5. OPTIONS *integra***
 - Standard: Sortie USB (-INT)
 - En Option: Sortie RS-232 (-IDR)

MODÈLES DISPONIBLES



UP25N-40S-H9
(40W-Convection)



UP25N-100H-H9
(100W-Dissipateur)



UP25N-250F-H12
(250W-Ventilateur)



UP25M-350W-H12
(350W-Module à l'eau)

ACCESSOIRES



Support avec pied en acier
(Numéro de modèle, P/N: 200234)



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



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



Alimentation 12 V
(Numéro de modèle, P/N: 200130)



Malette de transport Pelican

VOIR ÉGALEMENT

COMMENT ÇA FONCTIONNE	14
CALIBRATION	6
SCHÉMAS	96
COURBES D'ABSORPTION	100
DÉTECTEURS OEM	148
MONITEURS COMPATIBLES	
MAESTRO	20
TUNER	24
UNO	26
S-LINK	28
P-LINK	30
M-LINK	32
LISTE DES ACCESSOIRES	198
NOTES D'APPLICATION	

MESURER LA PUISSANCE LASER À L'AIDE
D'UNE THERMOPIL: LA BASE!

202175

UP25-H



* Également traçable au NRC-CNRC

SPÉCIFICATIONS

	UP25N-40S-H9	UP25N-100H-H9	UP25N-250F-H12	UP25M-350W-H12
PUISSANCE MOYENNE MAX (CONTINU / 1 MINUTE)	40 W / 80 W	100 W / 200 W	250 W / 300 W	350 W ¹ / 350 W ¹
OUVERTURE	25 mm Ø	25 mm Ø	25 mm Ø	25 mm Ø
REFROIDISSEMENT	Convection	Dissipateur	Ventilateur	Module à eau
CAPACITÉS DE MESURE				
Gamme spectrale *	0,19 – 20 µm	0,19 – 20 µm	0,19 – 20 µm	0,19 – 20 µm
Niveau de bruit ^a	3 mW	3 mW	10 mW	10 mW
Temps de montée (nominal) ^b	1,3 sec	1,3 sec	1,3 sec	1,3 sec
Sensibilité (typ avec impédance 100 kΩ) ^c	0,23 mV/W	0,23 mV/W	0,1 mV/W	0,1 mV/W
Incertitude de calibration ^d	±2,5 %	±2,5 %	±2,5 %	±2,5 %
Répétabilité	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
Mode énergie				
Sensibilité	0,14 mV/J	0,14 mV/J	0,05 mV/J	0,05 mV/J
Énergie mesurable max ^e	40 J	40 J	40 J	40 J
Niveau de bruit ^a	0,2 J	0,2 J	0,2 J	0,2 J
Période min de répétition	4,6 sec	4,6 sec	11,5 sec	11,5 sec
Largeur d'impulsion max	123 ms	123 ms	390 ms	390 ms
Exactitude avec calib. en énergie	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
SEUILS DE DOMMAGE				
Densité de puissance max				
1064 nm, 10 W, CW	45 kW/cm ²	45 kW/cm ²	45 kW/cm ²	45 kW/cm ²
10,6 µm, 10 W, CW	14 kW/cm ²	14 kW/cm ²	14 kW/cm ²	14 kW/cm ²
Seuils de dommage en mode pulsé				
	Dens. énergie max		Puis. crête max	
1064 nm, 360 µs, 5 Hz	9 J/cm ²		25 kW/cm ²	
1064 nm, 7 ns, 10 Hz	1 J/cm ²		143 MW/cm ²	
532 nm, 7 ns, 10 Hz	0,6 J/cm ²		86 MW/cm ²	
266 nm, 7 ns, 10 Hz	0,3 J/cm ²		43 MW/cm ²	
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES				
Ouverture	25 mm Ø	25 mm Ø	25 mm Ø	25 mm Ø
Absorbteur (Haut seuil de dommage)	H9	H9	H12	H12
Dimensions	89H x 89L x 32P mm	89H x 89L x 106P mm	89H x 89L x 116P mm	89H x 89L x 40P mm
Poids (senseur seulement)	0,68 kg	0,99 kg	1,44 kg	0,87 kg
INFORMATION DE COMMANDE				
Nom complet du produit	UP25N-40S-H9-D0	UP25N-100H-H9-BLU	UP25N-250F-H12-D0	UP25M-350W-H12-D0
Numéro de produit (P/N) (sans support)	200195	200199	201151	201893
Ajouter extension pour INTEGRA (USB)	-INT / 203057	-INT / 203053	-INT / 203055	-INT / 203051
Ajouter extension pour INTEGRA (RS-232)	-IDR	-IDR	-IDR	-IDR
Ajouter extension pour BLU	-BLU / 203673	-BLU / 203667	-BLU / 203670	-BLU / 203664

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis // Support compatible: P/N 200234

* Pour la gamme spectrale calibrée, voir le manuel d'utilisateur.

- a. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure.
- b. Avec anticipation.
- c. Voltage de sortie maximum = sensibilité x énergie max.
- d. Incluant la linéarité en puissance.

- e. Pour des pulses de 360 µs. Des impulsions plus énergétiques sont possibles lorsque le produit est personnalisé pour les longues impulsions, moins pour les impulsions courtes (ns).
- f. Débit de d'eau de refroidissement minimum de 1,5 litres/min, température de l'eau ≤ 22°C, bagues de compression 1/8 NPT pour tube 1/4 po semi-rigide. Contactez Gentec-EO pour le module en acier inoxydable pour eau déionisée offert en option.