



UP55-VR

55 mm Ø, 15 mW - 200 W, absorbeur volumique



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- 1. CONCEPT MODULAIRE**
Augmentez la puissance de votre détecteur :
4 modules de refroidissement différents.
- 2. ABSORBEUR VOLUME POUR HAUTES PUISSANCES CRÊTE**
Parfait pour les lasers pulsés à haute densité d'énergie
- 3. GRANDE OUVERTURE**
L'ouverture de 55 mm Ø permet la mesure des faisceaux les plus larges
- 4. HAUTE PUISSANCE**
Jusqu'à 200 W de puissance continue avec le module de refroidissement à l'eau
- 5. MODE ÉNERGIE**
Mesurez les énergies à impulsion unique jusqu'à 500 J
- 6. INTERFACE INTELLIGENTE**
Intégration de toutes les données de calibration

- 7. OPTIONS *integra***
 - Standard: Sortie USB (-INT)
 - En Option: Sortie RS-232 (-IDR)

MODÈLES DISPONIBLES



UP55N-50S-VR
(50W-Convection)



UP55N-100H-VR
(100W-Dissipateur)



UP55N-100H-VR
(100W-Dissipateur)



UP55M-200W-VR
(200W-Module à 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)



Cylindre fibre optique à 3 ports avec adaptateurs et connecteurs



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
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

UP55-VR



* Également traçable au NRC-CNRC

SPÉCIFICATIONS

	UP55N-50S-VR	UP55N-100H-VR	UP55N-150F-VR	UP55M-200W-VR
PUISSANCE MOYENNE MAX (CONTINU / 1 MINUTE)	50 W / 50 W	100 W / 100 W	150 W / 150 W	200 W ^g / 200 W ^g
OUVERTURE	55 mm Ø	55 mm Ø	55 mm Ø	55 mm Ø
REFROIDISSEMENT	Convection	Dissipateur	Ventilateur	Module à eau
CAPACITÉS DE MESURE				
Gamme spectrale ^a	0,3 – 2,5 µm	0,3 – 2,5 µm	0,3 – 2,5 µm	0,3 – 2,5 µm
Niveau de bruit ^b	15 mW	15 mW	15 mW	15 mW
Temps de montée (nominal) ^c	4 sec	4 sec	4 sec	4 sec
Sensibilité (typ avec impédance 100 kΩ) ^d	0,04 mV/W	0,04 mV/W	0,04 mV/W	0,04 mV/W
Incertitude de calibration ^e	±2,5 %	±2,5 %	±2,5 %	±2,5 %
Répétabilité	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %	±0,5 %
Mode énergie				
Sensibilité	0,010 mV/J	0,010 mV/J	0,010 mV/J	0,010 mV/J
Énergie mesurable max ^f	500 J	500 J	500 J	500 J
Niveau de bruit ^b	0,25 J	0,25 J	0,25 J	0,25 J
Période min de répétition	11,1 sec	11,1 sec	11,1 sec	11,1 sec
Largeur d'impulsion max	433 ms	433 ms	433 ms	433 ms
Exactitude avec calib. en énergie	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
SEUILS DE DOMMAGE				
Densité de puissance max ^h	700 W/cm ²	700 W/cm ²	700 W/cm ²	700 W/cm ²
Seuils de dommage en mode pulsé		Dens. énergie max		Puis. crête max
1064 nm, 360 µs, 5 Hz		40 J/cm ²		111 kW/cm ²
1064 nm, 7 ns, 10 Hz		6 J/cm ²		860 MW/cm ²
532 nm, 7 ns, 10 Hz		4 J/cm ²		570 MW/cm ²
266 nm, 7 ns, 10 Hz		1 J/cm ²		143 MW/cm ²
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES				
Ouverture	55 mm Ø	55 mm Ø	55 mm Ø	55 mm Ø
Absorbeur (Volume)	VR	VR	VR	VR
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)	0,62 kg	0,93 kg	1,41 kg	0,84 kg
INFORMATION DE COMMANDE				
Nom complet du produit	UP55N-50S-VR-D0	UP55N-100H-VR-D0	UP55N-150F-VR-D0	UP55M-200W-VR-D0
Numéro de produit (P/N) (sans support)	201295	201935	201854	201291
Ajouter extension pour INTEGRA (USB)	-INT	-INT	-INT	-INT
Numéro de produit (P/N) (sans support)	202643	202645	203071	203067
Ajouter extension pour INTEGRA (RS-232)	-IDR	-IDR	-IDR	-IDR
Ajouter extension pour BLU	-BLU	-BLU	-BLU	-BLU
Numéro de produit (P/N) (sans support)	203712	203697	203700	203688

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

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

- a. Les facteurs d'ajustement pour les longueurs d'onde inférieures à 300 nm ne sont pas traçables.
- b. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure.
- c. Avec anticipation.
- d. Voltage de sortie maximum = sensibilité x énergie max.
- e. Incluant la linéarité en puissance.

- f. 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).
- g. Débit de d'eau de refroidissement minimum de 1 litre/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.
- h. À 1064 nm, 10 W CW.