

# SÉRIES UP + PCB

Détecteurs à thermopile avec PCB interne, 10 à 55 mm Ø, 50 µW - 700 W



## MODÈLES DISPONIBLES

- UP10-H 10 mm Ø, 12 W, revêtement à large bande standard (H5), niveau de bruit de 50 µW
- UP12-H 12 mm Ø, 10 W, avec sortie Molex arrière
- UP19-H 19 mm Ø, 15-30-50-110-150-200 W, revêtement à large bande standard (H5 ou H9)
- UP25-H 25 mm Ø, 40-100-250-350 W, revêtement à large bande standard (H9 ou H12)
- UP55-H/HD 55 mm Ø, 40-100-300-500-700 W, revêtement à large bande standard (H9/H12 ou HD)
- UP19-W 17 mm Ø, 15-30-50 W, revêtement à seuil de dommage élevé 100 kW/cm<sup>2</sup> (W5)
- UP50-W 50 mm Ø, 40-50 W, revêtement à seuil de dommage élevé 100 kW/cm<sup>2</sup> (W9)

## NIVEAUX D'INTÉGRATION

1



- Détecteur seulement
- Détecteur à thermopile (réponse naturelle)
  - Connecteur

2



- Détecteur avec PCB & connecteur
- Détecteur à thermopile
  - Amplification - Anticipation - Filtrage
  - Connecteur
  - Sortie numérique disponible avec les modèles -DR et -MDR

3



- Détecteur & affichage
- Détecteur à thermopile
  - Connecteur
  - Affichage

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

1. **DÉTECTEURS À THERMOPILE COMPLÈTEMENT INTÉGRABLES**  
Les capteurs OEM sont conçus pour une intégration simplifiée dans des systèmes existants.
2. **AVEC CARTE PCB INTERNE**  
Amplification, anticipation et filtrage intégrés
3. **CONCEPT MODULAIRE**  
Augmentez la puissance de votre détecteur :  
5 modules de refroidissement différents.
4. **SEUILS DE DOMMAGE TRÈS ÉLEVÉS**  
Jusqu'à 100 kW/cm<sup>2</sup> en densité de puissance moyenne
5. **LE PLUS LARGE CHOIX DE CONNECTEURS**  
DB-15, BNC, Molex ou ajustement personnalisé selon vos besoins
6. **SORTIE NUMÉRIQUE RS-232**  
Utilisez les commandes série directement avec votre détecteur. Disponible seulement pour les modèles UP19K-15S-H5-DR et UP19K-15S-H5-MDR.

7. **OPTIONS *integra***  
Nous pouvons personnaliser les commandes série pour tous les détecteurs avec l'option INTEGRA. (Voir page 36 pour les détails)

## 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

# SÉRIES UP + PCB



\* Également traçable au NRC-CNRC

## SPÉCIFICATIONS

	UP10-H	UP12-H	UP19-H	UP25-H	UP55-H/HD	UP19-W	UP50-W
<b>PUISSANCE MOYENNE MAX<sup>a</sup> (CONTINU / 1 MINUTE)</b>	2 W / 2 W	10 W / 10 W	200 W / 200 W	350 W / 350 W	700 W / 700 W	50 W / 85 W	50 W / 85 W
<b>OUVERTURE</b>	10 mm Ø	12 mm Ø	19 mm Ø	25 mm Ø	55 mm Ø	17 mm Ø	50 mm Ø

CAPACITÉS DE MESURE							
Gamme spectrale	0,19 – 20 µm	0,19 – 20 µm	0,19 – 20 µm	0,19 – 20 µm	0,19 – 20 µm	0,19 – 10 µm	0,19 – 10 µm
Modules de refroid. disponibles (P. Max)							
Convection (S)	2 W	10 W	15 W	40 W	40 W	15 W	40 W
Dissipateur (H)	---	---	30 W	100 W	100 W	30 W	50 W
Dissipateur large (L)	---	---	50 W	---	---	50 W	---
Ventilateur (F)	---	---	110 W	250 W	300 W	50 W	---
Module à eau (W)	---	---	150 W	350 W	500 W	50 W	85 W
Module à eau (W)	---	---	200 W	---	700 W (HD)	---	---
Niveau de bruit	0,05 mW <sup>b</sup>	0,2 mW	0,2 mW	1-10 mW	2-45 mW	0,2 mW	3 mW
Temps de montée (nominal)	0,8 sec	0,3 sec	0,5 sec	1,3 sec	2-5 sec	1,4 sec	3,5 sec
Sensibilité (typ avec impédance 100 kΩ)	1 V/W	400 mV/W	30-400 mV/W	24-150 mV/W	8-150 mV/W	400 mV/W	120-150 mV/W
Densité de puissance max <sup>c</sup>	36 kW/cm <sup>2</sup>	36 kW/cm <sup>2</sup>	36-45 kW/cm <sup>2</sup>	45 kW/cm <sup>2</sup>	45 kW/cm <sup>2</sup>	100 kW/cm <sup>2</sup>	100 kW/cm <sup>2</sup>

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES							
Ouverture	10 mm Ø	12 mm Ø	19 mm Ø	25 mm Ø	55 mm Ø	17 mm Ø	50 mm Ø
Absorbeur	H5	H5	H5/H9	H9/H12	H9/H12/HD	W5	W9
Dimensions <sup>d</sup>	50H x 50L x 25,6P mm	38H x 38L x 37P mm	50H x 50L x 25,6P mm	89H x 89L x 32P mm	89H x 89L x 32P mm	50H x 50L x 25,6P mm	89H x 89L x 32P mm
Poids <sup>d</sup>	200 g	200 g	200 g	680 g	620 g	200 g	620 g

INFORMATION DE COMMANDE <sup>d</sup>							
Convection	UP10K-2S-H5-L-MT	UP12E-10S-H5-MT-B	UP19K-15S-H5-MT	UP25N-40S-H9-MT	UP55N-40S-H9-MT	UP19K-15S-W5-MT	UP50N-40S-W9-MT
Sortie numérique (connecteur DB-8)	---	---	UP19K-15S-H5-DR	---	---	---	---
Sortie numérique (connecteur Molex)	---	---	UP19K-15S-H5-MDR	---	---	---	---
Dissipateur	---	---	UP19K-30H-H5-MT	UP25N-100H-H9-MT	UP55N-100H-H9-MT	UP19K-30H-W5-MT	UP50N-50H-W9-MT
Dissipateur large	---	---	UP19K-50L-H5-MT	---	---	UP19K-50L-W5-MT	---
Ventilateur	---	---	UP19K-110F-H9-MT	UP25N-250F-H12-MT	UP55N-300F-H12-MT	UP19K-50F-W5-MT	---
Module à eau	---	---	UP19K-150W-H5-MT	UP25M-350W-H12-MT	UP55M-500W-H12-MT	UP19K-50W-W5-MT	UP50M-50W-W9-MT
	---	---	UP19K-200W-H9-MT	---	UP55M-700W-HD-MT	---	---

\* Autres tailles disponibles sur demande.

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis

- a. Pour les modèles avec le système de refroidissement le plus efficace.
- b. 0,2 mW avec anticipation.
- c. À 1064 nm, 10 W CW.

- d. Pour les modèles à convection. Contactez Gentec-EO pour les poids et dimensions des autres modèles ou consultez les feuilles de spécifications des modèles UP correspondants.