



# QE25

25 x 25 mm, 2  $\mu$ J à 23 J



## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- CONCEPT MODULAIRE**  
Augmentez la puissance de votre détecteur :  
2 modules de refroidissement différents.
- FAIBLE NIVEAU DE BRUIT**  
2  $\mu$ J avec un revêtement MB
- ATTÉNUATEUR QED DISPONIBLE**
  - Mesurez des énergies jusqu'à 5X plus élevées.
  - Disponible avec calibration en option, toutes les longueurs d'onde entre 532 & 1064 nm, ou une seule longueur d'onde au choix.
- OPTIONS POUR HAUTS TAUX DE RÉPÉTITION**
  - QE-MB: 300 Hz (Standard)
  - QE-MB: 1 000 Hz (Sur demande)
  - QE-MT: 6 000 Hz (Standard)
- CIBLE DE TEST INCLUSE**  
Avec les modèles MB
- INTERFACE INTELLIGENTE**  
Intégration de toutes les données de calibration
- OPTIONS *integra***
  - Standard: Sortie USB (-INT)
  - En Option: Sortie RS-232 (-IDR) et trigger externe (-INE)

## MODÈLES DISPONIBLES



QE25LP-S-MB  
(Large bande-Convection)



QE25LP-H-MB  
(Large bande-Dissipateur)



QE25SP-S-MT  
(Métallique-Convection)



QE25SP-H-MT  
(Métallique-Dissipateur)

## ACCESSOIRES



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



Adaptateur DB-15 vers BNC  
(Numéro de modèle, P/N: 200036)



Atténuateur QED-25  
(Numéro de modèle, P/N: 201199)



Malette de transport Pelican

## VOIR ÉGALEMENT

COMMENT ÇA FONCTIONNE	12
CALIBRATION	6
SCHÉMAS	54
COURBES D'ABSORPTION	56
ATTÉNUATEUR QED	39
MONITEURS COMPATIBLES	
MAESTRO	20
S-LINK	28
M-LINK	32
LISTE DES ACCESSOIRES	188

## NOTES D'APPLICATION

JOULEMÈTRE POUR DES TRAINS  
DE PULSES EXTRA LONGS

202153

# QE25

## SPÉCIFICATIONS

	QE25LP-S-MB		QE25LP-H-MB		QE25SP-S-MT		QE25SP-H-MT	
ÉNERGIE MESURABLE MAX (AVEC ATTÉNUATEUR)	23 J		23 J		10 J		10 J	
TAUX DE RÉPÉTITION MAX	300 Hz		300 Hz		6000 Hz		6000 Hz	
OUVERTURE	25 x 25 mm		25 x 25 mm		25 x 25 mm		25 x 25 mm	
CAPACITÉS DE MESURE								
Gamme spectrale *	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur
	0,19–20 µm	0,3-2,1 µm <sup>a</sup>	0,19–20 µm	0,3-2,1 µm <sup>a</sup>	0,19–20 µm <sup>b</sup>	0,3-2,1 µm <sup>a</sup>	0,19–20 µm <sup>b</sup>	0,3-2,1 µm <sup>a</sup>
Énergie mesurable max <sup>c</sup>	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur
1064 nm, 7 ns, 10 Hz <sup>d</sup>	3,8 J	23 J	3,8 J	23 J	3,0 J	10 J	3,0 J	10 J
266 nm, 7 ns, 10 Hz	3,1 J	4,8 J	3,1 J	4,8 J	0,44 J	1,45 J	0,44 J	1,45 J
Niveau de bruit <sup>e</sup>	4 µJ		4 µJ		2 µJ		2 µJ	
Sensibilité <sup>f,g</sup>	10 V/J		10 V/J		20 V/J		20 V/J	
Taux de répétition max	300 Hz (1000 Hz en option)		300 Hz (1 000 Hz en option)		6000 Hz <sup>h</sup>		6000 Hz <sup>h</sup>	
Largeur d'impulsion max	400 µs **		400 µs **		10 µs		10 µs	
Temps de montée (0-100%)	550 µs		550 µs		20 µs		20 µs	
Incertitude de calibration <sup>i</sup>	±3 %		±3 %		±3 %		±3 %	
Répétabilité	<0,5 %		<0,5 %		<0,5 %		<0,5 %	
SEUILS DE DOMMAGE								
Puissance moyenne max	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur
Toute longueur d'onde	5 W	15 W	10 W	30 W	5 W	15 W	10 W	30 W
Densité d'énergie max	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur	Seul	Atténuateur
1064 nm, 7 ns, monocoup	0,6 J/cm²	16 J/cm²	0,6 J/cm²	16 J/cm²	0,50 J/cm²	4 J/cm²	0,50 J/cm²	4 J/cm²
1064 nm, 7 ns, 10 Hz	0,6 J/cm²	8 J/cm²	0,6 J/cm²	8 J/cm²	0,50 J/cm²	2 J/cm²	0,50 J/cm²	2 J/cm²
532 nm, 7 ns, 10 Hz	0,6 J/cm²	6 J/cm²	0,6 J/cm²	6 J/cm²	0,07 J/cm²	0,35 J/cm²	0,07 J/cm²	0,35 J/cm²
266 nm, 7 ns, 10 Hz	0,5 J/cm²	1 J/cm²	0,5 J/cm²	1 J/cm²	0,07 J/cm²	0,30 J/cm²	0,07 J/cm²	0,30 J/cm²
Densité de puissance max	10 W/cm²	600 W/cm²	10 W/cm² <sup>j</sup>	600 W/cm²	10 W/cm²	600 W/cm²	10 W/cm² <sup>i</sup>	600 W/cm²
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES								
Ouverture (avec atténuateur)	25 X 25 mm (22 X 22 mm)							
Absorbeur	Large bande		Large bande		Métallique		Métallique	
Dimensions	50H x 50L x 14P mm		50H x 50L x 52,5P mm		50H x 50L x 14P mm		50H x 50L x 52,5P mm	
Poids	120 g		187 g		120 g		187 g	
INFORMATION DE COMMANDE								
Nom complet du produit	QE25LP-S-MB	Avec atténuateur <sup>k</sup> QE25LP-S-MB-QED	QE25LP-H-MB	Avec atténuateur <sup>k</sup> QE25LP-HMB-QED	QE25SP-S-MT	Avec atténuateur <sup>k</sup> Contactez-nous	QE25SP-H-MT	Avec atténuateur <sup>k</sup> Contactez-nous
Numéro de produit (P/N) (avec support)	200312	202184	200313	202185	200310		200311	
 Ajouter extension pour INTEGRA (USB)	-INT	-INT	-INT	-INT	-INT	Contactez-nous	-INT	Contactez-nous
Numéro de produit (P/N) (avec support)	202380	202739	202382	202733	202384		202386	
 Ajouter extension pour INTEGRA (RS-232)	-IDR	-IDR	-IDR	-IDR	-IDR		-IDR	
 Ajouter extension pour INTEGRA (Trig Ext)	-INE	-INE	-INE	-INE	-INE		-INE	

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis

\* \* Également disponible en commande spéciale: la version ELP pour pulses très longs, jusqu'à 2 msec, personnalisée pour votre combinaison de taux de rép., sensibilité et largeur d'impulsion.

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

a. 0,19 - 0,3 µm avec atténuateur QEAS, 0,3 - 2,1 µm avec atténuateur QED.  
b. Les détecteurs avec un absorbeur MT peuvent être utilisés sur la gamme 0,19 à 20 µm. Toutefois, l'absorption dans les longueurs d'onde IR décroît significativement. La sensibilité en est donc diminuée, ce qui augmente le niveau de bruit.

c. Sans dépasser la puissance moyenne.

d. Augmenter la largeur d'impulsion augmente l'énergie maximum mesurable.

e. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure.

f. Impédance: 1 MΩ et ≤ 30 pF.

g. Voltage de sortie maximum = sensibilité x énergie max.

h. 5700 Hz avec version Integra.

i. Excluant les non-linéarités.

j. A 5 W. Densité de puissance moyenne max est 10 W/cm<sup>2</sup> @ 10 W pour les versions -H.

k. Lorsque l'extension -QED est ajoutée, le produit QE + QED est livré comme un produit unique avec une calibration combinée. Consultez la page «Atténuateur QED» pour plus d'options de calibration.