



28 Janvier 2010

Newsletter Janvier 2010

Le meilleur choix pour votre mesure d'énergie ou de puissance laser

Cher client,

Il existe une multitude de produits pour mesurer la puissance ou l'énergie laser. Effectuer une sélection pertinente pour une application donnée peut donc sembler compliqué. Le tableau suivant propose un récapitulatif utile des différents types de détecteurs :

Type de Mesure	Gamme de puissance	Gamme spectrale	Type de détecteur
Laser continu – Puissance moyenne	1 nW à 5 W	0,19 à 1,8 μm	Optique
Laser pulsé – Puissance moyenne	100 μW à 7,5 kW	0,15 à 11 μm	Thermique
	100 μW à 50 W	0,15 à 11 μm	Pyroélectrique
Laser pulsé – Énergie par impulsion instantanée	100 μJ à 100 J	0,15 à 11 μm	Pyroélectrique
Laser pulsé – Énergie par impulsion intégrée (> 1 ms)	100 μJ à 150 J	0,15 à 11 μm	Thermique

Les produits Coherent incluent toutes les technologies listées ci-dessus. Nous voudrions utiliser cette opportunité pour vous rappeler la linéarité unique de nos détecteurs pyroélectriques et optiques de la gamme [EnergyMax](#), ainsi que la possibilité qu'offrent nos détecteurs [LM-Power](#) de mesurer la position du faisceau.

Un point important pour le choix de votre mesureur concerne sa compatibilité avec les détecteurs que vous avez sélectionnés, mais aussi les possibilités qu'offre le mesureur lui-même pour satisfaire vos besoins. Les mesureurs qui sont spécialisés dans la mesure de puissance ou d'énergie sont généralement simples et économiques. Pour optimiser la performance laser, les utilisateurs préfèrent souvent un affichage analogique à aiguille, alors qu'un affichage numérique offre davantage de précision. Certains mesureurs peuvent enregistrer des données et effectuer des opérations pour analyser les mesures. Si ces instruments sont supposés intégrer un système automatique de saisie de données, les interfaces RS-232 ou USB 2.0 sont généralement nécessaires, ainsi que les pilotes informatiques et les logiciels d'interface pour l'utilisateur.

Dans certains cas, un mesureur avec un écran n'est pas vraiment nécessaire et la taille de l'instrument est un paramètre important. Les détecteurs dits « sans mesureur » de la gamme [PowerMax](#) représentent un choix idéal dans ces circonstances. Ils peuvent être directement connectés à une interface informatique (RS-232 ou USB), sans adaptateur. Ils sont en fait utilisés comme des instruments virtuels sur l'ordinateur. En conséquence, la saisie de données à long terme et la présentation statistique ou graphique des données en configuration mono- ou multi-canal sont gérées par le logiciel fourni.



Veuillez visiter notre site Internet pour plus d'informations : www.coherent.fr