



MESUREURS DE PUISSANCE ET D'ÉNERGIE LASER



PROFILOMÉTRIE LASER



MESUREURS THZ



# PROFIL D'ENTREPRISE

# QUI NOUS SOMMES

## LES GRANDES ÉTAPES DE NOTRE DÉVELOPPEMENT



L'histoire de Gentec-EO est ponctuée de nombreuses innovations. En tant qu'ancien fabricant laser, l'entreprise est très proche des besoins de ses clients. Le premier détecteur d'énergie laser au monde a d'abord été développé à des fins internes lorsque Gentec inc. a commercialisé le premier laser à taux de répétition élevé TEA CO2 en 1970. La société a par ailleurs été la première à fabriquer à la fois des wattmètres à thermopile et des joulemètres pyroélectriques. Au milieu des années 1990, Gentec a introduit sur le marché la gamme WB dont le seuil de dommage en densité de puissance moyenne de 100 kW/cm<sup>2</sup> est toujours inégalé à ce jour. Également, puisqu'ils peuvent mesurer des puissances de 25 kW jusqu'à plus de 50 kW, les détecteurs de la série HP sont des produits de premier plan pour la mesure de lasers de haute puissance.



Gentec Électro-Optique inc., issue de Gentec inc., a vu le jour en 2000. Sa mission est de fournir des services exclusivement concentrés sur la mesure laser. Plus récemment, en 2010, l'entreprise a lancé le MAESTRO, le premier moniteur à écran tactile sur le marché. Durant la même année, l'acquisition de Spectrum Detector inc. a permis à Gentec-EO de pénétrer de nouveaux marchés : détecteurs THz, détecteurs pyroélectriques ultrarapides (jusqu'à 200 kHz pulse-à-pulse) et photo détecteurs ultrasensibles, pour n'en nommer que quelques-uns.

### NOTRE ESPRIT D'ENTREPRISE

#### STANDARDS ÉLEVÉS

La clé de notre succès: nous concentrons toutes nos énergies dans un travail rigoureux. La rigueur s'exprime au quotidien par un souci de la qualité et la satisfaction du travail bien fait, sans demi-mesures ni compromis.

#### ADAPTABILITÉ

L'adaptabilité se vit au quotidien tout autant dans notre manière d'aborder un problème que dans la façon de le résoudre. Au-delà des modifications faites à un produit, ce sont également nos méthodes de travail que nous devons continuellement adapter.

#### PARTENARIAT

Un esprit de partenariat assure nos clients d'obtenir un support personnalisé à travers tout le processus de sélection du produit et de son utilisation.

### NOTRE PROMESSE

#### RIGUEUR

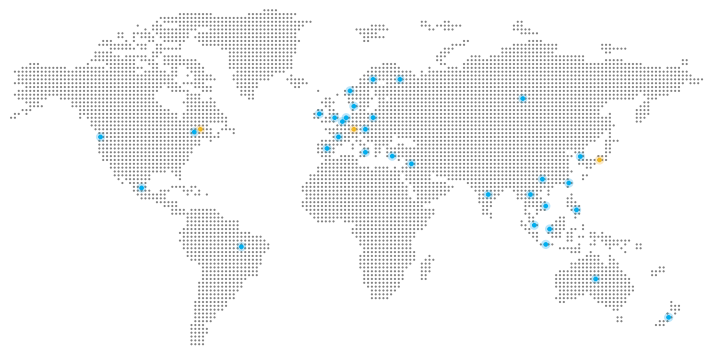
Nous recherchons la rigueur dans tout ce que nous entreprenons afin de vous livrer la précision à laquelle vous vous attendez et le produit que vous recherchez.

#### PERSONNALISATION

Les compagnies laser sont nombreuses, mais les applications le sont encore plus. Notre promesse est d'écouter attentivement vos demandes et de vous livrer exactement le produit qu'il vous faut.

### UNE PRÉSENCE MONDIALE

- Bureaux aux États-Unis et au Canada
- Centres de calibration sur 3 continents
- Produits vendus dans plus de 50 pays



MONITEURS

DÉTECTEURS D'ÉNERGIE

DÉTECTEURS E PUISSANCE

SOLUTIONS HAUTE PUISSANCE

PHOTO DÉTECTEURS

DÉTECTEURS THZ

DÉTECTEURS OEM

PRODUITS SPÉCIAUX

BEAM DIAGNOSTICS

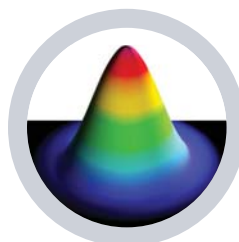
# QUI NOUS SOMMES

## NOS DOMAINES D'EXPERTISE



### MESUREURS PUISSANCE & ÉNERGIE LASER

Nous avons la plus grande gamme de produits pour la mesure laser sur le marché. Nos joulemètres couvrent une plage allant de quelques fJ à plusieurs kJ et nos wattmètres mesurent de quelques pW à plusieurs dizaines de kW.



### PROFILOMÉTRIE LASER

Mesurer la puissance ou l'énergie de votre laser n'est pas toujours suffisant. Si vous avez besoin de connaître le diamètre, le profil d'intensité, la divergence ou même le M2, nous avons une gamme complète de profilomètres laser basés sur des caméras CMOS et un système révolutionnaire de mesure du M2 en temps réel.



### CALORIMÈTRES À LARGE OUVERTURE

Un calorimètre Gentec-EO représente la seule solution fiable pour la mesure des faisceaux laser les plus larges et les plus puissants. En collaborant avec les instituts de recherche de premier plan, Gentec-EO a développé son expertise dans la fabrication et la calibration de calorimètres.



### MESURE TÉRAHERTZ

Nous sommes fiers d'offrir une gamme étendue de mesureurs de puissance et d'énergie pour les sources térahertz. Nos produits sont faciles à installer et à utiliser et incluent leur propre logiciel d'utilisation adapté aux besoins de ce marché.



### PRODUITS PERSONNALISÉS ET APPLICATIONS OEM

Après 40 ans d'expérience dans le secteur des mesures laser, nous avons développé de nombreuses solutions spécialisées, pour des applications parfois très inhabituelles. Peu importe l'ampleur de vos projets, n'hésitez pas à nous faire part de vos besoins spécifiques.



### CALIBRATION TRAÇABLE

Chez Gentec-EO, nous utilisons uniquement des étalons de mesure de niveau « Gold » afin de garantir à nos clients la calibration la plus précise sur le marché. Nous offrons également notre expertise aux clients externes au marché de la mesure laser, alors n'hésitez pas à nous contacter à propos de vos besoins de calibration.

## INTÉGRATION VERTICALE

### DU DÉVELOPPEMENT



### À LA FABRICATION



### À LA CALIBRATION

**NIST**  
Traceable

# NOS PRODUITS

## MONITEURS DE PUISSANCE ET D'ÉNERGIE

### AVEC AFFICHAGE



#### MAESTRO

Moniteur universel  
Contrôles tactiles



#### TUNER

Moniteur de puissance  
Aiguille ultra-rapide



#### UNO

Moniteur de puissance  
Modèle économique

## FONCTIONNANT SUR PC



#### S-LINK

Moniteur de puissance et d'énergie  
1 ou 2 canaux



#### P-LINK

Moniteur de puissance  
1 ou 4 canaux



#### M-LINK

Moniteur universel  
Algorithme de suppression  
du bruit



#### INTEGRA

Moniteur intégré  
Disponible avec détecteurs de puissance,  
d'énergie et photo détecteurs

**NOUVEAU** Maintenant avec RS-232 et  
déclencheur externe

## DÉTECTEURS D'ÉNERGIE

### BASSE ÉNERGIE

Disponible avec  
 integra



#### QE-B

50 nJ - 4 mJ  
8 mm  
Très faible niveau de bruit

### MOYENNE À HAUTE ÉNERGIE

Disponible avec  
 integra



#### QE-MB

0,7  $\mu$ J - 250 J  
12, 25, 50, 65 and 95 mm  
Possibilité de mesurer des pulses longs

Disponible avec  
 integra



#### QE-MT

0,8  $\mu$ J - 44 J  
12, 25 and 50 mm  
Hauts taux de répétition

# NOS PRODUITS

## DÉTECTEURS DE PUISSANCE

### BASSE PUISSANCE

Disponible avec  
 *integra*



**XLP12**  
 5 nW - 3 W  
 9 et 12 mm Ø

### PUISSANCE MOYENNE

Disponible avec  
 *integra*



**UP-H**  
 1 mW - 500 W  
 10, 12, 17, 19, 25 et 55 mm Ø

### PUIS. MOY. À ÉLEVÉE

Disponible avec  
 *integra*



**UP55-HD**  
 45 mW - 2,500 W  
 55 mm Ø

### PUISSANCE MOYENNE - HAUT SEUIL DE DOMMAGE

Disponible avec  
 *integra*



**UP-W**  
 1 mW - 50 W  
 17 et 50 mm Ø  
 100 kw/cm<sup>2</sup>

Disponible avec  
 *integra*



**UP-VR**  
 2 mW - 200 W  
 18 et 55 mm Ø  
 40 J/cm<sup>2</sup>

### FORMAT DE POCHE

**NOUVEAU**



**Pronto-250**  
 10 mW - 250 W  
 Mesures instantanées  
 Calibrations YAG et CO<sub>2</sub>  
 Mesureur laser compact avec écran tactile

## HIGH POWER SOLUTIONS

### TRÈS HAUTE PUISSANCE



**HP & SUPER HP**  
 3 W - 100,000 W  
 De 60 à 400 mm, Formats personnalisés

### SONDES PORTATIVES



**FLASH & FLASH-IPL**  
 0,1 W - 10 000 W / 2 J - 350 J  
 55 mm Ø

### ABSORBEURS DE FAISCEAU



**BD Series**  
 4,000 et 12,000 W  
 100 mm Ø



# NOS PRODUITS

## PHOTO DÉTECTEURS

### PUISSANCE



#### PH-B

40  $\mu$ W - 200  $\mu$ W  
5 et 10 mm  $\varnothing$   
Senseurs Si et Ge

Disponible avec  
 *integra*



#### PH

600  $\mu$ W - 750 mW  
5 et 10 mm  $\varnothing$   
Senseurs Si et Ge  
Atténuateurs disponibles

### ÉNERGIE

Disponible avec  
 *integra*



#### PE-B

8 fJ - 150 nJ  
3, 5 et 10 mm  $\varnothing$   
Senseurs Si, Ge et InGaAs  
Mesures ultra-basses en énergie

### FORMAT DE POCHE

**NOUVEAU**



#### Pronto-Si

0,3 nW - 800 mW  
Mesure laser compact avec écran tactile  
Atténuateur intégré sur glissière  
Se referme afin de protéger l'affichage et le senseur

## DÉTECTEURS THZ

### THERMIQUES



#### THZ-D

1  $\mu$ W - 3 W  
Fonctionnent avec moniteurs universels

### PYROS



#### THZ-I-BNC

1 nW - 200 mW  
Module intégré



#### T-Rad

Détecteurs pyros THz et module pour interface PC



#### QS-THZ

Pyros hybrides

## DÉTECTEURS OEM

### DISQUES



#### Série UD

Disques à thermopile  
PCB externe disponible

### TÊTES DÉTECTRICES



#### Série UP

Détecteurs complets  
Choix de connecteurs

### AVEC PCB INTERNE

**NOUVEAU**



#### Série UP avec PCB

Détecteurs complets  
Avec PCB interne  
Choix de connecteurs

MONITEURS

DÉTECTEURS D'ÉNERGIE

DÉTECTEURS E PUISSANCE

SOLUTIONS HAUTE PUISSANCE

PHOTO DÉTECTEURS

DÉTECTEURS THZ

DÉTECTEURS OEM

PRODUITS SPÉCIAUX

BEAM DIAGNOSTICS

# NOS PRODUITS

## PRODUITS SPÉCIAUX

### JOULEMÈTRES ULTRARAPIDES



#### Série Mach

200 kHz pulse-à-pulse  
Le plus rapide sur le marché !

### DÉTECTEURS DE POSITION



#### QUAD

Mesure, suivi et alignement  
en temps réel

### PYRODÉTECTEURS DISCRETS



#### Pyrodétecteurs discrets et hybrides

Formats T05/T08 compacts  
Boîtier d'évaluation disponible

MONITEURS

DÉTECTEURS  
D'ÉNERGIE

DÉTECTEURS  
E PUISSANCE

SOLUTIONS  
HAUTE PUISSANCE

PHOTO  
DÉTECTEURS

DÉTECTEURS  
THZ

DÉTECTEURS  
DEM

PRODUITS  
SPÉCIAUX

BEAM  
DIAGNOSTICS

## CALORIMÈTRES

### POUR LA MESURE DE LASERS À TRÈS HAUTE ÉNERGIE



Photo courtoisie du laboratoire national Lawrence Livermore

#### Premier fournisseur mondial

Nous travaillons avec les plus grands centres de  
recherche au monde



#### Technologie de pointe

Nous offrons une large gamme de matériaux et de  
surfaces pour toutes les applications



#### Personnalisation

Toute taille et forme, jusqu'à  
420 x 427 mm et 16000 Joules

## PROFILOMÉTRIE LASER

### CAMÉRAS DE PROFILOMÉTRIE USB3.0



#### Beamage-3.0

Résolution de 2,2 MPixels  
Pixels de 5,5 µm  
Senseur de 6,0 x 11,3 mm

#### 2 modèles disponibles :

- Beamage-3.0 :  
350 - 1150 nm
- Beamage-3.0-IR :  
1495 - 1595 nm



#### Beamage-4M

Résolution de 4,2 MPixels  
Pixels de 5,5 µm  
Senseur de 11,3 x 11,3 mm

#### 2 modèles disponibles :

- Beamage-4M :  
350 - 1150 nm
- Beamage-4M-IR :  
1495 - 1595 nm



#### Beamage-4M-FOCUS

Résolution de 4,2 MPixels  
Pixels effectifs de 10 µm  
Ouverture efficace de 20,5 x 20,5 mm  
Parfait pour les gros faisceaux



WWW.GENTEC-EO.COM

# CHEF DE FILE DANS LA MESURE LASER **DEPUIS 1972**

## CANADA

445 St-Jean-Baptiste, Suite 160  
Québec, QC, G2E 5N7, Canada

**T** (418) 651-8003

**F** (418) 651-1174

1 (888) 5GENTEC  
(Canada et États-Unis seulement)

[info@gentec-eo.com](mailto:info@gentec-eo.com)

## ÉTATS-UNIS

5825 Jean Road Center  
Lake Oswego, OR, 97035, USA

**T** (503) 697-1870

**F** (503) 697-0633

1 (888) 5GENTEC  
(Canada et États-Unis seulement)

[info@gentec-eo.com](mailto:info@gentec-eo.com)

## JAPON

Bureau No. 101, EXL111 building,  
Takinogawa, Kita-ku, Tokyo  
114-0023, Japon

**T** +81-80-4121-9968

[info@gentec-eo.com](mailto:info@gentec-eo.com)

## CENTRES DE CALIBRATION

- 445 St-Jean-Baptiste, Suite 160  
Québec, QC, G2E 5N7, Canada
- Werner von Siemens Str. 15  
82140 Olching, Germany
- Office No. 101, EXL111 building,  
Takinogawa, Kita-ku, Tokyo  
114-0023, Japan