



gentec- ϵ
PARTENARIAT de PRÉCISION



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 (aujourd'hui connu sous le nom UP-QED) dont le seuil de dommage en densité de puissance moyenne de 100 kW/cm² est toujours

inégalé à ce jour. Également, puisqu'ils peuvent mesurer des puissances jusqu'à plus de 100 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

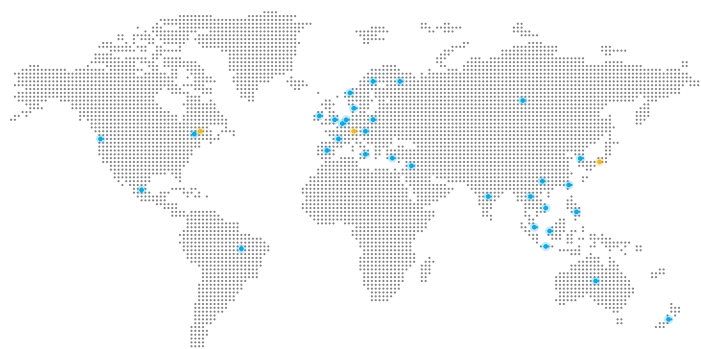
Nous recherchons la rigueur dans tout ce que nous entreprenons afin de vous livrer la précision à laquelle vous vous attendez et le produit que vous recherchez.

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



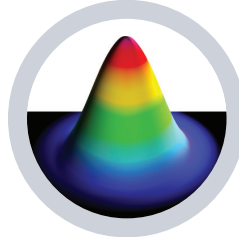
QUI NOUS SOMMES

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.



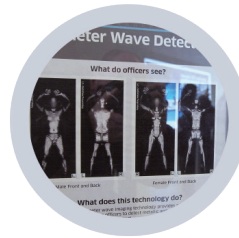
PROFILOMÉTRIE LASER

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.



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 45 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

AFFICHAGES ET INTERFACES

AFFICHAGES



MAESTRO

Affichage pour tous nos détecteurs
Contrôles tactiles



TUNER

Affichage pour nos détecteurs de puissance
Aiguille ultra-rapide



UNO

Affichage pour nos détecteurs de puissance
Modèle économique

INTERFACES PC

NOUVEAU



U-LINK & S-LINK

Interface PC pour tous nos détecteurs
1 ou 2 canaux
Sortie USB, RS-232 ou Ethernet



INTEGRA

Interface PC intégré
Disponible avec tous nos détecteurs
Sortie USB ou RS-232

NOUVEAU



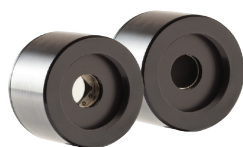
BLU

Interface sans-fil intégré
Disponible avec nos détecteurs de puissance
Fonctionne sur appareils mobiles et PC

DÉTECTEURS D'ÉNERGIE

BASSE ÉNERGIE

Disponible avec
 integra

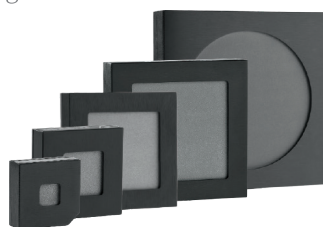


QE-B

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

MOYENNE À HAUTE ÉNERGIE

Disponible avec
 integra



QE

0,7 μ J - 250 J
12, 25, 50, 65 et 95 mm



MACH6

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

NOS PRODUITS

DÉTECTEURS DE PUISSANCE

BASSE PUISSANCE

Disponible avec




XLP

0.5 μ W - 3 W
 12 mm $\varnothing$

PUISSANCE MOYENNE À ÉLEVÉE

Disponible avec





UP-H

1 mW - 2 500 W
 10, 12, 17, 19, 25 et 55 mm $\varnothing$

DESIGN MODULAIRE

Notre vaste sélection de produits est conçue pour correspondre à vos besoins de mesure.-

- Taille d'ouverture:

Pour la taille de votre faisceau

- Mode de refroidissement:

Adapté à votre niveau de puissance

- Matériau absorbant:

Conçu pour résister à votre densité de puissance et d'énergie

- Module de sortie:

Choisi pour s'accorder avec votre système d'acquisition

HAUTS SEUILS DE DOMMAGE

Disponible avec





UP-W

1 mW - 50 W
 19 et 50 mm $\varnothing$
 100 kW/cm²

Disponible avec





UP-QED

4 mW - 300 W
 16 et 52 mm $\varnothing$
 100 kW/cm², 300 J/cm²

NOUVEAU

FORMAT DE POCHE



PRONTO-250

10 mW - 250 W
 Mesures instantanées
 Contrôles tactiles

HIGH POWER SOLUTIONS

TRÈS HAUTE PUISSANCE

Disponible avec




HP

3 W - 15 000 W
 60, 100 et 125 mm



SUPER HP

Jusqu'à 100,000 W
 Formats personnalisés, de 60 à 400 mm

SONDES PORTATIVES



PRONTO & PRONTO-IPL

0,1 W - 10 000 W / 2 J - 350 J
 55 mm $\varnothing$

NOS PRODUITS

PHOTODÉTECTEURS

PUISSANCE & ÉNERGIE

Disponible avec



PH & PE

600 pW - 750 mW / 8 fJ - 150 nJ
3, 5 et 10 mm Ø
Senseurs Si, Ge et InGaAs
Atténuateurs disponibles

SPHÈRE INTÉGRATRICE

Disponible avec



IS

1 μ W - 9 W
12 mm Ø
Sphère intégratrice avec senseur Si

FORMAT DE POCHE



PRONTO-Si

0,3 nW - 800 mW
Atténuateur intégré sur glissière
Contrôles tactiles

DÉTECTEURS THZ

THERMIQUES



THZ-D

1 μ W - 3 W
Fonctionnent avec nos affichages
et interfaces PC

PYROS



THZ-I-BNC

1 nW - 200 mW
Module intégré



THZ-B & T-RAD

Détecteurs pyros THz et
module pour interface PC

DÉTECTEURS OEM

DISQUES



Senseur seulement

Disques à thermopile
PCB externe disponible



Détecteur seul

Détecteur complet
Signal analogique



Détecteur avec PCB

Détecteur complet
Signal numérique



Détecteur tout-en-un

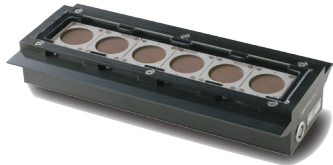
DSysteme complet de mesure
Signal numérique

SUR MESURE : Dimensions, trous de fixation, longueur de câble, connecteurs, commandes série... Donnez-nous simplement vos requis !

NOS PRODUITS

PRODUITS SPÉCIAUX

JOULEMÈTRES ULTRARAPIDES



Barre détectrice à éléments multiples

Mesure instantanée de tous les senseurs

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

AFFICHAGES ET
INTERFACESDÉTECTEURS
D'ÉNERGIEDÉTECTEURS
E-PUISSANCESOLUTIONS
HAUTE PUISSANCE

PHOTO-DÉTECTEURS

DÉTECTEURS
THZDÉTECTEURS
OEMPRODUITS
SPÉCIAUXDIAGNOSTICS
DE FAISCEAUX

CALORIMÈTRES

POUR LA MESURE DE LASERS À TRÈS HAUTE ÉNERGIE

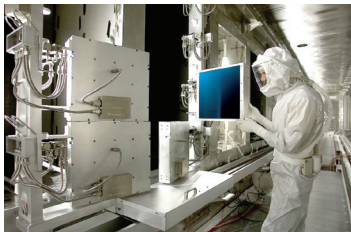


Photo courtoisie du laboratoire national Lawrence Livermore

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

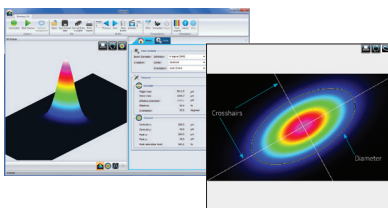


Personnalisation

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

PROFILOMÉTRIE LASER

CAMÉRAS DE PROFILOMÉTRIE USB3.0



Logiciel intuitif

Interface usager facile à utiliser, avec plusieurs options d'affichage et de contrôle: affichages 2D, 3D et XY, soustraction du bruit, fit gaussien, calculs de M^2 , et plus.



BEAMAGE

Jusqu'à 4,2 Mpixels
Pixels de 5,5 μm
Disponible pour le visible et IR
Jusqu'à 20,5 x 20,5 mm

NOUVEAU



BEAMAGE-M2

Système de mesure de qualité des faisceaux
Optiques de 50 mm
Logiciel flexible et intuitif



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

info@gentec-eo.com

ÉTATS-UNIS

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

T (503) 697-1870

F (503) 697-0633

info@gentec-eo.com

JAPON

Bureau No. 101, EXL111 building,
1-1-1, Takinogawa, Kita-ku, Tokyo
114-0023, Japon

T +81-80-4121-9968

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
- Bureau No. 101, EXL111 building,
1-1-1, Takinogawa, Kita-ku, Tokyo
114-0023, Japan