

## GLACIER : Dispositif unique pour la caractérisation des miroirs laser à haute réflexion et à faible perte

Les Ulis, décembre 2023

GLACIER est un réflectomètre permettant de mesurer les pertes des revêtements optiques jusqu'à 5 ppm en utilisant la méthode extrêmement sensible CRDS. Il est devenu essentiel pour caractériser les miroirs où les mesures conventionnelles de réflexion et d'absorption sont insuffisantes.

L'innovation du dispositif GLACIER-C est l'utilisation d'une source laser super-continuum en combinaison avec un monochromateur accordable. Cela permet de sélectionner librement une longueur d'onde entre 450 nm et 2000nm.

Le GLACIER-C combine la sensibilité inégalée du système GLACIER avec une flexibilité inégalée créant l'appareil le plus puissant du marché. L'appareil dispose d'un haut débit d'acquisition de données et permet d'enregistrer des mesures en quelques secondes. Le changement de longueur d'onde est facile et rapide grâce à la conception optique du système et du logiciel convivial.



### Principales caractéristiques du produit :

- Mesures de réflectivité jusqu'à 99,9995 %
- Différents angles d'incidence : 5°-45° (et 0°)
- Polarisation S et P (séparément)
- Caractérisation du revêtement antireflet jusqu'à 0,0005 % (5 ppm)
- Alignement simple et reproductible pour les optiques 0,5", 1" et 2"
- Fixations de miroir à ressort pour un montage reproductible sans contrainte
- Ordinateur et interface logicielle conviviale inclus
- Acquisition de données à grande vitesse et analyse en temps réel

**Pour en savoir plus :**

<https://www.optonlaser.com/fr/produit/reflectometre-cavity-ringdown-crd>

[Jean-Claude.Sanudo@optonlaser.com](mailto:Jean-Claude.Sanudo@optonlaser.com) / +33 1 77 37 28 57 / +33 6 75 62 84 97 / [www.optonlaser.com](http://www.optonlaser.com)

**A propos d'Opton Laser International :** Créée en 1990, Opton Laser est devenue un fournisseur incontournable du marché de la photonique, offrant une riche sélection de produits innovants au sein d'une organisation totalement indépendante, flexible et réactive.

Opton Laser est situé aux Ulis, en France, et a acquis une réputation internationale de compétence et de stabilité. Des partenariats de long terme avec des leaders du marché ont renforcé sa position sur le marché français, notamment dans les domaines des lasers, de la spectroscopie, de l'instrumentation laser, du traitement du signal et du micro-positionnement.

Opton Laser a récemment étendu son activité à la Suisse romande.

**Contact Presse :** [Catherine.Farcy@optonlaser.com](mailto:Catherine.Farcy@optonlaser.com) / +33 1 77 37 28 56 / [www.optonlaser.com](http://www.optonlaser.com)

