

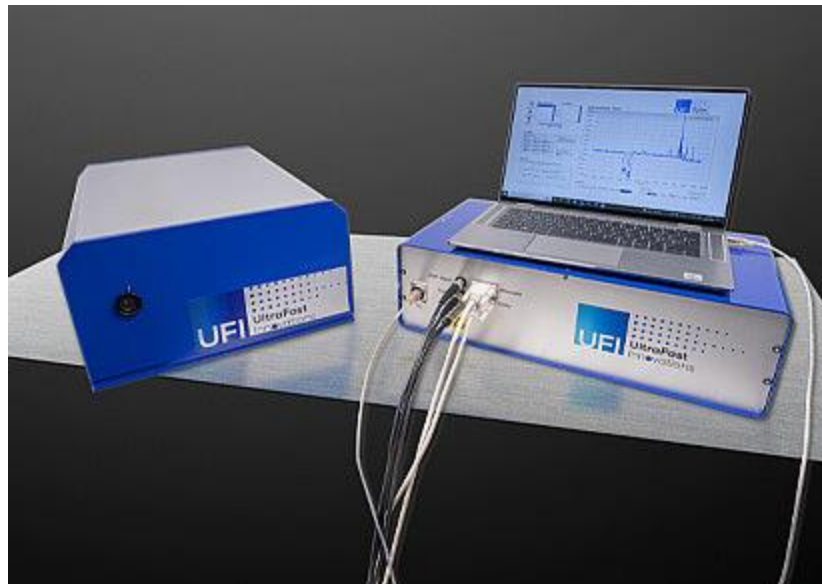
Autocorrélateur de troisième ordre à ultra-haut contraste TUNDRA++ Caractérisation du contraste laser à haute intensité

Les Ulis, Août 2023

En raison de leur énorme puissance, les impulsions laser térawatt et pétawatt peuvent atteindre des valeurs de seuil d'ionisation de 10^{10} W/cm², soit plusieurs pico- ou nanosecondes avant l'impulsion laser principale, soit par de mauvais niveaux d'émission spontanée amplifiée (ASE), soit par des préimpulsions parasites de manière incontrôlée.

Afin d'éviter ces effets délétères, il faut pouvoir caractériser le profil temporel d'intensité et la qualité des impulsions laser avec une sensibilité extrêmement élevée. Pour ce faire, UltraFast Innovations (UFI®) a développé TUNDRA++, la dernière génération du populaire autocorrélateur de troisième ordre TUNDRA®.

Grâce à la mise en œuvre d'un concept innovant, TUNDRA++ est capable de mesurer jusqu'à 14 ordres de grandeur de plage dynamique, ce qui le rend idéal pour les mesures de contraste d'impulsions des systèmes laser femtoseconde les plus puissants au monde.



Pour en savoir plus :

Jean-Claude.Sanudo@optonlaser.com / www.optonlaser.com

<https://www.optonlaser.com/fr/produit/autocorrelateur-de-3ieme-ordre-tundra-ufi>

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 / +33 1 77 37 28 56 / www.optonlaser.com

