

# VINCI-1064

## Laser à fibre ultrarapide

# FICHE TECHNIQUE



## DESCRIPTION

Les lasers à fibre ultrarapides de la série VINCI de TeraXion se caractérisent par une combinaison unique de durée d'impulsion très courte (50 fs typique) et de puissance crête élevée approchant 1 MW. Le VINCI-1064 est le fruit de deux décennies d'expertise de TeraXion dans les composants de lasers à fibre ultrarapides.

## AVANTAGES

- Conception d'oscillateurs à faible coût
- Puissance crête élevée
- Durée d'impulsion courte (50fs typ.)
- Taux de répétition de 40 MHz
- Architecture robuste tout-fibre sans SESAM
- Câble ombilical détachable

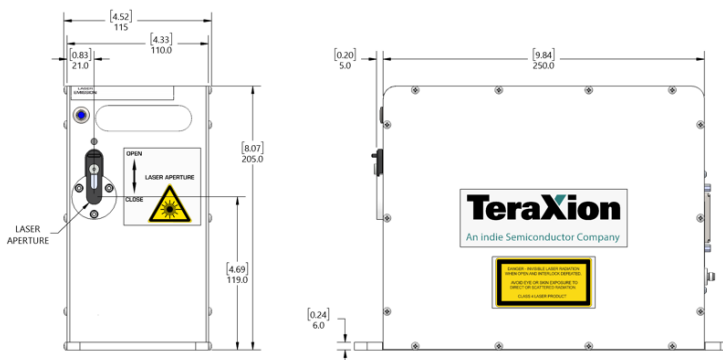
## APPLICATIONS

- Génération THz
- Microscopie multiphotonique
- Polymérisation à deux photons

## SPÉCIFICATIONS

Spécifications	Unités	Valeur
<b>Optiques</b>		
Longueur d'onde	nm	1064
Énergie par impulsion	nJ	> 50
Taux de répétition	MHz	40
Durée d'impulsion	fs	< 60 (50 typ.)
Puissance moyenne	W	> 2
Stabilité en puissance	% RMS	± 1
Qualité de faisceau (M2)		< 1.2
Polarisation		Linéaire
Rapport d'extinction de polarisation (PER)	dB	> 20
Plage de pré-compensation de la dispersion	fs <sup>2</sup>	-25000 to 0
Temps de chauffe	minutes	< 2
<b>Mécaniques et environnementales</b>		
Dimensions de la tête laser	l	< 6
Dimensions de l'unité de contrôle		19" 2U rackmount
Température d'opération	°C	15 - 35
Température d'entreposage	°C	0 - 40
Humidité (opération)	%, relative	10 - 80
<b>Électriques et interfaces de contrôle</b>		
Tension d'alimentation		100-240VAC, 50-60Hz
Consommation électrique	W	< 75
Interface de contrôle		USB
Sortie SYNC		Connecteur SMA

## DIMENSIONS



POUR PLUS D'INFORMATION :



+1.418.658.9500



info@teraxion.com



teraxion.com

