

# Z-LASER

# SELECTRA

## POSITIONNEMENT LASER

- »» Longueur d'onde rouge 635 638 640 nm , vert 532 nm
- »» Puissance de sortie de 1 a 80mW
- »» Différentes optiques disponibles
- »» Haute précision
- »» avec ou sans focus manuel
- »» Boîtiers filetés M18

Bois

Pierre

Textile

Métal

Automobile

Médecine



## DISTRIBUÉ PAR SELECTRA



# L'ENTREPRISE

Z-LASER avec plus de 30 années d'expérience, est le leader en matière de lasers, et de projections laser dans de nombreuses industries .

## Exemples d'applications :

Fabrication de pneus  
Positionnement du patient  
Orientation de scies  
Forage  
Tonnellerie  
Découpe du papier  
Coupe de pierre  
Coupe de verre  
Déligneuse  
Table de coupe  
Couture  
Sérigraphie  
...

Nous nous concentrons sur des systèmes lasers de qualité pour les applications les plus exigeantes.

Une variété de couleurs (rouge, vert et bleu) et les formes (point, ligne, croix, etc) sont possibles. Notre but étant de s'adapter dans tout type d'application et de secteur d'activité.

Notre principal objectif, est de proposer à nos clients des systèmes modulaires, que vous pourrez configurer suivant vos besoins. Tel que :

l'optique de projecteur (ligne, point, croix...),

la couleur (rouge, vert, bleu infrarouge),

Le réglage manuel de la qualité du trait (focus),

La puissance (de 1 à 80 mW) et

le gabarit du laser ( $\varnothing$  11 mm –  $\varnothing$  20 mm –  $\varnothing$  40 mm).

Chez Z-LASER, les experts de recherche, développement et production travaillent en étroite collaboration. Et vous garantissons la technologie la plus moderne et la meilleure qualité.

ZA



Laser à pile pour projection ligne, un point ou croix  
Piles 1,5 V AA ou 1,2 V batterie rechargeable (breveté)  
Interrupteur magnétique On / Off-Switch  
Dimensions:  $\varnothing$  20 x 108 mm  
puissance de sortie / Longueur d'onde: 1 - 5 mW / 635 nm (rouge)

ZD



mini-module laser universel avec projection ligne, un point ou croix  
Tension d'alimentation: 3 - 6 VDC, 24 VDC en option  
Dimensions:  $\varnothing$  11 x 52 mm  
puissance de sortie / Longueur d'onde: 1 - 15 mW / 635 nm ou <3 mW /

## ZM12



Laser compact ZM12

- Alimentation: 5-30VDC avec connecteur ou 4 6VCC avec câble intégré
- Modulation TTL jusqu'à 100kHz en option
- simple, main externe mécanisme de focalisation
- Dimensions: Ø filetage M12 avec la tête optique 15mm x [50 - 80mm]
- puissance de sortie / Longueur d'onde: 1 - 40 mW / 635 - 980 nm (rouge - infrarouge)

## ZM18



Laser compact ZM18

- tension d'alimentation: 5-30VDC avec connecteur ou 4 6VCC avec câble intégré
- analogique et la modulation simultanée TTL jusqu'à 2 MHz en option
- IP67 de protection, de l'eau et résistant à la poussière
- simple, main externe mécanisme de focalisation
- Dimensions: Ø filetage M18 avec la tête optique 20mm x [76 - 138mm]
- puissance / Longueur d'onde: 1 - 120mW / 404 - 980 nm (rouge, vert, bleu, & IR)

## ZPT-F



Laser TITAN avec refroidissement par effet pelletier et une large plage de température (utilisable de -25 à 50 ° C)

- Très résistant, alimentations intégré 90 à 265 VAC
- Focalisable (outil réglable)
- Dimensions: Ø 40 x 280 mm
- puissance de sortie / Longueur d'onde: 1-80 mW / 635 nm (rouge)

## ZR



Laser RUNNER Projection asymétrique ROUGE pour la longueur maximale de la ligne

- Très résistant, alimentation intégré 90 à 265 VAC
- Dimensions: Ø 40 x 221 mm
- puissance de sortie / Longueur d'onde: 1-40 mW / 635 nm (rouge)

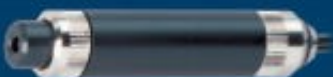
## ZRG-F



Laser RUNNER GREEN Projection asymétrique VERTE pour la longueur maximale de la ligne

- Très résistant, alimentation intégré 90 à 265 VAC
- Focalisable (outil réglable)
- Dimensions: Ø 40 x 221 mm
- puissance de sortie / Longueur d'onde: 1-40 mW / 532 nm (vert)

## ZT



Laser TEXTILE avec optique échangeables: point, ligne, ligne de points, croix.

- Tension d'alimentation: 3.5 - 5.5 VDC
- intensité lumineuse réglable
- Dimensions: Ø 14 x 69 mm
- puissance de sortie / Longueur d'onde: 1 - 10 mW / 635 nm ou 650 nm (rouge)

# Ligne

## Puissance



## Boitier Robuste

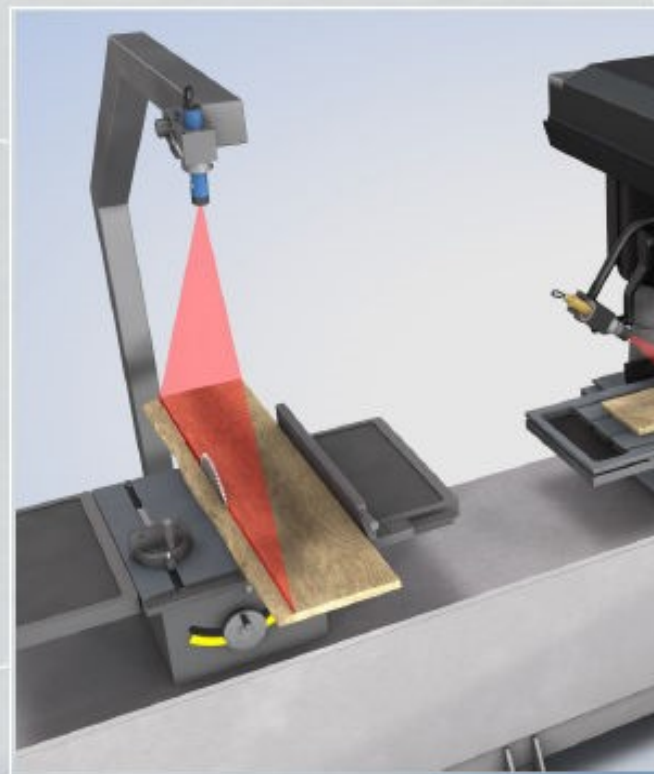


Equipés de boîtiers robustes, nos lasers sont adaptés pour les environnements industriels.

## Longueur d'ondes



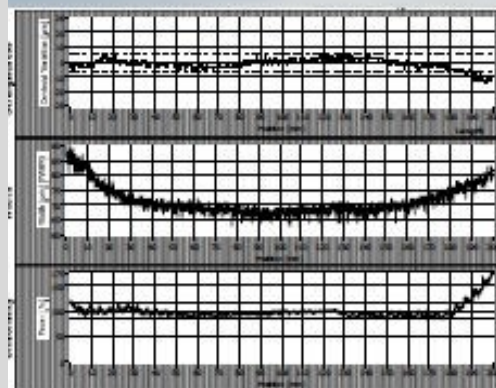
Nos lasers ont une longueur d'onde à partir de 404nm (violet) à 980 nm (infrarouge).  
L'avantage: Une longueur d'onde optimale pour une excellente visibilité en toutes circonstances.



## Mesure de la rectitude de la ligne.

Un site de test a été développé pour les mesures de haute précision de nos lignes laser. Des paramètres tels que la rectitude de la ligne, l'épaisseur du trait ou de la distribution d'homogénéité peuvent être détectées avec une très grande précision. Toutes les valeurs calculées sont téléchargées dans une base de données.

Les fabricants de systèmes de traitement d'image peuvent utiliser ces données pour le développement de l'algorithme de correction pour effectuer des mesures de nos lasers ligne avec plus de précision.

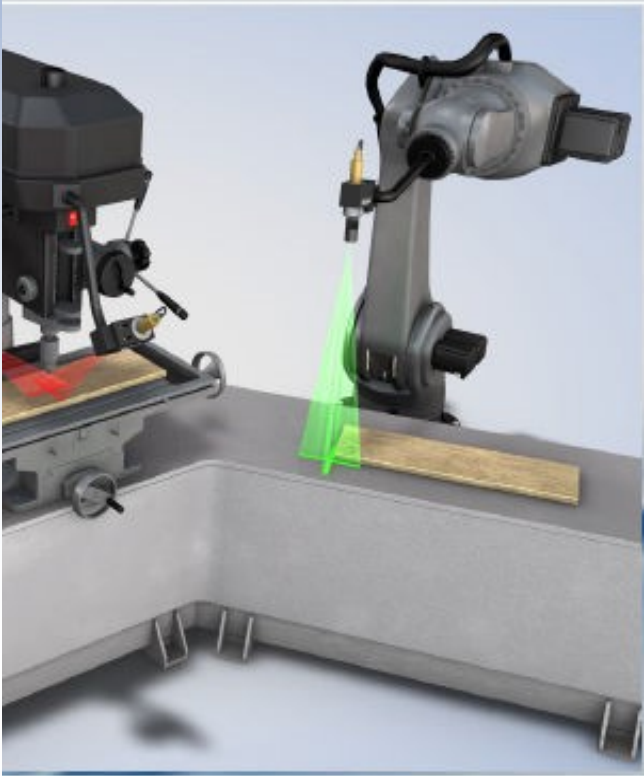


Les gammes de puissance de 1 mW à 80mW, vous offrant des performances optimales pour toutes vos applications

### Rectitude de la ligne



Nos lasers sont capables de projeter des lignes homogènes avec une grande précision.



### Focusable

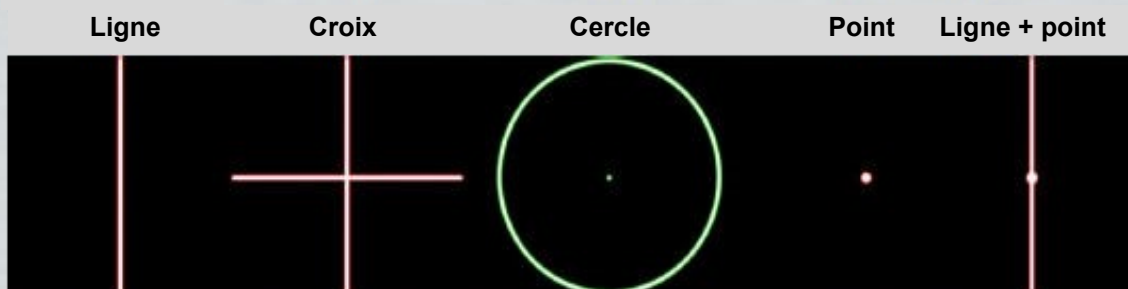


Avec nos lasers de ligne, vous avez la possibilité d'effectuer une mise au point précise manuellement, quelle que soit la distance entre le laser et la surface de projection

Pour les applications spéciales, nos lasers peuvent être équipés de différentes optiques afin de pouvoir répondre à tous vos problèmes de positionnements.

Optiques disponibles : 1000mm, 1500mm, 2000mm, 2500mm, 3000mm, 3500mm, 4000mm

### Optiques



# Bois

Il y a 30 ans, Z-LASER a commencé ses activités dans l'industrie du bois.

A cette époque nos lasers étaient principalement utilisés pour le positionnement dans les scieries.

Aujourd'hui, nos lasers sont conçus spécifiquement pour les applications, dans lequel l'alignement exact des matériaux et de la machine est déterminant.

Nos laser peuvent être utilisés dans des environnements de  $-10^{\circ}\text{C}$  à  $+40^{\circ}\text{C}$ .

Equipés de supports adaptés nos lasers sont faciles à installer .



# Pierre

Le positionnement exacte par la lumière laser dans l'industrie de la pierre apporte une aide essentielle à l'accélération des processus de travail. Les projections lasers sont utilisées comme marqueur de référence.

Avec ce marquage , vous pouvez faire un alignement rapide et précis entre la machine de découpe et la matière

## Avantages :

- Exploitation optimale des matériaux
- Réduction des coûts
- Rapidité d'exécution des découpes



# Métal

La projection laser dans l'industrie des métaux est un outil pratique pour accélérer les productions.

Les lasers sont utilisés par exemple pour un alignement précis et plus rapide des pièces à usiner.

## Avantages:

- réduction des temps de réglage
- exploitation optimale des matériaux
- Augmentation de la qualité de travail



# Textile

Dans les applications de couture, de broderie, et d'impression, le laser de positionnement est utilisé avec succès. Il simplifie les processus de travail, accélère l'ensemble des productions, améliore la qualité du produit final.

Il est important de savoir que l'installation d'un laser ne modifie pas l'outil de production.

Le laser peut être intégré facilement sur le poste de travail existant.

Il n'y a ni changement dans les paramètres de la machine, ni de formation du personnel à l'utilisation .

## Avantages

- réduction des temps de positionnement
- Augmentation de la qualité du travail
- réduction des coûts



# Pneu

Z-LASER fournit les principaux fabricants de pneus à travers le monde .

La rectitude des lignes projetées est particulièrement importante .

Les supports de fixation à réglage micrométrique permettent une mise en place rapide et précise sur les 3 axes.

Les lasers verts sont préférés dans l'industrie du pneu pour une meilleure visibilité sur les matériaux sombres (tel que le caoutchouc) ou dans un environnement lumineux

## Avantages:

- réduction des temps de contrôle
- Mise en position rapide
- contrôle de la qualité



# Médicale

Les modules laser avec la classe 1 sont généralement utilisés pour le positionnement précis du patient dans la radiologie ou l'imagerie par résonance magnétique.

Z-LASER fournit ces fabricants d'imagerie avec des modules de mesure laser.

Dans les équipements à rayons X mobile, une croix laser visualise l'axe des photons et vise le point exact de radiographie.

Les avantages pour le patient est de réduire la dose de rayons reçus. Et apporte une aide aux manipulateurs pour l'installation du patient

Z-LASER a développé et intégré des solutions pour les fabricants de ces systèmes à rayons X .



Made in Germany



# Z-LASER



Spécialisé dans la détection industrielle et la projection laser depuis 1985, toute l'équipe de SELECTRA est à votre disposition pour l'étude de vos différents projets et besoins industriels.

## SELECTRA

ZA 28 Rue du Chenet 91490 Milly la Forêt—France

Tel: 01 64 98 63 04 / Fax: 01 64 98 62 91

Mail: [contact@selectra.fr](mailto:contact@selectra.fr) / Web : [www.selectra.fr](http://www.selectra.fr)