

Laser. Marking. Solutions.



# Business Fiber UV

# Fait pour l'éternité

## Laser marking with guaranteed quality

L'objectif du marquage d'une pièce est de créer une inscription qui soit durable, contrastée et présentant une haute résolution. En outre, il ne doit solliciter le matériau ou modifier ses propriétés qu'au minimum.

Les systèmes laser de la série **Business Fiber UV** répondent parfaitement à ces exigences.

Nos produits sont développés et fabriqués en vue d'une utilisation sans problème dans le cadre d'une surveillance stricte de la qualité. Cela vous apporte la garantie d'une longue durée de vie et d'une utilisation sûre.

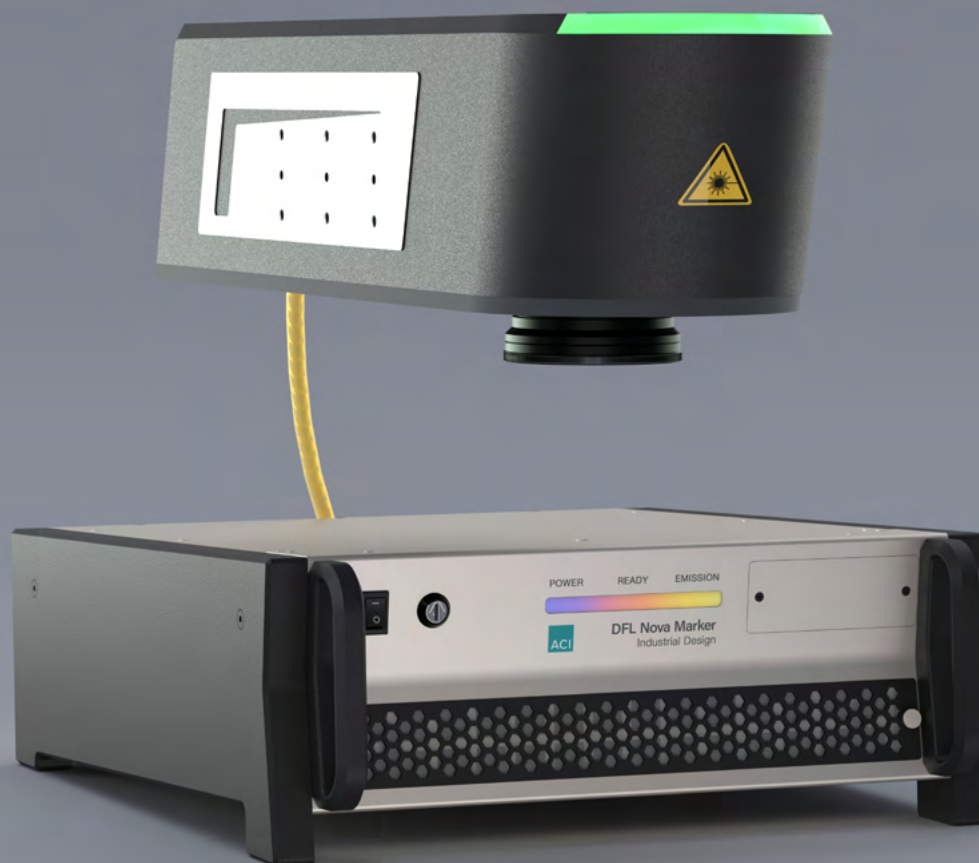
Le design fonctionnel ainsi que la compacité des systèmes laser mettent des accents particuliers dans le domaine du marquage laser industriel.

### CONTENUS

- Introduction DFL Nova Marker | p. 3
- Applications | p. 4
- Spécifications techniques | p. 5
- Commande du logiciel | p. 7
- Partenariat avec ACI | p. 8
- Contact, mentions légales | p. 9

Note : Sous réserve d'erreurs et d'omissions. Toutes les informations sont sans garantie.

# DFL Nova Marker



DFL Nova Marker

## Marqueur laser pour applications industrielles

Ce système laser compact a été spécialement conçu pour pour les lignes de production en milieu industriel. Son boîtier est protégé contre la poussière et les éclaboussures d'eau. d'eau, et la polyvalence de ce boîtier permet de l'installer qu'il peut être installé facilement partout où cela est nécessaire. Le système laser est conçu comme un dispositif intégré de 19 pouces, en fonction de l'application, dans différentes classes de puissance et qualités de faisceau, en fonction de l'application.

→ Technical specifications

# Applications

Le marqueur DFL Nova a été spécialement conçu pour les applications de marquage et de gravure exigeantes. Il est idéal pour le marquage des plastiques, des céramiques et pour la gravure ultrafine sur les métaux. Le laser à fibre UV offre des conditions optimales pour les processus de découpe fine et de structuration de haute précision, par exemple en microélectronique, dans la production de semi-conducteurs ou dans la technologie médicale.



Gravure sur verre sur lame de microscope



Marquage laser sur des forets métalliques



Marquage noir sur le plastique



Structuration fine du métal précieux



Dépanneau



Gravure sur bois



Gravure profonde sur céramique

# Spécifications techniques

## DFL Nova Marker Business Fiber UV

Type de laser	Laser à fibre pompé par diode (Yb:fiber)	
Mode de fonctionnement	pulsed	
Puissance du laser (max.)	3 W	6 W
Qualité du faisceau	M <sup>2</sup> < 1,4	
Longueur d'onde	355 nm	
Puissance de crête de l'impulsion (max.)	10 kW	
Énergie d'impulsion (max.)	10 µJ	20 µJ
Durée d'impulsion	1,5 ns	
Fréquence du pouls	10-300 kHz	
Fibre de transport	3 m	
Classe laser	4 (en option 1)	
Objective	F-Theta 160	
Taille de la zone de marquage	110 x 110 mm	
Consommation électrique (max.)	800 W	
Branchement secteur	85 - 264 VAC / 10 A / 50-60 Hz	
Poids de la tête/de l'unité d'alimentation	15 kg / 25 kg	
Dimensions de l'unité d'alimentation (L x l x h)	Table top: 580 x 488 x 190 mm 19 inch unit: 580 x 483 x 157 mm	
Dimensions de la tête laser (L x l x h)	709 x 201 x 170 mm	
Logiciel	Magic Mark V3	
Interfaces	2 ports série (RS232/RS485)* 2 ports Ethernet* Port USB Connexion d'interverrouillage Interface de contrôle laser avec 8 entrées/sorties numériques Module d'alimentation Entrées différentielles pour le « marquage à la volée »	
Sécurité fonctionnelle conforme à la norme DIN EN ISO 13849-1	PLe	

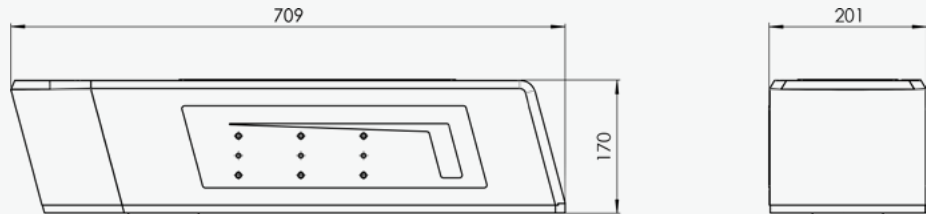
\* en fonction du système

# DFL Nova Marker Business Fiber UV

## Tête laser

Dimensions (L x l x h)  
709 x 201 x 170 mm

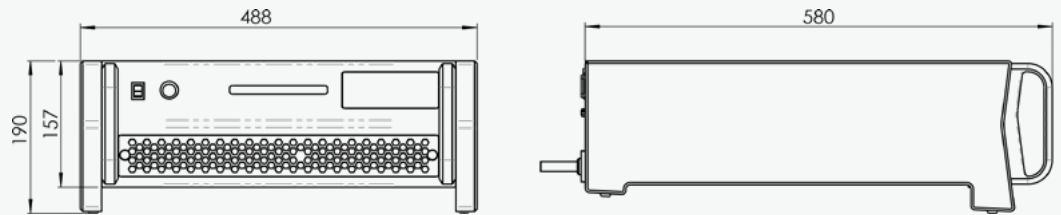
Poids  
15 kg



## Unité d'alimentation pour système de table

Dimensions (L x l x h)  
580 x 488 x 190 mm

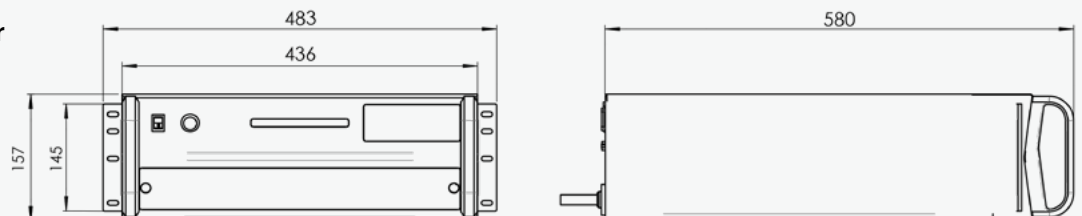
Poids  
25 kg



## Unité d'alimentation pour Système intégré 19

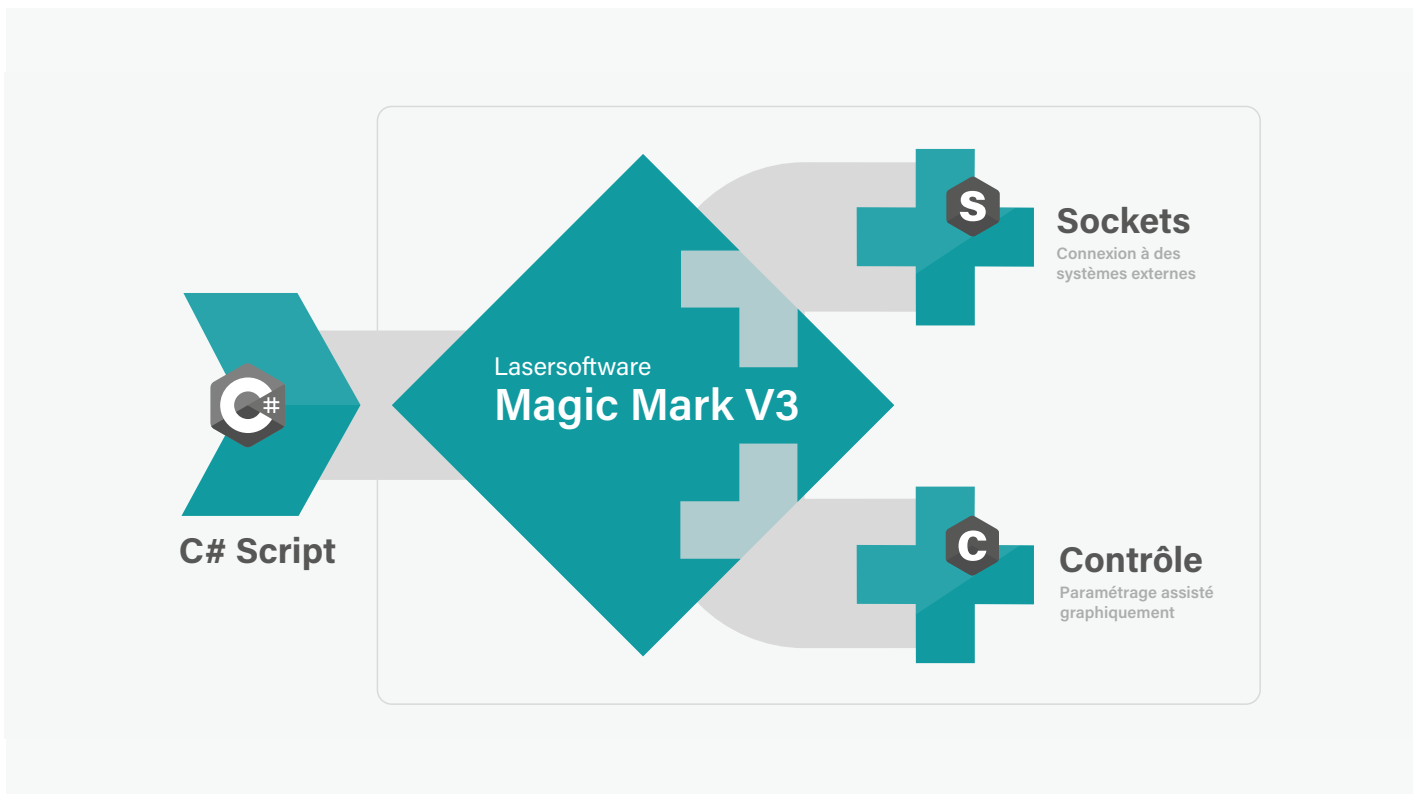
Dimensions (L x l x h)  
580 x 483 x 157 mm

Poids  
22 kg



# Commande du logiciel

L'architecture logicielle moderne du logiciel de marquage laser **Magic Mark V3** permet un accès ciblé à toutes les fonctions disponibles et aux options de commande du laser ainsi qu'aux périphériques laser (station laser/axe de rotation etc).



## Programmation interne

VB.Net [Winwrap Basic]  
Intégré dans Magic Mark V3

## Programmation externe

C#.Net [MS Visual Studio]  
Accès à la bibliothèque de classe

## Avantages de Magic Mark V3

**Pack logiciel** compris dans la livraison

**Réglages paramètres** prédéfinissables

**Extension** facile des fonctions grâce à des plug-ins





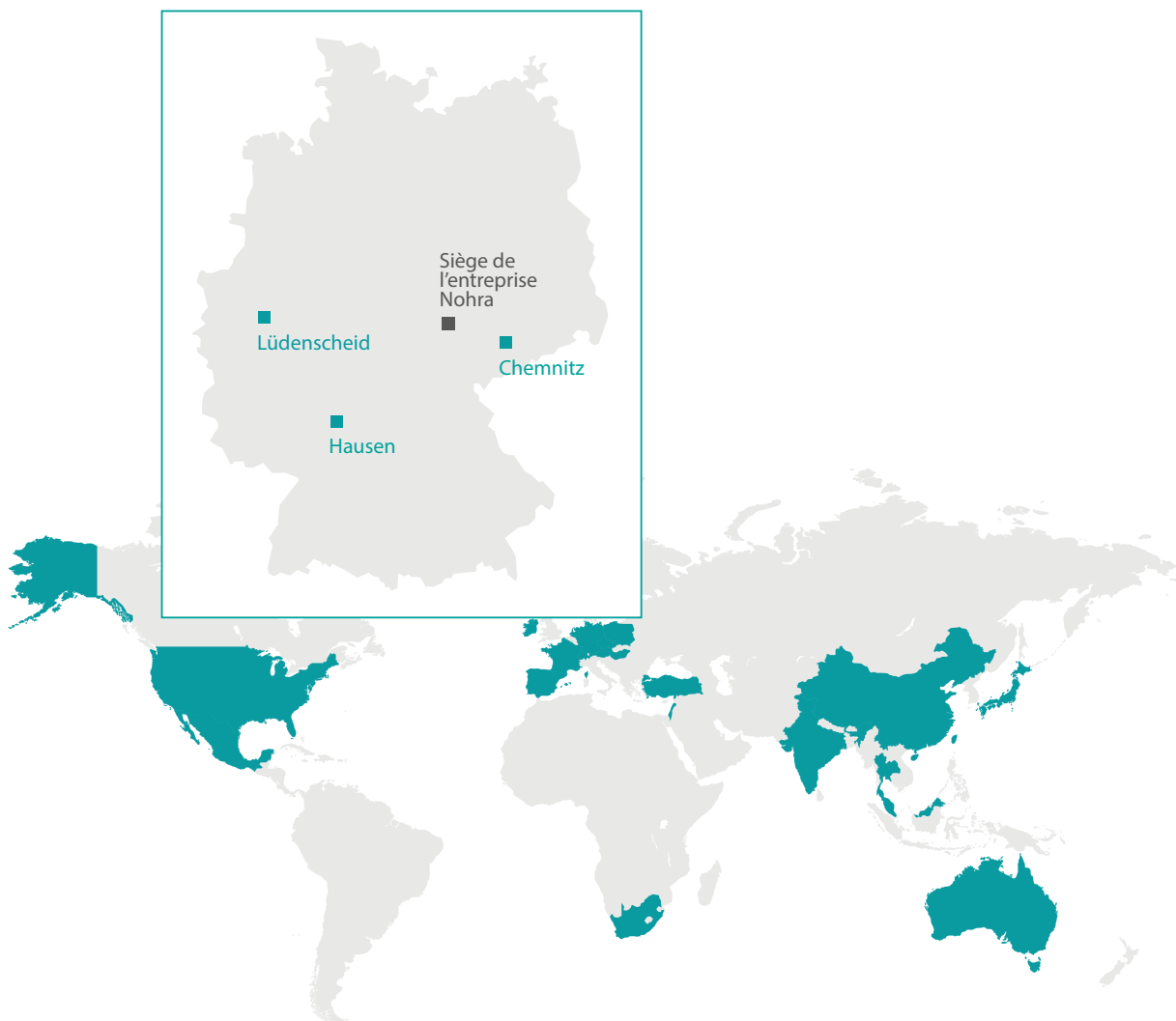
## Partenariat avec ACI Laser Avantages pour le client

Notre ambition d'un partenariat exceptionnel est au cœur de notre travail. Nous proposons à nos clients des solutions durables basées sur des consultations globales, la fiabilité et la stabilité.

ACI Laser est synonyme de :

- ✓ Développement et production *Made in Germany* avec une expérience de plus de 20 ans
- ✓ Solutions complètes d'un seul et même fournisseur : systèmes laser, enceintes de protection, logiciel et accessoires
- ✓ Systèmes laser personnalisables
- ✓ Extension simple des fonctions du logiciel grâce aux plug-ins

  
Made in Germany



Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.

Nous vous garantissons une solution globale sur mesure correspondant aux exigences de votre application. Notre équipe de vente expérimentée vous fournira des conseils approfondis. Nous attendons votre demande avec impatience.

**Siège de l'entreprise**  
Steinbrüchenstr. 14  
99428 Grammetal  
Allemagne  
Tél. +49 (0)3643 41520  
kontakt@aci-laser.de

**Sales Office Chemnitz**  
Leipziger Str. 60  
09113 Chemnitz  
Allemagne  
Tél. +49 (0)371 23870130  
soc@aci-laser.de