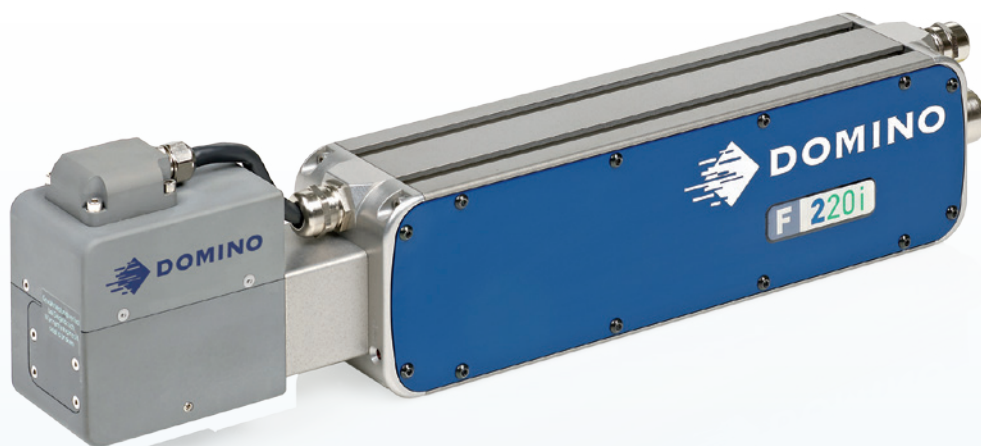




# Laser fibré F220i

Maximiser la performance, étendre les possibilités



Cette version fibrée, très compacte de notre gamme laser **i-Tech** offre une performance optimale pour le marquage de haute précision des produits.

Domino. Do more.

## Performance et valeur

Le laser à fibre **F220i** de Domino intègre un grand nombre de nos composants laser **i-Tech** et la toute dernière technologie à fibre, pour l'assurance d'une performance supérieure. Sa taille compacte facilite son installation.

Le **F220i** permet un marquage permanent sur une grande variété de matériaux tels que les métaux, les plastiques et les emballages souples, avec une précision et une qualité au plus haut niveau.

Contrairement aux lasers solides, le **F220i** ne nécessite pas de maintenance et offre une performance durable. Le laser fibré a une durée de vie d'approximativement 100 000 heures, garantissant un temps d'utilisation élevé.



## Variété des applications

Le système laser **F220i** produit un nombre illimité de lignes de texte, quelle que soit l'orientation, et dans un grand nombre de polices et de tailles de caractères. Il convient aussi bien à l'impression de graphismes qu'à celle de codes 2D Datamatrix. Le marquage indélébile est appliqué, par exemple, sur des substrats en métal ou en plastique, avec une précision élevée. Le **F220i** s'utilise également pour le codage statique/intermittent et pour le « marquage à la volée » sur des lignes de production à vitesses faibles ou élevées.



Marquages très contrastés sur divers plastiques – changement de couleur, gravure



Emballages souples – changement de couleur, élimination de la couche supérieure



Idéal pour le marquage des métaux – changement de couleur, gravure, recuit



### Politique environnementale

Domino s'engage et investit dans des pratiques environnementales saines qui dépassent le plus souvent les exigences gouvernementales, les normes et règlements industriels en vigueur. Nous nous engageons à réduire notre consommation de ressources naturelles et énergétiques ainsi que notre production de déchets. Afin d'être recyclables, nos produits sont conformes aux directives RoHS et WEEE.

### F220i

Le **F220i** permet un codage sans contact et sans utilisation de consommables, ce qui minimise les déchets et vous aide à réduire votre empreinte carbone. Sa longue durée de vie garantit moins de gaspillage pour les composants électroniques.

# Précision et puissance élevées, pour une qualité maximale

Le laser fibré de Domino est sans égal et imprime des codes clairs et nets avec une très haute précision de codage. La taille du faisceau laser étant approximativement dix fois plus fine et plus nette que celle d'autres codeurs laser, le marquage des produits s'effectue avec une précision et une qualité du plus haut niveau. La haute puissance de crête du **F220i** - plus de 12 Kw - facilite la gravure des métaux ou la découpe et le micro traitement de matériaux plus durs.

Si un substrat nécessite un traitement plus délicat, le **F220i** peut adapter la forme d'onde de l'impulsion laser aux besoins spécifiques de l'application, contrairement aux systèmes laser à fibre courants. Cette caractéristique spéciale du **F220i** vous permet d'obtenir un bien meilleur contraste sur les matières plastique. En outre, elle permet un processus de codage beaucoup moins agressif pour les matériaux susceptibles de se rompre.



Forme d'onde réglable pour un meilleur contraste sur les plastiques

Grâce aux miroirs et à la commande logicielle optimisée de la tête scanner **i-Tech**, il est possible d'allier précision et vitesses de production élevées, d'où le caractère idéal du **F220i** pour les applications de marquage à la volée.



## Haute disponibilité – tranquillité d'esprit

Le système de codage laser **F220i** est conçu pour durer. Il allie robustesse, longévité, et assure une productivité élevée. Étant donné l'absence de maintenance programmée, il n'y a pas d'arrêt de la production.

La tête laser à fibre ne produit pas de chaleur et ne nécessite pas de refroidissement supplémentaire, ce qui permet des performances illimitées à des cadences de production élevées.

Économique, efficace et faible consommateur de ressources, ce système laser utilise moins d'énergie que les autres systèmes de codage laser.

Pour les clients du secteur pharmaceutique, nous proposons une option avec mots de passe utilisateurs spécifiques et suivi des modifications, en conformité avec les exigences des normes 21-CFR part II et GAMP ; cette option peut être fournie et installée avec des kits de validation.

## Flexibilité élevée, pour des installations rapides et simples

Comme pour tous les produits laser Domino, nous nous sommes attachés à concevoir un produit compact, pour offrir à l'utilisateur un encombrement minimal au montage. L'intégration efficace de la fibre dans un logement étroit contribue à la réduction de l'encombrement.

Le **F220i** inclut la tête scanner **i-Tech** orientable dans de multiples directions. Des rails de montage intégrés des deux côtés, sur toute la longueur de la tête laser, facilitent l'intégration de ce laser compact, même dans les espaces restreints.



**Domino. Do more.**

## Caractéristiques techniques :

F220i	
Type de laser	Laser à fibre pulsé, à forme d'onde réglable (durée de vie prévue de la source laser : plus de 100 000 heures)
Longueur d'onde	1059 - 1065 nm
Puissance	20 W (Puissance moyenne de sortie)
Puissance maximale d'implusion	Plus de 12 kW
<b>Caractéristiques de marquage</b>	
Caractères par seconde	2000*
Vitesse de ligne de production	600 m/min*
Nombre de lignes de texte	Autant que désiré
Hauteur des caractères	De 0,3 mm jusqu'à la taille du champ de marquage
Polices et types de codes	24 polices, multilingues avec Unicode, logos, codes à barres, codes 2D, graphismes
Champs de marquage	118 x 118 mm, 229 x 229 mm
Distance focale/taille du spot	160 mm/~70 µm, 300 mm/~130 µm
<b>Interface utilisateur</b>	Interface utilisateur type Web browser (GUI) (écran tactile <b>TouchPanel</b> en option) entrée WYSIWYG, en anglais, allemand, français, tchèque, danois, espagnol, finlandais, grec, hongrois, italien, japonais, hollandais, portugais, polonais, chinois, coréen, roumain, russe, suédois, slovaque, turc, arabe
<b>Système d'exploitation</b>	Windows CE
<b>Logiciel de marquage</b>	Dynamark III Laser Marking Software
<b>Tête scanner</b>	Tête scanner <b>i-Tech</b> , montage dans diverses orientations, y compris axiale et radiale
<b>Tête laser</b>	Acier inoxydable et construction en aluminium anodisé
<b>Poids et Dimensions (approx.)</b>	
Tête laser	6,7 kg 460 x 80 x 141 mm (L x P x H)
Tête laser avec obturateur	6,9 kg 507 x 80 x 141 mm
Boîtier d'extension laser	21,0 kg 430 x 371 x 154 mm
Contrôleur	14,5 kg 430 x 371 x 154 mm
Fibre et conduit	2,7 m entre le contrôleur et la tête laser
<b>Entrées et Sorties</b>	
Entrées de détection du produit	NPN/PNP/24 V – Capteur
Détection de vitesse du produit	Encodeur (différentiel) ou signal stable
Entrées/Sorties de signal	Laser prêt, Signal occupé, Commande de l'extracteur de fumée, Commande de l'air comprimé
<b>Interfaces</b>	RS232, Ethernet (10/100 MBit), Port USB
<b>Exigences électriques</b>	90-264 V, 47-63 Hz, 1120 VA
<b>Environnement</b>	
Contrôleur	Version standard (refroidissement par air; ventilateur)
Boîtier d'extension laser	Version standard (refroidissement par air; ventilateur)
Tête laser	Version IP65 pour une plus grande protection (pas de refroidissement nécessaire)
Normes environnementales	Température de fonctionnement 5° à 40° C/ températures plus élevées sur demande Taux d'humidité max. en fonctionnement Humidité relative de 90 %, sans condensation
<b>Options</b>	Diode de pointage, Kit E/S utilisateur, Collecteur d'extraction de fumée, Kit Disque Image (USB) Sauvegarde/Restauration, Kit de câbles de connexion, 0,5 m en option: 4,5 m, 9 m, Kit de montage rack, Daisy-Chain, Technologie <b>i-Tech RapidScan</b>

Toutes les données sont relatives à la forme d'onde 0 \*Selon le substrat, le message et le code à apposer \*\*Dimensions mesurées en général pour la version la plus courte

