

# Codeur laser CO<sub>2</sub> Dx1060i

## Gravez votre code avec la puissance de la lumière

Une technologie laser de pointe conçue pour offrir une réserve de puissance supplémentaire garantissant la fiabilité et la longévité. C'est la solution idéale pour le codage de substrats complexes et la gestion de cadences de production extrêmement élevées.

Respectant les normes de l'industrie 4.0, **Dx1060i** s'intègre parfaitement à votre environnement de production. Grâce aux services Cloud Domino, les fonctions de déploiement automatisé des messages, de suivi à distance et de diagnostic contribuent à réduire les interventions humaines, les erreurs et les temps d'arrêt. Vous assurez ainsi la conformité réglementaire tout en répondant aux exigences du marché.



### Puissance laser de 100 watts pour accompagner votre succès

#### Intégration aux lignes de production :

- ◆ Plus de 50 options possibles, une tête scanner rotative à 360° et des solutions personnalisées pour répondre à des besoins spécifiques.
- ◆ Intégration fluide aux systèmes ERP, WMS et MES.
- ◆ Interface utilisateur basée sur le web et utilisation facile via une IHM intuitive.

#### Pour les environnements difficiles :

- ◆ Environnements poussiéreux, humides ou collants... aucun problème avec les têtes d'impression IP54/IP65 et le contrôleur IP55 pour une protection garantie.
- ◆ Fonctionne à température ambiante allant jusqu'à 45 °C.

#### Performances :

- ◆ L'algorithme de codage avancé permet d'augmenter la vitesse de codage de 30 %\* tout en obtenant des codes de meilleure qualité.
- ◆ L'automatisation du codage, le contrôle par vision **R-Series** ainsi que le suivi à distance et le diagnostic en temps réel via les services Cloud Domino garantissent que seuls des produits parfaitement codés entrent dans la chaîne logistique.

### Repousser les limites de la précision et de la performance

La puissance est essentielle pour atteindre des vitesses élevées tout en obtenant une qualité d'impression optimale.



Codes d'une grande précision sur les matériaux plastiques, idéal pour les champs de marquage larges



Excellent qualité d'impression sur le verre et d'autres matériaux exigeants



Vitesse de marquage jusqu'à 90 000 bouteilles par heure sur des étiquettes en papier



Codes conformes à la norme GS1 pour la sérialisation

\*La vitesse de codage dépend de chaque application ; la **Dx-Series** a été comparée à la **D-Series** de Domino.

[www.domino-marquage.com](http://www.domino-marquage.com)

Domino. Do more.



# Une solution complète



Nos services sont conçus pour vous fournir des informations opérationnelles qui vous permettent d'éliminer les temps d'arrêt et de maximiser votre productivité.

## Assistance opérationnelle

Un niveau de service exceptionnel, où que vous soyiez. Grâce à nos contrats d'extension de garantie **SafeGuard**, vous bénéficiez d'une assistance sur site de haute qualité et des conseils à distance en Réalité Augmentée de nos techniciens. **SafeGuard** nous permet d'être à vos côtés lorsque vous en avez le plus besoin.

## Inspection automatique des codes

Assurez-vous que chaque produit sortant de votre usine est correctement identifié et libérez du temps pour vos opérateurs. Avec la **R-Series** de Domino, notre gamme de systèmes de vision, vous pouvez vérifier de manière automatique la présence, le positionnement et la lisibilité des codes.

## Automatisation

Centralisez la gestion de vos messages : **Domino Automation** s'intègre facilement à votre processus de fabrication, ainsi qu'à vos systèmes ERP/MES. Il rend les changements automatiques sûrs et simples, contribuant ainsi à réduire vos déchets et à soutenir vos initiatives de durabilité tout en améliorant votre productivité et votre efficacité.

## Production connectée

Supervisez vos opérations en connectant votre imprimante au Cloud Domino. Obtenez des statistiques de production sur votre tableau de bord et recevez des alertes en cas d'erreur système. Notre service sur le cloud vous fournit les informations dont vous avez besoin pour gérer votre activité plus efficacement.

## Les experts de Domino vous accompagnent

Nos experts vous accompagnent à chaque étape : de l'identification de la solution idéale à son installation, en passant par une assistance continue tout au long de la vie de vos systèmes de codage laser Domino.

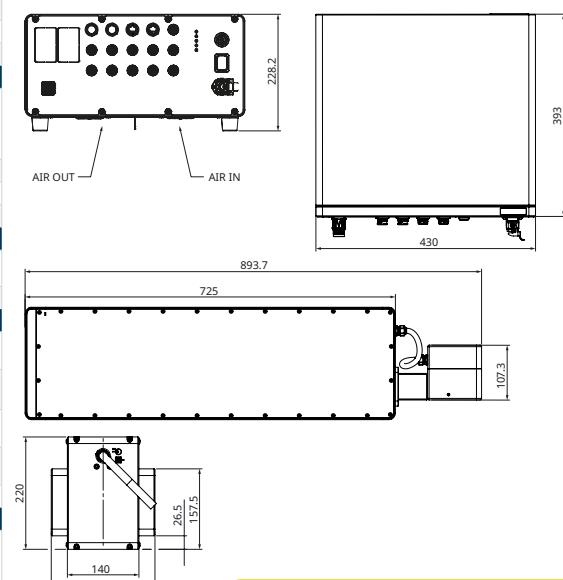
- ◆ **Tests** : nos laboratoires laser adoptent une approche scientifique de l'analyse des substrats et de l'échantillonnage pour trouver le laser idéal pour votre application.
- ◆ **Sécurité** : la sécurité est primordiale lors de l'utilisation de systèmes laser : protection du laser, système d'extraction pour éliminer les particules susceptibles d'endommager les équipements, installation correcte, prévention de l'accès durant l'utilisation... nous nous occupons de tout.
- ◆ **Assistance** : les systèmes laser de la **Dx-Series** nécessitent peu d'entretien, mais en cas de besoin, nous sommes là pour vous assister. Grâce à la réalité augmentée, nous pouvons résoudre de nombreux problèmes à distance. Si une assistance sur site est nécessaire, nos techniciens interviendront pour remettre votre ligne en service le plus rapidement possible.



## Caractéristiques techniques Système de codage Dx-Series

Type de laser	Dx1060i
Technologie laser	CO <sub>2</sub>
Source laser	100 W, longueurs d'ondes 9,3, 10,2, 10,6 µm
Durée de vie estimée	
	50 000 h (MTBF)
Format de codage	
Contenu du codage	Police optimisée pour le marquage à grande vitesse et police industrielle standard. Graphiques, logos, codes-barres, formats de codes standard 1D et 2D (Data Matrix, GS1, QR). Prise en charge intuitive des codes augmentés GS1. Prise en charge de la traçabilité, sérialisation, numérotation séquentielle/lot. Horloge synchronisée/prise en charge du protocole NTP.
Distance focale	de 80 mm à 600 mm
Champ de marquage	de min. 57x57 mm <sup>2</sup> à max. 379x582 mm <sup>2</sup>
Fonctionnalités avancées	Diode de pointage et marquage simultané
Interface utilisateur	
Interface utilisateur	Interface utilisateur basée sur le web, possibilité de configurer plusieurs points d'accès parallèles, écran TouchPanel 10,1" en option
Options d'interface	Interface Domino Cloud (DCI), automatisation du codage Domino
Caractéristiques système	
Orientations des têtes scanner	Plusieurs orientations des têtes scanner y compris une version rotative à 360 °. Plus de 50 orientations possibles de la tête. Assistance dédiée à la personnalisation et à l'intégration des solutions.
Indice de protection	Module laser : refroidi par ventilateur certifié IP54, refroidi par eau certifié IP65 en option Contrôleur : IP55
Température de fonctionnement	5 °C - 45 °C
Taux d'humidité de fonctionnement	max. 90 % d'humidité relative, sans condensation
Alimentation électrique	multi voltage 90-264 V, 50/60 Hz
Entrées et sorties, interfaces	
Entrées/sorties	Plusieurs entrées et sorties sont disponibles, par exemple un extracteur, un kit d'air comprimé, un refroidisseur à eau, un encodeur, une cellule de détection de produit (NPN, PNP), une balise et un système de verrouillage, GPIO standard, GPIO supplémentaire disponible en option.
Interfaces/Protocoles	Ethernet, USB, protocole Dynamark, EtherNet/IP™, RS-232, EDC
Options	
Logiciel	Pack de sécurité avancée et à distance (21CFR Part11/Annexe11), capture de données externes (EDC) en temps réel
Accessoires	Système d'extraction comprenant des collecteurs optimisés, une lame d'air pour le nettoyage des lentilles, des câbles et de nombreux supports d'intégration.
Certification	Marquage : CE**, cTUVus, UKCA/Satisfait aux exigences : NRTL, ROHS, FDA, EMC, FCC

\*\*Machines partiellement achevées conformément à la directive relative aux machines (2006/42/CE), marquage CE conformément à ROHS (2011/65/EU) et EMC (2014/30/EU)



## CONTACTER UN EXPERT

Contact : domino@domino-marquage.com

Téléphone : +33 1 30 46 57 38

Site web : www.domino-marquage.com