



# Imprimantes jet d'encre thermique Série Gx

Codage. Net. Contrasté.



# Solutions de codage éprouvées par jet d'encre thermique

Les solutions d'impression de la Série Gx sont polyvalentes, faciles à intégrer, faciles à utiliser... elles sont idéales pour de nombreuses applications d'impression et de nombreux substrats. Dotée des toutes dernières technologies de mise en réseau et produisant des codes de haute qualité graphique, la Série Gx est idéale pour le codage des lots et des dates, mais aussi pour les formats de code complexes, pour vérifier le poids et pour les applications de traçabilité « track & trace » dans le secteur agroalimentaire.

Si vous recherchez une solution de codage conçue pour garantir une impression haute résolution, à des vitesses de ligne élevées et avec une extrême fiabilité, les imprimantes jet d'encre thermique de la Série Gx répondront à vos attentes.



## Secteur pharmaceutique

Les exigences législatives requièrent un numéro d'identification unique pour chaque article. Les imprimantes de la Série Gx vous garantissent un codage conforme aux réglementations pharmaceutiques (par ex. FMD en Europe, DQSA aux États-Unis), respectant les normes GSI. Elles peuvent être incluses dans un système homologué 2I CFR Part II.

## Composants électroniques et secteur industriel

Les imprimantes de la Série Gx impriment des codes, des logos et des graphismes durables, qui résistent au frottement et aux rayures, sur les composants électroniques, le métal, l'aluminium ou les circuits imprimés. Les temps de séchage rapides et les excellentes propriétés d'adhérence offrent des performances optimales sur les lignes de production à cadence élevée.

## Produits de grande consommation

Pour répondre aux diverses exigences de codage applicables au secteur agroalimentaire, Domino a développé une gamme d'encre adaptée à tous les niveaux d'emballage, des films flexibles aux emballages poreux prêts pour la vente, en passant par les caisses et cartons d'expédition.



# Prêtes pour l'avenir

## Facilité d'intégration

- ◆ Faible encombrement : facilité d'intégration des têtes d'impression et de montage du contrôleur à distance.
- ◆ «Track & trace» et sérialisation au niveau des articles via le protocole Dynamark : conformité 21 CFR Part 11, piste d'audit avec administration utilisateur complète, documentation d'homologation disponible.
- ◆ Le modèle de contrôleur **Gx-OEM** est optimisé pour être intégré à l'armoire de commande.



## Facilité d'utilisation

- ◆ Vous pouvez piloter vos imprimantes sans effort grâce à l'écran tactile multifonction ou bien à distance, via votre navigateur Web. Vous pouvez créer et modifier des étiquettes directement sur le tableau de bord.
- ◆ Reconnaissance des cartouches et réglage des paramètres d'encre automatiques.
- ◆ Fonctionnement en continu : pour une production ininterrompue, la fonction **AutoSwap** (alternance automatique des cartouches) permet de changer de cartouche pendant l'impression. Un système d'encre en vrac est disponible pour les longs tirages sans intervention de l'opérateur.
- ◆ Possibilité de combiner plusieurs têtes d'impression pour le codage bilatéral de caisses et cartons, le codage sur des lignes séparées et des hauteurs de message accrues.



## Mise en réseau facile

- ◆ Options Fieldbus comme EtherCAT et Ethernet/IP : transfert rapide des données, intégration avec automates programmables et synchronisation précise pour les systèmes de contrôle des mouvements.
- ◆ Capture des données externes (EDC) directement sur le contrôleur pour le codage promotionnel ou les trieuses pondérales.
- ◆ Les imprimantes Série Gx peuvent être pilotées facilement à distance grâce à l'interface sur navigateur Web.



## Codage. Net. Contrasté.

- ◆ Haute qualité d'impression graphique, sur papier, carton, plastique, métal et de nombreux autres matériaux.
- ◆ Conception d'étiquette flexible : texte, compteurs, horloges, graphismes, logos, codes-barres, le tout sur la même étiquette.
- ◆ Lisibilité des codes Grade A (ISO 15415) en utilisant les encres Domino sur les codes Datamatrix haute densité. (En fonction du substrat)





## Têtes d'impression de la Série Gx

- ◆ Variantes de têtes d'impression polyvalentes pour prendre en charge une vaste gamme d'applications :

**Gamme standard** : hauteur de 12,7 mm. Inclut une option de tête d'impression compacte.

**Gamme EXT** : jusqu'à 26,1 mm par tête d'impression pour les codes de grandes dimensions, nul besoin d'assemblage.

**Gamme OPT** : codes de 13,5 mm avec une distance de jet plus élevée (jusqu'à 10 mm) pour les applications spéciales.

- ◆ Configuration flexible des têtes d'impression :

Utilisation avec jusqu'à 4 têtes d'impression pour un codage sur plusieurs côtés, un codage sur des lignes séparées ou une hauteur de message accrue (en fonction de la variante de tête d'impression).

Flexibilité des options de connexion (avant, arrière et haut) sur toutes les variantes.

- ◆ Voyants d'état à LED qui indiquent le statut d'impression, par ex. quelle cartouche doit être remplacée.
- ◆ Sans entretien : le changement de cartouche d'encre remplace toutes les pièces d'usure de l'imprimante.
- ◆ Codage sans erreur avec réglage automatique des paramètres d'encre.



## Interface utilisateur

Domino propose plusieurs interfaces sur l'imprimante, sur un PC et directement sur nos tableaux de bord basés sur le Cloud.

- ◆ Utilisation facile grâce à l'interface **QuickStep** sur l'écran tactile ou via le navigateur Web de votre IHM.
- ◆ En vous connectant au **Cloud Domino**, vous obtenez une visibilité 24 h/24 et 7 j/7 des performances et de l'utilisation de l'imprimante. Vous pouvez ainsi optimiser le taux de rendement synthétique (TRS) de vos équipements et maximiser votre rentabilité.
- ◆ Des niveaux d'accès utilisateur peuvent être définis pour plus de sécurité.
- ◆ Création et édition d'étiquettes en toute simplicité grâce à la fonction **QuickStep** Label Creator ou via notre logiciel de conception sur PC.
- ◆ Solutions d'automatisation du codage pour renseigner les données directement à partir d'une base de données et contrôler les changements à partir de votre système ERP ou MES.



## Intégration parfaite

### Gx150i

Lot, date et heure, codes-barres avec 1 ou 2 têtes d'impression ; option de sérialisation.



### Gx350i

Commande jusqu'à 4 têtes d'impression, contrôleur IP64 conçu pour les environnements poussiéreux ou humides, option Fieldbus.



### Gx-OEM

S'intègre parfaitement aux machines de production, commande jusqu'à 4 têtes d'impression, option Fieldbus.



# Domino – we do more

## Encres Domino

Nous développons des encres pour le jet d'encre thermique (TIJ) qui répondent aux besoins de nos clients et qui sont conformes aux normes industrielles les plus exigeantes. Fruit de nos longues années d'expérience, nos encres TIJ permettent d'imprimer des codes nets et durables sur toute une variété de substrats.

- ◆ Temps de séchage rapide et bonne adhérence sur films souples : vitesses de ligne allant jusqu'à 300 m/min.
- ◆ Les longs temps de latence assurent une qualité constante des codes et un temps de disponibilité optimisé.
- ◆ Des encres conformes aux bonnes pratiques de fabrication (GMP) de l'EuPIA sont disponibles pour les applications sur emballages alimentaires.
- ◆ Des codes qui durent : résistance à la lumière, adhérence, résistance aux rayures et au frottement prouvées par des organismes indépendants.
- ◆ Facilité d'installation : distance entre la tête d'impression et le substrat allant jusqu'à 4 mm avec la tête d'impression standard et jusqu'à 10 mm avec la tête d'impression OPT.
- ◆ Codes, logos et graphismes d'une grande netteté venant renforcer l'image globale de la marque.



## Parlons technologie

- ◆ Le jet d'encre thermique (TIJ) est une technologie de codage numérique qui utilise la chaleur électrique pour éjecter des gouttelettes d'encre qui sont appliquées sur un substrat.
- ◆ Cette technologie est particulièrement propre et facile à utiliser : le simple remplacement de la cartouche d'encre est la seule tâche de maintenance requise.
- ◆ Imprimez avec une qualité graphique allant jusqu'à 600x600 dpi avec les têtes d'impression standard et compactes, et jusqu'à 600x300 dpi avec les têtes d'impression EXT et OPT.
- ◆ Les têtes d'impression ne touchent pas le produit, mais elles doivent être guidées au plus près de ce dernier avec une distance de quelques millimètres seulement.



## 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 soyez. 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 Série R de Domino, notre gamme de systèmes de vision, vous pouvez de manière automatique vérifier la présence, le positionnement et la lisibilité des codes.

### Automation

Centralisez la gestion de vos étiquettes : **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.

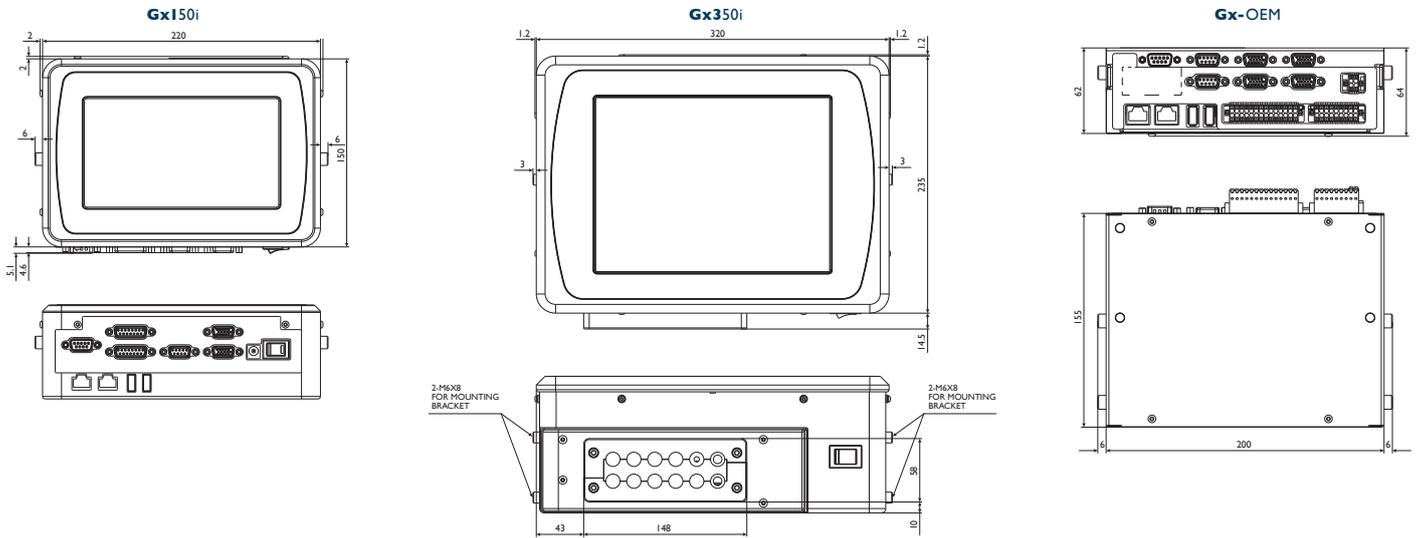
### Production connectée

Supervisez vos opérations en connectant votre imprimante au **Cloud Domino**. Obtenez des tableaux de bord de statistiques de production et recevez des alertes en cas d'erreur système. Le **Cloud Domino** vous fournit les informations dont vous avez besoin pour exécuter vos opérations plus efficacement.

## Caractéristiques techniques

	Gx150i	Gx350i	Gx-OEM
<b>Spécifications du contrôleur</b>			
Dimensions du contrôleur	Hauteur : 75 mm Largeur : 224 mm Profondeur : 156,5 mm Poids : 1,55 kg	Hauteur : 123,9 mm Largeur : 322,4 mm Profondeur : 250,7 mm Poids : 6,4 kg	Hauteur : 64 mm Largeur : 200 mm Profondeur : 159,2 mm Poids : 0,692 kg
<b>Spécifications de la tête d'impression</b>			
Dimensions de la tête d'impression (variante TOP, connecteur inclus)	Tête d'impression standard : hauteur 162 mm, largeur 28,5 mm, profondeur 52,9 mm, poids 0,22 kg Tête d'impression compacte : hauteur 104,5 mm, largeur 28,5 mm, profondeur 111,1 mm, poids 0,29 kg Tête d'impression EXT : hauteur 162 mm, largeur 29,7 mm, profondeur 68,9 mm, poids 0,27 kg Tête d'impression OPT : hauteur 158 mm, largeur 35,7 mm, profondeur 78 mm, poids 0,31 kg		
Câbles de tête d'impression	1,5, 3, 6, 12 ou 25 m		
Têtes d'impression par contrôleur	Jusqu'à 2 têtes d'impression pour une hauteur de message accrue ou une impression individuelle sur 2 positions d'impression différentes	Jusqu'à 4 têtes d'impression pour une hauteur de message accrue ou une impression individuelle sur 4 positions d'impression différentes	
Hauteur d'impression	Tête d'impression standard : 1 tête d'impression 12,7 mm, 2 têtes d'impression 25,4 mm Tête d'impression compacte : 1 tête d'impression 12,7 mm, 2 têtes d'impression 25,4 mm Tête d'impression EXT : 1 tête d'impression 26,1 mm, 2 têtes d'impression 52,2 mm Tête d'impression OPT : 1 tête d'impression 13,5 mm, 2 têtes d'impression 27,1 mm	Tête d'impression standard : 1 tête d'impression 12,7 mm, 2 têtes d'impression 25,4 mm, 3 têtes d'impression 38,1 mm, 4 têtes d'impression 50,8 mm Tête d'impression compacte : 1 tête d'impression 12,7 mm, 2 têtes d'impression 25,4 mm, 3 têtes d'impression 38,1 mm, 4 têtes d'impression 50,8 mm Tête d'impression EXT : 1 tête d'impression 26,1 mm, 2 têtes d'impression 52,2 mm, 3 têtes d'impression 78,2 mm, 4 têtes d'impression 104,3 mm Tête d'impression OPT : 1 tête d'impression 13,5 mm, 2 têtes d'impression 27,1 mm, 3 têtes d'impression 40,6 mm, 4 têtes d'impression 54,2 mm	Tête d'impression standard : 1 tête d'impression 12,7 mm, 2 têtes d'impression 25,4 mm, 3 têtes d'impression 38,1 mm, 4 têtes d'impression 50,8 mm Tête d'impression compacte : 1 tête d'impression 12,7 mm, 2 têtes d'impression 25,4 mm, 3 têtes d'impression 38,1 mm, 4 têtes d'impression 50,8 mm Tête d'impression EXT : 1 tête d'impression 26,1 mm, 2 têtes d'impression 52,2 mm, 3 têtes d'impression 78,2 mm, 4 têtes d'impression 104,3 mm Tête d'impression OPT : 1 tête d'impression 13,5 mm, 2 têtes d'impression 27,1 mm, 3 têtes d'impression 40,6 mm, 4 têtes d'impression 54,2 mm
Vitesse d'impression et résolution horizontale*	Tête d'impression standard, compacte et EXT : jusqu'à 300 m/min à 60 dpi jusqu'à 30 m/min à 600 dpi Tête d'impression OPT : mode grande vitesse activé, jusqu'à 228 m/min à 60 dpi jusqu'à 22 m/min à 600 dpi. Mode grande vitesse désactivé, jusqu'à 150 m/min à 60 dpi jusqu'à 15 m/min à 600 dpi		
<b>Spécifications</b>			
Options de connexion externes	1 encodeur, E/S pour balises/témoins, détection de produit ou autre, 2 USB (type A), RS232C, 2 x LAN	2 encodeurs, E/S pour balises/témoins, détection de produit ou autre, 2 USB (type A), RS232C, 2 x LAN	2 encodeurs, E/S pour balises/témoins, détection de produit ou autre, 2 USB (type A), RS232C, 2 x LAN
Connecteur d'alimentation	Prise d'alimentation CC 6 mm	Fiche 3 voies	Bornier 4 voies S2C 3,5 mm
Alimentation électrique	Entrée : 100-240 V CA, 50-60 Hz, 2 A	100-240 V CA, 50-60 Hz, 3,5 A	24 V CC, 4 A
Température de fonctionnement du contrôleur	0 - 40 °C (32 - 104 °F) / 0 - 45 °C (32 - 113 °F)		
Humidité relative en fonctionnement	20 - 80 % HR (sans condensation, augmentation de 10 °C par heure)		
Finition du contrôleur	Acier inoxydable		
Communication	Protocole Ethernet/Dynamark, EDC (série, TCP, USB), en option : protocoles Fieldbus		
Interface utilisateur	<b>QuickStep</b> via écran tactile 7 pouces ou IHM client	<b>QuickStep</b> via écran tactile 10 pouces ou IHM client	<b>QuickStep</b> via IHM client
Options de fonctionnement en continu	Système d'encre en vrac pour les longs tirages, <b>AutoSwap</b> pour une production continue		
<b>Consommables</b>			
Encres**	Une gamme d'encres à séchage rapide à base d'eau et de solvants pour substrats poreux et non poreux, noires, couleurs et spécialisées		
Fonctionnalités i-Techx	Détection automatique de cartouche d'encre, réglage automatique des paramètres d'encre, enregistrement automatique du niveau d'encre		

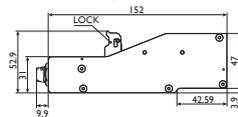
\* En fonction de l'encre \*\*Ce produit est doté d'un système de gestion de la qualité (QMS). Par conséquent, il ne peut fonctionner qu'avec des circuits Domino et applique des mesures de sécurité dynamiques pour empêcher l'utilisation d'autres circuits que ceux de Domino. De temps à autres, Domino effectuera des mises à jour de ses circuits pour maintenir l'efficacité du Système de gestion de la qualité



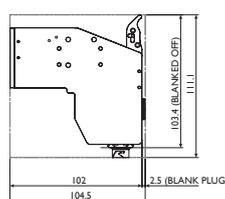
Pour regarder la vidéo sur la Série Gx, scannez ce code



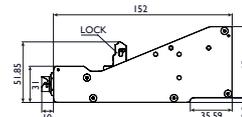
Tête d'impression standard –  
Connecteur supérieur



Tête d'impression compacte –  
Connecteur supérieur



Tête d'impression EXT –  
Connecteur supérieur



Tête d'impression OPT –  
Connecteur supérieur

