



Imprimantes jet d'encre thermique Série Gx

Un codage propre. Et net.



Domino. Do more.

Solutions de codage jet d'encre thermique éprouvées

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 de lots et de dates, mais aussi pour les formats de code complexes, pour la vérification du poids et pour les applications de traçabilité « track and trace » du secteur agroalimentaire.

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



Secteur pharmaceutique

Les exigences législatives nécessitent un numéro d'identification unique au niveau des articles. Les imprimantes Série Gx vous garantissent un codage conforme à la réglementation pharmaceutique (par ex. FMD en Europe, DQSA aux États-Unis), en conformité avec les normes GSI, et elles peuvent être incluses dans un système homologué 21 CFR Part II.



Composants électroniques et secteur industriel

Les imprimantes Série Gx impriment des codes, des logos et des graphismes durables résistant 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 liées au secteur agroalimentaire, Domino a développé une gamme d'encre adaptée à tous les niveaux d'emballage, des films souples aux emballages poreux « prêts à vendre » en passant par les cartons d'expédition.



Prêtes pour l'avenir

Intégration facile

- ◆ Faible encombrement : aisance d'intégration des têtes d'impression et du contrôleur à distance.
- ◆ Track and trace et sérialisation au niveau des articles via le protocole Dynamark : Conformité 21 CFR Part II, audit trail 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.
- ◆ Reconnaissance des cartouches et réglage des paramètres d'encre automatiques.
- ◆ Opération continue : pour une production ininterrompue, la fonctionnalité **AutoSwap** permet de changer automatiquement de cartouche pendant l'impression. Un système d'encre spécifique est disponible pour un fonctionnement à long terme sans intervention de l'opérateur.
- ◆ Prise en charge de plusieurs têtes d'impression pour un codage bilatéral ou des messages d'une hauteur pouvant atteindre 50,8 mm ou 4 applications individuelles.



Mise en réseau facile

- ◆ Options FieldBus (EtherCAT, Ethernet/IP, etc.) : transfert des données rapide, intégration avec les automates programmable et synchronisation précise avec des 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.



Un codage propre. Et net.

- ◆ 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 à 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.*

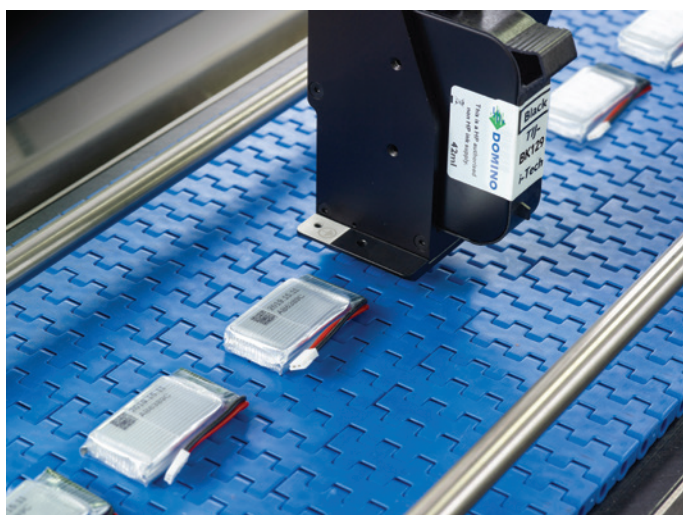
*En fonction du substrat





Têtes d'impression Série Gx

- ◆ Installation facile : trois options de connecteur (devant, derrière, dessus) sur deux variantes de tête d'impression : la tête d'impression standard (152 mm de haut) et la tête d'impression compacte (93,4 mm de haut).
- ◆ 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.
- ◆ La connexion au **Cloud Domino** vous donne une visibilité 24h/24 et 7j/7 des performances et de l'utilisation de l'imprimante, vous permettant d'accroître le Taux de Rendement Synthétique (TRS) de vos équipements et d'optimiser votre rentabilité.
- ◆ Des niveaux d'accès utilisateur peuvent être définis pour plus de sécurité.
- ◆ Création et édition d'étiquettes en toute simplicité avec la fonction **QuickStep** Label Creator ou 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 à 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 bus de terrain.



Gx-OEM

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



Domino en fait plus

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. S'appuyant sur des années d'expérience en développement d'encre, nos encres TIJ permettent d'imprimer des codes clairs et durables sur une large gamme de substrats.

- ◆ Temps de séchage rapide et bonne adhérence sur films souples : vitesses de production allant jusqu'à 180 m/min pour les codes lisibles à l'œil nu.
- ◆ Les longs temps de latence assurent une qualité d'impression des codes constante et un temps de disponibilité optimisé.
- ◆ Conformes aux BPF et à l'Ordonnance suisse relatives aux emballages alimentaires.
- ◆ Des codes qui durent : résistance à la lumière, adhérence et résistance aux rayures et au frottement prouvées par des organismes indépendants.
- ◆ Installation facile : distance entre la tête d'impression et le substrat allant jusqu'à 4 mm.
- ◆ Codes, logos et graphismes d'une grande netteté venant compléter l'apparence 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 les gouttelettes d'encre et les appliquer sur un substrat.
- ◆ Cette technologie est particulièrement propre et facile à utiliser : le remplacement de la cartouche d'encre est la seule tâche de maintenance requise.
- ◆ Résolution allant jusqu'à 600 x 600 dpi pour l'impression de graphismes de haute qualité.
- ◆ Les têtes d'impression ne touchent pas le produit, mais elles doivent être guidées au plus près de ce dernier avec une distance maximale de quelques millimètres.



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 de conseils à distance en Réalité Augmentée de la part de nos techniciens. **SafeGuard** nous permet d'être à vos côtés lorsque vous en avez le plus besoin.

Inspection automatique des codes

Garantit que chaque code sortant de votre usine est présent et correct, et libère du temps à vos opérateurs. Avec la Série R, la gamme de systèmes de vision Domino, vous pouvez automatiser le processus vérifiant la présence, le positionnement et la lisibilité des codes.

Logiciel de contrôle

Minimisez les erreurs grâce au logiciel Domino **QuickDesign**. Contrôlez vos codes produits à partir d'un emplacement centralisé et rationalisez les changements de produit. **QuickDesign** utilise des protocoles de communication standard et peut être intégré aux systèmes ERP existants.

Production connectée

Obtenez un aperçu de 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

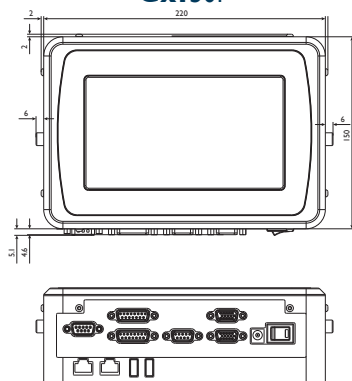
GxI50i

Gx350i

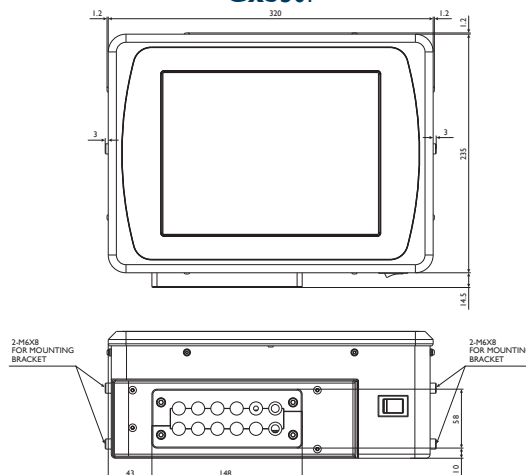
Gx-OEM

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
Dimensions des têtes d'impression	Tête d'impression standard : hauteur 152 mm, largeur 50,9 mm, profondeur 28,5 mm, poids 0,22 kg Tête d'impression compacte : hauteur 98,5 mm, largeur 93,4 mm, profondeur 28,5 mm, poids 0,17 kg		
Câbles des têtes 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	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	1 tête d'impression : 12,7 mm 2 têtes d'impression : 25,4 mm	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	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
Vitesse et résolution d'impression	De 300 m/min à 60 dpi jusqu'à 30 m/min à 600 dpi		
Options de connexion externes	1 encodeur, E/S pour balises/témoins, détections de produit ou autre, 2 USB (type A), RS232C, 2x LAN	2 encodeurs, E/S pour balises/témoins, détections de produit ou autre, 2 USB (type A), RS232C, 2x LAN	2 encodeurs, E/S pour balises/témoins, détections de produit ou autre, 2 USB (type A), RS232C, 2x 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	24V CC, 4 A
Température de fonctionnement du contrôleur	0 °C - 40 °C	0 °C - 45 °C	0 °C - 45 °C
Humidité relative en fonctionnement	20 - 80% HR (sans condensation, augmentation de 10 °C par heure)		
Finition du contrôleur	Acier inoxydable		
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		
Caractéristiques i-Techx	Détection automatique de cartouche d'encre, réglage automatique des paramètres d'encre, enregistrement automatique du niveau d'encre		
Communication	Protocole Ethernet / Dynamark, EDC (série, TCP, USB)	Protocole Ethernet / Dynamark, ED (série, TCP, USB) en option : protocoles de bus de terrain	Protocole Ethernet / Dynamark, ED (série, TCP, USB) en option : protocoles de bus de terrain
Interface utilisateur	QuickStep via écran tactile 7 pouces ou IHM client	QuickStep via écran tactile 10 pouces ou IHM client	QuickStep via IHM client
Options d'opération continue	Système d'encre en vrac pour les gros tirages, AutoSwap pour la production ininterrompue		

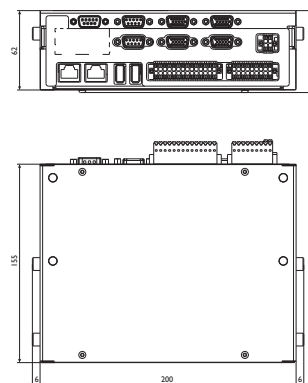
GxI50i



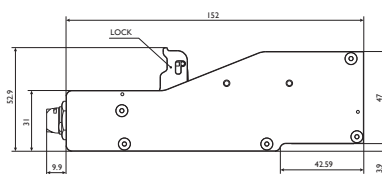
Gx350i



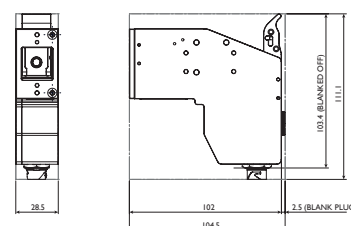
Gx-OEM



Tête d'impression standard



Tête d'impression compacte



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



www.domino-marquage.com