



# Gx-Serie thermische inkjetprinters

Haarscherp. Helder. Coderen.



Domino. Do more.

# Betrouwbare thermische inkjet codeeroplossingen

De Gx-Serie printoplossingen zijn veelzijdig en gemakkelijk te integreren en bedienen – de perfecte match voor vele printtoepassingen en ondergronden. Met de laatste netwerktechnologie en grafische codeerkwaliteit is de Gx-Serie niet alleen ideaal voor batch- en datumcoderen, maar ook voor complexe code-samenstellingen, controlewegingen en track & trace-toepassingen in alle FMCG-sectoren.

Bent u op zoek naar een codeeroplossing die is ontwikkeld voor printen met hoge resolutie bij hoge lijnsnelheden en die volledig betrouwbaar is? Dan voldoen de Gx-Serie thermische inkjetprinters (TIJ) aan uw eisen.



## Life sciences

Unieke identificatie op artikelniveau is een wettelijke vereiste. De Gx-Serie printers printen codes die aan de farmaceutische regelgeving voldoet (bijv. EU FMD, US DQSA), in overeenstemming met GSI-normen en geschikt voor een 21 CFR Part II gevalideerd systeem.

## Elektronica en industrieel

De Gx-Serie print duurzame en wrijvings- en krasbestendige codes, logo's en illustraties op elektronische componenten, metaal, aluminium of PCB's. Korte droogtijden en goede hechting zorgen voor optimale prestaties op snelle productielijnen.

## Fast Moving Consumer Goods (FMCG)

Voor het grote aantal verschillende codeervereisten in de FMCG-sector heeft Domino een inktreeks ontwikkeld die geschikt is voor alle verpakkingsoorten; van flexibele folies tot poreuze eindverpakkingen en verzendozen.



# Klaar voor de toekomst

## Makkelijke integratie

- ◆ Compact: printkoppen zijn makkelijk te integreren en de bedieningsunit is apart op afstand te bevestigen.
- ◆ Track & trace en serialisatie op artikelniveau via het Dynamark-protocol: voldoet aan 21 CFR Part 11, audittraject met uitgebreid gebruikersbeheer, validatiedocumentatie beschikbaar.
- ◆ De **Gx**-OEM bedieningsunit is geoptimaliseerd voor integratie in besturingskasten.

## Eenvoudig in gebruik

- ◆ Bedien printers moeiteloos met behulp van de touchscreen-interface boordevol functies, of op afstand via een webbrowser. Maak en bewerk etiketten rechtstreeks met de aanwezige functies.
- ◆ Automatische cartridge-herkenning en instelling van inktparameters.
- ◆ Continue productie: voor een ononderbroken productie kunnen cartridges worden vervangen tijdens het printen dankzij de **AutoSwap**-functie. Een bulk-inktsysteem is beschikbaar voor langdurig gebruik zonder tussenkomst van een operator.
- ◆ Mogelijkheid voor meerdere printkoppen voor etikethoogtes tot 50,8 mm, vier afzonderlijke toepassingen of voor het tweezijdig coderen van dozen.



## Makkelijke aansluiting op het netwerk

- ◆ Fieldbus opties zoals EtherCAT en Ethernet/IP: snelle gegevensoverdracht, integratie met PLC's en nauwkeurige synchronisatie voor systemen met 'motion control'.
- ◆ External Data Capture (EDC) rechtstreeks op de bedieningsunit voor actiecodes of controlewegingstoepassingen.
- ◆ De Gx-Serie printers zijn via de webbrowser-interface eenvoudig op afstand te bedienen.



## Haarscherp. Helder. Coderen.

- ◆ Grafische printkwaliteit op papier, karton, plastic, metaal en vele andere materialen.
- ◆ Flexibel etiketontwerp: tekst, tellers, klokfuncties, illustraties, logo's en barcodes kunnen allemaal op hetzelfde etiket worden geprint.
- ◆ Goed leesbare codes van A-kwaliteit (ISO 15415) bij gebruik van Domino-inkten voor datamatrix codes met hoge dichtheid.\*

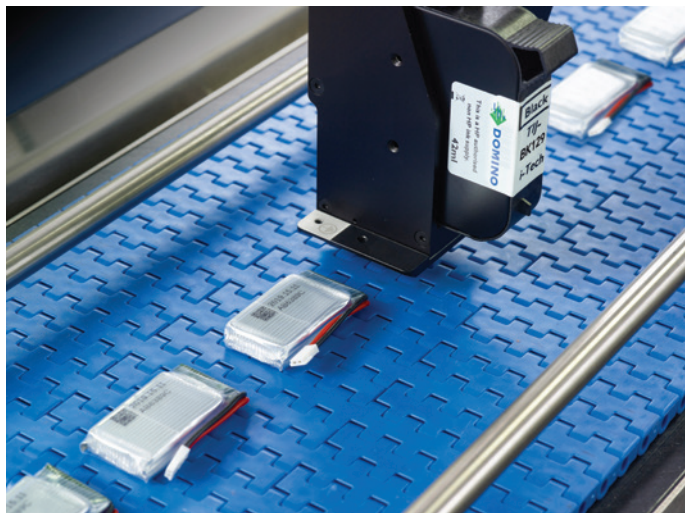
\*Afhankelijk van de ondergrond





## Printkoppen Gx-Serie

- ◆ Eenvoudige installatie: er zijn drie connector opties (voorkant, achterkant, bovenkant) op twee printkopvarianten beschikbaar: de standaard printkop (152 mm hoog) en de compacte printkop (93,4 mm hoog).
- ◆ LED-statussignalen tonen de printstatus, bijvoorbeeld welke cartridge vervangen moet worden.
- ◆ Onderhoudsvrij: bij het wisselen van de inktcartridge worden alle aan slijtage onderhevige onderdelen van de printer vervangen.
- ◆ Foutloos coderen met automatische instelling van inktparameters.



## Gebruikersinterface

Domino biedt verschillende interfaces op de printer, op een pc en rechtstreeks naar onze dashboards in de cloud.

- ◆ Makkelijke bediening met de **QuickStep**-interface op het touchscreen of via de webbrowser op uw HMI.
- ◆ Als u verbinding maakt met **Domino Cloud** krijgt u 24/7 inzicht in de prestaties en het gebruik van de printer, zodat u de Overall Equipment Effectiveness (OEE) kunt verhogen en uw winstgevendheid kunt maximaliseren.
- ◆ Toegangs niveaus voor gebruikers kunnen worden ingesteld voor een veilige omgang met het apparaat.
- ◆ Etiketten maken en bewerken is makkelijk met de **QuickStep**-labelsoftware of onze ontwerpsoftware voor pc's.
- ◆ Oplossingen voor codeerautomatisering om gegevens rechtstreeks vanuit een database in te voeren en productwissels vanuit uw ERP- of MES-systeem te beheren.



## Gebouwd om te passen

### Gx150i

Batch, datum en tijd, barcodes met één of twee printkoppen; optie voor serialisatie.



### Gx350i

Besturing van maximaal vier printkoppen, bedieningsunit met IP64-classificatie voor stoffige of natte omgevingen, fieldbus optie.



### Gx-OEM

Naadloos te integreren met productiemachines, besturing van maximaal vier printkoppen, fieldbus optie.



# Domino - Do more.

## Inkten van Domino

De door ons ontwikkelde TIJ-inkten voldoen aan de behoeften van onze klanten en aan de hoogste industriële standaarden. Dankzij onze jarenlange ervaring met het ontwikkelen van inkten bieden onze TIJ-inkten heldere, duurzame codes op verschillende ondergronden.

- ◆ Korte droogtijden en goede hechting op flexibele folies: lijnsnelheden tot 180 m/min voor normaal leesbare codes.
- ◆ Constante codeerkwaliteit en maximale uptime; de cartridge kan lange tijd geopend in het systeem blijven zonder dat de inkt indroogt.
- ◆ Voldoen aan de GMP-voorschriften en de Swiss List voor toepassing op voedselverpakkingen.
- ◆ Blijvend zichtbare codering: onafhankelijk getest op lichtbestendigheid, hechting en wrijvings- en krasbestendigheid.
- ◆ Makkelijke installatie: afstand van printkop tot ondergrond is maximaal 4 mm.
- ◆ Haarscherpe codes, logo's en illustraties dragen bij aan de merkuitstraling.



## De technologie

- ◆ TIJ is een digitale codeertechnologie die elektrische warmte gebruikt om inkt druppels te spuiten en ze op een ondergrond aan te brengen.
- ◆ Deze technologie is schoon en gebruiksvriendelijk en vraagt qua onderhoud slechts het vervangen van de inktcartridge.
- ◆ Tot 600 x 600 dpi maakt printen met grafische kwaliteit mogelijk.
- ◆ De printkoppen maken geen contact met het product, maar worden op slechts een paar millimeter afstand langs het product geleid.



## Een complete oplossing

Onze diensten zijn ontworpen om operationeel inzicht te bieden, zodat u downtime kunt voorkomen en de productie-efficiëntie kunt maximaliseren.



### Operationele ondersteuning

Uitstekende service, waar u ook bent. Onze **SafeGuard**-pakketten bieden hoogwaardige, on-site assistentie en AR-begeleiding van onze engineers op afstand. Dankzij **SafeGuard** kunt u op onze ondersteuning rekenen wanneer u ons het meest nodig heeft.

### Automatische code-inspectie

Zorg ervoor dat elke code die uw fabriek verlaat aanwezig en correct is en maak operatortijd vrij. Met de R-serie, Domino's vision inspectiesystemen, kunt u uw code-inspectie automatiseren om de aanwezigheid, plaatsing en leesbaarheid van codes te valideren.

### Controlesoftware

Minimaliseer fouten met de **QuickDesign**-software van Domino. Controleer uw productcodes vanaf een centrale locatie en stroomlijn productwissels. **QuickDesign** maakt gebruik van standaard communicatieprotocollen en kan worden geïntegreerd in bestaande ERP-systemen.

### Slimme productie

Krijg operationeel inzicht door uw printer te verbinden met de **Domino Cloud**. Beschik over dashboards voor productieanalyse en ontvang waarschuwingen bij systeemfouten. **Domino Cloud** biedt u de informatie die u nodig hebt om uw activiteiten efficiënter uit te voeren.

## Technische specificaties

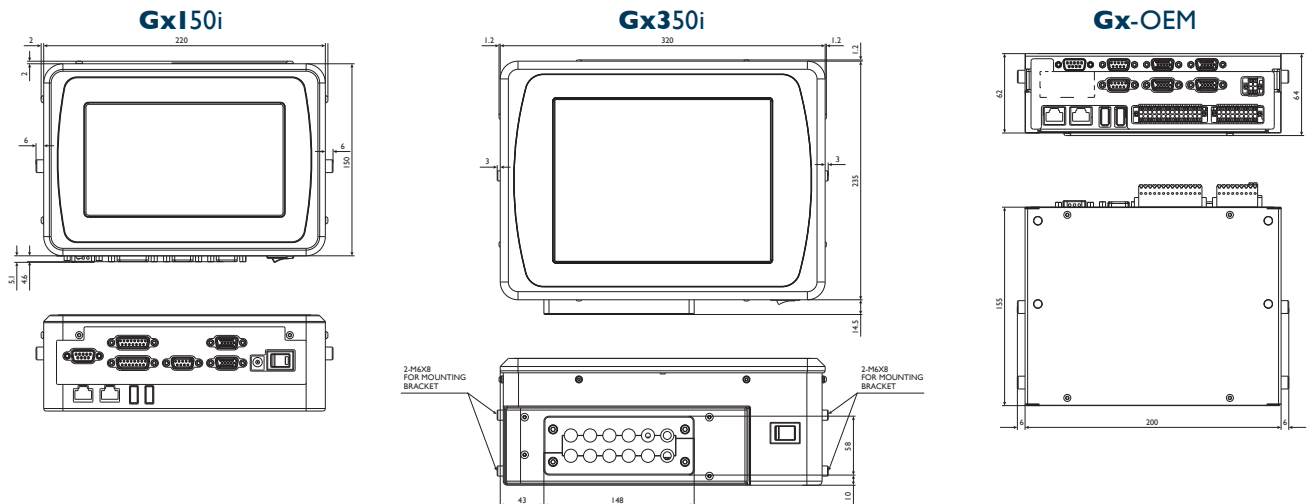
### GxI50i

### Gx350i

### Gx-OEM

|                                    |  |   |   |
|------------------------------------|--|---|---|
| Afmetingen bedieningsunit          | Hoogte: 75 mm<br>Breedte: 224 mm<br>Diepte: 156,5 mm<br>Gewicht: 1,55 kg   | Hoogte: 123,9 mm<br>Breedte: 322,4 mm<br>Diepte: 250,7 mm<br>Gewicht: 6,4 kg                                  | Hoogte: 64 mm<br>Breedte: 200 mm<br>Diepte: 159,2 mm<br>Gewicht: 0,692 kg                                     |
| Afmetingen printkop                | Standaard printkop: hoogte 152 mm, breedte 50,9 mm, diepte 28,5 mm, gewicht 0,22 kg<br>Compacte printkop: hoogte 98,5 mm, breedte 93,4 mm, diepte 28,5 mm, gewicht 0,17 kg |   |   |
| Printkopkabels                     | 1,5, 3, 6, 12 of 25 m  |   |   |
| Printkoppen per bedieningsunit     | Maximaal twee printkoppen voor extra berichthoogte of individueel printen op twee verschillende printposities  | Maximaal vier printkoppen voor extra berichthoogte of individueel printen op vier verschillende printposities | Maximaal vier printkoppen voor extra berichthoogte of individueel printen op vier verschillende printposities |
| Printheogte                        | Eén printkop: 12,7 mm<br>Twee printkoppen: 25,4 mm   | Eén printkop: 12,7 mm<br>Twee printkoppen: 25,4 mm<br>Drie printkoppen: 38,1 mm<br>Vier printkoppen: 50,8 mm  | Eén printkop: 12,7 mm<br>Twee printkoppen: 25,4 mm<br>Drie printkoppen: 38,1 mm<br>Vier printkoppen: 50,8 mm  |
| Printsnelheid en resolutie         | 300 m/min. bij 60 dpi tot 30 m/min. bij 600 dpi  |   |   |
| Opties voor externe aansluitingen  | 1 encoder, I/O's voor beacons, productdetectie of andere functie, 2 USB's (type A), RS232C, 2x LAN   | 2 encoders, I/O's voor beacons, productdetectie of andere functie, 2 USB's (type A), RS232C, 2x LAN           | 2 encoders, I/O's voor beacons, productdetectie of andere functie, 2 USB's (type A), RS232C, 2x LAN           |
| Stroomaansluiting                  | 6 mm DC-voedingsconnector  | 3-weg stekker   | S2C 3,5 mm, 4-weg, aansluitblok   |
| Voeding                            | Input: 100-240 V AC, 50-60 Hz, 2 A   | 100-240 V AC, 50-60 Hz, 3,5 A   | 24 V DC, 4 A  |
| Bedrijfstemperatuur bedieningsunit | 0° - 40°C  | 0° - 45°C   | 0° - 45°C   |
| Relatieve luchtvochtigheid         | 20 - 80% (niet-condenserend, 10°C stijging per uur)  |   |   |
| Afwerking bedieningsunit           | Roestvrijstaal   |   |   |
| Inkten                             | Een reeks sneldrogende inkten op basis van water en oplosmiddel voor poreuze en niet-poreuze ondergronden, zwarte, kleuren en specialistische inkten                       |   |   |
| i- <b>Te</b> xh-functies*          | Automatische detectie van inktcartridges, automatische instelling van inktparameters, automatische registratie van inktniveau  |   |   |
| Communicatie                       | Ethernet / Dynamark-protocol, EDC (serieel, TCP, USB)  | Ethernet / Dynamark-protocol, EDC (serieel, TCP, USB) optioneel: fieldbus protocollen                         | Ethernet / Dynamark-protocol, EDC (serieel, TCP, USB) optioneel: fieldbus protocollen                         |
| Gebruikersinterface                | <b>QuickStep</b> via 7 inch touchscreen of HMI van de klant  | <b>QuickStep</b> via 10 inch touchscreen of HMI van de klant  | <b>QuickStep</b> via HMI van de klant   |
| Opties voor continue productie     | Bulk-inkstelsysteem voor langdurig gebruik, <b>AutoSwap</b> voor ononderbroken productie   |   |   |

\*Dit product beschikt over een kwaliteitsmanagementsysteem en is voorzien van een dynamische beveiliging die gebruik van niet-Domino onderdelen voorkomt. Domino brengt van tijd tot tijd updates uit zodat het kwaliteitsmanagementsysteem effectief blijft.



### Standaard printkop

### Compacte printkop

Scan de code om de video over de Gx-Serie te bekijken

