

Dx-Serie CO₂-lasercodeersystemen

Coderen met de energie van licht

Laseroplossingen waarop u kunt
vertrouwen: snel, flexibel en duurzaam

Flexibiliteit, betrouwbaarheid en prestaties



Traceerbaarheid, namaakbestrijding, steeds meer interactie met de klant, afvalvermindering en de overstap naar duurzame oplossingen zijn belangrijke onderwerpen in moderne productiebedrijven.

Met de **Dx-Serie** CO₂-lasercodeersystemen heeft u een toekomstbestendige oplossing voor de codeervereisten van uw productieomgeving. **Dx-Serie** lasers voldoen aan de GSI-normen en ondersteunen de verschuiving naar grotere, meer complexe machineleesbare 2D-codes, waaronder QR-codes powered by GSI.

Voor integratie in de productielijn:

- ◆ Meer dan 50 standaardopties voor beam delivery, een 360° draaibare scankop en opties voor aanpassing aan specifieke behoeften.
- ◆ Naadloze integratie in ERP-, WMS- en MES-systemen.
- ◆ Webinterface en eenvoudige bediening via een intuïtieve HMI.

Voor prestaties:

- ◆ Geavanceerd codeer algoritme verhoogt de snelheid met wel 30%, zonder afbreuk te doen aan de superieure codeerkwaliteit.
- ◆ Opties voor codeer automatisering, de vision inspectiesystemen van de **R-Serie** en de vrijwel realtime monitoring en diagnostiek op afstand via Domino's cloudservices zorgen dat alleen perfect gecodeerde producten in de leveringsketen terechtkomen.

Voor veeleisende omgevingen:

- ◆ Stoffige, natte en plakkerige omgevingen zijn geen probleem met IP54/IP65-printkoppen en een IP55-controller.
- ◆ Goede prestaties bij een omgevingstemperatuur van 45°C.



Optimale efficiëntie

Innovatieve codeertechnologie zorgt voor uitzonderlijke prestaties: voor de **Dx-Serie** hebben we intelligente printkoppen ontwikkeld, met geavanceerde digitale scankoptechnologie en geoptimaliseerde codeeralgoritmen. Deze innovaties zorgen voor veel snellere compilatietijden. Op een productielijn vertaalt zich dat in een veel hogere codeersnelheid en codeerkwaliteit*.

*Codeersnelheden zijn afhankelijk van de individuele toepassing; de **Dx-Serie** werd vergeleken met Domino's **D-Serie**

Permanente traceerbaarheid met hoge kwaliteit codes

De **Dx-Serie** is een veelzijdige oplossing voor verschillende ondergronden in uiteenlopende toepassingen in onder meer de voedingsmiddelen-, dranken- en cosmetica- en farmaceutische industrie.

Onze laserspecialisten staan klaar om u bij de keuze van de ideale configuratie voor uw specifieke toepassing te helpen.



Etiketten wisselen: een onbeperkt aantal tekstregels en complexe 2D-codes om u te helpen met de overstap naar etiketloos.



Glas: de **Dx-Serie** produceert op hoge snelheid codes van uitstekende kwaliteit op de meest veeleisende ondergronden.



Folie: ideaal voor potten en stickpacks: grote markervelden, haarscherpe kleine karakters.



Karton: slimme 2D-codering die klaar is voor GSI Sunrise: variabele data optimaliseren processen en ondersteunen authenticatie en namaakbestrijding.



PET: ideaal voor de drankenindustrie, ontworpen voor hoge productiesnelheden en met optionele IP65-bescherming.



Papieren wikfels: algoritmen die geschikt zijn voor het coderen van moderne, duurzame verpakkingsmaterialen en beschermende barrières intact laten.



Etiketten: de **Dx-Serie** kan naadloos worden geïntegreerd in etiketteermachines voor uiterst nauwkeurige etiketten.



Plastic blisters: haarscherpe codes, indrukwekkende betrouwbaarheid en consistente uptime bij hoge productiesnelheden.



Kurk: zeer heldere afbeeldingen en logo's die uw merk eer aandoen.



Papieren etiketten: etiketteren op glazen flessen met snelheden tot 70.000-90.000 flessen per uur.



Glas: ontwikkeld voor gehard en gelamineerd glas.



Gecoat metaal: nauwkeurig markeren op bolle of holle oppervlakken.

Geavanceerde technologie

Domino ontwikkelt al meer dan 30 jaar lang hoogwaardige lasercodeersystemen die bekend staan om hun kwaliteit en duurzaamheid. Onze nieuwste CO₂-lasercodeersystemen profiteren van de meest recente innovaties en aandacht voor detail. Ze integreren naadloos in productieomgevingen. Vereenvoudigen de installatie, de bediening en het onderhoud. Ook zijn ze een superieure oplossing voor het coderen van producten.



De intuïtieve webinterface is geschikt voor alle apparaten met standaardbrowsers en wordt gebruikt in alle generatie X-producten van Domino. Optioneel is er ook een modern touchpanel leverbaar.

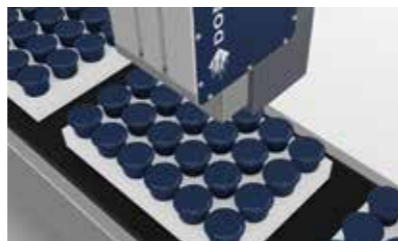


Details zijn belangrijk. Daarom hebben we aan de kleine dingen gedacht die de integratie en bediening vereenvoudigen, zoals onder een hoek geplaatste printkoppen en toevoerslangen voor de controller. De leesbare statuslampjes op de printkop geven duidelijk aan of de laser is ingeschakeld.

Een verstelbaar en uitschuifbaar beam delivery-systeem, een 360° draaibare scankop en de mogelijkheid om het systeem in vrijwel elke productielijn te integreren. Met de optionele IP65-printkop en IP55-controller zijn natte, plakkerige of stoffige omgevingen geen enkel probleem.



Met **Dx** printers blijft uw bedrijfscyclus optimaal, zelfs bij een temperatuur van 45°C.



Speciale scankop voor grote markeervelden en toepassingen met brede webinvoer.

Klaar voor de evolutie van 2D-codes

GSI is een wereldwijd initiatief om detailhandelaren te helpen bij de overstap van lineaire barcodes naar 2D QR-codes powered by GSI waaraan een GTIN is toegevoegd.

Maar er is zoveel meer dan alleen het GTIN. QR-codes powered by GSI kunnen met één code een schat aan informatie over de leveringsketen en consumentgerichte informatie verschaffen. En dat transformeert de manier waarop productverpakkingen informatie verstrekken en interactie mogelijk maken.

Producenten, winkelbedrijven en consumenten kunnen gerichte informatie krijgen, die verschillende niveaus van interactie biedt.

Processen en data worden dynamisch gekoppeld binnen de hele leveringsketen, zodat individuele producten gedurende hun hele levenscyclus getraceerd kunnen worden.

Merken gebruiken de QR-code voor interacties met hun klanten. En klanten krijgen alle relevante informatie door die code simpelweg met een smartphone te scannen.

Alle informatie is beschikbaar via één QR-code, wat ruimte op etiketten en verpakkingen vrijmaakt.



Fabrikant

- Serialisatie & traceerbaarheid
- Terugroepen van producten
- Logistiek

Detailhandelaar

- Serialisatie & traceerbaarheid
- Voorraadbeheer
- Klantenprogramma's

Consument

- Productinformatie (bijv. allergenen)
- Marketing & promoties
- Beoordelingen

Van een laser tot een complete oplossing

Domino begrijpt dat er voor productcoderen en -markeren meer nodig is dan alleen een printer. Daarom werken we samen met onze klanten aan de ontwikkeling van end-to-end oplossingen die aan hun productievereisten voldoen. Wij verzorgen het hele proces, inclusief testen, training, installatie en ondersteuning gedurende de levenscyclus van het codeersysteem. Om te voldoen aan de vereisten van moderne productieomgevingen kunnen onze codeersystemen worden geleverd met alles wat u nodig heeft voor een complete codeer- en controleoplossing: codeerautomatisering, vision inspectie en monitoring en diagnostiek op afstand, zodat alleen perfect gecodeerde producten in de leveringsketen terechtkomen.

- ◆ **Testen:** onze laserlaboratoria benaderen het analyseren van ondergronden en samples vanuit een wetenschappelijke invalshoek om de ideale laser voor uw toepassing te vinden.
- ◆ **Maximaal inpasbaar:** Domino kan op maat gemaakte hardware leveren, inclusief laserbeveiliging, integratie in ERP-, WMS- en MES-systemen, en een webinterface.
- ◆ **Veiligheid is van het grootste belang bij de bediening van lasersystemen:** laserbeveiliging, afzuigsystemen om deeltjes te verwijderen die de apparatuur beschadigen en de kwaliteit van de codes verminderen, correcte installatie, toegang tot werkende systemen voorkomen – we hebben overal aan gedacht.
- ◆ **Ondersteuning: Dx-Serie** lasersystemen hebben zelden onderhoud nodig, maar als er iets is, staan wij klaar om te helpen. We gebruiken AR om problemen op afstand op te lossen. Mocht onderhoud op locatie nodig zijn, dan komen onze technici goed voorbereid om uw productielijn zo snel mogelijk weer draaiende te krijgen.



Wetenschappelijke analyse van ondergronden en samples in Domino's laserlaboratoria.



Op maat gemaakte laserbeveiliging; en trainingscursussen in het veilige gebruik van lasers.



De DPX-afzuigsystemen van Domino filteren effectief dampen en stofdeeltjes van het codeerproces uit de lucht.

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

Operationele ondersteuning

Uitstekende service, waar u ook bent. Onze **SafeGuard**-pakketten bieden hoogwaardige, on-site assistentie en AR-begeleiding op afstand van onze engineers. 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.

Automatisering

Centraal etikettenbeheer: **Domino Automation** kan eenvoudig in uw productieproces en uw ERP/MES-systemen worden geïntegreerd. Maakt veilig en eenvoudig automatisch wisselen mogelijk om verspilling tegen te gaan, duurzaamheidsinitiatieven te stimuleren en tegelijkertijd de productiviteit en efficiëntie te verhogen.

Slimme productie

Krijg operationeel inzicht door uw printer te verbinden met Domino's cloudservices. Beschik over dashboards voor productieanalyse en ontvang waarschuwingen bij systeemfouten. Onze cloudservices bieden u de informatie die u nodig heeft om uw activiteiten efficiënter uit te voeren.



Onze duurzaamheidsinspanningen

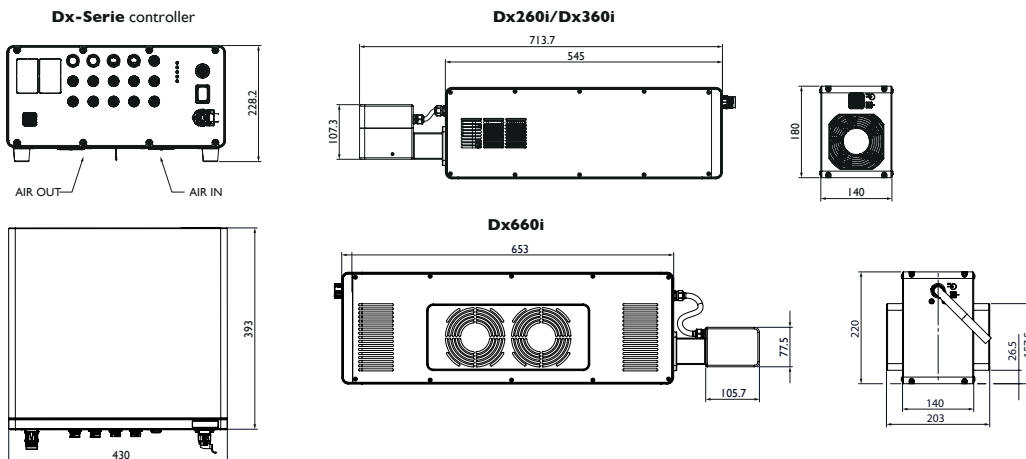
Wij bij Domino Printing Sciences geloven dat onze verantwoordelijkheid verder gaat dan de producten en diensten die wij leveren. We proberen verandering in onze sector aan te sturen met de implementatie van onze ambitieuze CSR-strategie en de ontwikkeling van innovatieve oplossingen waarmee onze klanten duurzamer kunnen worden. Ga naar onze website voor meer informatie over onze inspanningen en vooruitgang.



Technische specificaties Dx-Serie

Lasertype	Dx260i	Dx360i	Dx660i
Lasertechnologie	CO ₂		
Laserbron	20 W, golflengtes 9,3, 10,2, 10,6 µm	30 W, golflengtes 9,3, 10,2, 10,6 µm	60 W, golflengtes 9,3, 10,2, 10,6 µm
Verwachte levensduur	50.000 uur MTBF		
Codeerformaat			
Inhoud van codes	Voor laser geoptimaliseerde lettertypen voor markeren op hoge snelheid en sectorspecifieke lettertypen. Afbeeldingen, logo's, sectorspecifieke machineleesbare codes (1D, 2D) formaten (Data Matrix, GS1, QR). Intuïtieve ondersteuning voor GS1 Digital Link. Ondersteunt traceerbaarheidscodes met serialisatiedata, opeenvolgende nummering en batchnummering. Gesynchroniseerde klok / ondersteunt NetworkTime Protocol (NTP).		
Brandpuntsafstand	van 80 mm tot 600 mm		
Markeerveld	van min. 57 x 57 mm tot max. 379 x 582 mm		
Geavanceerde functies	Richtstraal, richten en coderen		
Gebruikersinterface			
Gebruikersinterface	Webinterface, optie voor het configureren van meerdere parallele toegangspunten, optioneel 10.1" touchpanel		
Opties voor de interface	Domino's cloud interface (DCI), Domino Automation		
Systemespecificaties			
Stand van scankop	Scankop kan in meerdere standen worden geleverd, inclusief een 360° draaiende variant. Meer dan 50 standen voor beam delivery. Ondersteuning voor aanpassing en integratie van de oplossing.		
IP-klasse	Lasermodule: IP54-bescherming ventilatorgekoeld, optioneel IP65-bescherming persluchtgekoeld Controller: IP55-bescherming	Lasermodule: IP54-bescherming ventilatorgekoeld, optioneel IP65-bescherming watergekoeld Controller: IP55-bescherming	
Bedrijfstemperatuur	5°C tot 45°C met optimale bedrijfscyclus		
Luchtvochtigheid	max. 90%, niet-condenserend		
Voeding	multispanning 90-264 V, 50/60 Hz		
Ingangen en uitgangen, interfaces			
Ingangen/uitgangen	Meerdere ingangen en uitgangen beschikbaar, bijv. afzuiging, persluchtset, waterkoeler, encoder, productdetectie (NPN, PNP), beacon en interlocks, standaard GPIO, aanvullende optionele GPIO leverbaar.		
Interfaces/protocollen	Ethernet, USB, Dynamark Protocol, EtherNet/IP™		
Opties			
Accessoires	Afzuigstelsel inclusief geoptimaliseerde aansluitkabel, luchtmes voor lensreiniging, meerdere brackets, kabels en standaarden die integratie vereenvoudigen		
Certificering	Markering: CE*, cTUVus, UKCA / Voldoet aan vereisten: NRTL, ROHS, opgenomen door de FDA, EMC, FCC		

** Deels voltooide machine volgens Machinerichtlijn (2006/42/EG), CE-markering volgens ROHS (2011/65/EU) en EMC (2014/30/EU)



PRAAT MET EEN EXPERT

info@dominobenelux.com