

Domino D-Serie lasers

Kleine dingen, groot verschil



De nieuwste laser uit onze succesvolle range compacte schrijvende lasers is speciaal ontworpen voor montage in de kleinste ruimtes.

Domino D-Serie – nieuwe, compacte lasers die in meer dan één opzicht flexibel zijn.

De nieuwe **i-Tech** scankop is verstelbaar en kleiner, waardoor **D-Serie** lasers gemakkelijk te monteren zijn in zeer beperkte ruimtes.

Het nieuwe IP65 ontwerp biedt betere bescherming voor installaties in veeleisende productieomgevingen.

Door de flexibele connectiviteit en de vertrouwde interface kunt u **D-Serie** lasers vanuit iedere locatie aansturen.

Verbeterde prestaties bij hoge productiesnelheden met de gepatenteerde **i-Tech RapidScan** technologie (optioneel).



Oneindig veel toepassingen

Het **D-Serie** lasersysteem produceert een onbeperkt aantal tekstregels in elke gewenste richting, in vele lettertypes en -groottes. Ze zijn geschikt voor zowel afbeeldingen als 2D-datamatrixcodes. Alle codes worden permanent geprint op een groot aantal verschillende materialen, zowel bij lage als bij hoge productiesnelheden.



Hoge kwaliteit codering, ideaal voor 2D-datamatrixcodes



Speciale lasers voor duidelijke coderingen op PET en PP en optioneel een speciale scankop voor codeertoepassingen op bredere foliebanen



Hoge kwaliteit bij de hoogste productiesnelheden



Groen beleid

Domino's toewijding en investering in een gedegen milieubewuste aanpak betekent dat we regelmatig verder gaan dan de regelgeving en de steeds verdergaande bestuurs-, industriële en bedrijfsstandaarden. Wij streven naar een minimaal gebruik van natuurlijke bronnen en energie en naar het beperken van afval. Onze producten voldoen aan RoHS en WEEE en zijn dus recyclebaar.

D-Serie

De nieuwe **D-Serie** heeft een kleinere CO₂-voetafdruk. Er is geen verbruik van inkt of oplosmiddel, waardoor het afval tot een minimum wordt beperkt, en de laser is 20% minder zwaar (ten opzichte van voorgaande modellen). Afhankelijk van de toepassing spaart u energie door automatische temperatuurregeling en ventilatorkoeling.

Meer flexibiliteit - eenvoudigde integratie



Compact

Met beperkte ruimte hebben we allemaal te maken, daarom zijn we klein gebleven. Ook hebben we de onderdelen van elkaar gescheiden voor een modulair ontwerp, waardoor de **D-Serie** laser gemakkelijk te monteren is. Het systeem past zich gewoon aan uw productielijn aan.



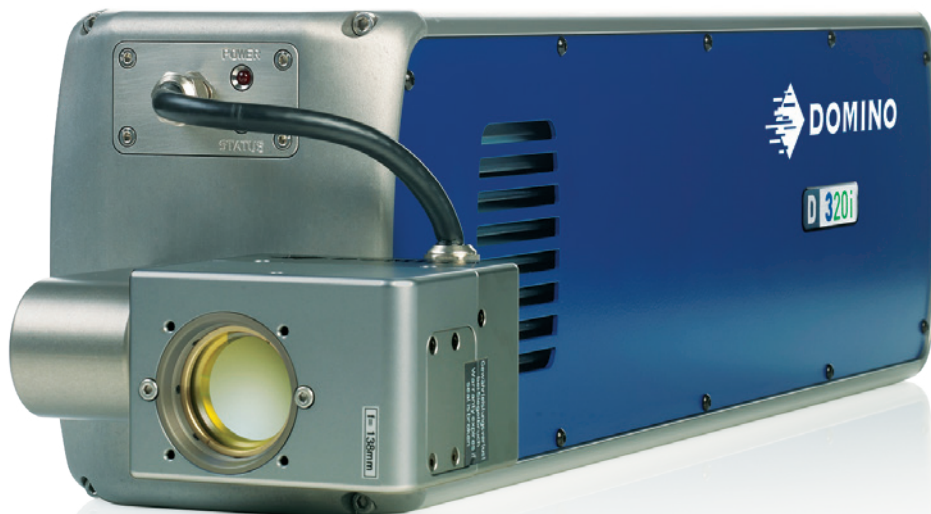
Flexibel

De sleutel tot flexibiliteit van de **D-Serie** zit hem in een kleinere **i-Tech** scankop. Deze is verbonden met de laserbuis en kan in elke gewenste stand geplaatst worden. De laserkop is 90 graden te draaien en daardoor in verschillende richtingen te monteren. Omdat de laserkop zoveel kleiner is, past deze gemakkelijk op plaatsen waar grotere lasers dat niet kunnen.



Eenvoudige installatie

De **D-Serie** is veilig en simpel te installeren. Dit komt doordat de geïntegreerde bevestigingsrails in de volledige lengte aan beide zijden van de laserkop zijn geïntegreerd, en er weinig ruimte nodig is.



Meer gemak – tijdsbesparing

Toegankelijk

Als operator kunt u het codeersysteem op afstand aansturen met ons intuïtieve **TouchPanel**. Of via de web based interface vanaf elke industriële PC. Voor nóg meer flexibiliteit kan de **D-Serie** ook via de interface van de productielijn worden aangestuurd.



QuickDesign Lite - Eenvoudig printberichten opmaken

Printberichten van een externe computer overzetten naar het lasercodesysteem? Geen probleem. **QuickDesign** biedt hiervoor een speciale, gebruiksvriendelijke Windows®-applicatie. Met QuickDesign kunt u ook uw codeeractiviteiten verder automatiseren.



Eenvoudig in gebruik

De **D-Serie i-Tech** gebruikt **QuickStep**, Domino's unieke, vereenvoudigde bedieningsinterface. Geen ingewikkelde menu's of parameters. In een handomdraai voert u een printopdracht in, zonder ingewikkelde menu's.

- Dankzij de grote, gebruiksvriendelijke iconen en een aanpasbaar beginscherm kunt u snel en eenvoudig aan de slag
- Groot voordeel is dat **QuickStep** werkt volgens het WYSIWYG-principe; zoals het er op het display uitziet, wordt de opdracht uitgevoerd. Met het drie-traps menu eenvoudig en snel te leren.

Meer bescherming - hogere betrouwbaarheid

Duurzaam

De IP65 uitvoering (optioneel) beschermt de laserbuis zonder dat deze meer ruimte inneemt. Door de behuizing van aluminium en roestvrijstaal bent u verzekerd van duurzame prestaties in de meest veeleisende omgevingen.

Gemoedsrust

Met de robuuste controller bent u verzekerd van de meest betrouwbare apparatuur. Data wordt opgeslagen zonder dat een harde schijf nodig is. Dat betekent minder bewegende delen in het systeem. De controller kan ook onder de productielijn uit de buurt van de laser worden weggeborgen, of op een rack worden gemonteerd. Hierdoor bespaart u ruimte en vermindert de kans op eventuele schade.

Veilig

Onze farmaceutische uitvoering werkt met unieke gebruikerswachtwoorden en wijzigingsrapportages om te voldoen aan 21-CFR part 11 en GAMP. Dit kan worden geleverd en geïnstalleerd met validatiepakketten om ervoor te zorgen dat systemen getest zijn en voldoen aan de hoogste normen.

Met de **D-Serie** bent u ervan verzekerd dat u voldoet aan de serialisatievereisten van de Europese richtlijn inzake vervalsing van geneesmiddelen (EU-richtlijn 2011/62/EU). Dit met zowel leesbare tekst als 2D-datamatrixcodes.

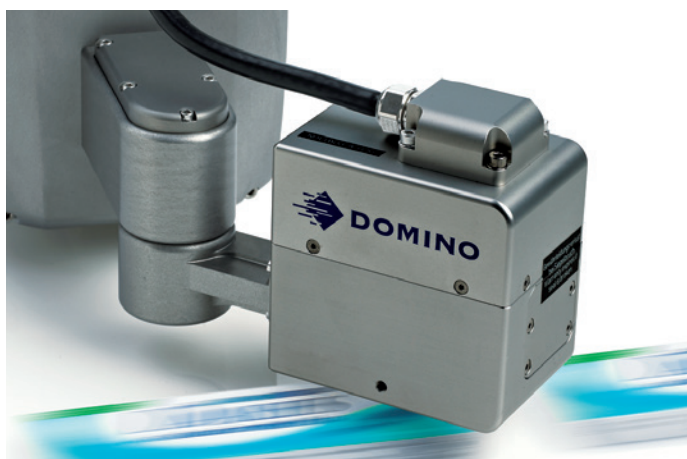


Meer prestaties - verhoogt de efficiëntie

Sneller met behoud van kwaliteit

De **i-Tech** scankop is de snelste in zijn soort. Dit komt door de geoptimaliseerde spiegel- en softwarebesturing en de revolutionaire, gepatenteerde **i-Tech RapidScan** technologie.

RapidScan maakt onze lasers 20% sneller dan andere schrijvende lasers en is daardoor zeer geschikt voor toepassingen met hoge snelheden. De **D-Serie** kan het product namelijk langer volgen door optimaal gebruik te maken van de configuratie van het codeerveld.



De nieuwe **i-Tech RapidScan** verbetert de mogelijkheden van de **D-Serie** om te coderen op lastige ondergronden, maar ook om de codering te voltooien als er meer energie of tijd nodig is, of om langere en complexere codes te printen.

De **D-Serie** gaat verder waar andere schrijvende lasers stoppen.

Veelzijdige prestaties

De nieuwe **D-Serie** biedt keuze uit lasers met een vermogen van 10 W, 30 W en 60 W om te voldoen aan al uw codeerwensen. Van lage snelheden tot hoge snelheden, van eenvoudige tot complexe codering en voor alle productieomgevingen. Er zijn twee optionele scankoppen beschikbaar voor verschillende toepassingsvereisten. De **i-Tech 15** scankop biedt uitstekende codeerkwaliteit voor toepassingen waarbij een groter codeerveld vereist is, zoals bij het coderen op foliebanen.

DPX stofafzuigers

De DPX stofafzuigers van Domino integreren met de **D-Serie** en bieden een simpele oplossing.



De D-Serie in vogelvlucht

intelligent Technology

i-Tech componenten vormen samen een flexibel en betrouwbaar systeem.



Op afstand bedienbaar intuïtief **TouchPanel**

Industriële aansluitingen en koppelbare leidingen voor gemakkelijke installatie en onderhoud

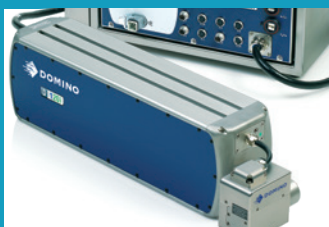
Afzonderlijke controller op te bergen of in rack te bevestigen waardoor minder ruimte nodig is

Geïntegreerde bevestigingsrails in volledige lengte om eenvoudige positie te bepalen

Energiebesparende ventilatorcooling

Compacte **i-Tech** scankop met flexibele bevestiging voor koprotatie in stappen van 90 graden

Compact ontwerp en kleine kop voor kleine ruimtes



IP65 optie voor meer bescherming



Nieuwe **i-Tech RapidScan** codeerttechnologie voor supersnelle prestaties



Onze nieuwste generatie codeersystemen zijn uitgerust met het unieke *intelligent Technology* systeem, **i-Tech**. Ons doel is om productielijnen onderhoudsruimer en efficiënter te maken en kosten omlaag te brengen. **i-Tech** levert hier een belangrijke bijdrage aan.

Technische specificaties

| | D120i | | D320i | | D620i | |
|---|---|----------------|--|----------------|---|----------------|
| Lasertype | CO ₂ | | CO ₂ | | CO ₂ | |
| Golfengte | 10,6 µm 9,3 µm voor blue tube | | 10,6 µm 9,3 µm voor blue tube 10,2 µm voor red tube | | 10,6 µm 9,3 µm voor blue tube | |
| Laservermogen | 10 W | | 30 W | | 60 W | |
| Codeerkenmerken | Ondersteunt hoge snelheden* | | | | | |
| Codeersnelheid | Voor laser geoptimaliseerde lettertypen voor markeren met hoge snelheid, incl. standaard lettertypen, meerdere talen en unicode. | | | | | |
| Lettertypen & teksten | * .bmp (monochrome), *.plt, *.dxf | | | | | |
| Grafische afbeeldingen & logo's | Meer dan 60 soorten barcodes, 1D- en 2D-codes. Ondersteunt GSI. | | | | | |
| Machinel leesbare codes | Ondersteunt traceerbaarheidscodes met serialisatiedata. Configureerbare datum, teller en tijdsindeling. | | | | | |
| Inhoud van code | 80 mm / 58x58 mm, 100 mm / 68x68 mm, 120 mm / 84x84 mm, 150 mm / 102x102 mm, | | | | | |
| Brandpuntsafstand/codeerveld | 200 mm / 136x136 mm, 250 mm / 180x180 mm | | | | | |
| i-Tech I10 | 250 mm / 200x254 mm, 325 mm / 262x334 mm, 450 mm / 356x452 mm | | | | | |
| Brandpuntsafstand/codeerveld | | | | | | |
| i-Tech I15 | | | | | | |
| Afmetingen & gewicht, integratie | | | | | | |
| Koeling laserkop | Luchtgekoeld (IP20) | | Luchtgekoeld (IP20) | | Luchtgekoeld (IP20) | |
| Afmetingen laserkop (LxBxH) | Gekoeld met perslucht (IP65) (IP20) 681x140x180 mm (IP65) 776x140x180 mm | | Gekoeld met perslucht (IP65) (IP20) 776x140x180 mm (IP65) 870x140x180 mm | | Watergekoeld (IP65) (IP20) 846x173x180 mm (IP65) 946x140x180 mm | |
| Gewicht laserkop | (IP20) 16,7 kg (IP65) 17,7 kg | | (IP20) 22 kg (IP65) 23 kg | | (IP20) 27,3 kg (IP65) 30 kg | |
| Controller IP | IP43 | IP55 | IP43 | IP55 | IP43 | IP55 |
| Afmeting controller (LxBxH) | 371x430x154 mm | 400x541x229 mm | 371x430x154 mm | 400x541x229 mm | 371x430x154 mm | 400x541x229 mm |
| Gewicht controller | 14,5 kg | 17,5 kg | 14,5 kg | 17,5 kg | 16,8 kg | 20 kg |
| Integratie | i-Tech scankop. Aanpasbare integratie door verschillende scankopstanden. | | | | | |
| Behuizing | | | | | | |
| Omgevingstemperatuur | 5° C - 40° C / hogere temperaturen op aanvraag | | | | | |
| Relatieve vochtigheid | max. 90%, niet-condenserend | | | | | |
| Stroomvereisten | 90-264 V, 47-63 Hz | | | | | |
| Stroomverbruik | max. 1050 VA | | max. 1050 VA | | max. 1440 VA | |
| Gebruikersinterface & software | | | | | | |
| Gebruikersinterface | Grafische gebruikersinterface (GUI), WYSIWYG-invoer, TouchPanel (optioneel) | | | | | |
| Markeersoftware | Besturingstaal configureerbaar in meer dan 25 talen. QuickStep2 inclusief Dynamark4 | | | | | |
| Ingangen en uitgangen, interfaces | | | | | | |
| Ingangen voor productdetectie | NPN/PNP/24V-sensor | | | | | |
| Productsnelheidsdetectie | Shaftencoder (differentiaal) of ononderbroken signaal (single-ended signaal) | | | | | |
| Signaal ingangen / -uitgangen | Meerdere ingangen en uitgangen beschikbaar vanuit controller; bijv. stofafzuiging, persluchtset, waterkoeler, encoder, productdetectie, beacon en interlocks. Uitgangssignalen voor codeersysteem gereed, codeersysteem bezig, compileren OK en coderen gereed. Aanvullende ingangen beschikbaar voor laser starten, coderen regelen en programmable logic. | | | | | |
| Interfaces | RS232, EtherNet (10/100 MBit), USB, EtherNet/IP™ (optioneel) | | | | | |
| Opties | | | | | | |
| Opties | Richtstraal, I/U gebruiker, aansluitbus voor afzuigstelsel, USB Image Backup / Restore Kit, Daisy-Chaining, i-Tech RapidScan technologie (alleen met i-Tech I10 scankop), OPC DA, EtherNet/IP™, farma-optie, 4-kleuren beacon | | | | | |
| Accessoires | Pakket voor montage in rack, laserstand, stofafzuigstelsel | | | | | |
| Certificering toepassing | Markering: CE, cTUVus / Voldoet aan vereisten: ROHS, goedgekeurd door FDA, EMC, FCC | | | | | |

*Afhankelijk van de ondergrond, pitch en code. Raadpleeg uw lokale vertegenwoordiger

