



Die Domino D-Serie Laser

Kleine Dinge können einen großen Unterschied ausmachen



Die neueste Auflage unserer erfolgreichen, kompakten Vektorlasersysteme wurde entwickelt, um auf engstem Raum integriert werden zu können.



Scannen Sie den QR-Code, um mehr über die Domino D-Serie zu erfahren

Domino. Do more.

Die Domino D-Serie – die neuen, kompakten Laser sind in mehr als einer Hinsicht flexibel.

Der neue **i-Tech** Scankopf ist kleiner und verstellbar, so dass die Laser der **D-Serie** auf engstem Raum installiert werden können.

Eine neue IP65-Version sorgt für mehr Schutz bei der Installation in rauen Produktionsumgebungen.

Flexible Anschlussmöglichkeiten und eine vertraute Benutzeroberfläche ermöglichen ab sofort die Steuerung der **D-Serie** Laser von überall im Unternehmen aus.

Verbesserte Leistung bei hohen Liniengeschwindigkeiten dank der patentierten, optionalen **i-Tech RapidScan**-Technologie



Eine vielfältige Palette von Anwendungen

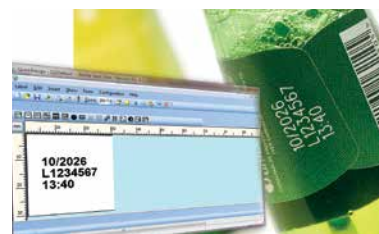
Die Lasersysteme der **D-Serie** erzeugen eine unbegrenzte Anzahl von Textzeilen in jeder Ausrichtung und in vielen verschiedenen Schriftarten und –größen und eignen sich zudem für die Erstellung von Grafiken und 2D-Datamatrix-Codes. Alle Beschriftungen werden dauerhaft beständig auf einer breiten Palette von Materialien aufgebracht, sowohl bei niedrigen als auch bei hohen Produktionslinien-Geschwindigkeiten.



Die hohe Beschriftungsqualität ist ideal für die 2D-Datamatrix-Codierung



Spezielle Laser für randscharfe Codes auf PET- und PP-Materialien plus spezielle Scankopf-Varianten für Codierapplikationen mit großem Markierfeld.



Dauerhaft beständige Codes auf einer breiten Palette von Materialien



Umweltverträglichkeit

Dominos Bekenntnis zu Investitionen in umweltfreundlichere Verfahren hat zur Folge, dass wir häufig die anspruchsvollen Anforderungen und Vorschriften von Regierung, Industrie und Gesellschaft übertreffen. Wir haben uns dazu verpflichtet, den Verbrauch von natürlichen Rohstoffen und Energie sowie die Erzeugung von Abfall zu minimieren. Soweit möglich sind unsere Produkte RoHS- und WEEE-konform und somit wiederverwertbar.

D-Serie

Die neue D-Serie, die keine Tinten oder Lösungsmittel benötigt, minimiert das Abfallaufkommen, ist im Vergleich zu den Vorgängermodellen um 20% leichter und hilft, Ihre CO₂-Bilanz zu reduzieren. Die automatische, temperaturgesteuerte Lüfterkühlung sorgt dafür, dass die Lasercodierer Energie einsparen, wann immer es die Anwendungen erlauben.

Mehr Flexibilität – vereinfacht die Integration



Kompakt

Die Integration ist ein großes Problem, deshalb haben wir die Baugröße reduziert. Wir haben auch die Komponenten getrennt, um ein modulares Design zu erzeugen, wodurch die Laser der **D-Serie** leichter installiert werden können. Sie lassen sich einfach an Ihre Produktionslinien-Konfiguration anpassen.



Flexibel

Der Schlüssel für die Flexibilität der **D-Serie** ist der kleinere **i-Tech** Scankopf, der auf einer Mehrpunkt-Halterung mit der Strahlquelle verbunden ist. Um viele Einbaupositionen zu ermöglichen, kann der Kopf in 90 Grad-Schritten gedreht werden. Und weil er umso viel kleiner ist, kann er einfach an den Stellen integriert werden, an denen größere Lasersysteme nicht passen.



Einfach zu installieren

Die auf der ganzen Länge integrierten Montageschienen auf beiden Seiten des Laserkopfs und die insgesamt kleinere Einbaugröße machen die **D-Serie** zu einer einfachen und sicheren Installation.



Mehr Komfort – spart Zeit

Erreichbar

Als Bediener können Sie das System entweder über das externe, intuitive TouchPanel oder mittels der Web-basierten Schnittstelle von jedem beliebigen Industrie-PC aus verwalten. Für das Maximum an Flexibilität kann die **D-Serie** auch über Ihre Produktionslinien-Schnittstelle gesteuert werden.



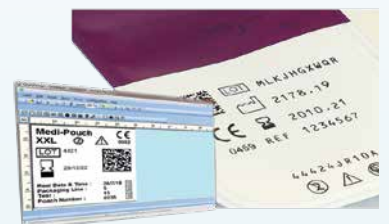
Einfach zu bedienen

Die **D-Serie i-Tech** nutzt die einzigartige, vereinfachte Benutzeroberfläche **QuickStep** für die einfache Ansteuerung und Statusberichte. Keine komplizierten Menü- oder Parametereinstellungen – einfach Druckjob eingeben und los geht's.

- Große, bedienerfreundliche Schaltflächen und ein anpassbarer Startbildschirm ermöglichen einen schnellen Zugriff
- Dank der intuitiven, dreistufigen **QuickStep** Menüführung ist die WYSIWYG-Drucktext-Erstellung und -Bearbeitung schnell und einfach erlernbar

QuickDesign - Vereinfachte Erstellung von Druckjobs

Wenn Sie die Drucklayouts für die Lasercodierung an einem Remote-PC erstellen wollen, bietet Ihnen die **D-Serie** mit **QuickDesign** eine einfach zu bedienende Windows® Einzelanwendung. Diese schafft zudem die Basis für eine zunehmende Automatisierung Ihrer Codieranforderungen.



Mehr Schutz – erhöht die Zuverlässigkeit

Gebaut für die Ewigkeit

Eine optionale IP65-Version sorgt für den Schutz der Strahlquelle, ohne die Baugröße zu beeinträchtigen. Die Aluminium- und Edelstahl-Konstruktion verspricht Ihnen eine dauerhafte Leistung in den rauesten Umgebungen.

Zuverlässig

Das neue, robuste Design erhöht den Schutz und die Zuverlässigkeit - für alle Komponenten der **D-Serie**. Das macht die **D-Serie** zu einer verlässlichen Wahl für jede Produktionsumgebung.



Sicher

Unsere Pharma-Option bietet eindeutige Benutzer-Passwörter und Änderungsauswertungen, um 21-CFR Part II und GAMP-Konformität zu erlangen. Dies kann zusammen mit Validierungspaketen geliefert und installiert werden, um sicherzustellen, dass die Systeme getestet wurden, und nachweislich den höchsten Standards entsprechen.

Die **D-Serie** gewährleistet zudem gesetzeskonforme Lösungen, die den Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/62/EU zur Bekämpfung gefälschter Arzneimittel gerecht werden, sowohl für Klarschrift- als auch für 2D-Datamatrix-Codes.

Mehr Leistung – steigert die Effizienz

Mehr Schnelligkeit – ohne Kompromisse

Der **i-Tech** Scankopf ist der schnellste seiner Klasse – dank der optimierten Spiegel- und Softwaresteuerung sowie der revolutionären, patentierten **i-Tech RapidScan**-Technologie.

RapidScan macht unsere Laser im Gegensatz zu anderen Beschriftungslasern um 20% schneller und somit auch für Hochgeschwindigkeits-Anwendungen geeignet, da die **D-Serie** durch die optimale Konfiguration des Markierungsfelds das Produkt länger nachverfolgen kann.

Die neue **i-Tech RapidScan**-Technologie verbessert zudem die Fähigkeit der **D-Serie** zur Beschriftung schwieriger Materialien sowie den Druck längerer oder komplexerer Codes, die mehr Energie oder Zeit erfordern.

Die **D-Serie** überzeugt auch dort, wo andere Beschriftungslaser bereits an ihre Grenzen stoßen.



Vielseitige Leistung

Die neue **D-Serie** bietet Laser im Leistungsbereich von 10 W, 30 W und 60 W an, um all Ihren Codierungsanforderungen entsprechen zu können - unabhängig von Liniengeschwindigkeit, Komplexität der Codes und Produktionsumgebung. Es sind zwei Scankopf-Varianten für verschiedene Applikationsanforderungen verfügbar: Der **i-Tech** I5 Scankopf bietet zum Beispiel eine außergewöhnliche Codierqualität bei der Beschriftung großer Markierfelder; u. a. bei Rollendruck-Anwendungen.

Saubere Arbeitsumgebung

Die verschiedenen Domino DPX-Absaugungssysteme lassen sich einfach mit der **D-Serie** integrieren und bieten eine einfache Lösung, um eine saubere Arbeitsumgebung zu erhalten.

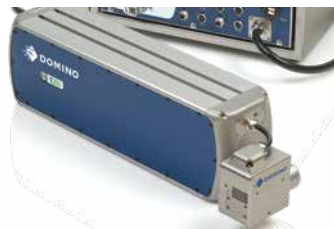


Domino. Do more.

Eine Schnellübersicht über die D-Serie

intelligent Technology

Kombination der **i-Tech** Komponenten, um insgesamt ein System zu erzeugen, welches viel flexibler und ganz und gar zuverlässig ist.



IP65-Option für mehr Schutz

Optional – intuitives, externes **TouchPanel**

Industrie-Steckverbinder und abnehmbares Laserkabel für eine einfachere Installation und Wartung



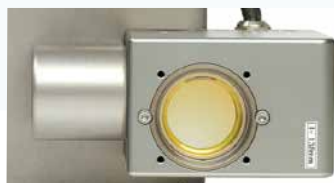
Die Steuerung kann unter der Fertigungslinie versteckt, oder im Schaltschrank montiert werden, um Platz zu sparen

Auf der ganzen Länge integrierte Montageschienen auf beiden Seiten für eine einfachere Positionierung

Energieeffiziente, temperaturgesteuerte Lüfterkühlung

Kompakter **i-Tech** Scankopf mit flexibler Halterung

Kompakte Einbaugröße und kleiner Laserkopf für die Integration auf engstem Raum



Neue **i-Tech RapidScan** - Kennzeichnungstechnologie für Höchstleistungen



Unsere Technologie der Zukunft für die Primärverpackungskennzeichnung nutzt unsere einzigartige **i-Tech intelligent Technology**. Unser Ziel war es, die Wartungszyklen der Produktionslinie sowie die Kosten zu reduzieren, um mehr Effizienz zu erzielen. **i-Tech** hat uns geholfen, dieses Ziel zu erreichen.

Domino. Do more.

Technische Daten:

D120i		D320i		D620i	
Lasertyp	Geschlossener CO ₂ Laser; erwartete Lebensdauer 45.000 Stunden				
Lasere Wellenlänge	Üblicherweise 10,6 µm (9,3 µm als Blue Tube Option und 10,2 µm als Red Tube Option erhältlich)				
Lasereleistung	10 W (ca. 8W für Blue Tube Option bei einer Wellenlänge von 9,3 µm)	30W (ca. 20W Blue Tube (9,3µm); ca. 28W Red Tube (10,2µm))	60 W		
Kennzeichnungsmerkmale					
Zeichen pro Sekunde	800*	1500*	2000*		
Liniengeschwindigkeit	200 m/min.*	400 m/min.*	600 m/min.*		
Anzahl der Textzeilen	Beliebig*				
Zeichenhöhe	0,6 mm bis Markierfeldgröße				
Schriftarten	24 Schriftarten (mehrsprachig), einschließlich vollständigem Unicode				
Markierfeld i-Tech 10	58 x 58, 68 x 68, 84 x 84, 102 x 102, 136 x 136, 180 x 180 mm				
Markierfeld i-Tech 15	200 x 254, 262 x 334, 356 x 452				
Fokuslänge	i-Tech 10: 80, 100, 120, 150, 200, 250 mm; i-Tech 15: 250, 325, 450 mm				
Benutzeroberfläche	Webbrowser-basierte, grafische Benutzeroberfläche (GUI), (TouchPanel optional erhältlich) WYSIWYG-Dateneingabe, Bedienungsführung wahlweise in Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Holländisch, Dänisch, Polnisch, Portugiesisch, Italienisch, Ungarisch, Koreanisch, Russisch, Schwedisch und Chinesisch (vereinfacht)				
Betriebssystem	Windows CE				
Markiersoftware	Dynamark III Laserbeschriftungssoftware				
Scankopf	i-Tech Scankopf, montierbar in verschiedenen Ausrichtungen, inklusive Axial- und Radialausrichtung				
Laserkopf	Konstruktion aus Edelstahl und anodisiertem Aluminium				
Gewicht & Abmessungen	16,5 kg, 681 x 140 x 180 mm**	22 kg, 776 x 140 x 180 mm**	27,3 kg, 846 x 140 x 180 mm** (IP65) 30 kg, 946 x 140 x 180 mm**		
Steuerungsgehäuse	Konstruktion aus Edelstahl		Konstruktion aus Edelstahl		Konstruktion aus Edelstahl
Gewicht & Abmessungen	14,5 kg, 430 x 371 x 154 mm (BxTxH) (IP55) 17,5 kg, 541 x 401 x 229 mm (BxTxH) 4,5 m, 9 m optional	14,5 kg, 430 x 371 x 154 mm (BxTxH) (IP55) 17,5 kg, 541 x 401 x 229mm (BxTxH) 4,5 m, 9 m optional	14,5 kg, 430 x 371 x 154 mm (BxTxH) (IP55) 17,5 kg, 541 x 401 x 229mm (BxTxH) 4,5 m, 9 m optional		27 kg, 430 x 371 x 309 mm (BxTxH) (IP55) 34 kg, 541 x 401 x 458 mm 4,5 m, 9 m optional
Eingänge & Ausgänge					
Produktdetektoreingänge	NPN / PNP / 24V – Sensor				
Produktgeschwindigkeitserfassung	Drehimpulsgeber (differenziell) oder stetiges Signal				
Signaleingänge					
Signalausgänge	Laser bereit, Warnleuchte für Laser arbeitet, Absaugungssteuerung, Druckluftsteuerung				
Schnittstellen	RS232, Ethernet (10/100 MBit), USB-Port				
Elektrische Anforderungen	90-264V, 47-63Hz, max. 1050VA (D320i) / max. 2000VA (D620i)				
Umgebungsbedingungen					
Steuerung	Standardausführung (luftgekühlt, Lüfter) und IP55 Version für mehr Sicherheit				
Laserköpfe	Standardausführung (luftgekühlt, Lüfter) und IP65 Version (Druckluft gekühlt / wassergekühlt (D620i))				
Umweltstandard	Umgebungstemperatur 5° bis 40° C / höhere Temperaturen auf Anfrage. (41° to 104° F)				
Luftfeuchtigkeit	max. 90% RH, nicht kondensierend				
Optionen	Zielstrahl, Benutzer E/A, Absaugungshaube, Schaltschrank-Einbaupaket, USB Image Sicherung / Wiederherstellungs-Set, Hintereinanderschaltung mehrerer Controller, i-Tech RapidScan Technology, OPC DA, Ethernet/IP				

*Schreibgeschwindigkeit (Zeichen pro Sekunde) und Liniengeschwindigkeit sind abhängig von Material und Codeformat **Außenabmessungen insgesamt für kürzeste Ausführung

