

Dx660i CO₂-Laserbeschriftungssystem

Kennzeichnung mit Lichtenergie

Der **Dx660i** liefert eine hervorragende Codequalität bei branchenführenden Geschwindigkeiten* und eignet sich ideal für die Anforderungen von Hochgeschwindigkeitsproduktionslinien sowie die Einhaltung künftiger Vorschriften wie z. B. größere Codeinhalte, Serialisierung, Rückverfolgbarkeit und maschinenlesbare Codeformate. Zudem erfüllt der **Dx660i** die Industrie 4.0-Standards, ist bereit für die schnellen Produktionsanforderungen von heute und lässt sich nahtlos in Ihre Produktionsumgebung integrieren. Optionen für die automatisierte Bereitstellung von Drucklayouts und die Fernüberwachung sowie -diagnose über die cloudbasierten Dienste von Domino tragen dazu bei, Bedieneingriffe, Fehler und Ausfallzeiten zu reduzieren.



Flexibilität, Integration & Leistung

Für die Linienintegration:

- ◆ Mehr als 50 Standard-Strahlführungsoptionen, ein um 360° drehbarer Scankopf und Anpassungsoptionen für spezielle Anforderungen.
- ◆ Nahtlose Integration in ERP-, WMS- und MES-Systeme.
- ◆ Webbasierte Benutzeroberfläche und einfache Bedienung über eine intuitive HMI.

Für Leistung:

- ◆ Der fortschrittliche Codieralgorithmus erhöht die Codiergeschwindigkeit* um bis zu 30 % bei gleichbleibend hoher Codequalität.

- ◆ Optionen für die Codierungsautomatisierung, industrielle Kamerasysteme für die optische Überprüfung und Verifizierung von Codierungen und die Fernüberwachung und -diagnose in nahezu Echtzeit über die cloudbasierten Dienste von Domino tragen dazu bei, dass nur perfekt codierte Produkte in die Lieferkette gelangen.

Für schwierige Umgebungen:

- ◆ Staubig, nass, klebrig - kein Problem dank IP54-/IP65-zertifizierten Druckköpfen und einem IP55-zertifizierten Controller.
- ◆ Zudem ist der Laser auf eine gleichbleibende Leistung bei Umgebungstemperaturen von bis zu 45 °C optimiert.

Permanente Rückverfolgbarkeitscodierung in hervorragender Qualität



PET: Ideal für die Getränkeindustrie, ausgelegt für hohe Produktionsraten und mit optionaler IP65-Zertifizierung.



Glas: Der **Dx660i** codiert mit hoher Geschwindigkeit in hervorragender Qualität auch auf schwierigen Substraten.



Folien (PP, Aluminium): Ideal für Becher- und Stickpack-Codierung - große Beschriftungsfelder, gestochen scharfe Kleinbuchstaben & eine schonende Codierung, die hilft, Schutzbarrieren intakt zu halten.



Karton: Intelligente 2D-Codierung, die bereit für GS1 Sunrise ist: Variable Daten helfen, das volle Potenzial auszuschöpfen, und unterstützen Authentifizierung und Fälschungssicherheit.

*Die Codiergeschwindigkeit hängt von der jeweiligen Anwendung ab; die **Dx-Serie** wurde mit der Domino **D-Serie** verglichen.

www.domino-deutschland.de

Domino. Do more.



Eine Komplettlösung



Unsere Service-Leistungen sind darauf ausgelegt, die Verfügbarkeit Ihrer Kennzeichnungssysteme im Blick zu behalten, damit Sie Ausfallzeiten reduzieren und die Produktionseffizienz maximieren können.

Operative Unterstützung

Unsere **SafeGuard** Serviceverträge umfassen eine qualifizierte Vor-Ort-Unterstützung und AR-fähige Fernbetreuung durch unsere Techniker. **SafeGuard** stellt sicher, dass wir dann für Sie da sind, wenn Sie uns am meisten brauchen.

Automatische Code-Überprüfung

Stellen Sie sicher, dass jeder Code, der Ihr Werk verlässt, vorhanden und korrekt ist, und verschaffen Sie Ihren Mitarbeitern Zeit für wichtigere Aufgaben. Mit der **R-Serie**, dem Angebot an Vision-Control-Systemen von Domino, können Sie die Prüfung Ihrer Codes automatisieren und gewährleisten, dass sie vorhanden, korrekt platziert und lesbar sind.

Automatisierung

Zentralisieren Sie Ihr Layout-Management: **Domino Automation** lässt sich problemlos in Ihren Fertigungsprozess sowie in Ihre ERP-/MES-Systeme integrieren. Es macht halb- oder vollautomatische Auftragswechsel sicher und einfach und hilft, Ausschuss zu reduzieren, Nachhaltigkeitsinitiativen voranzutreiben und gleichzeitig die Produktivität und Effizienz zu steigern.

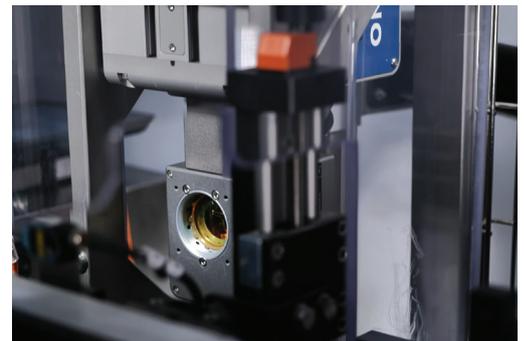
Smarte Produktion

Erhalten Sie betriebliche Einblicke, indem Sie Ihren Drucker mit den cloudbasierten Diensten von Domino verbinden. Nutzen Sie die Dashboards zur Produktionsanalyse und erhalten Sie Warnmeldungen bei Systemfehlern. Unser Cloud-Service liefert Ihnen die erforderlichen Informationen, um Ihren Betrieb effizienter zu gestalten.

Domino-Experten an Ihrer Seite

Unsere Experten stehen Ihnen von der Suche nach der besten Lösung für Ihre Applikation, über die Installation in Ihre Produktionslinie, bis hin zum Support während der gesamten Lebensdauer Ihrer Domino Lasercodierer stets zur Seite.

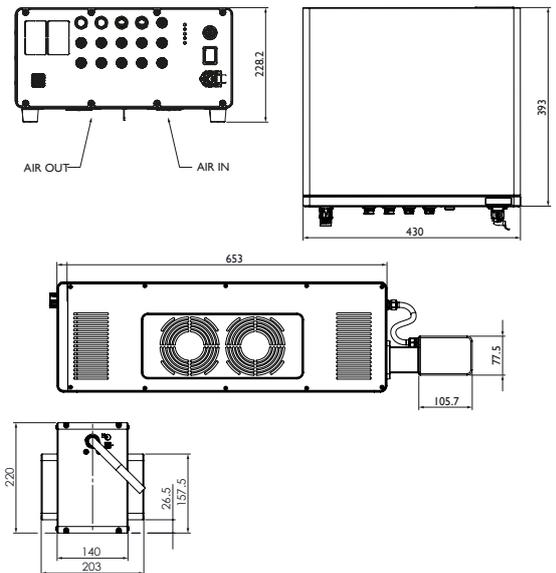
- ◆ **Substrat-Test:** Wir verwenden einen wissenschaftlichen Ansatz zur Analyse von Substraten und Proben, um sicherzustellen, dass wir den idealen Laser für Ihre Anwendung finden.
- ◆ **Sicherheit ist das A und O beim Betrieb von Lasersystemen:** Laserschutz, Absaugung zur Entfernung potenziell schädlicher Partikel, ordnungsgemäße Installation, Verhinderung des Zugriffs im Betrieb - wir kümmern uns um sämtliche Anforderungen.
- ◆ **Unterstützung:** Die Laser der **Dx-Serie** benötigen nur selten Aufmerksamkeit, aber wenn, dann sind wir für Sie da. Wir setzen Augmented Reality ein, um Probleme aus der Ferne zu beheben. Sollte Unterstützung vor Ort erforderlich sein, kommen unsere Techniker zu Ihnen, um Ihre Anlage so schnell wie möglich wieder zum Laufen zu bringen.



Technische Daten Dx-Serie Laserbeschriftler

Lasertyp	Dx660i	
Lasertechnologie	CO ₂	
Laserleistung/-wellenlänge	60 W, Wellenlängen 9,3, 10,2, 10,6 µm	
Erwartete Lebensdauer	50.000 Stunden (MTBF)	
Kennzeichnungsmerkmale		
Codeinhalte	Laseroptimierte Schriftarten für Hochgeschwindigkeitsmarkierungen und Standard-Industrieschriften, Grafiken, Logos, industrielle Standardformate für maschinenlesbare 1D- und 2D-Codes (DataMatrix, GS1, QR), intuitive Unterstützung des GS1 Digital Links. Unterstützung der Rückverfolgbarkeit mit Serialisierungsdaten, fortlaufender Nummerierung und Chargennummerierung. Synchronisierte Uhr / Unterstützung des Network Time Protocol (NTP).	
Fokusslänge	von 80 mm bis 600 mm	
Markierfeld	min. 57 x 57 mm ² bis max. 379 x 582 mm ²	
Erweiterte Funktionen	Zielstrahl, Zielen & Codieren	
Benutzeroberfläche		
Benutzeroberfläche	Webbasierte Benutzeroberfläche, mehrere parallele Zugriffspunkte, optionales 10.1" TouchPanel	
Schnittstellen	Domino Cloud Interface (DCI), Domino Automation Software	
System-Spezifikationen		
Ausrichtung der Scanköpfe	Vielzahl von Scankopf-Ausrichtungen, einschließlich einer um 360° drehbaren Variante. Mehr als 50 Strahlführungsvarianten. Zusätzliche Unterstützung bei der Anpassung und Integration kundenindividueller Lösungen.	
Schutzklasse	Lasermodul: IP54-zertifiziert lüftergekühlt, optional IP65-zertifiziert wassergekühlt Steuereinheit: IP55-zertifiziert	
Betriebstemperatur	5°C - 45°C	
Luftfeuchtigkeit	max. 90 % RH, nicht-kondensierend	
Stromversorgung	Mehrfachspannung 90 - 264 V, 50/60 Hz	
Eingänge, Ausgänge & Schnittstellen		
Signaleingänge/-ausgänge	Multiple Ein- und Ausgänge verfügbar, z. B. Absaugungssteuerung, Druckluftsteuerung, Encoder, Produktdetektor (NPN, PNP), Warmluchte und Sperren, Standard GPIO, zusätzliche optionale GPIOs verfügbar.	
Schnittstellen	Ethernet, USB, Dynamark Protokoll, EtherNet/IP™	
Optionen		
Zubehör	Laserabsaugung, einschließlich optimierter Absaugstutzen, Laserschutzabdeckung, Air-Knife-Luftmesser zur Linsenreinigung, verschiedene Halterungen, Kabel und Montagesäulen verfügbar für die Unterstützung der Integration.	
Anwendungszertifizierung	Markierung: CE**, cTUVus, UKCA / Erfüllt die Anforderungen: NRTL, ROHS, FDA gelistet, EMC, FCC	

**Unvollständige Maschinen gemäß Maschinenrichtlinie (2006/42/EG), CE-Kennzeichnung gemäß ROHS (2011/65/EU) und EMV (2014/30/EU)



SPRECHEN SIE MIT EINEM EXPERTEN

+49 6134 250 405
www.domino-deutschland.de
verkauf@domino-deutschland.de