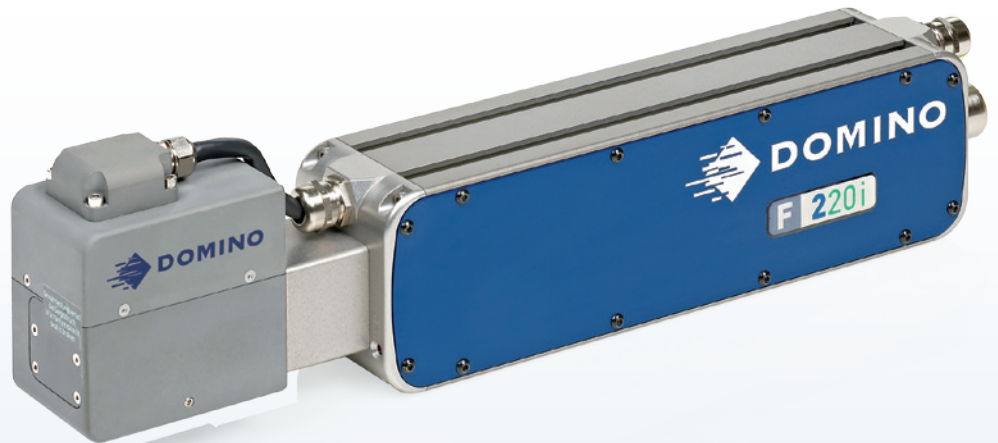


Der F220i Faserlaser

Leistungsoptimierung, erweiterte Anwendungsmöglichkeiten



Die kompakte Faserversion unserer **i-Tech** Laser-Produktpalette bietet Ihnen ein Maximum an Leistung für die hochpräzise Markierung Ihrer Produkte.

Leistungsfähigkeit und Nutzen

Das fortschrittliche Faserlaser-Beschriftungssystem **F220i** von Domino nutzt viele unserer bewährten **i-Tech** Laserkomponenten sowie die neueste Fasertechnologie und gewährleistet dadurch eine überzeugende Leistung. Seine kompakten Abmessungen vereinfachen die Integration.

Mit dem **F220i** können Sie verschiedenste Materialien, wie z.B. Metall, Kunststoffe und flexible Verpackungen, mit höchster Präzision und Qualität dauerhaft beschriften.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Festkörperlasern erfordert der **F220i** keine planmäßige Wartung. Das führt zu einer dauerhaften Leistungsfähigkeit. Der Faserlaser verfügt über eine geschätzte Lebensdauer von ca. 100.000 Stunden, wodurch eine höchstmögliche Verfügbarkeit sichergestellt wird.



Eine vielfältige Palette von Anwendungen

Der **F220i** Faserlaser erzeugt eine unbegrenzte Anzahl von Textzeilen in beliebiger Ausrichtung und in zahlreichen Schriftarten und -größen. Er ist gleichermaßen für Grafiken und 2D-Datamatrix-Codes geeignet. Alle werden dauerhaft abriebfest und mit höchster Präzision auf Materialien wie z. B. Metall und Kunststoffe aufgebracht. Der **F220i** ist sowohl für statische/intermittierende als auch für Beschriftungsanwendungen in der Bewegung bei niedrigen bis hohen Liniengeschwindigkeiten geeignet.



Kontrastreiche Beschriftung verschiedener Kunststoffe – Farbumschlag, Gravur



Flexible Verpackungen – Farbumschlag, Abtrag der oberen Schicht



Ideal für die Markierung von Metall – Farbumschlag, Gravur, Anlassen



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. Zusätzlich sind unsere Produkte RoHS- und WEEE-konform und somit wiederverwertbar.

F220i

Der **F220i** beschriftet berührungslos und benötigt keine Verbrauchsmittel – das minimiert das Abfallaufkommen und unterstützt Sie dabei, Ihre CO₂-Bilanz zu verbessern. Die lange Lebensdauer sorgt für weniger Abfall durch elektronische Bauteile.

Hohe Präzision und Leistung – für höchste Qualität

Zur Erstellung klarer, gestochen scharfer Codes mit hoher Beschriftungsgenauigkeit ist der Faserlaser von Domino unübertroffen. Der Laserstrahl des Faserlasers ist ungefähr 10-mal feiner und schärfer als der anderer Laserbeschriftungssysteme, so dass Sie Ihre Produkte mit höchster Präzision und Qualität markieren können. Der **F220i** bietet eine hohe Pulsspitzenleistung von über 12 kW, so dass das Gravieren von Metall sowie das Schneiden und die Mikrobearbeitung von härteren Materialien kein Problem darstellen.

Diese besondere Eigenschaft des **F220i** ermöglicht die Erzielung eines besseren Kontrasts auf Kunststoffmaterialien. Zudem gewährleistet sie eine sanftere Beschriftung von Materialien, die anfällig für Rissbildung sind.

Dank der optimierten Spiegel- und Softwaresteuerung des **i-Tech** Scankopfs ist es möglich, Präzision und hohe Produktionsliniengeschwindigkeiten zu kombinieren, so dass der **F220i** sich auch in idealer Weise für Beschriftungsanwendungen in der Bewegung eignet.



Hohe Verfügbarkeit – garantierte Zuverlässigkeit

Das Laserbeschriftungssystem **F220i** ist auf Langlebigkeit ausgelegt. Es kombiniert Robustheit mit einer sehr langen Lebensdauer und sorgt dadurch für eine hohe Produktivität. Da es keine planmäßigen Austauscharbeiten gibt, müssen Sie sich keine Gedanken über Produktionsstillstände machen.

Der Faserlaserkopf erzeugt keine Wärme und es ist keine Zusatzkühlung erforderlich, wodurch eine grenzenlose Leistung bei hohen Produktionsraten ermöglicht wird.

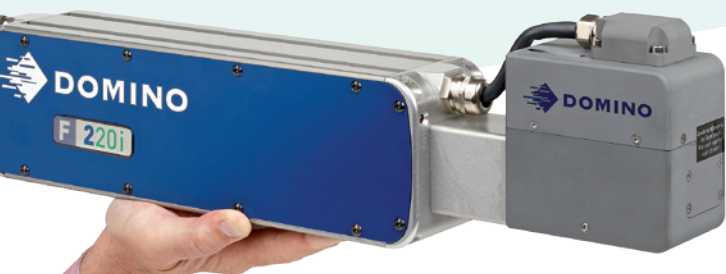
Wirtschaftlich, effizient und ressourcensparend – dieser vielseitige Laser verbraucht weniger Energie als andere Laserbeschriftungssysteme.

Für Kunden in der Pharmaindustrie bieten wir eindeutige Benutzer-Passwörter und Änderungsauswertungen, um die Anforderungen von 21-CFR Part 11 und GAMP zu erfüllen; diese können mit Validierungspaketen geliefert und installiert werden.

Hohe Flexibilität – für eine schnelle und intelligente Installation

Wie bei allen bewährten Laserprodukten von Domino war uns eine kompakte Bauweise wichtig – so können Sie bei der Integration vom geringen Grundflächenbedarf profitieren. Das Fasermedium kann effizient in ein kleines Gehäuse integriert werden, wodurch geringe

Gesamtabmessungen gewährleistet werden. Im **F220i** kommt der flexible **i-Tech** Scankopf zum Einsatz, der in mehrere Richtungen gedreht werden kann. Zudem verfügt der Laser auf beiden Seiten über durchgehende integrierte Montageschienen, die eine einfache Integration des kompakten Lasersystems selbst auf engstem Raum ermöglichen.



Domino. Do more.

Technische Daten:

F220i	
Lasertyp	Gepulster Faserlaser mit einstellbarer Wellenform (erwartete Lebensdauer der Strahlquelle: über 100.000 Stunden)
Laser Wellenlänge	1059 – 1065 nm
Laserleistung	20 W (maximale durchschnittliche Ausgangsleistung)
Pulsspitzenleistung	Über 12 kW
Markierungsmerkmale	
Zeichen pro Sekunde	2000*
Liniengeschwindigkeit	600 m/min*
Anzahl der Textzeilen	Beliebig
Zeichenhöhe	0,3 mm bis Markierfeldgröße
Schriftarten und Codetypen	24 Schriftarten, (mehrsprachig), einschl. Unicode, Logos, Strichcodes, 2D-Codes, Grafiken
Markierfeld	118 x 118 mm, 229 x 229 mm
Fokusslänge/Spotgröße	160 mm (6.3in) / ~70 µm, 300 mm (11.8in) / ~130 µm
Benutzeroberfläche	
Webbrowser-basierte, grafische Benutzeroberfläche (GUI) (TouchPanel optional erhältlich), WYSIWYG Dateneingabe, Bedienerführung wahlweise in Englisch, Deutsch, Französisch, Tschechisch, Dänisch, Spanisch, Finnisch, Griechisch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Holländisch, Portugiesisch, Polnisch, Chinesisch, Koreanisch, Rumänisch, Russisch, Schwedisch, Slowakisch, Türkisch, Arabisch	
Betriebssystem	
Windows CE	
Markiersoftware	
Dynamark III Laserbeschriftungssoftware	
Scankopf	
i-Tech Scankopf, montierbar in verschiedenen Ausrichtungen, einschl. Axial- und Radialausrichtung	
Laserkopf	
Konstruktion aus Edelstahl und anodisiertem Aluminium	
Gewicht und Abmessungen (ca.)	
Laserkopf	6,7 kg, 460 x 80 x 141 mm (B x T x H)
Laserkopf mit Verschluss	6,9 kg, 507 x 80 x 141 mm
Laser-Erweiterungsbox	21,0 kg, 430 x 371 x 154 mm
Steuereinheit	14,5 kg, 430 x 371 x 154 mm
Faser und Leitung	2,7 m zwischen Steuereinheit und Laserkopf
Eingänge und Ausgänge	
Produktdetektoreingänge	NPN/PNP/24V – Sensor
Produktgeschwindigkeitserfassung	Drehimpulsgeber (differenzial) oder stetiges Signal
Signaleingänge/-ausgänge	Laser bereit, Meldung in Betrieb, Absaugungssteuerung, Druckluftsteuerung
Schnittstellen	
RS232, Ethernet (10/100 MBit), USB-Port	
Elektrische Anforderungen	
90 – 264V, 47 – 63 Hz, 1120VA	
Umgebungsbedingungen	
Steuereinheit	Standardausführung (luftgekühlt, Lüfter)
Laser-Erweiterungsbox	Standardausführung (luftgekühlt, Lüfter)
Laserkopf	IP65-Ausführung (keine Kühlung erforderlich)
Standard Betriebsumgebung	Umgebungstemperatur 5 °C bis 40 °C / höhere Temperaturen auf Anfrage. Luftfeuchtigkeit max. 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend
Optionen	
Zielstrahl, Benutzer E/A, Absaugungshaube, Strahlverschluss, Verbindungskabel 0,5 m, 4,5 m und 9 m optional, USB-Image Sicherungs-/ Wiederherstellungs-Set, Schaltschrank-Einbaunit, Hintereinanderschaltung mehrerer Controller, i-Tech RapidScan Technologie	

Alle Daten bezüglich Wellenform 0 *Abhängig von Substrat, Schreibdichte und Codeart **Gemessene Gesamtmaße für kürzeste Version

