

Faserlasertechnologie

Der SmartLase F500 Faserlaser bietet eine kompakte Kennzeichnungslösung für Hochgeschwindigkeits-Getränkedosenlinien und andere Anwendungsbereiche mit hohem Durchsatz. Der SmartLase F500 liefert scharfe, beständige Kennzeichnungen und sorgt dafür, dass Sie Ihre finanziellen Zielsetzungen und Nachhaltigkeitsziele erreichen.

Geringere Betriebskosten, weniger Ausfälle, sauber und umweltfreundlich

- **Kosten für Betriebsmittel eliminieren**
Für den SmartLase F500 brauchen Sie keine Tintenpatronen oder Verbrauchsgüter, was sich unmittelbar auf Ihre Betriebskosten auswirkt.
- **Effizienz steigern, Wartungsbedarf verringern**
Mithilfe des F500 lässt Sie Ihre Produktionseffizienz steigern, da die Gesamtanlageneffektivität (OEE) erhöht, Produktionsstillstände vermieden und dadurch Verluste minimiert werden. Darüber hinaus fallen keine weiteren Kosten für eine Kühlung an, da mit dem ES500i+ Absaugung und Kühlung in einer Einheit zusammengefasst werden.
- **Sauber, nachhaltig und normgerecht**
Der SmartLase F500 hilft Ihnen dabei, Ihre Compliance- und Nachhaltigkeitsziele zu erreichen, da keine chemischen Komponenten benötigt werden. Mit dem F500 wird Ihre Getränkeproduktion umweltfreundlich.



Scharfe, qualitativ hochwertige und beständige Kennzeichnungen

- **Sauber, lesbar, rückverfolgbar**
Selbst bei höchster Liniengeschwindigkeit und höchstem Produktdurchsatz bietet der SmartLase F500 eine zuverlässige Rückverfolgbarkeit. Nacharbeit und Rückrufkosten werden dadurch erheblich reduziert.
- **Beständig**
Die Kennzeichnung ist aufgrund der Faserlasertechnologie unauslöschbar, wodurch das Betrugsrisiko verringert wird – kein Wegradieren, Verwischen, Verbleichen oder Fälschen!
- **Ultraschnell**
Leistungsstarke digitale Stromstärkemesser mit Leichtgewichtspiegeln werden durch einen unternehmenseigenen Laser-Algorithmus betrieben. Diese einzigartige Ritzmethode stellt sowohl in statischen als auch in dynamischen Anwendungen viel schneller hochwertige, gleichmäßige Codes her als herkömmliche Vektor-Laser.



Erwiesene Zuverlässigkeit, globaler Service

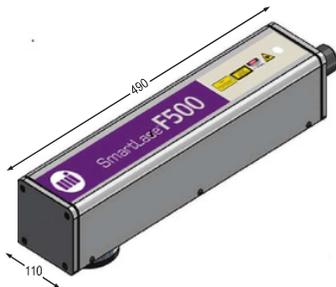
- **Für Umgebungen mit höchster Komplexität konzipiert**
Die Schutzart IP55* des Steuergeräts und des Druckkopfs sorgt in Umgebungen mit Feuchtigkeit und zuckerhaltigen Flüssigkeiten für langen und reibungslosen Betrieb.
- **Installieren und nicht mehr dran denken müssen**
Der F500 erreicht mehr als 100.000 Stunden mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (Meantime between Failure; MTBF). So können Sie in den ersten Service-Jahren mit einer Zuverlässigkeit der Laserquelle von 98% rechnen. Dies maximiert Ihren ROI und nimmt Ihnen alle Sorgen bezüglich der Instandhaltung.
- **Einfache Bedienung**
Die intuitive Touchscreen-Oberfläche vereinfacht und automatisiert Aktualisierungen Ihrer Kennzeichnung und reduziert dadurch Benutzerfehler.
- **Vertrauenswürdigkeit und Service von Markem-Imaje**
Mit unserer jahrzehntelangen technischen Erfahrung in Hard- und Software und dem größten globalen Netzwerk der Branche von 30 Niederlassungen und 180 Partnern weltweit können wir auch die anspruchsvollsten Anforderungen erfüllen.



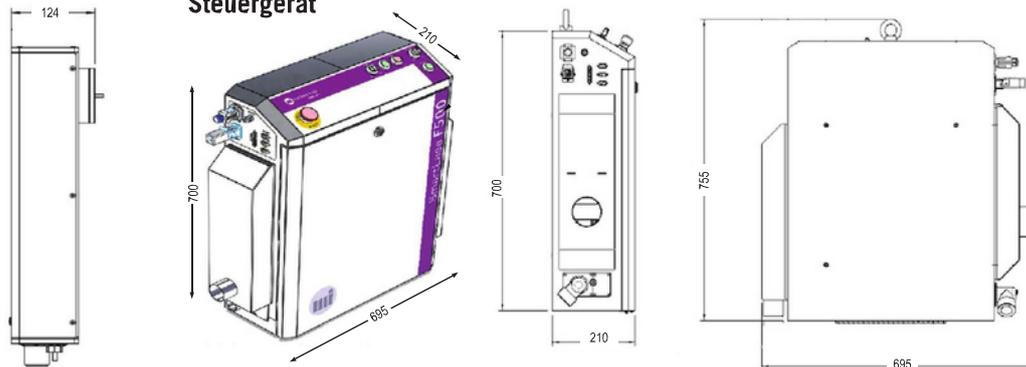
*Eindringenschutz

SmartLase F500 - Kenndaten

Laserdruckkopf



Steuergerät



Name des Modells	SmartLase F500
Lasertyp und Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • 50 W 1064 nm Ytterbium gepulster Faserlaser • Digitale Galvanometer, Pulsfrequenz 50 kHz und höher
Anwendungen/Materialien	<ul style="list-style-type: none"> • Getränkedosen aus Aluminium und Stahl, elastische Folie, blankes Metall, manche Kunststoffe und Polymere (z. B. HDPE, PP, PVC, PS usw.)* • Kennzeichnung im Stillstand oder sich bewegenden „On-the-fly“-Anwendungen
Geschwindigkeit (max.) der Getränkedosenlinie in Dosen pro Stunde	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 120 m/m oder 1750 Dosen pro Minute (18 alpha-numerische Zeichen mit 2,6 mm Höhe in zwei Zeilen auf Dosen mit einem Durchmesser von 66 mm) *
Kennzeichnungsgeschwindigkeit (max.)	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 640 m/m oder 2400 Zeichen/s*
Druckmöglichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • Zahl der Textzeilen: nur durch Zeichengröße und zulässigen Druckbereich begrenzt • Zeichengröße: ab 1 mm bis zur Höhe des zulässigen Druckbereichs • Schriftarten: Englische/Lateinische Zeichen/Ziffern; Unicode: Katakana/Hiragana/Kanji (JIS-Level 1 und -Level 2); Chinesisch (GB2312 Nr.1 und Nr.2)/Symbole; Laserschriftart: Arabic, Arialpro, Crossfree, Haspalver, Hspal, Newmod, Newpal rus, Newpal, ocr-a, ocr-b, ocr-b2; CrystalFont: cryst5x5 RUS, cryst5x5, cryst7x5 RUS, cryst7x5 • 1D- und 2D-Barcodes (statisch oder dynamisch) NW-7, JAN (EAN)/UPC , GS1 DataMatrix , JAN(EAN)/UPC CC-A, CC-B GS1 DataBar: Standardmäßig, gekürzt, gestapelt, omnidirektional gestapelt, begrenzt, erweitert, erweitert gestapelt: CC-A, CC-B GS1-128 CC-A, CC-B, CC-C – mit Drucktextdesign-Software. • Logos, Grafiken in den Formaten DXF, BMP, JPG, GIF, PNG, ICO, VGF, PLT, PCX, TIFF und TGA • Fortlaufende und serielle Nummerierung, automatische Datums-, Lagen- und Zeitkennzeichnung, Echtzeituhr; Online-Kennzeichnung individueller Daten (Gewicht, Inhalte usw.), Zeitstempel • Linienförmige, kreisförmige, angulare Textkennzeichnung; Drehung, Spiegelung, Verbreiterung, Komprimierung von Kennzeichnungsinhalten usw.
Benutzeroberfläche und Steuerung	<ul style="list-style-type: none"> • Standard-E/A: Ethernet, RS-232/422, Encoder, Fotozelle/Trigger Sensor, Absaugsteuerung, Alarme, Remote Interlock (2-kanalig) • Direkte Lasersteuerung mit TCP/IP oder RS232 • Event-Handler ermöglicht eine flexible Integration, indem der Laser so konfiguriert wird, dass er in Antwort auf Druck- oder Bedienerereignisse Daten über TCP/IP sendet oder empfängt, aus Dateien extrahiert oder in Dateien schreibt. • Standard-Pointing-Diode (635 nm rot) • Drucktextspeicherkapazität: 512 MB für residente Aufgaben
Optionen und Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> • Höhenverstellbarer Laserständer aus rostfreiem Stahl, ES500i+-Kühler/Absaugung, kontaktloser Encoder für Getränkedosenlinien, benutzerdefinierter Schutztunnel, gängige(-r) Fotozelle/Trigger Sensor, gängiger Encoder, Alarmsignal, Touchscreen-Oberfläche, Handeingabegerät, optionale Linsen (siehe unten) • 6 Zoll-Touchscreen-Oberfläche auf Englisch (Standard); Chinesisch; Tschechisch; Deutsch; Finnisch; Französisch; Griechisch; Italienisch; Japanisch; Koreanisch; Polnisch; Portugiesisch; Russisch; Spanisch; Türkisch.
Kennzeichnungsfläche und Brennweite (mm)	<ul style="list-style-type: none"> • Linse 55 x 55 mm / FD 100 mm • Linse 100 x 100 mm / FD 162 mm (Standard) • Linse 160 x 160 mm / FD 254 mm • Linse 212 x 212 mm / FD 346 mm • Linse 242 x 242 mm / FD 420 mm
Software für PC	<ul style="list-style-type: none"> • Software verfügbar für die Bearbeitung von Drucktexten in Arabisch; Chinesisch; Tschechisch; Dänisch; Deutsch; Niederländisch; Englisch (Standard); Spanisch; Französisch; Hebräisch; Ungarisch; Indonesisch; Italienisch; Japanisch; Koreanisch; Malaysisch; Polnisch; Portugiesisch (Brasilien); Russisch; Serbisch; Thailandisch; Türkisch; Vietnamesisch; Schwedisch. • CoLOS-Unterstützung auf Nachfrage
Physische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Eindringenschutz: Steuergerät: IP55, Druckkopf: IP55 • EN ISO 13849-1 und -2 Performance Level im Rahmen der Risikobeurteilung; PLD • Betriebstemperatur +5°C (41°F) bis +40°C (104°F) bei 100% Einschaltdauer • Betriebsfeuchtigkeit: 10 bis 95 %, nicht-kondensierend • Stromversorgung: 1 Phase 115/230 V 50/60 Hz, 700VA • Maße: Steuergerät: 210 x 700 x 695 mm; Druckkopf: 490 x 110 x 124 mm; Verbindungskabellänge: 3 m • Gewicht: Steuergerät 35 kg, Druckkopf: 7 kg • Außenmaterial: Steuergerät: rostfreier Stahl; Druckkopf: rostfreier Stahl und eloxiertes Aluminium • MTBF der Laserquelle: 100.000 Stunden • Kühlung: luftgekühlt Keine Betriebsdruckluft zur Kühlung erforderlich; ES500i+-Kühlung/Absaugung

*Abhängig vom Untergrund und der Größe/Komplexität des gedruckten Textes. Lassen Sie sich von einem Marken-Imaje Mitarbeiter bezüglich Ihrer Anwendung beraten.

Aufgrund ständiger Verbesserungen behalten wir uns das Recht vor, die Ausführung und/oder die technischen Daten unserer Produkte ohne Vorankündigung zu ändern.