

Fiber Laser Technology

De SmartLase F500 fiber laser biedt een betrouwbare gebruiksklare coderingsoplossing voor productielijnen van drankblikjes met een hoge snelheid en andere toepassingen met een hoge doorloopsnelheid. De SmartLase F500 produceert scherpe, permanente codes en voldoet aan uw financiële en duurzaamheidsdoelen.

Lagere OpEx, minder stilstand, schoon en groen

- **De kosten van verbruiksartikelen elimineren**
Met de F500 zijn inkt en verbruiksartikelen verleden tijd, waardoor u direct impact ervaart op uw bedrijfskosten (OpEx).
- **Efficiëntie verhogen, onderhoud verminderen**
De F500 verbetert de efficiëntie van de productie door de Overall Equipment Effectiveness (OEE) te maximaliseren en verliezen als gevolg van lijnonderbrekingen te minimaliseren. De ES500i+ biedt afzuiging en koeling in één systeem, zonder extra kosten voor koeling.
- **Schoon, duurzaam en compliant**
De SmartLase F500 helpt u bij het realiseren van uw duurzaamheidsdoelen doordat er geen chemische componenten meer nodig zijn. De F500 helpt uw drankproductie echt milieuvriendelijk te maken.



Scherpe, permanente codes van hoge kwaliteit

- **Schoon, leesbaar en traceerbaar**
Zelfs bij de hoogste lijnsnelheden en productiedoorvoer biedt de SmartLase F500 betrouwbare traceerbaarheid, waardoor kosten voor herhalingen en terugroepacties tot een minimum worden beperkt.
- **Permanent**
De onuitwisbare markering die door de fiberlaser wordt geproduceerd, vermindert namaak - onuitwisbaar, geen vlekken, vervaging of imitatie.
- **Supersnel**
Krachtige digitale galvanometers met lichtgewicht spiegels worden aangedreven door een gepatenteerd laseralgoritme. Deze unieke schrijfmethode maakt het mogelijk om bij zowel statische als dynamische toepassingen veel sneller consistente codes van hoge kwaliteit te schrijven dan conventionele vectorlasers.



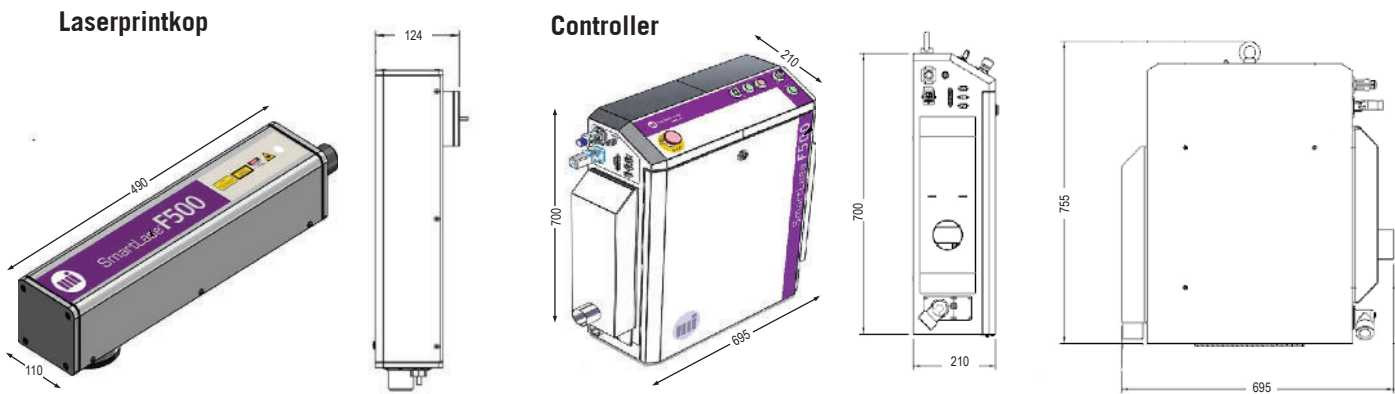
Bewezen betrouwbaarheid, wereldwijde service

- **Ontwikkeld voor de meest uitdagende omgevingen**
Complete IP 55* beschermingsgraad van de controller en printkop zorgt voor een langdurig en betrouwbaar gebruik in vochtige en suikerige drankomgevingen.
- **Na installatie geen omkijken meer**
Met de F500 en de meer dan 100.000 uur tussen storingen (MTBF) kunt u rekenen op een betrouwbaarheid van 98% voor de laserbron in de eerste paar jaar dat u deze gebruikt. Dit leidt tot maximaal rendement en onderhoudsvrije gemoedsrust.
- **Gebruiksvriendelijk**
Het intuïtieve touchscreen vereenvoudigt en automatiseert code-updates en minimaliseert gebruikersfouten.
- **Betrouwbaarheid en servicesupport van Markem-Imaje**
Waar u zich ook bevindt, er is altijd een vertegenwoordiger van Markem-Imaje in de buurt. Voor de meeste geografische locaties is een serviceniveaovereenkomst (SLA) voor reparatie op locatie binnen 24 of 48 uur beschikbaar.



*Beschermingsgraad

Specificaties - SmartLase F500



Modelnaam	SmartLase F500
Lasertype en eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"> • 50 W 1064 nm Ytterbium gepulseerde fiber laser • Digitale galvanometers, puls frequentie 50 kHz en hoger
Applicaties/substraten	<ul style="list-style-type: none"> • Drinkblikjes van aluminium en staal, flexibele film, kale metalen, sommige plasticsoorten en polymeren (bijv. HDPE, PP, PVC, PS enz.) * • Codering in stationaire of bewegende applicaties zonder interrupties
Productielijnsnelheid voor drankblikjes (max.) in blikjes per uur	• Max. 120 m/m of 1750 blikjes per minuut (18 alfanumerieke karakters 2,6 mm hoog in twee lijnen, op blikjes met een diameter van 66 mm) *
Markeersnelheid (max)	• Max. 640 m/m of 2400 karakters/s *
Afdrukfuncties	<ul style="list-style-type: none"> • Aantal tekstregels: alleen beperkt door karakterhoogte en bedrukbaar oppervlak. • Karakterhoogte: van 1 mm tot bedrukbaar oppervlak • Fonts: Engels/Latijnse tekens/cijfers; Unicode: Katakana/Hiragana/Kanji (JIS niveau 1 en niveau 2); Chinees (GB2312 Nr.1 en Nr.2)/Symbols; Laserfont: arabic, arialpro, crossfree, haspalver, hspal, newmod, newpal rus, newpal, ocr-a, ocr-b, ocr-b2; CrystalFont: cryst5x5 RUS, cryst5x5, cryst7x5 RUS, cryst7x5 • 1D en 2D barcodes (statisch of dynamisch) NW-7, JAN (EAN)/UPC, GS1 DataMatrix, JAN(EAN)/UPC CC-A, CC-B GS1 DataBar: Standaard, verkort, gestapeld, omnidirectioneel gestapeld, beperkt, uitgebreid, uitgebreid gestapeld: CC-A, CC-B GS1-128 CC-A, CC-B, CC-C – met tekstdesign-software. • Logo's, afbeeldingen in DXF, BMP, JPG, GIF, PNG, ICO, VGF, PLT, PCX, TIFF, TGA formaat • Sequentie- en serienummering, automatische datum-, ploegen- en tijdcodering, realtime klok; onlinecodering van individuele gegevens (gewicht, inhoud, enz.), tijdstempels • Lineaire, circulaire, hoekige tekstmarkering; rotatie, reflectie, expansie, compressie van markeerinhoud enz.
Interface en bediening	<ul style="list-style-type: none"> • Standaard-I/O: Ethernet, RS-232/422, encoder, fotocel/sensor, extractorbediening, alarmen, dubbele kanalen • Directe laserbediening met TCP/IP of RS232 • Gebeurtenishandler maakt flexibele integratie mogelijk door de laser te configureren voor het verzenden of ontvangen van gegevens via TCP/IP, gegevens uit bestanden te halen of bestanden te schrijven als reactie op afdruk- of operatorgebeurtenissen • Standaardaanwijdsdiode (635 nm rood) • Berichten opslagcapaciteit: 512 MB voor residente taken
Opties en accessoires	<ul style="list-style-type: none"> • Geheel roestvrij stalen statief met instelbare hoogte, ES500i+ koeler/extractor, contactloze encoder voor productielijnen van drankblikjes, aangepaste beschermingstunnel, conventionele fotocel/sensor, conventionele encoder, alarmbaken, touchscreeninterface, handheldterminal, optionele lenzen (zie hieronder) • 6" touchscreeninterface in Engels (standaard); Chinees; Tsjechisch; Duits; Fins; Frans; Grieks; Italiaans; Japans; Koreaans; Pools; Portugees; Russisch; Spaans; Turks.
Codeergebied en focale afstand (mm)	<ul style="list-style-type: none"> • Lens 55 x 55 mm / FD 100 mm • Lens 100 x 100 mm / FD 162 mm (standaard) • Lens 160 x 160 mm / FD 254 mm • Lens 212 x 212 mm / FD 346 mm • Lens 242 x 242 mm / FD 420 mm
Pc-software	<ul style="list-style-type: none"> • Software beschikbaar voor tekstbewerking in Arabisch; Chinees; Tsjechisch; Deens; Duits; Nederlands; Engels (standaard); Spaans; Frans; Hebreeuws; Hongaars; Indonesisch; Italiaans; Japans; Koreaans; Maleis; Pools; Portugees (Brazilië); Russisch; Servisch; Thais; Turks; Vietnamees; Zweeds. • CoLOS-suppport op aanvraag
Fysieke kenmerken	<ul style="list-style-type: none"> • Beschermingsgraad: Controller: IP55, printkop: IP55 • Veiligheidsprestatieniveau conform EN ISO 13849-1 en -2: PLd • Bedrijfstemperatuurbereik: +5°C (41°F) tot +40°C (104°F) bij 100% bedrijfs cyclus • Luchtvochtigheid bij bedrijf: 10 tot 95% niet-condenserend • Elektrische stroomvoorziening: 1 fase 115/230 V 50/60 Hz, 700VA • Afmetingen: Controller: 210 x 700 x 695 mm; Printkop: 490 x 110 x 124 mm; Lengte verbindingkabel: 3 m • Gewicht: Controller 35 kg, printkop: 7 kg • Materiaal van behuizing: Controller: roestvrij staal, printkop: roestvrij staal en geanodiseerd aluminium • Beschikbaarheid laserbron: 100.000 uur • Koeling: luchtgekoeld. Geen perslucht nodig voor koeling; ES500i+ koeling/extractor

*Is afhankelijk van het substraat en de afmeting/complexiteit van de gedrukte tekst. Neem contact op met uw vertegenwoordiger van Markem-Imaje voor uw applicatie.

We behouden ons het recht voor om ontwerp en/of specificaties van ons product zonder voorafkondiging te wijzigen.

Markem-Imaje NV
Jagersdreef 1 F
2900 Schoten Belgium
Tel: +32 (0)3 633 99 99
Fax: +32 (0)3 633 99 90

Markem-Imaje B.V.
Nesland 3
1382 MZ Weesp Nederland
Tel: +31 (0)294 460 420
Fax: +31 (0)294 460 488



markem·imaje

a **DOVER** company

Voor meer informatie,
bezoek www.markem-imaje.com