



SmartLase Serie C

Codificatori laser CO₂ ■ ■ ■

POTENZIATE la vostra linea di imballaggio



Markem-Imaje reinventa la tecnologia laser per soddisfare le esigenze di codifica del vostro settore:

- > **Veloce**
Codifica oltre 100.000 prodotti per ora
- > **Innovativa**
Disponibilità fino al 99,9% con integrazione semplice
- > **Affidabile**
Durata della vita dei codificatori aumentata del 30%
- > **Personalizzata**
Ampia gamma di modelli su misura per i vari settori industriali



 markem·imaje
a  DOVER company



Veloce

Codifica oltre 100.000 prodotti per ora

Vi presentiamo la nuova "tecnologia di marcatura brevettata SmartLase" incorporata in tutti i modelli SmartLase.

Quest'innovativa tecnologia include set di caratteri dedicati e universali e algoritmi in grado di tracciare linee, curve e punti precisi con una rapidità mai vista prima. Offre 2 vantaggi principali:

- > Miglioramento del 30% delle prestazioni di stampa con una qualità di marcatura superiore rispetto agli standard di mercato:
 - Per il settore delle bevande: aumento della produttività (da 1.200 a 1.800 bottiglie/min).
 - Per il settore alimentare: aumento della capacità di stampa dei caratteri di un codice (da 30 a 120 caratteri) per una migliore tracciabilità e un minor rischio di contraffazione.



Innovativa

Disponibilità fino al 99,9% con facile integrazione

- > Design modulare per un'integrazione efficiente in tutte le linee di produzione e versatilità grazie alle funzionalità configurabili dal cliente:
 - 3 moduli compatti e separati: controller, testa laser e interfaccia utente.
 - Cambio configurazione della testa (tra 90° e 0°) in 10 minuti.
 - Cambio del modulo della testa di scansione in 10 minuti senza allineamenti.
 - Diodo di puntamento e misuratore di potenza del laser integrato per una diagnostica semplice.
 - Ampia gamma di accessori: aspiratore fumi, colonna di supporto, tunnel di protezione, fotocellule, encoder, torretta allarmi, ecc.
- > Interfaccia utente con touch screen intuitiva per ridurre il tempo di formazione dell'operatore e gli errori umani:
 - Touch screen remoto da 7" WYSIWYG. (L'interfaccia utente è integrata nel controller nella versione da 10 watt.)
 - Trasferimento dei file e dei processi tramite porta USB.
 - Interfaccia utente Web con accesso rapido tramite PC.
 - Possibilità di regolare il contrasto e la posizione del codice durante la stampa.





*Controller del modello SL C150 10W dotato di interfaccia utente integrata

Affidabile

Durata della vita dei codificatori aumentata del 30%

La gamma SmartLase è progettata per offrire un'affidabilità e prestazioni senza precedenti in ambienti di produzione molto complessi. Le caratteristiche principali comprendono:

- > Testa laser in versione IP55 (grado di protezione umidità/polvere) in dotazione standard.
- > SmartLase funziona a una temperatura massima di 45°C (113°F) grazie ai flussi di raffreddamento ottimizzati del controller e della testa. Non è necessaria l'aria compressa per il raffreddamento.
- > Durata estesa della sorgente laser grazie a un "duty cycle" ridotto.
- > Testa IP65 opzionale per gli ambienti molto polverosi.
- > Riciclabile per oltre l'80% in linea con le iniziative ecologiche globali (ad es., la direttiva RAEE).

Personalizzata

Ampia gamma di modelli su misura per i vari settori industriali

La serie C SmartLase offre la giusta configurazione per ogni settore, fornendo sempre una soluzione, a prescindere dalla velocità, dalla dimensione e dal substrato del prodotto (grazie ad un'ampia scelta di lenti, testa di scansione e sorgenti laser). Soluzioni per il mercato:

- > **Settore alimentare:** SL C150, SL C350 e SL C350 L sono progettati per i mercati degli alimenti surgelati, del cioccolato e degli alimenti disidratati che necessitano della marcatura su contenitori in carta. I modelli SmartLase sono in grado simultaneamente di codificare e realizzare il tratteggio pre-strappo su imballaggi flessibili.
- > **Settore delle bevande:** SL C150 S e SL C350 S sono progettati per la marcatura su PET, riducendo il rischio di perforazione dei contenitori, anche delle bottiglie molto sottili e leggere. SL C350 è perfetto per la marcatura sulle etichette.
- > **OEM:** la serie C SmartLase presenta un'interfaccia utente Web, una configurazione della testa laser di 0-90°, un diodo di puntamento per un'integrazione semplice nei macchinari di confezionamento ed è conforme allo standard ISO 13849 Pld nella modalità manuale e allo standard PackML.



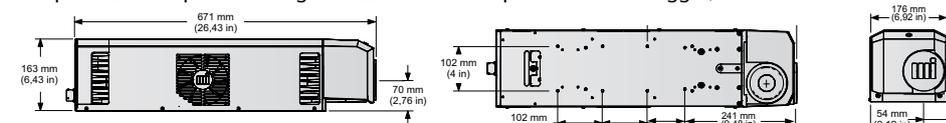
Specifiche della gamma SmartLase ■ ■ ■

Nome modello Potenza del tubo laser	SmartLase C150/C150 S CO ₂ sigillato da 10 W	SmartLase C350/C350 L/C350 S CO ₂ sigillato da 30 W
Velocità linea di produzione (max.)	125 m/min.*	250 m/min.*
Velocità di marcatura (max.)	900 caratteri/s	1.800 caratteri/s
Specifiche della stampa	<ul style="list-style-type: none"> Numero delle linee di testo: limitato solo dall'altezza dei caratteri e dall'area di stampa consentita Altezza caratteri: da 1 a 500 mm Scelta dei caratteri: caratteri cinesi, latini e Unicode Vasta scelta di lingue: inglese, francese, spagnolo, tedesco, italiano, portoghese, brasiliano, cinese, coreano, giapponese, russo, arabo, ecc. 	
Area di marcatura e distanza focale standard (mm)	<ul style="list-style-type: none"> Lenti 100 x 100/df 140 Diode di puntamento in dotazione standard su tutte le teste laser 	
Caratteristiche principali	<ul style="list-style-type: none"> Touch screen a colori da 7" WYSIWYG, tastiera virtuale QWERTY o AZERTY, navigazione tramite icone compresa la guida in linea Capacità di archiviazione dei messaggi pari a 500 processi Caricamento e scaricamento dei messaggi tramite unità flash USB Collegamento/Scollegamento rapido della testa laser e degli accessori (fotocellule, codificatore, allarme) I/O standard: interfaccia Ethernet, USB (PC host), codificatore, sensore, controlli di estrazione, allarmi, dispositivi di blocco remoti (doppio canale) 	
Altre caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> 2 moduli separati: controller con interfaccia utente e testa laser Peso del controller: 10,6 kg – Peso della testa: 17,3 kg Protezione dall'umidità/polvere: controller IP54 e testa laser IP55 	<ul style="list-style-type: none"> 3 moduli separati: controller, testa laser e interfaccia utente opzionale Peso del controller: 10,2 kg – Peso dell'interfaccia utente: 2,1 kg – Peso della testa: 18,5 kg Protezione dall'umidità/polvere: testa del laser IP55, controller IP54 e interfaccia utente IP54
Opzioni	<ul style="list-style-type: none"> Controllor: acciaio inossidabile – Testa: acciaio inossidabile e materiali rivestiti – Interfaccia utente: materiali rivestiti Temperatura di funzionamento: 5-45°C – Umidità: da 5 a 90% non condensante Lunghezza del cavo di interconnessione: dal controller alla testa laser: 6 m Alimentazione elettrica: 100-240 V con commutazione automatica – Frequenza: 50/60 Hz – Consumo energetico C350 7 A; 700 VA – Consumo energetico C150 3 A; 300 VA Area di marcatura e distanza focale (mm): Lente 55 x 55/df 80 – Lente 70 x 70/df 100 – Lente 120 x 120/df 175 – Lenti 155 x 155/df 220 – Lente 205 x 205/df 290 Interfaccia utente remota Testa laser IP65 (refrigeratore FS400 senza utilizzo di aria compressa). Kit di adattatori IP65 opzionale per la soluzione ad aria compressa Misuratore di potenza del laser integrato Adattatore per cavo della testa di stampa di 90° opzionale Lunghezza del cavo di interconnessione di 9 metri. Cavo di interconnessione cULus listed da 3 metri. Disponibile anche l'opzione di 6 metri Scheda opzionale dell'interfaccia industriale: connettività RS-232/422, 20 I/O configurabili dall'utente (12 ingressi/8 uscite), 2 relè senza tensione, USB (scanner opzionali) Scheda scheda connessione torretta allarmi 	
Accessori	<ul style="list-style-type: none"> Aspiratore di fumi e polveri, colonna di supporto (controller, testa laser e interfaccia utente), tunnel di protezione, fotocellule, codificatore, scheda per connessione allarme torretta allarmi 	
Software	<ul style="list-style-type: none"> Interfaccia utente Web in dotazione standard Compatibile con CoLOS Create Professional e CoLOS Enterprise 	<ul style="list-style-type: none"> Creazione di loghi con CoLOS Graphics Compatibile con la norma Weihenstephan

*La velocità massima della linea di produzione dipende dalla grandezza e dalla complessità del messaggio, nonché dalla natura del substrato.

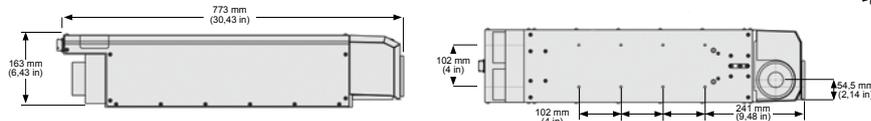
Testa laser

SL C150/SL C150 S
SL C350/SL C350 S
SL C350 L



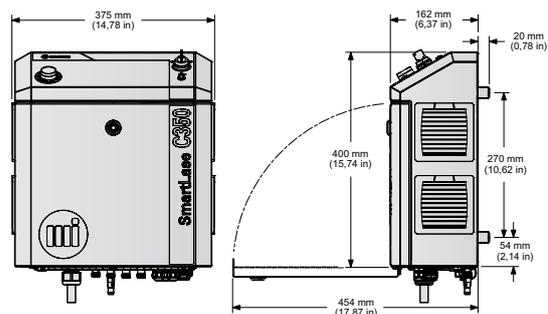
Testa laser

SL C150 IP65
SL C350 IP65



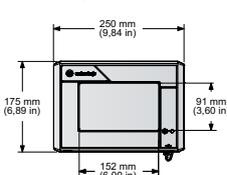
Controller

SL C350/SL C350 S
SL C350/SL C350 S

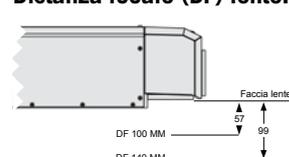


Interfaccia utente

SL C350/SL C350 S
SL C350 L



Distanza focale (DF) lente:



Maggiori informazioni sul sito www.markem-imaje.it



markem·imaje
a DOVER company

L'azienda si riserva il diritto di modificare il design e/o le specifiche dei prodotti senza preavviso.



Viale J. F. Kennedy, 188 – 50038 Scarperia e S. Piero (FI)
Tel. 055 8430571 – E-mail: sintesi@sintesiscom.it
VISITATE IL NOSTRO SITO – www.sintesiscom.it