



Znakownik laserowy światłowodowy
o mocy 20 W

SmartLase® F250



Sprytny, bezpieczny i kompaktowy - Trafny wybór dla Twojej inteligentnej fabryki

Moc w małym opakowaniu! SmartLase® F250 dostarcza wysokiej jakości, trwałe znakowanie bez stosowania substancji chemicznych, obniżając koszty operacyjne. Wyjątkowa wydajność w szybkich aplikacjach- nawet przy rosnącej złożoności kodów 1D i 2D - wszystko w łatwym do zintegrowania i prostym w obsłudze kompaktowym urządzeniu.

Twoje korzyści

- Trwałe znakowanie wysokiej jakości na podłożach o dużej gęstości
- Niższy OPEX przy mniejszej liczbie przestojów linii, zwiększona wydajność i brak substancji chemicznych - zapewniają bardziej zrównoważony rozwój
- Udoskonalony, łatwiejszy w obsłudze i bardziej intuicyjny interfejs użytkownika prowadzi do wzrostu wydajności pracy operatora nawet o 20%
- Zgodny ze standardami Przemysłu 4.0, umożliwia stosowanie zaawansowanych rozwiązań Packaging Intelligence
- Kompaktowy, bezpieczny i wydajny

Parametry produktu

Wyraźne, trwałe kody w doskonałej jakości

- Czyste, czytelne i identyfikowalne, nawet przy najwyższych prędkościach i wydajnościach linii produkcyjnych
- Nieusuwalne oznaczenie chroni produkt przed fałszowaniem
- Szybkie galwanometry cyfrowe sterowane unikalnym algorytmem

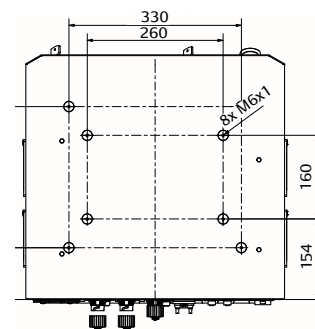
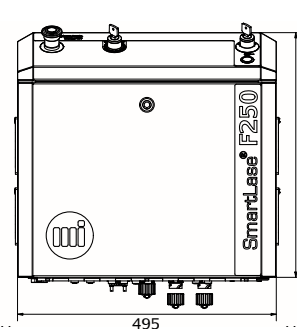
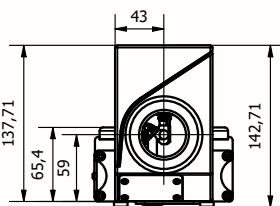
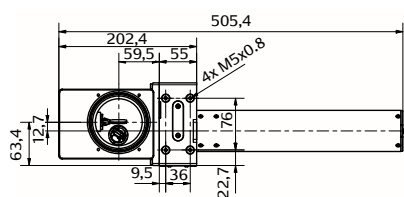
Niższy OPEX, wyższa wydajność, bez stosowania substancji chemicznych

- Bez dodatkowych kosztów materiałów eksploatacyjnych czy zewnętrznego chłodzenia
- Zwiększona wydajność, minimum konserwacji i mniej przestojów
- Praktycznie bezobsługowy
- Czysty, zrównoważony, zgodny z wymaganiami

Gotowy na Przemysł 4.0, wytrzymały i bezpieczny

- Zoptymalizowany pod kątem Przemysłu 4.0: wyposażony w różnorodne interfejsy przemysłowe, jak Ethernet/IP, PROFINET, NGPCL ; kompatybilny z w pełni funkcjonalnym oprogramowaniem CoLOS®
- Zaprojektowany dla najbardziej wymagających warunków produkcyjnych, z kontrolerem i głowicą w obudowie IP55
- Spełnia najwyższe wymagania układów bezpieczeństwa i awaryjnego zatrzymania zgodnie z ISO 13849-1 / PLe

Specyfikacja SmartLase® F250



Modele urządzeń i ich parametry

Impulsowy laser światłowodowy iterbowy o mocy 20 W i długości fali 1064 nm, galwanometri cyfrowe, częstotliwość impulsów od 20 do 200 kHz

Zastosowania / podłoża

Elastyczne folie, metale, niektóre tworzywa sztuczne i polimery (np. HDPE, PP, PVC, PS itp.)*. Kodowanie w trybie postoju lub w ruchu.

Prędkość znakowania (max.)

Znaki / sek.

Do 2000 znaków/s (głowica skanująca 8 mm) lub do 1500 znaków/s (głowica skanująca 10 mm) *

Produkty na godzinę: 150 000 p/h*

Prędkość linii: do 900 m/min*

Parametry druku

Liczba wierszy tekstu:

Ograniczona tylko wysokością znaków i dopuszczalnym obszarem druku

Wysokość znaków:

Od 0,2 mm do dopuszczalnego obszaru zadruku

Alfabet: angielski/łaciński, arabski, Cyrylica, hebrajski, koreański, japoński (katakana, hiragana, kanji), chiński (hanzi), OCR, TrueType** i Unicode

Kody kreskowe 1D:

Kod 39, Kod 128, Kod 2 przez 5 (przemysłowy), Kod 2 przez 5 z przeplotem, EAN 8, EAN 13, Kod 128-A, Kod 128-B, UPC-A, UPC-E, EAN 128, ITF 14

Kody kreskowe 2D:

Data Matrix ECC200, kod QR, kod HIBC QR, kod Micro QR, Aztec, DotCode i HIBC Aztec

Znaki logo, grafiki:

DXF, PLT, FPS, EPS, PS, SVG, AI, CDR, PDF**

Automatyzacja danych:

Dane: statyczne, zmienne wprowadzane przez operatora, licznik alfanumeryczny, kody promocyjne (przesyłane z CoLOS'a), automatycznie generowane pola daty, daty przydatności i godziny w dowolnym formacie

Obsługa formatu czasu / daty:

Formaty standardowe, definiowane przez użytkownika, data bieżąca i przydatności, okres przydatności wprowadzany przez operatora (tylko CoLOS), zasady aktualizacji i zaokrąglania daty, niestandardowe kodowanie daty

Manipulacja polem wydruku:

Pola tekstowe drukowane prosto, po okręgu, pod kątem, w lustrzanym odbiciu (SL F250), można skalować oraz powielać w macierzy (tylko CoLOS)

Interfejs i kontrola

Łączy:

Ethernet TCP/IP, PoE oraz przemysłowy, RS-232, USB, cyfrowe wejścia/wyjścia, niestandardowe programowalne wyjścia, czujnik, enkoder, przesłona, sterowanie wyciągiem pyłów, sygnalizator świetlny, start/stop, przesłona bezpieczeństwa, podwójny kanał blokady

Bezpośrednie sterowanie laserem:

TCP/IP, UDP, RS-232, opcjonalnie PROFINET lub EtherNet/IP, NGPCL

Dioda wskazująca:

W standardzie, konfigurowalne: obrys prostokąta, treść

Interfejs użytkownika:

Interfejs użytkownika z ekranem dotykowym 10"/250 mm w dwudziestu językach, w tym polskim

Inne opcje interfejsu operatora:

Zdalny dostęp do komputera przez VNC

Oprogramowanie

Pełna obsługa CoLOS® V6 obejmuje automatyczne powielanie nadruku w postaci macierzy, kodowanie na potrzeby akcji promocyjnych, OPC UA, PackML V3.0

Interfejsy przemysłowe:

Opcjonalne interfejsy: OPC UA (CoLOS), PackML V3.0 (CoLOS)

Blokada bezpieczeństwa:

Podwójny niezależny kanał z przekaźnikami bezpieczeństwa wg PL e/ Kategoria 4 bezpieczeństwa maszyn

Opcje i akcesoria

Główce skanujące:

Standardowa: 8 mm prosta
Standardowa: 8 mm pod kątem 90°
HD: 10 mm prosta
HD: 10 mm pod kątem 90°

Opcje soczewek: obszar wydruku, ogniskowa oraz głębia ostrości:

głowica skanująca 8 mm:
100x100 mm / FD 160 mm / WD: 192 mm
150x150 mm / FD 254 mm / WD: 298 mm
głowica skanująca 10 mm:
60x60 mm / FD 100 mm / WD: 125 mm
100x100 mm / FD 160 mm / WD: 200 mm
150x150 mm / FD 254 mm / WD: 356 mm
220x220 mm / FD 330 mm / WD: 442 mm
300x300 mm / FD 420 mm / WD: 548 mm

Pozostałe: standardowe akcesoria do lasera MI: enkoder, czujniki, sygnalizatory świetlne, wyciągi dymów i pyłów itp.

Charakterystyka fizyczna

Stopień ochrony: IP55; zdalny interfejs użytkownika: IP66

Poziom bezpieczeństwa:

Poziom bezpieczeństwa ISO 13849: PLe; kategoria 4 bezpieczeństwa maszyn

Zakres temperatur pracy:

5° C do 40° C

Wilgotność w miejscu pracy:

10 do 95% bez kondensacji

Zasilanie elektryczne:

1 faza 115/230 V 50/60 Hz, 300 VA

Wymiary kontrolera:

506 mm x 497 mm x 210 mm

Wymiary głowicy:

492 mm x 112 mm x 129.2 mm

Waga kontrolera: 27 kg

Waga głowicy: 8,6 kg

Długość przewodu: 2,7 m

Materiał zewnętrzny:

Obudowa kontrolera: stal nierdzewna, głowica: stal nierdzewna i anodowane aluminium

MTBF źródła laserowego: 100 000 godzin

Chłodzenie:

Chłodzony wentylatorem. Do chłodzenia nie jest wymagane sprężone powietrze

Certyfikaty / Atesty

CE, cMETus (UL/CSA/IEC 62368-1, IEC/CSA 60825-1), CRDH, FCC, UKCA, CMIM, RCM

Usługi zdalne

Miva - interaktywna instrukcja obsługi oraz narzędzie do rozwiązywania problemów (dostępna na portalu producenta)

Pomoc techniczna na żywo ze zdalnymi funkcjami video

*zmienne w zależności od konkretnych wymagań aplikacji i podłoża

** może wymagać wsparcia Markem-Imaje



Oficjalny Partner Markem-Imaje:

Coleman International Sp. z o.o.
Ul. Głębowa 10, 02-988 Warszawa
T: +48 725 004 005
E: biuro@coleman.pl, www.coleman.pl

