



MARCATORE Laser U510

Per codifiche permanenti
su plastica rigida e film.



Il laser U510 è ideale per creare **codifiche indelebili e altamente precise** sui più moderni materiali in plastica per imballaggio.

Il laser UV può **codificare direttamente su substrati bianchi e colorati** senza la necessità di riserve specifiche per la codifica laser.

Il laser U510 è la soluzione **all-in-one** super compatta che soddisfa i requisiti dell'**industria 4.0** e che si integra facilmente nelle moderne linee di produzione.



Marcatore **Laser U510**

Tecnologia laser UV



Codifica di codici nitidi e ad elevato contrasto su materiali plastici.



Precisione, chiarezza del codice e contrasto ai vertici della categoria

- » U510 effettua **codifiche che risultano perfettamente nitide** sia all'occhio umano che ai lettori ottici.
- » I codici sono di **colore bianco** brillante sulla plastica scura e **nero intenso** su plastica bianca o di colore chiaro.
- » Questo **potente laser** (6W a 100kHz) è ideale per applicazioni ad alta velocità e in movimento.
- » Con un'area di marcatura massima di **326x326 mm**, U510 è particolarmente adatto per **applicazioni a banda larga**.

Facilità di integrazione

- » Il controller **compatto all-in-one** e l'unità laser, semplificano l'integrazione nella linea di produzione.
- » Il **raffreddamento tramite ventola** elimina la necessità di collegamenti alla fornitura di acqua o aria.
- » La **testina di scansione regolabile U510** può essere montata con orientamento orizzontale o verticale.
- » L'integrazione del **sistema di visione** consente l'ispezione automatizzata del codice.
- » La semplice implementazione dell'**audit trail** aiuta a ottenere una soluzione conforme agli standard individuati.

Affidabilità, produzione senza fermilinea

- » L'unità **U510** è certificata **IP55 (protezione da polvere e acqua)** per un funzionamento affidabile e di lunga durata anche in ambienti di produzione difficili.

APPLICAZIONE

Perfetto per la codifica di imballaggi moderni e sostenibili realizzati con polimeri monomateriale flessibili e riciclabili, comprese le pellicole sottili.

» **Preserva l'integrità della barriera protettiva.**

La codifica viene ottenuta mediante una reazione fotochimica nello strato più superficiale del materiale di imballaggio senza causare alcun danno.

L'impulso laser U510 ha una lunghezza d'onda estremamente corta e un **elevato tasso di assorbimento** che **riduce al minimo lo stress termico** e la formazione di particelle di fuliggine.

Anche le **pellicole** da imballaggio molto sottili e sensibili possono essere **codificate in modo sicuro**.

» **Per la codifica di plastiche bianche e colorate:** l'impulso laser reagisce con il biossido di titanio (TiO₂) per ottenere codici ad alto contrasto.

» Il **TiO₂** è contenuto in molte plastiche, quindi il laser può **codificare ovunque** su questi prodotti **senza la necessità di additivi o campi attivati** dal laser.



U510 Laser

Film flessibili
(riciclabili)



Polietilene
in alta e bassa densità
(HDPE / LDPE) bianco



Polietilene
in alta e bassa densità
(HDPE / LDPE) colorato



Polipropilene (PP)
colori chiari



Polipropilene (PP)
colori scuri



SOLUZIONI PENSATE PER MIGLIORARE L'EFFICIENZA

TestLab: scegliere in sicurezza

Il **TestLab di Nimax** è a disposizione per **testare il vostro packaging**; con l'ausilio di tecniche spettroscopiche determinerà la **migliore soluzione di codifica** per il materiale da voi scelto.

È un approccio scientifico che ci consente di trovare la **soluzione più adatta a ogni applicazione e di metterla alla prova sui vostri prodotti di campionatura**.



Produzione smart: semplice, veloce, precisa

Line Strategy è l'applicativo che vi permette di avere il **pieno controllo della linea di produzione dal vostro personal computer**:

- connette le macchine di qualunque brand presenti sulla linea,
- permette di ridurre l'errore umano e di avviare la produzione da un'unica postazione,
- fornisce report sull'andamento della produzione e sulle performance di ciascuna macchina,
- abbatte i costi,
- rende più fluidi i processi di attrezzaggio, controllo e manutenzione,
- si interfaccia con i database e i mes-erp aziendali.



MyNimax è la App che da accesso a:

- assistenza online one-to-one
- acquisto ricambi e consumabili
- manuali e documenti
- tutorial
- e tanto altro...



Più usi la App più Orange Coins accumuli



nimax s.p.a.
Via dell'Arcoveggio, 59/2
40129 Bologna
T. 051 4199133
contactcenter@nimax.it
nimax.it



Distributore esclusivo per l'Italia
 DOMINO

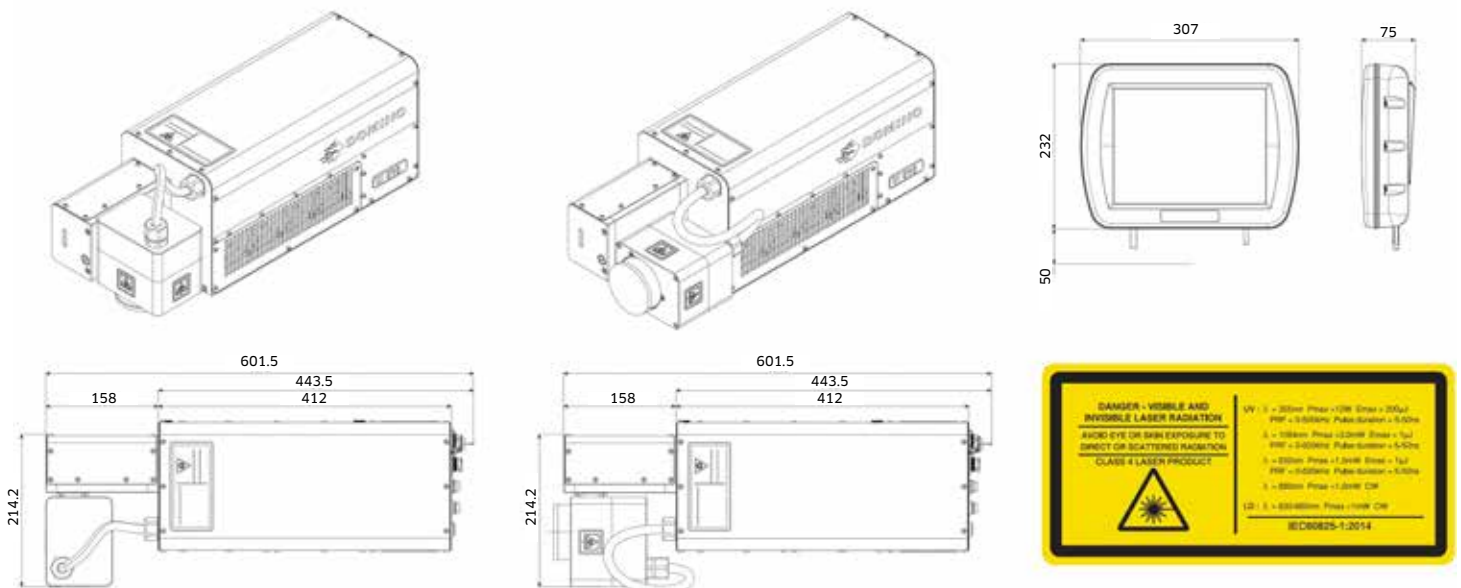
Più rispetto per l'ambiente



Domino: il nostro impegno per il rispetto dell'ambiente è tale che le metodologie e i protocolli che abbiamo scelto di adottare, superano spesso gli standard richiesti dalla normativa vigente e dall'industria. Siamo impegnati a ridurre al minimo il consumo di risorse energetiche e naturali, nonché la produzione di rifiuti. I nostri prodotti sono conformi alla direttiva RoHS e RAEE in materia di riciclabilità.

» **Specifiche tecniche Laser U510**

Laser di codifica	
Tipologia di laser	YVO4 - THG, classe 4
Lunghezza d'onda	355 nm (invisibile)
Potenza di uscita nominale	6 W (dal laser) / 4,5 W (dal codificatore)
Oscillazione Laser	Pulsato, durata 5-50ns, frequenza 0-500 kHz
Lunghezza focale / campo di marcatura	160 mm / 100x100 mm, 330 mm / 207x207 mm, 480 mm / 326x326 mm
Laser a raggio di puntamento (integrato)	
Tipo di Laser	Laser a diodo, classe 2
Lunghezza d'onda	655 nm (visibile)
Oscillazione Laser	Onda continua
Specifiche del codificatore	
Requisiti elettrici	100-240 VAC, max. 3A, 50/60 Hz
Consumo energetico massimo	300 VA
Potenza laser di picco massima	12 W
Tipi di codice e caratteri	Loghi, codici a barre, codici 2D, grafica, testo, ecc. / 16 font, multilingue compreso Unicode completo
Altezza del carattere minima	0.6 mm
Dimensioni e peso	601,5 x 233,6 x 201,7 mm (L x P x H) / 21 kg
Grado di protezione	IP55
Range di temperatura	10-40°C
Umidità relativa operativa	Max. 90% RH, senza condensa
Raffreddamento	Raffreddato ad aria (ventola)
Finitura	Costruito in alluminio anodizzato
Performance level (PL)	ISO13849-1:2015 Categoria 4 PLc considerati dagli ingressi di sicurezza
Sistema operativo	Codificatore laser: Linux integrato/interfaccia utente: Windows® 10
Touch screen opzionale	10.4" TouchPanel con LMEEditor QS
Comunicazione	Protocollo Dynamark, Domino Cloud Interface (DCI)



Domino si riserva il diritto di modificare il progetto, il design o le specifiche dei prodotti senza preavviso. Alcune delle informazioni contenute in questo pieghevole sono di natura generale e il Cliente deve verificare che siano applicabili alle proprie esigenze.