



MD-X2000A

Marcatore laser ibrido a 3 assi Area standard



Specifiche

Modello		MD-X2000A
Tipo		Unità di marcatura (controller + testina) 13 W Area standard
Console (venduta separatamente)		MC-P1
Componente aggiuntivo funzione 3D (venduto separatamente)		MD-AD-3D
Componente aggiuntivo di scansione XY (venduto separatamente)		MD-AD-XYT
Componente aggiuntivo di scansione Z (venduto separatamente)		MD-AD-ZT
Componente aggiuntivo lettore di codici 2D (venduto separatamente)		MD-AD-2DR/MD-AD-2DRA
Metodo di marcatura		Metodo a scansione simultanea su 3 assi XYZ
Laser di marcatura	Tipo	Laser YVO ₄ , Apparecchio Laser di Classe 4 (IEC/EN60825-1, JIS C6802, FDA(CDRH) Part 1040.10) *1
	Lunghezza d'onda	1064 nm
	Emissione	13 W
Frequenza Q-switch		CW (onda continua), da 1 a 400 kHz
Laser di distanza		Lunghezza d'onda laser a semiconduttore: 683 nm Potenza: Prodotto laser classe 3R da 5,0 mW (IEC60825-1, JIS6802, FDA (CDRH) Part1040.10) *1
Laser di guida/puntatore della distanza di lavoro		Laser a semiconduttore, lunghezza d'onda: 655 nm emissione: 1,0 mW Apparecchio Laser di Classe 2 (IEC60825-1, JIS6802, FDA(CDRH) Part 1040.10) *1
Area di marcatura		125 × 125 × 42 mm
Distanza di lavoro standard (± ampiezza variabile)		189 mm (±21 mm)
Risoluzione di marcatura		2 μm
Velocità di scansione		Max. 12000 mm/s
Tipo di carattere	Font	Font originali KEYENCE (caratteri alfanumerici, katakana, hiragana, kanji), font utente, font TrueType, font OpenType *2
	Codice a barre	CODE39/ITF/2of5/NW7 (CODABAR)/JAN/CODE128/EAN/UPC-A/UPC-E/CODE93
	Codice 2D	Codice QR, codice micro QR, DataMatrix (ECC200/GS1 DataMatrix)
	GS1 DataBar	GS1 DataBar/GS1 DataBar CC-A/GS1 DataBar impilati/GS1 DataBar impilati CC-A/ GS1 DataBar Limite/GS1 DataBar Limite CC-A/GS1 DataBar troncata/GS1 DataBar Troncata CC-A
	Immagine logo	Carattere personalizzato e dati (CAD) per il logo, BMP/JPEG/PNG/TIFF
Condizioni di marcatura	Posizionamento pezzo	Marcatura fissa, marcatura in movimento (costante, encoder)
	Dimensioni caratteri (altezza/larghezza)	Da 0,1 a 125 mm
	N. di programmi registrabili	2000 max.
	N. di blocchi per programma	256

Ingresso/uscita	I/O morsettiera, I/O connettore MIL, I/O di controllo del modulo di sicurezza laser *3	
Interfaccia	RS-232C/USB2.0/Ethernet (100BASE-TX/10BASE-T) *4	
Direzione di installazione della testina di marcatura	Tutte le direzioni	
Lunghezza cavo della testina di marcatura	4,3 ±0,1 m	
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento ad aria forzata	
Normative applicabili	Direttive UE (Direttiva EMC, Direttiva Bassa Tensione, Direttiva RoHS)/Norme EN (EN61010-1, EN60825-1, EN62471, EN55011, EN61000-6-2, EN50581)/Standard CSA e standard UL (CAN/CSA C22.2 N.61010-1, UL61010-1)/normative nordamericane (FCC Parte 15B, ICES-001 Classe A)/Cina RoHS/UKCA	
Tensione nominale e assorbimento elettrico	Da 100 a 240 VAC ±10% 50/60 Hz, 700 VA max.	
Resistenza ambientale	Classificazione involucro	IP64 (testina di marcatura)
	Temperatura ambientale per trasporto/stoccaggio	Da - 10 a 60°C (senza congelamento)
	Umidità ambientale per trasporto/stoccaggio	Da 30 a 85%, (senza condensa)
	Temperatura ambiente	Da 0 a 40°C
	Umidità relativa	Da 30 a 85%, (senza condensa)
	Categoria di sovratensione	II
	Grado di inquinamento	2
Peso	Controllore: 23,0 kg Testina di marcatura: 13,8 kg Console: 2,0 kg	

*1 Trova attuazione la classificazione dei laser della FDA (CDRH) basata su IEC 60825-1 in conformità con i requisiti di Laser Notice No.50.

*2 I soli font TrueType e OpenType supportati sono quelli la cui proprietà di "incorporabilità" è impostata su "Installable" (Installabili) o "Editable" (Editabili). Questa proprietà può essere vista dalle finestre di dialogo Properties (Proprietà) dei font che compaiono sulla schermata [Fonts] (Font) in [Control Panel] (Pannello di controllo).

*3 Solo quando è installato il modulo di sicurezza laser (MD-C2A/MD-C2B).

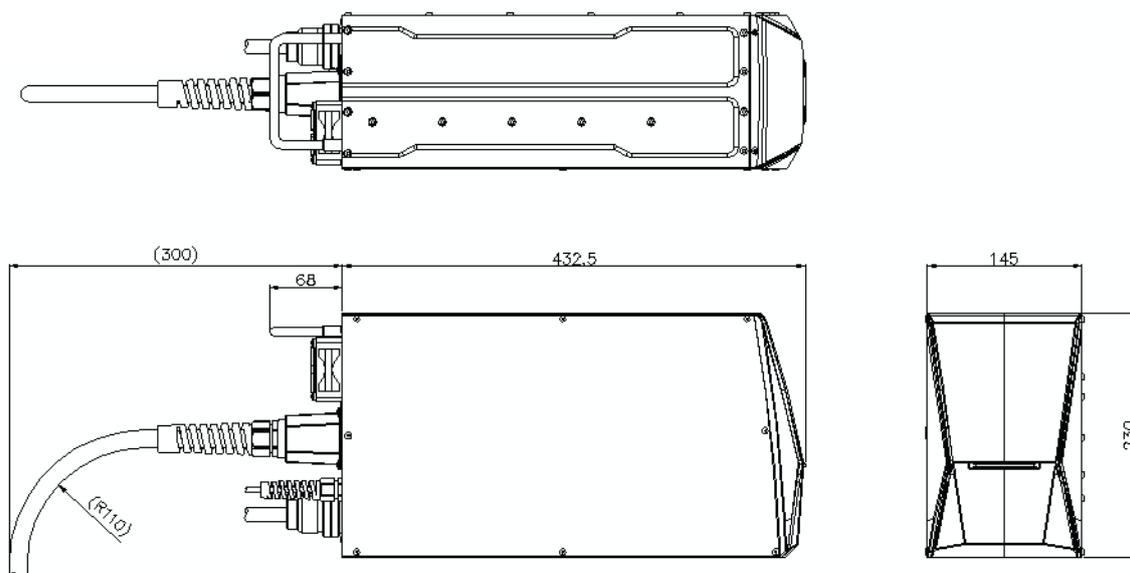
*4 Vi sono due porte USB: un connettore di tipo A per collegare i dispositivi di memoria USB o un mouse USB e un connettore di tipo B che è una porta dedicata per Marking Builder Plus (ActiveX). La porta Ethernet supporta le comunicazioni con Marking Builder Plus (ActiveX), le comunicazioni TCP/IP, EtherNet/IP® e PROFINET.

Dimensioni

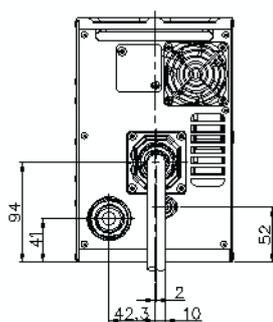
* Se il testo è di difficile lettura, controllare CAD o il manuale.

MD-X2000_HEAD

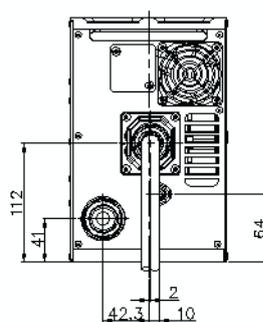
Marking unit



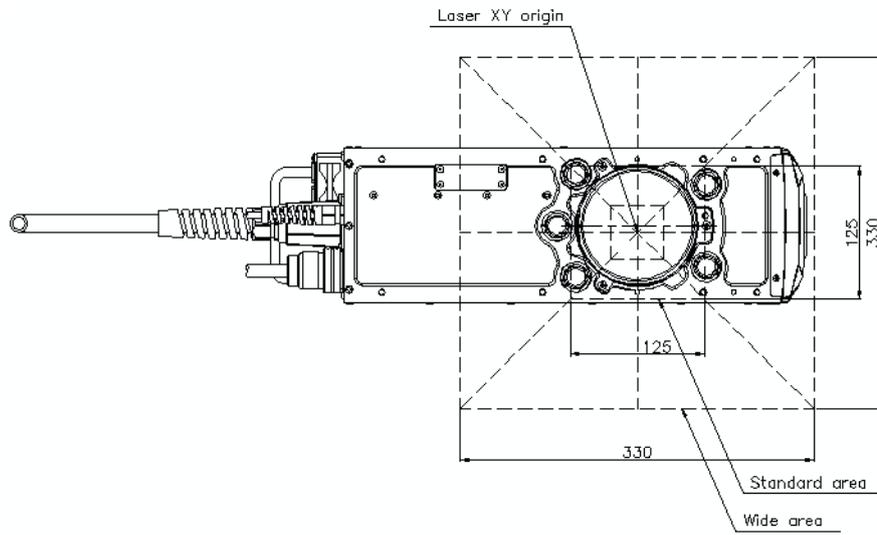
MD-X2500/MD-X2520



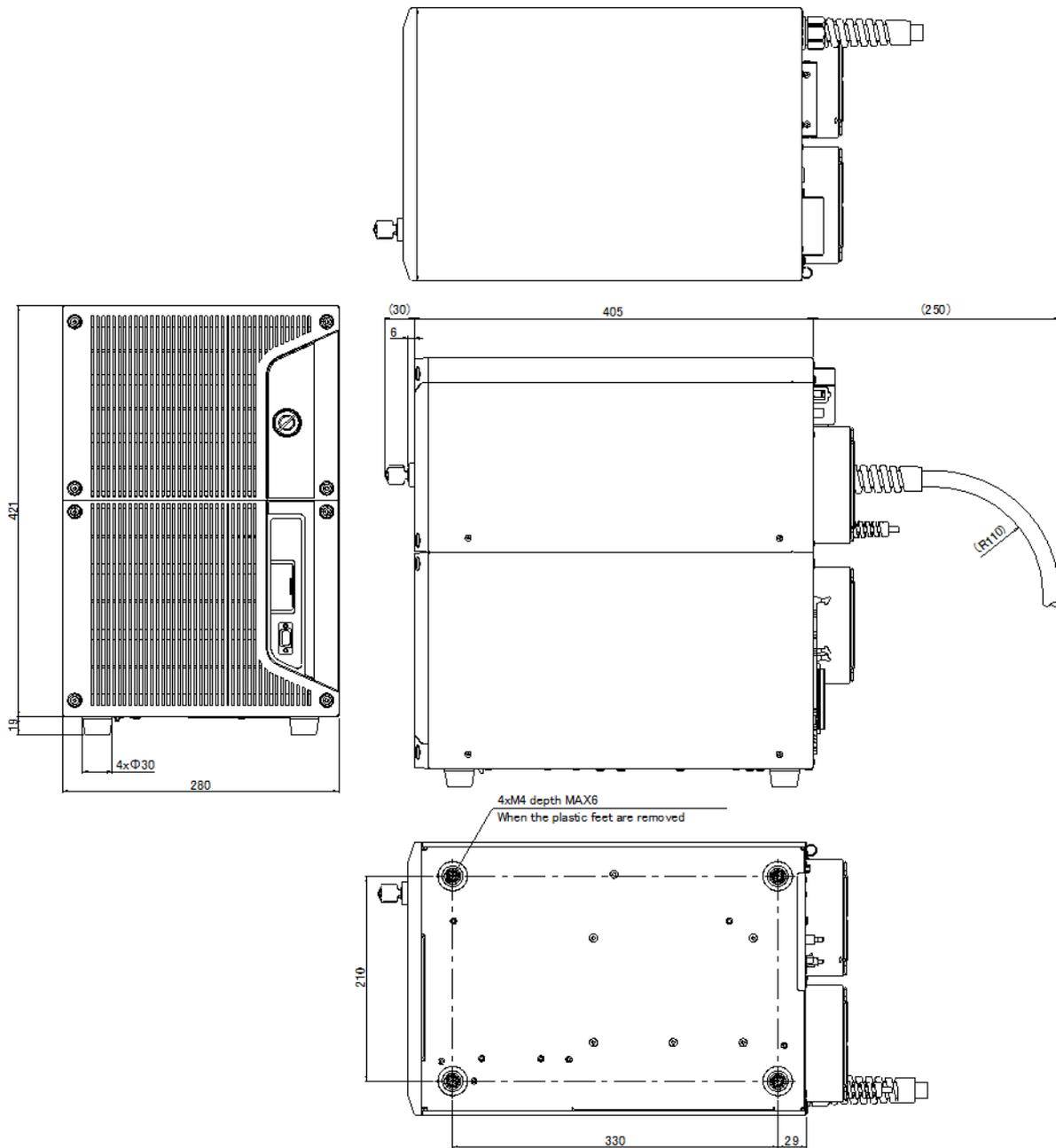
MD-X2000/MD-X2020

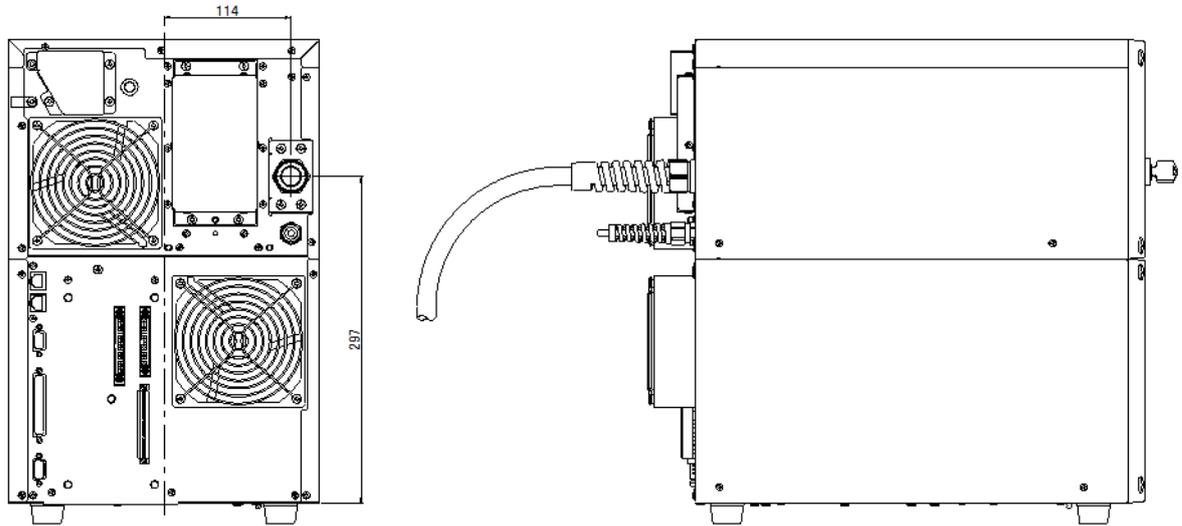


Marking area



MD-X2000A/2020A/2500A/2520A





MD-X2000A/2020A/2500A/2520A/MD-C2A/MD-C2B

