

MATRIX 120™



Il Matrix 120™ è il più piccolo scanner industriale disponibile sul mercato, l'unico ultra compatto e con tecnologia 2D imager, facilmente integrabile in ogni tipo di ambito produttivo e con connettività Ethernet integrata.

Il Matrix 120™ è disponibile in diversi modelli, con sensore WVGA per applicazioni standard o sensore a 1.2 MP per codici ad alta risoluzione. Inoltre offre anche la versione wide angle che rende il Matrix 120™ la soluzione perfetta per la lettura a distanza ravvicinata.

Il Matrix 120™ è un prodotto robusto, con grado di protezione industriale IP65 e funzionamento a temperature da 0 a 45 °C. La versione ESD permette l'uso in applicazioni tipiche dell'industria elettronica e la finestra di lettura in policarbonato è ideale per le aziende del settore alimentare.

Come tutta la serie di prodotti Matrix, anche il Matrix 120™ è facilmente utilizzabile e configurabile grazie al software DL.CODE™ e all'interfaccia multifunzionale X-Press™.

Il Matrix 120™ è il modello entry level della rinomata famiglia dei Matrix Datalogic, imager fissi industriali per lettura di codici 1D e 2D ad alte prestazioni.

Il Matrix 120™ è la soluzione ideale quando si necessita di un prodotto dalle dimensioni ridotte, di facile integrazione e dalle ottime prestazioni di lettura. Perfetto per applicazioni OEM: industria Chimica/Biomedicale e applicazioni Print & Apply. Inoltre, questo scanner imager è indicato per applicazioni di automazione industriale entry level: aziende di Elettronica, Packaging e settore Alimentare.

CARATTERISTICHE

- Dimensioni ultra compatte per facile integrazione
- Modelli WVGA – 1.2 MP e wide angle
- Sistema intelligente di focalizzazione con trimmer esterno, per un facile setup
- Connettività Ethernet Embedded
- Seriale e USB sullo stesso modello
- Versione ESD per applicazioni in ambito elettronico
- Versione polarizzata per mounting a 90° e superfici riflettenti
- Grado di protezione industriale IP65; temperature di funzionamento: da 0 a 45 °C
- Facile utilizzo e setup del prodotto grazie a: software di configurazione DL.Code, Xpress, tecnologia Datalogic 'Green Spot' e HMI intuitivo

APPLICAZIONI

- Elettronica: tracciabilità scheda PCB
- Manifatturiero: Print & Apply – verifica delle etichette
- Manifatturiero: Food & Beverage – tracciabilità
- OEM: Sistemi self service (Bancomat, chioschi)
- Medicale: automazione laboratori clinici, identificazione fiale
- Macchine per analisi automatiche in campo biomedicale e chimico

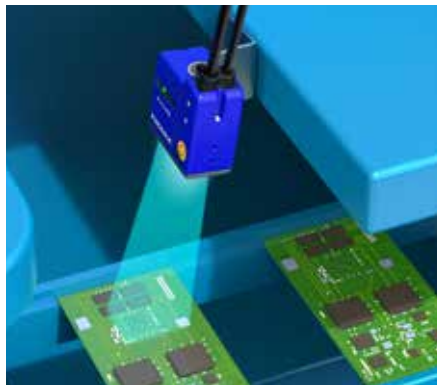


DATI TECNICI

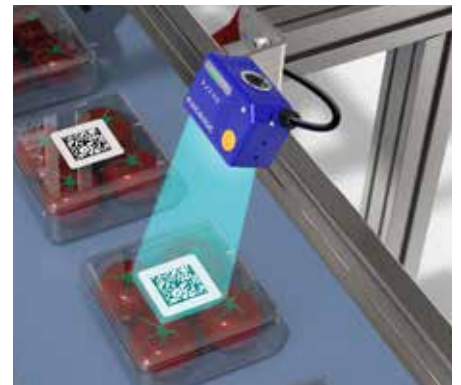
CARATTERISTICHE OTTICHE		CARATTERISTICHE ELETTRICHE	
Sensore	Sensore CMOS con Global Shutter/WVGA - 752x480 px Sensore CMOS con Global Shutter/1.2 MP - 1280x960 px	Tensione di alimentazione	5-30 VCC;
Frequenza dei fotogrammi	Fino a 57 full-frame/s (modello WVGA) , fino a 36 full-frame/s (modello 1.2 MP)	Consumo energetico massimo	da 1.6 a 2.4 W
CAPACITÀ DI DECODIFICA		CARATTERISTICHE FISICHE	
Simbologie leggibili	Lettura omnidirezionale su uno dei seguenti codici: Codici 1D: tutte le simbologie standard 1D Codici 2D: Data Matrix, QR Code, Micro QR, Maxicode, Aztec, Dot Code Codici Postali: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet e molti altri Digimarc Barcode: DWCODE™	Dimensioni	45.4 x 31.1 x 23.5 mm [1.8 x 1.2 x 1 in] (modello SER+USB) 45.4 x 48.5 x 23.5 mm [1.8 x 1.9 x 1 in] (modello SER+ETH) Versioni cavo: STD 1000mm (39 in), SC 100mm (3.9 in)
Capacità di lettura	Omnidirezionale su qualsiasi tipo di codice Lettura Multilabel / Multicode	Peso	Cavi standard 117g (4.1 oz) con cavo (modello SER+USB) - 200g (7.1 oz) con cavo (modello SER+ETH) Cavi short 96 g (3.4 oz) con cavo (modello SER+USB) - 145 g (5.1 oz) con cavo (modello SER+ETH)
Metriche di qualità del codice	1D CQ Standard: ISO/IEC 15416 2D CQ Standard: ISO/IEC 16022/18004, ISO/IEC 29158 (AIM-DPM), ISO/IEC 15415	Meccanica Esterna	Zama (lega di zinco) - cover finestra di lettura in plastica
INTERFACCE DI COMUNICAZIONE		CARATTERISTICHE AMBIENTALI	
Interfacce Di Comunicazione Integrate	Ethernet 10/100 Mbit/s: TCP/IP, UDP, FTP e Fieldbus PROFINET IO, Ethernet IP, Modbus TCP Serial RS232/RS422FD fino a 115.2 Kbit/s	Umidità	90% non condensante
INPUT E OUTPUT		Classe di protezione EN60529	IP65
Input Digitali	Ethernet 10/100 Mbit/s: TCP/IP, UDP, FTP e Fieldbus PROFINET IO, Ethernet IP, Modbus TCP	Temperatura	0-45 °C / 32 - 113 °F
Output Digitali	Serial RS232/RS422FD fino a 115.2 Kbit/s	Sulfur gas resistance	Disponibile per tutti i modelli secondo ISO EN 60068-2-43
INTERFACCIA UTENTE E PROGRAMMAZIONE		Protezione ESD	Disponibile su modelli dedicati
Modalità operativa	Modalità continua, one shot	SAFETY & REGULATORY	
Sistema di mira	Indicatore laser	Approvazioni dell'agenzia	Il prodotto soddisfa le necessarie approvazioni di sicurezza e le normative per l'uso previsto
Interfaccia Utente	- Green spot - X-PRESS™ Human Machine Interface - Beeper - X-PRESS™ Push Button 6 LEDs (Power; Ready, Good, Trigger, Com, Status, Ethernet Network)	Conformità ambientale	Conforme alla EU RoHS
Programmazione Device	Software DL.CODE™ basato su Windows (programmazione tramite Ethernet o interfaccia seriale) con formattazione output Javascript Programmazione in modalità host seriale	Normativa	EN61000-6-2 Immunità elettromagnetica; EN61000-6-4 Emissioni elettromagnetiche Classe A; FCC parte 15 per dispositivi digitali di Classe A; Prodotto elencato CSA per Canada e Stati Uniti; CE; KC; EAC
		Sicurezza Laser	Prodotto laser di classe 1M secondo IEC 60825-1 Conforme ai requisiti CDRH
		Sicurezza LED	LED esente da rischio come da normativa EN 62417
		GARANZIA	
		Garanzia	Garanzia di fabbrica di 2 anni



Farmaceutica

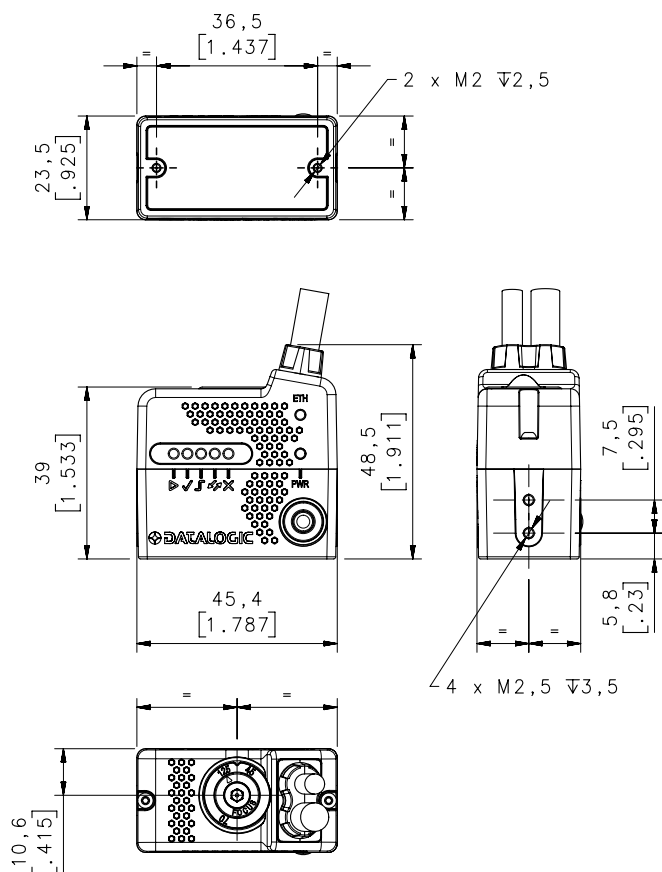


Elettronica

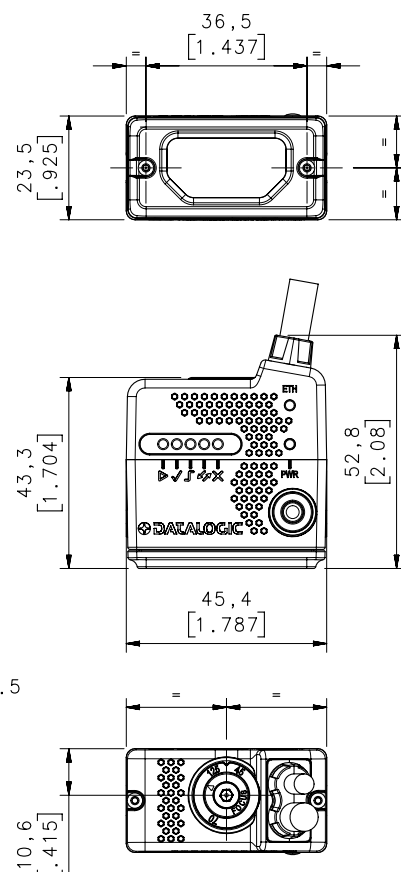


Alimentare

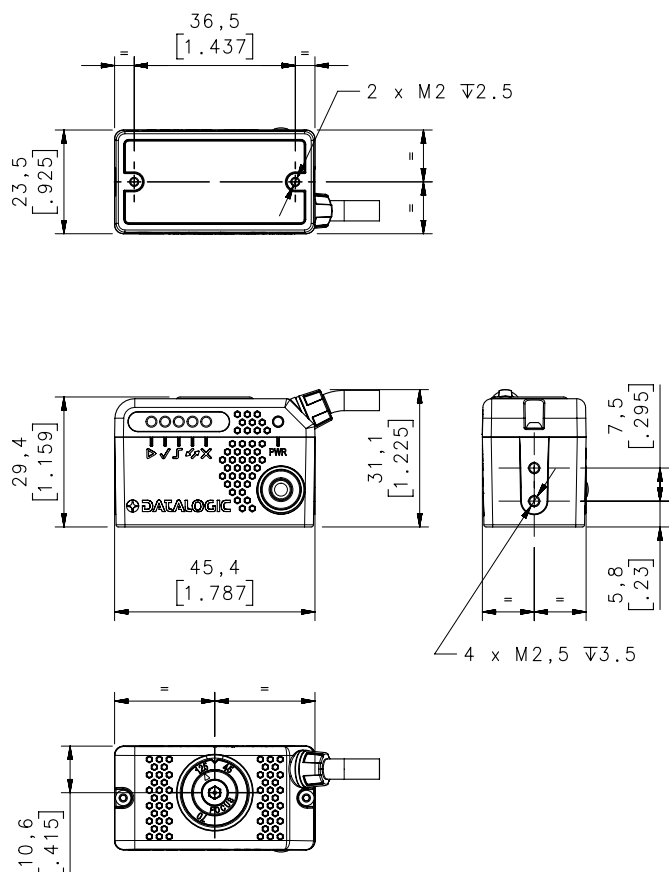
DIMENSIONI



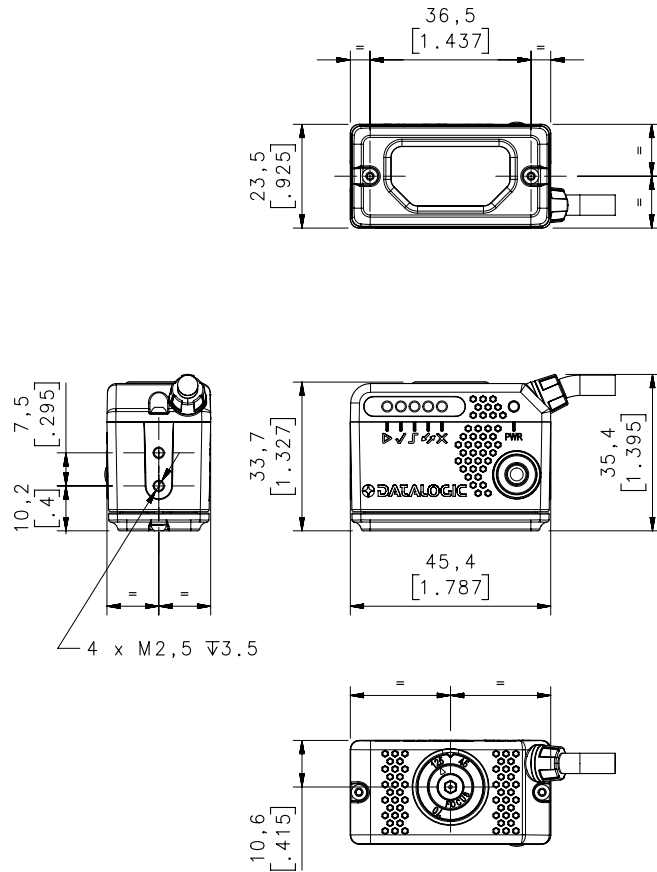
Matrix 120 modelli Ethernet



Matrix 120 modelli Ethernet con cover ESD



Matrix 120 modelli USB



Matrix 120 modelli USB con cover ESD

MODELLI

CODICE	DESCRIZIONE	SENSORE	CONNETTIVITÀ	TIPO
937800000	MATRIX 120 210-000 WVGA SER+USB STD	WVGA	SER+USB	STD
937800001	MATRIX 120 210-010 WVGA SER+ETH STD	WVGA	SER+ETH	STD
937800002	MATRIX 120 210-001 WVGA SER+USB ESD	WVGA	SER+USB	ESD
937800003	MATRIX 120 210-011 WVGA SER+ETH ESD	WVGA	SER+ETH	ESD
937800004	MATRIX 120 310-001 1.2MP SER+USB ESD	1.2MP	SER+USB	ESD
937800005	MATRIX 120 310-011 1.2MP SER+ETH ESD	1.2MP	SER+ETH	ESD
937800006	MATRIX 120 210-100 WVGA SER+USB 1D	WVGA	SER+USB	STD 1D
937800007	MATRIX 120 210-110 WVGA SER+ETH 1D	WVGA	SER+ETH	STD 1D
937800008	MATRIX 120 311-000 1.2MP SER+USB WA	1.2MP	SER+USB	WA
937800009	MATRIX 120 311-010 1.2MP SER+ETH WA	1.2MP	SER+ETH	WA
937800010	MATRIX 120 311-100 1.2MP SER+USB WA 1D	1.2MP	SER+USB	WA 1D
937800011	MATRIX 120 311-110 1.2MP SER+ETH WA 1D	1.2MP	SER+ETH	WA 1D
937800014	MATRIX 120 311-005 1.2 SER+USB WA PLZR	1.2MP	SER+USB	WA+PLZ
937800015	MATRIX 120 311-015 1.2 SER+ETH WA PLZR	1.2MP	SER+ETH	WA+PLZ
937800045	MATRIX 120 310-01A 1.2MP SER+ETH	1.2MP	SER+ETH	Digimarc
937800052	MATRIX 120 210-050 WVGA SER+USB STD SC	WVGA	SER+USB	STD SC
937800053	MATRIX 120 210-060 WVGA SER+ETH STD SC	WVGA	SER+ETH	STD SC
937800054	MATRIX 120 311-050 1.2MP SER+USB WA SC	1.2MP	SER+USB	WA SC
937800055	MATRIX 120 311-060 1.2MP SER+ETH WA SC	1.2MP	SER+ETH	WA SC
937800056	MATRIX 120 311-055 1.2 SER+USB WA PLZ SC	1.2MP	SER+USB	WA+PLZ+SC
937800057	MATRIX 120 311-065 1.2 SER+ETH WA PLZ SC	1.2MP	SER+ETH	WA+PLZ+SC

Legenda:

- 1D

Solo codice lineare
- ESD

Versione protetta da scarica elettrostatica (ESD Safe)
- WA

Ottica grandangolare
- PLZ

Versione polarizzata
- SC

Cavo corto 100 mm
- Digimarc

Versione Digimarc

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
93A050099	CAB-1011 M120 M12 Main To CBX (1M)
93A050100	CAB-1021 M120 M12 Main To USB (1M)
93A050108	CAB-1051 M120 M12 Main To USB + I/O (1M)
93A050103	CAB-1001 M120 M12-M12 Main Extension (1M)
93A050104	CAB-1002 M120 M12-M12 Main Extension (2M)
93A050105	CAB-1005 M120 M12-M12 Main Extension (5M)
93A051346	CAB-ETH-M01 M12-IP67 Ethernet Cable (1M)
93A051347	CAB-ETH-M03 M12-IP67 Ethernet Cable (3M)
93A051348	CAB-ETH-M05 M12-IP67 Ethernet Cable (5M)
93A050057	CBL-1534.02 Adapter Cable Ethernet M12 to female RJ45

CAVI

CODICE	DESCRIZIONE
93A050099	CAB-1011 - M120 M12 Main To CBX (1M)
93A050100	CAB-1021 - M120 M12 MAIN TO USB 1M
93A050108	CAB-1051 - M120 M12 MAIN USB AND I/O 1M
93A050103	CAB-1001 - M120 M12 MAIN EXTENS 1M
93A050104	CAB-1002 - M120 M12 MAIN EXTENS 2M
93A050105	CAB-1005 - M120 M12 MAIN EXTENS 5M
93A051346	CAB-ETH-M01 M12-IP67 ETHERNET CAB. (1M)
93A051347	CAB-ETH-M03 M12-IP67 ETHERNET CAB. (3M)
93A051348	CAB-ETH-M05 M12-IP67 ETHERNET CAB. (5M)
93A050057	CBL-1534-0.2 ADAPT. CABLE ETH M12-TO-RJ4