MATRIX 220™ XAI DPM

Potenziato dall'intelligenza artificiale. Leader del settore. Pronto per il futuro.



L'imager Matrix 220 XAI è il più compatto lettore di codici a barre basato su immagini con prestazioni elevate e massima flessibilità. È il lettore di immagini ideale per l'Elettronica, l'Automotive e il Packaging.

I nuovi modelli Matrix 220 XAI portano le prestazioni a un livello senza precedenti, gestendo con successo anche i codici DPM più complessi. Grazie alla combinazione della routine di configurazione automatica, della potenza di elaborazione aggiuntiva, del multithreading software ottimizzato e di un approccio basato sull'intelligenza artificiale, il processo di decodifica è fino a 2,5 volte più veloce, garantendo risultati affidabili anche con codici DPM variabili e su qualsiasi materiale, aumentando così l'efficienza della tracciabilità attraverso i codici DPM.

Matrix 220 XAI offre in un unico modello le opzioni di luce polarizzata e diffusa, che si traducono in un'illuminazione ottimale su qualsiasi tipo di superficie. Le luci, rosse e blu, permettono ai modelli di risolvere un'ampia varietà di applicazioni con le migliori prestazioni.

L'imager Matrix 220 XAI offre la massima facilità d'utilizzo grazie alle luci a spot verdi e rosse, al pulsante X-Press™, all'interfaccia operatore intuitiva e al software di configurazione DL.CODE™, migliorato con la modalità di impostazione automatica per una lettura semplice e veloce. Le protezioni ESD e Anti-YAG sono disponibili come accessori del coperchio anteriore per accrescere la flessibilità del prodotto riducendo il numero di modelli e semplificando la gestione delle scorte.

I gradi di protezione industriale IP67 e IP65 e la gamma di temperatura di funzionamento da 0 a 45 °C (32 - 113 °F) garantiscono la migliore qualità e robustezza nelle applicazioni dell'industria manifatturiera. L'imager Matrix 220 XAI offre opzioni di comunicazione convenienti e integrate: Fieldbus industriale PROFINET/IO e ETHERNET/IP.

VANTAGGI

- Massime prestazioni per una lettura rapida e stabile di qualsiasi tipo di DPM, anche con qualità compromessa
- Dimensioni ultracompatte e connettori rotanti per una facile integrazione e installazione in spazi ristretti
- Messa a fuoco elettronica di livello industriale su tutti i modelli per un'estrema flessibilità di lettura
- Nuovo illuminatore DPM all-in-one. Filtro polarizzatore a luce rossa e blu e illuminatore a luce diffusa su un unico modello, per soddisfare numerose esigenze applicative e per prestazioni di lettura DPM elevate
- DecodeX è la nuova funzione software basata sull'intelligenza artificiale, progettata per garantire letture rapide, precise ed estremamente efficaci in ogni situazione
- Protocollo OPC UA per l'Industria 4.0
- Gradi IP65 e IP67 di protezione industriale elevati per ambienti difficili, temperatura di funzionamento da 0 a 45 °C (32 - 113 °F)
- Nuovi cavi flessibili adatti alle applicazioni dei bracci robotici
- Protezioni ESD e Anti-YAG come accessori per il coperchio anteriore per un' estrema flessibilità e per l'ottimizzazione delle scorte

APPLICAZIONI

Elettronica
- Monitoraggio e tracciabilità del processo di produzione delle schede PCB
- Componenti elettronici (ad es. chip)
- Tracciamento prodotti elettronici
- Lettura codice a barre DPM (su plastica, vetro, metallo)

Automotive
- Validazione codice DPM dopo marcatura
- Controllo durante il processo
- Tracciabilità componenti e assiemi

Imballaggi
- Lettura codice a barre del packaging primario
- Tracciabilità dei pacchi
- Alimentare

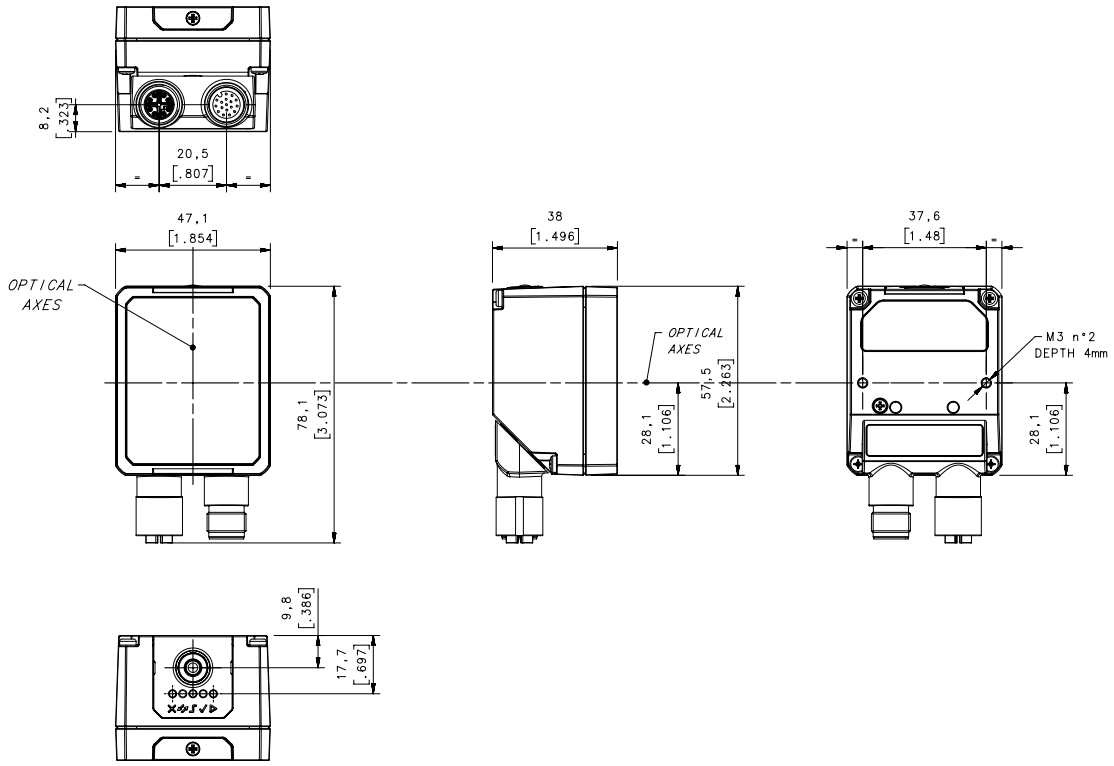
DATI TECNICI

	Modello di marcatura diretta dei pezzi
Dimensioni	Connettore 78mm x 47mm x 38mm (3,07 x 1,85 x 1,50 pollici) a 0° Connettore 57mm x 47mm x 58mm (2,63 x 1,85 x 2,30 pollici) a 90°
Peso	173 gr (6,1 oz)
Materiale contenitore	Contenitore in alluminio e coperchio della finestra protettiva in plastica
Temperatura di funzionamento	Da 0 a 45°C (32 - 113°F)
Temperatura di immagazzinamento	Da -20 a 70°C (-4 - 158°F)
Classe di protezione	IP65, IP67
Resistenza ai gas di zolfo	Disponibile per tutti i modelli secondo la norma ISO EN 60068-2-43
Protezione ESD	SÌ, disponibile come accessorio per il coperchio anteriore
Protezione Laser YAG	SÌ, disponibile come accessorio per il coperchio anteriore
Protezione ESD e Protezione Laser YAG	SÌ, disponibile come accessorio per il coperchio anteriore
Cavi flessibili	SÌ, disponibili come accessori
Alimentazione	Da 10 Vcc a 30 Vcc
Consumo massimo di energia	5,1 Watt (da 10 Vcc a 30 Vcc)
Sensore	Risoluzione dell'immagine 1280 x 960 (1,2 megapixel) - otturatore globale CMOS da 1/3"
Frame Rate	45 frame/s
Comando messa a fuoco ottica	Comando messa a fuoco elettronica
Modelli ottici/Angoli di visualizzazione	7 mm (38,3°), 12 mm (24,1°)
Distanza di lettura	**DPM-R e DPM-B** Minimo: 40 mm Massimo: 300 mm **DPM-R HP (Applicazioni ad alta velocità)** Minimo: 40 mm Massimo: 400 mm (lente 7 mm)
Illuminazione	Luce rossa con polarizzatore e diffusore Luce rossa ad alta potenza con polarizzatore Luce blu con polarizzatore e diffusore
Sistema di puntamento	2 LED rossi Aimer
Filtro polarizzatore	SÌ, incorporato
High Dynamic Range (HDR)	Disponibile per tutti i modelli
Simbologie leggibili	Codici 1D: tutte le simbologie standard a 1 dimensione Codici 2D: Data Matrix, Codice QR, Micro QR, MaxiCode, Aztec, Codice Dot Codici Postali: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet e molti altri
Metriche di qualità del codice	Standard di qualità codici 1D: ISO/IEC 15416 Standard di qualità codici 2D: ISO/IEC 16022/18004, ISO/IEC 29158 (AIM-DPM), ISO/IEC 15415
Interfacce di comunicazione integrate	- Ethernet 10/100 Mbit/s: TCP/IP, UDP, FTP e Fieldbus PROFINET IO, Ethernet IP, Modbus TCP - Seriale RS-232/RS422FD fino a 115,2 Kbit/s + Seriale Aux RS-232 - OPC UA
Collegamento in rete del lettore	Datalogic ID-NET™
Modalità di connettività	Pass Through, Master/Slave, Ethernet punto a punto
Ingressi digitali	2 ingressi optoisolati e insensibili alla polarità
Uscite digitali	3 uscite: NPN, PNP, PP configurabili e protette contro il cortocircuito Tramite CBX le prime 2 uscite sono optoisolate
Interfaccia utente	Interfaccia operatore X-PRESS™ Segnalatore acustico, Pulsante, 7 LED (Stato, Comunicazione, Trigger, Lettura Buona, Pronto, Accensione, Rete) LED green spot e red spot Interfaccia di monitoraggio Web
Programmazione dispositivo	Software DL.CODE™ basato su Windows (programmazione tramite Ethernet o Interfaccia Seriale) con formattatore output Javascript programmazione Modalità Host X-PRESS™
Garanzia	Garanzia di fabbrica di 2 anni

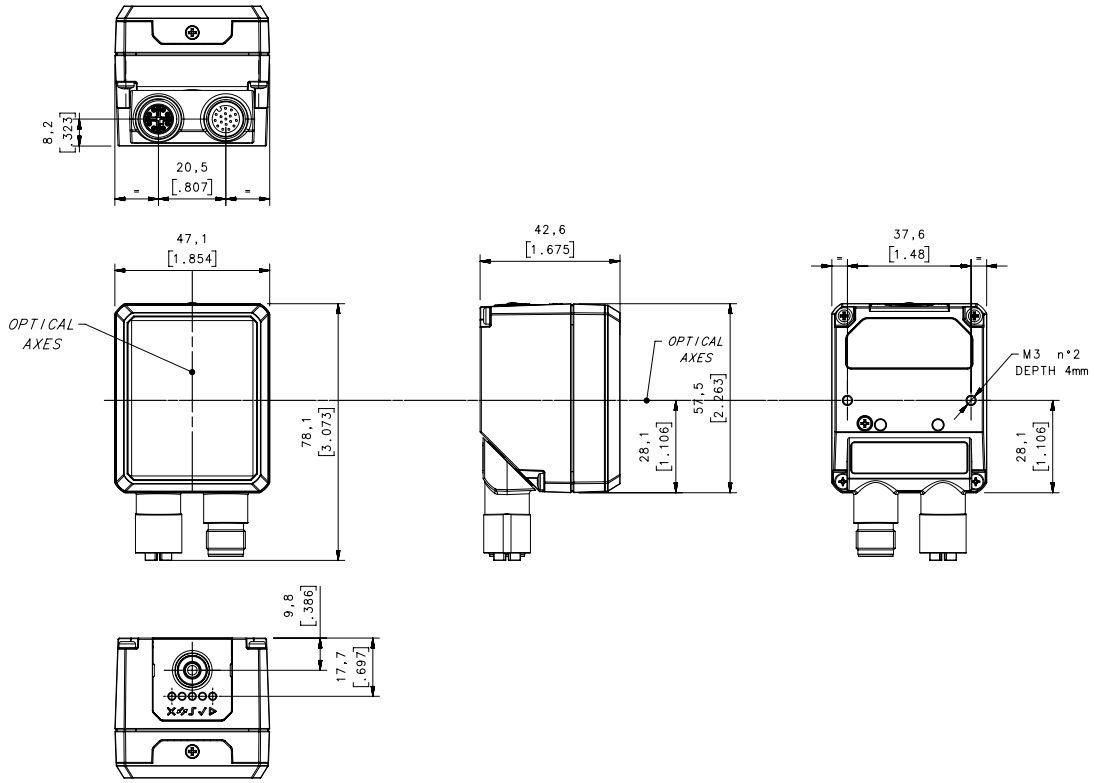
DIMENSIONI

Dimensioni in mm

MATRIX 220 - CONNETTORI DIRITTI



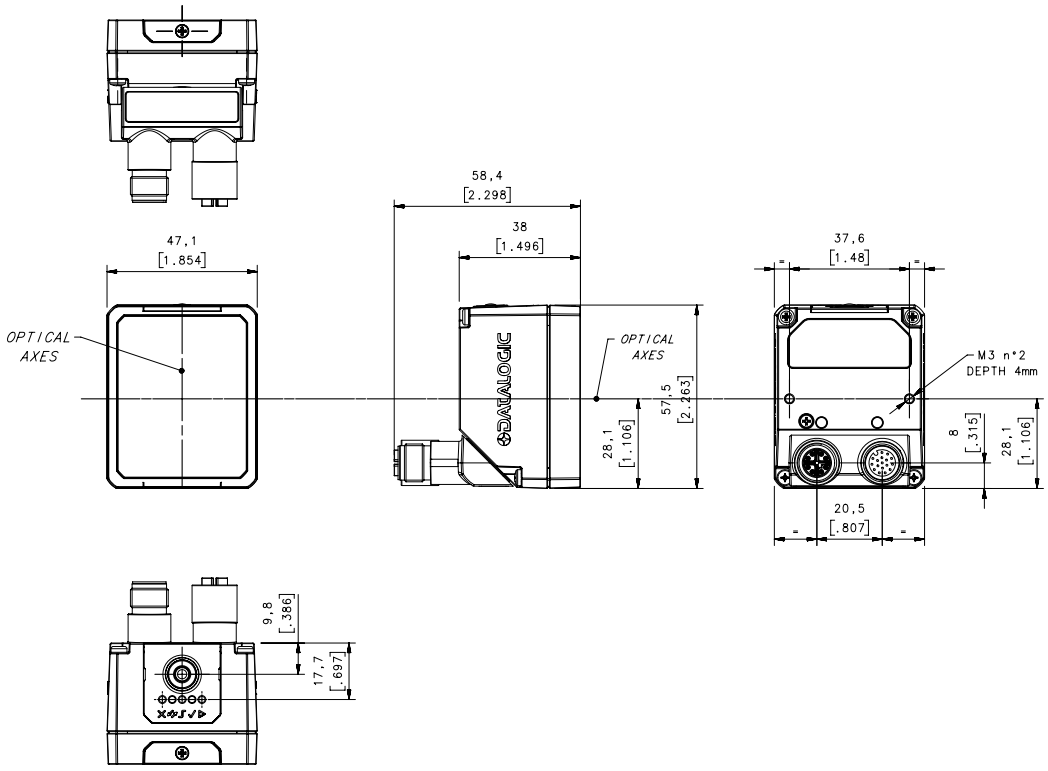
MATRIX 220 - CONNETTORI DIRITTI E COPERCHIO ESD/YAG



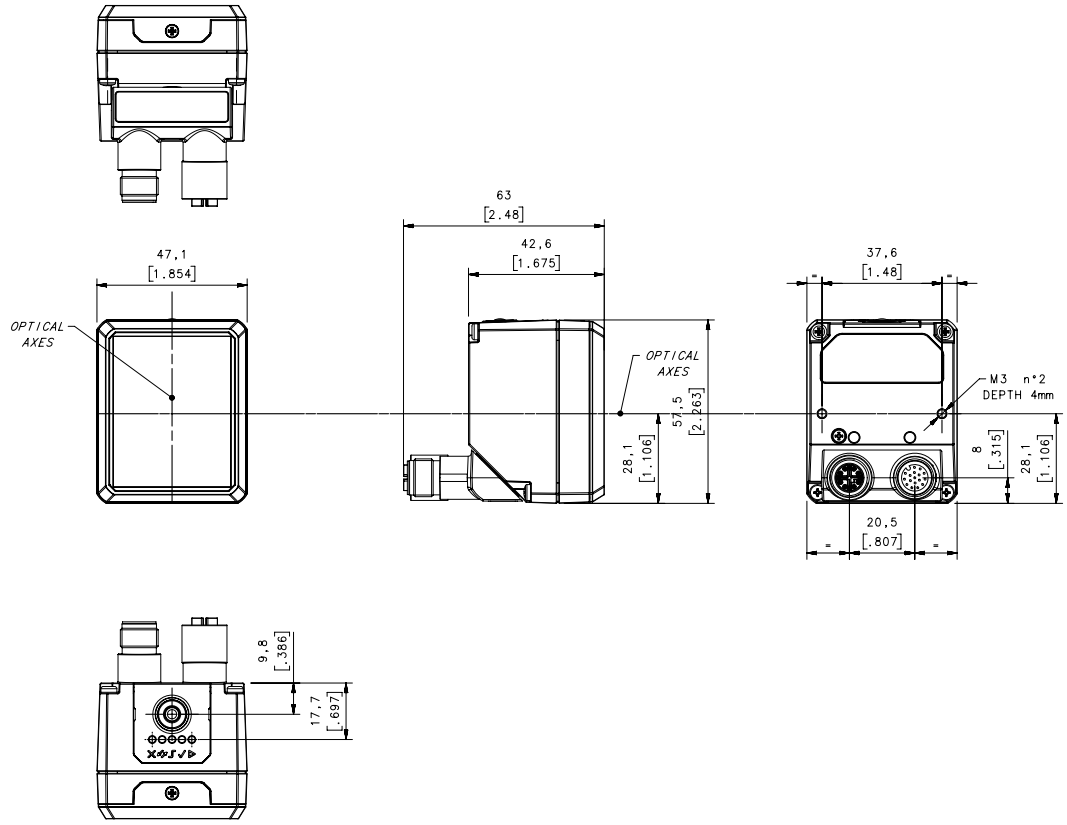
DIMENSIONI

Dimensioni in mm

MATRIX 220 - CONNETTORI 90°

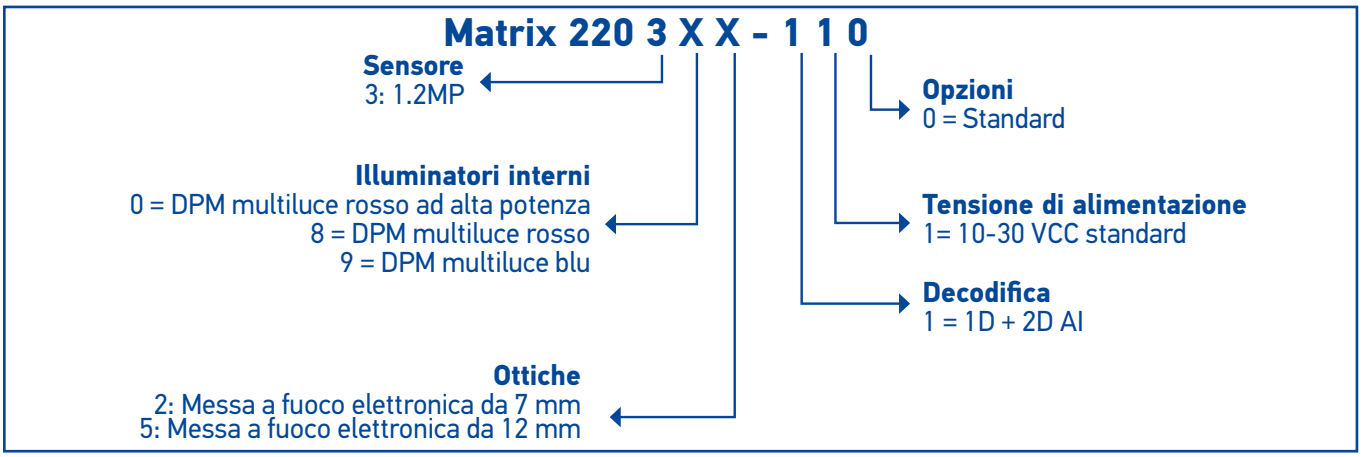


MATRIX 220 - CONNETTORI 90° E COPERCHIO ESD/YAG



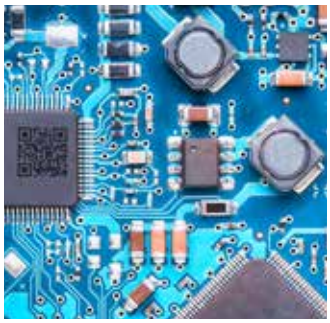
MODELLI

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	MODELLI OTTICI					CONNETTORI
		7 mm	12 mm	DPM-ROSSO	DPM-BLU	DPM-ROSSO-HP	M12 17P + ETH
937900063	MATRIX 220 385-110 XAI DPM-R 12MM		x	x			x
937900064	MATRIX 220 382-110 XAI DPM-R 7MM	x		x			x
937900065	MATRIX 220 395-110 XAI DPM-B 12MM		x		x		x
937900066	MATRIX 220 302-110 XAI DPM-R 7MM HP	x				x	x
937900070	MATRIX 220 385-110 XAI DPM-R 12MM ESD		x	x			x
937900071	MATRIX 220 382-110 XAI DPM-R 7MM ESD	x		x			x
937900072	MATRIX 220 395-110 XAI DPM-B 12MM ESD		x		x		x
937900073	MATRIX 220 302-110 XAI DPM-R 7MM HP ESD	x				x	x
937900074	MATRIX 220 302-110 XAI DPM-B 7MM ESD	x			x		x
937900075	MATRIX 220 305-110 XAI DPM-R 12MM HP ESD		x	x		x	x
937900076	MATRIX 220 305-110 XAI DPM-R 12MM HP		x	x		x	x



ACCESSORI

CATEGORIA	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE
Cavi	93A050058	Cavo M12-IP67 verso CBX o QL (1M)
	93A050059	Cavo M12-IP67 verso CBX o QL (3M)
	93A050060	Cavo M12-IP67 verso CBX o QL (5M)
	93A050116	Cavo Flessibile M12-IP67 17p verso CBX o QL (1M)*
	93A050117	Cavo Flessibile M12-IP67 17p verso CBX o QL (3M)*
	93A050118	Cavo Flessibile M12-IP67 17p verso CBX o QL (5M)*
	93A050122	Cavo Ethernet M12-IP67 GIGA con codifica X (1M)
	93A050123	Cavo Ethernet M12-IP67 GIGA con codifica X (3M)
	93A050124	Cavo Ethernet M12-IP67 GIGA con codifica X (5M)
	95A900058	CV-N1-48-F-05 GigETH-X, catena portacavi, 5 m
	95A900059	CV-N1-48-F-10 GigETH-X, catena portacavi, 10 m
	95A900060	CV-N1-48-F-15 GigETH-X, catena portacavi, 15 m
	93A050128	Cavo adattatore Ethernet GIGA con codifica X M12 a RJ45
	93A050129	Cavo adattatore Ethernet GIGA con codifica X a Ethernet con codifica D
	93A050076	CAB-GD03 M12 F/L 3M
	93A050077	CAB-GD05 M12 F/L 5M
	93A050078	CAB-GD10 M12 F/L 10M
Coperchi anteriori	93ACC0227	Coperchio finestra con protezione ESD M220
	93ACC0228	Coperchio finestra con filtro taglio YAG M220
	93ACC0229	Coperchio finestra con protezione ESD e filtro taglio YAG M220
Staffa	93ACC0230	Staffa di fissaggio BK-22-000 Corpo M220









** Adatto alle applicazioni dei bracci robotici*

© 2026 Datalogic S.p.A. e/o le sue consociate. • Tutti i diritti riservati. Senza con ciò limitare i diritti coperti dal copyright, nessuna parte della presente documentazione può essere riprodotta, memorizzata o introdotta in un sistema di recupero o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, o per qualsiasi scopo, senza l'espresso consenso scritto di Datalogic S.p.A. e/o delle sue consociate. • Datalogic e il logo Datalogic sono marchi registrati di Datalogic S.p.A. depositati in diversi paesi, tra cui Stati Uniti e UE. • Matrix 220 è un marchio registrato di Datalogic S.p.A. • Tutti gli altri marchi registrati e brand sono di proprietà dei rispettivi proprietari. • Le specifiche del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso. •