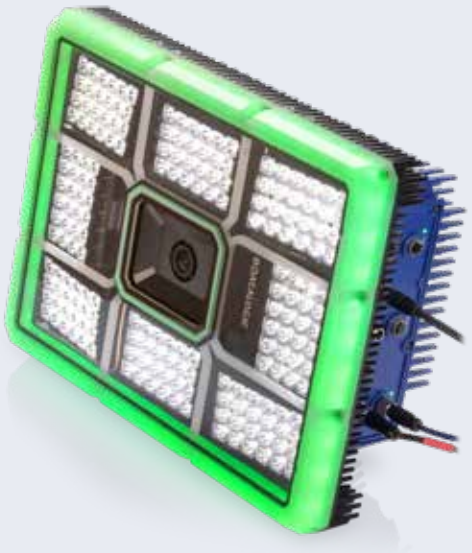
MATRIX 930™

Massima Produttività con la Massima Semplicità



MATRIX 930™ – LETTORE 2D AD ALTISSIME PRESTAZIONI

Il Matrix 930 è il primo lettore 2D a immagine da 28 Mpx al mondo, progettato per stabilire un nuovo standard nelle applicazioni logistiche su sistemi di trasporto ad alta velocità, con nastri fino a 1200 mm di larghezza e velocità fino a 3,2 m/s.

Il sensore ad altissima risoluzione da 28 MP, insieme ai tre metodi di messa a fuoco (dinamica, sequenziale e regolabile via software), consente l'acquisizione di immagini estremamente dettagliate e perfettamente a fuoco, ideali per la lettura di codici 1D/2D e per avanzate applicazioni image-based oltre il semplice barcode.

Il sensore da 8000 pixel di larghezza copre trasporti fino a 1200 mm e risulta ideale per codici ad alta densità o per immagini ad alto DPI utilizzate in applicazioni come hazmat detection, pattern recognition o OCR.

Grazie all'ampia scelta di ottiche disponibili, l'intero campo visivo può essere coperto senza l'utilizzo di specchi deviatori.

Il Matrix 930 introduce inoltre il primo sensore di distanza integrato a livello mondiale, che elimina la necessità di dispositivi esterni per fornire i dati necessari alla messa a fuoco dinamica, leader del settore.

FUNZIONALITÀ SOFTWARE AVANZATE

La tecnologia PackTrack™ consente di ridurre al minimo la distanza tra gli oggetti, aumentando la produttività del sistema.

L'accelerazione hardware FPGA permette l'elaborazione delle immagini in tempo reale.

Le immagini acquisite vengono archiviate on-board e, se previsto dal modello, trasferite verso dispositivi esterni tramite Gigabit Ethernet integrata.

INTEGRAZIONE SEMPLIFICATA

L'installazione risulta semplice grazie all'interfaccia web multilingue e-GENIUS™, basata su browser e integrata nel dispositivo, alla configurazione X-Press™ e ai laser di puntamento integrati.

Il Matrix 930 è pienamente compatibile con WebSentinel™ PLUS per il monitoraggio in tempo reale delle prestazioni.

Il dispositivo è progettato per integrarsi con PLC Ethernet/IP, grazie a due porte Ethernet TCP/IP e due interfacce seriali. La tecnologia SyncNet4™ consente la gestione di più dispositivi tramite un'unica interfaccia, semplificando notevolmente la gestione del sistema.

Una porta dedicata ad alta velocità per il salvataggio delle immagini ottimizza ulteriormente l'integrazione.

ROBUSTEZZA INTERNA ED ESTERNA

Lo chassis metallico con protezione IP65 resiste alla pulizia con detergenti aggressivi.

La gestione termica innovativa senza ventole mantiene le massime prestazioni di processore e sensore fino a 50 °C, garantendo una lunga durata anche negli ambienti industriali più impegnativi.

CARATTERISTICHE

- Sensore da 28 MP, fino a 30 FPS alla massima risoluzione
- Sistema di messa a fuoco dinamica brevettata, sequenziale o regolabile via software, con profondità di campo estesa
- Illuminazione bianca continua e senza flash, con fascio rettangolare ideale per nastri di grandi dimensioni
- Region of Interest (ROI) Windowing per aumentare il frame rate
- Algoritmo di decodifica di nuova generazione, eccellente per simbologie 1D, 2D, stacked e postal
- Connettività ad alta velocità: Gigabit Ethernet e SyncNet4™
- Tecnologia PackTrack™ per ridurre la distanza tra i colli
- Salvataggio immagini in molteplici formati, dalla piena risoluzione fino a .jpg altamente compresso
- Tecnologia Datalogic di feedback a 360° con cornice LED RGB programmabile
- Doppio laser di puntamento per facilitare l'installazione
- Interfaccia e-GENIUS™, basata su browser, compatibile con tutti i sistemi operativi e dispositivi (PC e tablet)
- Grado di protezione IP65 e temperatura operativa 0–50 °C

APPLICAZIONI

Trasporti & Logistica:

- Smistamento automatizzato
- Sistemi Dimension-Weigh-Scan (DWS)
- Sistemi autodimensionanti per oggetti non conformi ai conveyor
- Tracciabilità di cartoni e cassette
- OCR, Hazmat, analisi pacchi, ispezione celle su nastri cross-belt, rilevamento etichette illeggibili
- Archiviazione estesa delle immagini

Distribution and Retail:

- Evasione e verifica ordini
- Smistamento multimediale
- Processi di reverse logistics

MATRIX 930™

SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE OTTICHE	
Tipo di sensore	CMOS, 28MP
Frame Rate	Fino a 30 fps alla massima risoluzione
Ottiche	16 mm, 25 mm, 35 mm (lenti C-Mount)
Messa a fuoco	Dinamica, sequenziale, regolabile via software (con sensore di distanza integrato opzionale)
Illuminazione	Bianca integrata
Feedback	Cornice LED RGB a 360°
Puntatore	Doppio laser
CAPACITÀ DI LETTURA	
1D e Stacked Codes	Code 128 (GS1-128); Code 39 (Standard and Full ASCII); Code 32 · MSI; Standard 2 of 5; Matrix 2 of 5; Interleaved 2 of 5; Codabar; Code 93 · Pharmacode; EAN-8/13 - UPC-A/E (including Addon 2 and Addon 5); GS1 DataBar Family; PDF417 (Standard and Micro PDF417)
2D Codes	Data Matrix ECC 200 (standard, GS1 e marcatura diretta); codice QR (standard e marcatura diretta); codice MicroQR; codice Maxicode
Codici Postali	Aztec Code Postal; Australia Post; Royal Mail 4 State Customer; Kix Code; Japan Post; PLANET; POSTNET; POSTNET (+BB); Intelligent Mail; Swedish Post
SISTEMA	
Sistema operativo	Linux
Tempo reale	RTC: timestamp tramite software o RTC con batteria; opzione NTP
INTERFACCE DI COMUNICAZIONE	
Interfacce di comunicazione	3× Ethernet Gigabit TCP/IP; 2× interfacce seriali
Sistema di comunicazione interna	Tecnologia SyncNet4
Modalità di connessione	Primario/secondario, Ethernet punto a punto
Metodo di programmazione	e-GENIUS™ (server HTML on-board)

SPECIFICHE ELETTRICHE	
Alimentazione	24 VDC +/- 20%
Consumo	5.5A (8 A max)
CARATTERISTICHE FISICHE	
Dimensioni	31.7 x 41.9 x 15.9 cm / 12.5 x 16.5 x 6.3 in
Peso	9.7 Kg
Materiale Chassis	Alluminio pressofuso
AMBIENTALI	
Umidità	95% non condensante
Protezione	IP65
Resistenza alle vibrazioni	Vibrazioni SINE secondo EN60068-2-6 10-50 Hz: 0,4 mm / 50-500 Hz: 2 g 2 ore su tutti gli assi
Resistenza agli urti	EN60068-2-27, 15 g / 11 ms /3 volte verso l'alto e 3 volte verso il basso sull'asse primario.
Temperatura	Operativa: 0–50 °C stoccaggio/trasporto: -20–70 °C
SICUREZZA E NORMATIVA	
Approvazioni dell'agenzia	Il prodotto soddisfa i requisiti di sicurezza e le approvazioni normative necessari per l'uso previsto.
Conformità ambientale	Conforme a EU RoHS
Normativa	EN55032 Emissioni per dispositivi digitali di Classe A; EN61000-6-2 Compatibilità elettromagnetica; FCC parte 15 per dispositivi digitali di Classe A; CSa per Stati Uniti e Canada, CE
Laser Sicurezza	Prodotto laser di classe 2 secondo IEC60825-1:2014 Conforme alla norma 21 CFR 1040
Led Sicurezza	Gruppo di rischio LED 2 a una distanza di 20 cm secondo la norma EN62471:2008
GARANZIA	
Garanzia	Garanzia di fabbrica di 2 anni

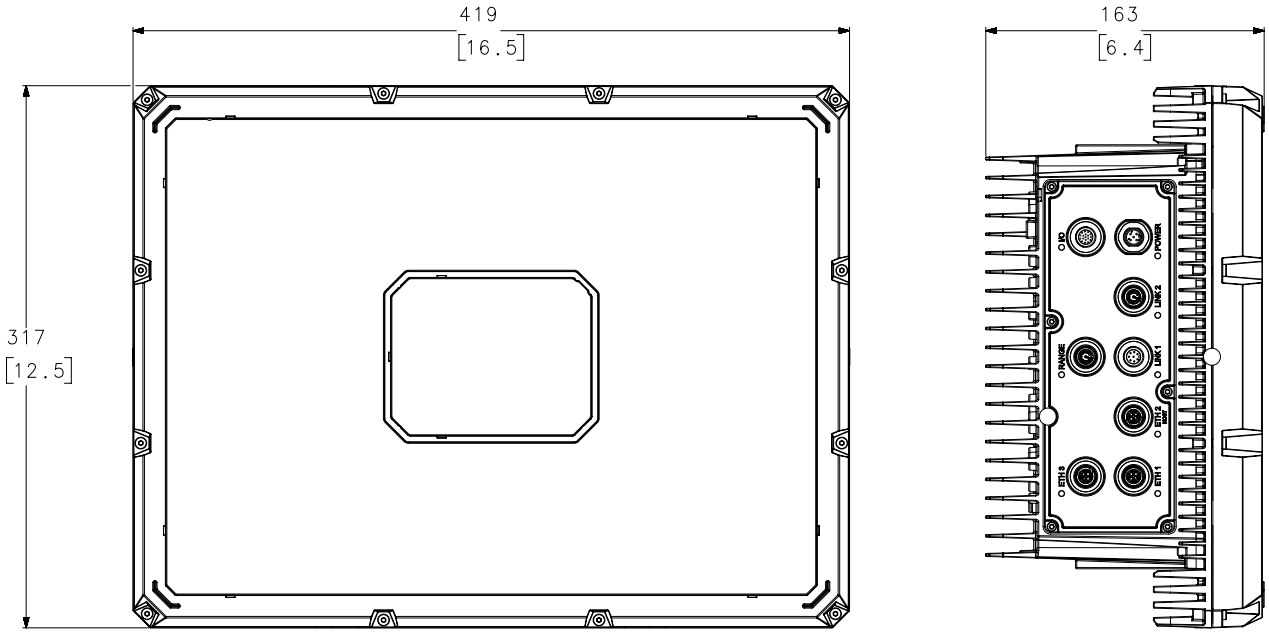
MODELLI

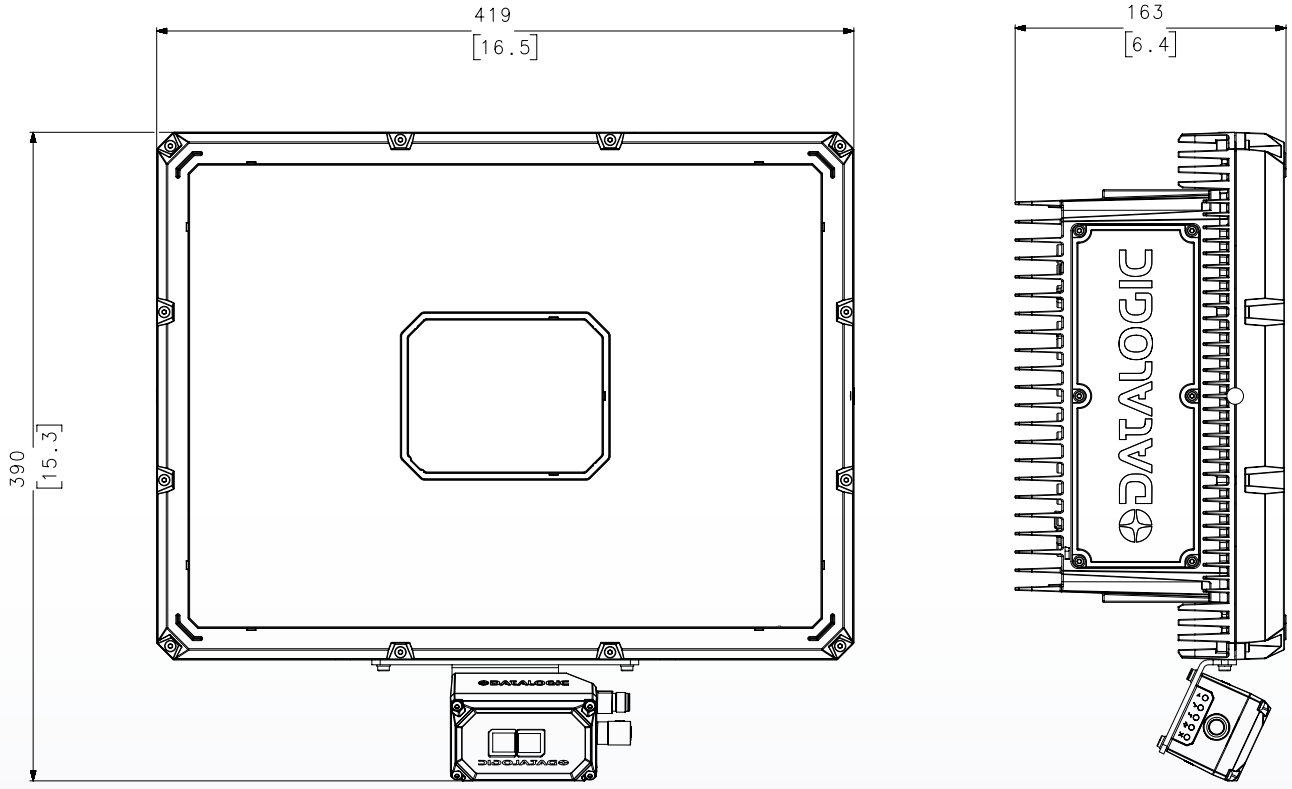
PART NUMBER	MODELLI E DESCRIZIONI
901640007	28 Mp, 25 mm, sensore di distanza incluso
901640006	28Mp, 25MM
901640011	28Mp, 35MM
901640008	28 Mp, 25 mm, PREMIUM, sensore di distanza incluso
901640009	28Mp, 25MM, PREMIUM
901640010	28Mp, 35MM, PREMIUM

ACCESSORI

PART NUMBER	DESCRIZIONI
93ACC0453	Scheda di connessione display integrata per Matrix 830/930
93ACC0454	Sensore di distanza anteriore Matrix 830/930

DIMENSIONI





Rev. 01, 11/2025

© 2026 Datalogic S.p.A. and/or its affiliates. • All rights reserved. Without limiting the rights under copyright, no part of this documentation may be reproduced, stored in or introduced into a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without the express written permission of Datalogic S.p.A. and/or its affiliates. • Datalogic and the Datalogic logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in many countries, including the U.S. and the E.U. • Matrix 220 is a trademark of Datalogic S.p.A. • All other trademarks and brands are property of their respective owners. • Product specifications are subject to change without notice. •