MATRIX 450™

DATALOGIC

IDENTIFICATION

Der **MATRIX 450™** ist ein industrielles High-End 2D Lesegerät, das für Anwendungen in der Logistik entwickelt wurde. Das Bild mit 5 Millionen Pixel, das 15 mal pro Sekunde aufgenommen wird, ermöglicht der **MATRIX 450™** eine Reihe von Anwendungen, die erstmalig von einer 2D Kamera abgedeckt werden. Der **MATRIX 450™** trifft perfekt die Anforderungen von sowohl automatisiertem als auch manuellem Materialhandling.
Dank seiner außerordentlichen Erfassungsrate bei sehr hoher Auflösung, ist er die perfekte Lösung für hohe Fördergeschwindigkeiten auf kleinen und mittleren Fördersystemen. Das große Sichtfeld des MATRIX 450™ erlaubt einen hohen Durchsatz und bietet eine maximale Benutzerfreundlichkeit.
Einige zusätzliche Funktionen, wie eine kontinuierliche Bildfelderfassung, eine Dauerbeleuchtung und farbige Spotindikatoren, machen den
MATRIX 450™ zu einer idealen Lösung für eine benutzerfreundliche Anwendung, wie manuelle Objektpräsentation im Overhead Scanning Modus oder das manuelle Beladen von Förderbändern.
Durch das Vernetzen von Lesegeräten mit dem Datalogic Netzwerk **ID-NET™** kann der Lesebereich für einseitige und mehrseitige Anwendungen erweitert werden. Aufgenommene Bilder werden im Gerät gespeichert und können optional an externe Geräte, die mit dem integrierten Gigabit Ethernet Anschluss verbunden sind, weitergeleitet werden. Die Kompakte Bauweise in der robusten Metallkonstruktion, ein IP65 Gehäuse und Betriebstemperaturen bis zu 50°C garantieren einen langen Lebenszyklus und machen den MATRIX 450™ industrietauglich.

5MP Sensor
Ultra Large FOV

Adjustable Focus

press interface
Ease of use

Continuous High Power

Aiming System

HIGHLIGHTS

- 5 Megapixel Bildsensor, 15 Bilder / s
- Integrierter Gigabit Ethernet Anschluss
- Einstellbarer Fokus durch C-Mount Objektive
- Weiße oder blaue Beleuchtung
- Dauerbeleuchtung
- Gettrigerte Beleuchtung
- Farbige Spotindikatoren
- Außergewöhnliche Dekodierfähigkeit auf 1D-, 2D-, Stapel- und Postcodes
- Einstellbares „Region of interest' Fenster für höhere Lesegeschwindigkeit
- Blue Diamonds™ und Fokussierhilfe
- Laser-Point für die Ausrichtung
- X-PRESS™ für einfaches und intuitives Setup
- ID-NET™ eingebauter Hochgeschwindigkeitsanschluss

ANWENDUNGEN

Transport & Logistik
- Automatische Komissionierung
- Manuelle Postsortierungen
- Crossbelt Sorter

Handel & Versand
- Komissionierschalen
- Retourenabwicklung

Elektronikindustrie
- Mehrfachlesung auf PCB Boards in einem Bild mit One Shot

MATRIX 450™

DATALOGIC

TECHNISCHE DATEN

	PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN
Abmessungen	170 x 200 x 150 mm – 6.7 x 8.9 x 5.9 inches
Gewicht	3000 g. – 6.6 pounds (mit Objektiv) + Beleuchtung
Gehäusematerial	Aluminum
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C (32 bis 122 °F)
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C (-4 bis 158 °F)
Max. Luft feuchtigkeit	90% nichtkondensierend
Schutzklasse	IP65

	LEISTUNG
Optische eigenschaften	2448 X 2050 CCD sensor
Bildrate	15 Bilder pro Sekunde
Maximal lesbarer winkel	Max. Neigungswinkel: ± 35°; Tilt: 0-360°
Lesbare codearten	1D und gestapelt: IL 2/5, Code 128, Code 39, EAN/UPC, PDF417, Micro PDF417, Pharmacode, GS1 DataBar (RSS) Familie und viele mehr 2D: Data Matrix, QR Code, Micro QR, Maxicode, Aztec, Microglyph Postal: Royal Mail, Japan Post, Planet, Postnet und viele mehr
Schnittstellen	RS232 (AUX) + RS232/RS422/RS485 (MAIN) mit bis zu 115.2 Kbit/s Ethernet IEEE 802.3z 1000BaseT Konform ID-Net™ Port mit bis zu 1 Mbps
Anschlussmöglichkeiten	Pass through, Master/Slave, Multiplexer, Ethernet Punkt zu Punkt
Eingänge	Zwei SW-programmierbar, optoentkoppelt und polaritätsunabhängig
Ausgänge	Zwei SW-programmierbar, optoentkoppelt
Programmierung	X-Press™ Mensch-Maschine-Schnittstelle Windows™ basierende SW (VisisetTM) mittels serieller oder Ethernet Verbindung
Benutzerschnittstelle	X-Press™ Mensch-Maschine-Schnittstelle Pieper, programmierbarer Druckknopf LEDs (Status, Com, Trigger, Good, Ready, Power on, Network presence, GoodRead Spot)

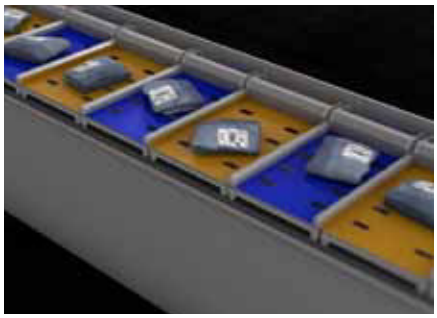
	ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN
Stromversorgung	24 Vdc±20%
Stromverbrauch	2,5 A (0,5A Matrix 450 , 2A LT-03x)

MODELS & ACCESSORIES

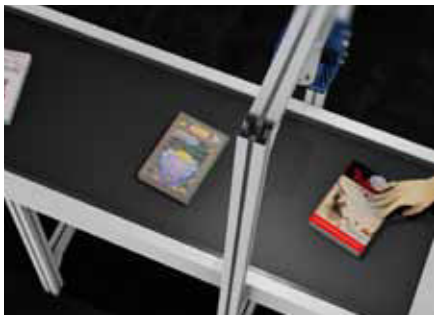
	BESTELLNUMMER	BESCHREIBUNG
Basisgerät	937400024	MATRIX 450 800-030 5MP GIGE
Beleuchtung	93A400032	LT-030 ULTRA POWER LT SUPER ENGER WINKEL BLAU
	93A400033	LT-031 ULTRA POWER LT SUPER ENGER WINKEL WEISS
	93A400034	LT-032 ULTRA POWER LT ENGER WINKEL BLAU
Objektive	93ACC0041	LNS-1216 16MM C-MOUNT OBJEKTIV 5MP
	93ACC0034	LNS-1225 25MM C-MOUNT OBJEKTIV 5MP
	93ACC0035	LNS-1235 35MM C-MOUNT OBJEKTIV 5MP
	93ACC0036	LNS-1250 50MM C-MOUNT OBJEKTIV 5MP
Zubehör	93A050032	CAB-LD-002 LT ANSTEUERUNG MIT SPANNUNG 0.2M
	93A050044	CAB-LD-102 LT ANSTEUERUNG OHNE SPANNUNG 0.2M
	93A050033	CAB-LP-03 ANSCHLUSSKABEL BELEUCHTUNGSSPANNUNG 3M
	93A050037	CAB-LP-05 ANSCHLUSSKABEL BELEUCHTUNGSSPANNUNG 5M
	93A050034	CAB-GE01 ETHERNET KABEL M12-iP67 ZU RJ45 1M
	93A050035	CAB-GE03 ETHERNET KABEL M12-iP67 ZU RJ45 3M
	93A050036	CAB-GE05 ETHERNET KABEL M12-iP67 ZU RJ45 5M
	93A050043	CAB-PG-0105 VDC PWR PG120-M450 5M
	93ACC1870	CAB-PG-0002 VDC PWR PG120-iDNet 2M
	93ACC0046	PG-120-K01 SPANNUNGSVERSORGUNS KIT FÜR M450 (EU)
	93ACC0047	PG-120-K02 SPANNUNGSVERSORGUNS KIT FÜR M450 (UK)
	93ACC0048	PG-120-K03 SPANNUNGSVERSORGUNS KIT FÜR M450 (US)

Manuelle Postsortierung

Automatische Sortierung



Auftragsabwicklung und Kontrolle



Manuelle Beladungen

Rev. 03, 06/2013

www.datalogic.com

Product and Company names and logos referenced may be either trademarks or registered trademarks of their respective companies. We reserve the right to make modifications and improvements.