

## MATRIX 450™

Der **MATRIX 450™** ist ein industrielles High-End 2D Lesegerät, das für Anwendungen in der Logistik entwickelt wurde. Durch ein 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 und der starken Beleuchtung, ist er die perfekte Lösung für hohe Fördergeschwindigkeiten auf kleinen und mittleren Fördersystemen. Das große Sichtfeld des **MATRIX 450™** erlaubt einen hohen Durchsatz und eine maximale Einfachheit in der Anwendung. Einige zusätzliche Funktionen, wie eine kontinuierliche Bildfelderfassung, eine nicht blitzende weiße Beleuchtung und farbige Spotindikatoren, machen den **MATRIX 450™** zu einer beispiellosen Lösung für Mitarbeiter-Arbeitsplätze, wie beidhändiges Arbeiten, Objektpräsentation im Overhead Scanning Modus oder das manuelle Beladen von Förderbänder.

Durch das Vernetzen von Lesegeräten mit dem Datalogic Netzwerk **ID-NET™** kann der Lesebereich für eine einseitige und mehrseitige Lesung erweitert werden. Aufgenommene Bilder werden im Gerät gespeichert und kann optional an externe Geräte, die mit dem integrierten Gigabit Ethernet Anschluss verbunden sind, weitergeleitet werden. Der **MATRIX 450™** besitzt keine sich bewegenden Teile, eine robuste Metallkonstruktion, ein IP65 Gehäuse und Betriebstemperaturen bis zu 50°C garantieren einen langen Lebenszyklus auch bei rauen industriellen Umgebungen.

**5MP  
Sensor**

Ultra Large FOV



Adjustable Focus

**Xpress  
interface**

Ease of use



Continuous  
High Power



Aiming System



IDENTIFICATION

## HIGHLIGHTS

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

## ANWENDUNGEN

### Transport & Logistik

- Automatisierte Förderbänder
- Sortierungen Manuelle Postsortierungen

### Vertrieb und Handel

- Bestellvervollständigung und Kontrolle
- Multimedia Sortierungen
- Reversierende logistische Prozesse



## 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)
GEHÄUSEMATERIAL	Aluminum
BETRIEBSTEMPERATUR	0 bis 50 °C (32 bis 122 °F)
LAGERUNGSTEMPERATUR	-20 bis 70 °C (-4 bis 158 °F)
FEUCHTIGKEIT	90% nichtkondensierend
SCHUTZART	IP65

LEISTUNG	
OPTISCHE KENNDATEN	2448 X 2050 CCD sensor
BILDFOLGE	15 Bilder pro Sekunde
MAXIMALE LESBAREWINKEL	Max. Pitch: ± 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
KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE	RS232 (AUX) + RS232/RS422/RS485 (MAIN) mit bis zu 115.2 Kbit/s Ethernet IEEE 802.3z 1000BaseT compliant ID-Net™ Port mit bis zu 1 Mbps
VERBINDUNGSMODUS	Pass through, Master/Slave, Multiplexer, Ethernet Punkt zu Punkt
DIGITALE EINGÄNGE	Zwei SW-programmierbar, optoentkoppelt und polaritätsunabhängig
DIGITALE AUSGÄNGE	Zwei SW-programmierbar, optoentkoppelt
PROGRAMMIERUNGSMETHODE	X-Press™ Mensch-Maschine-Schnittstelle Windows™ basierende SW (Visiset™) via seriell oder Ethernet
ANWENDEROBERFLÄCHE	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	1,5 A ( 0,5A Matrix 450 , 1A LT-03x )

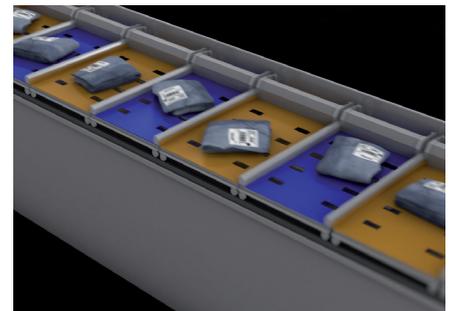
MODELS & ACCESSORIES		
	Bestellnummer	Beschreibung
BASISGERÄT	937400024	MATRIX 450 800-030 5MP GIGE
BELEUCHTUNG	93A400032	LT-030 ULTRA POWER LT SUPER ENGER WINKEL BLAU
	93A400033	LT-031 ULTRA POWER LT SUPER ENGER WINKEL WEISS
	93A400034	LT-032 ULTRA POWER LT ENGER WINKEL BLAU
OBJEKTIVE	93ACC0041	LNS-1216 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 SPANNUNGSVERSORGUNGS KIT FÜR M450 (EU)
	93ACC0047	PG-120-K02 SPANNUNGSVERSORGUNGS KIT FÜR M450 (UK)
93ACC0048	PG-120-K03 SPANNUNGSVERSORGUNGS KIT FÜR M450 (US)	



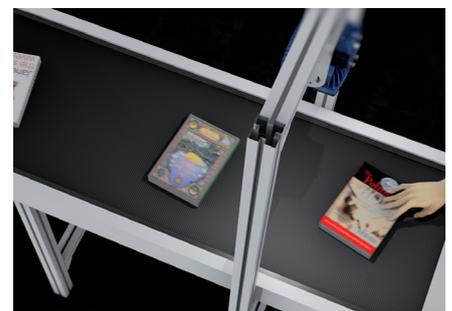
Manuelle Postsortierung



Automatische Sortierung



Auftragsabwicklung und Kontrolle



Manuelle Beladungen



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.