



Eigenschaften:

- Lesen von 1D/2D-Codes in einem großem Sichtfeld
- Ideal für Paletten-Scan, Aggregation und das Scannen großer Flächen
- Schnelle Installation, max. 5 Minuten
- Geringere Wartungskosten
- Höhere Produktivität

Der steuerbare Hochgeschwindigkeitsspiegel (High-Speed Steerable Mirror, HSSM), der am stationären 1D/2D-Lesegerät Cognex DataMan® 470 befestigt ist, bietet eine leistungsstarke, kostengünstige Lösung für Anwendungen mit großem Sichtfeld. Für die Funktionen des Paletten-Scannens, die Aggregation und das Scannen großer Flächen waren zuvor teure, hochauflösende PC-Bildverarbeitungssysteme oder zwei bzw. mehr Smartkameras erforderlich, um die große Menge und Vielfalt an 1D/2D-Codes erfolgreich zu lesen. Der HSSM liefert diese Abdeckung und Geschwindigkeit in einer einzigen kompakten Bauform. Er ermöglicht eine schnelle Installation, geringere Wartungskosten und höhere Produktivität.

Bewältigt Anwendungen mit großem Sichtfeld

Der hochpräzise HSSM erhöht effektiv die Auflösung von 3MP- und 5MP-Lesegeräten und übertrifft dabei sogar einen 50MP-Sensor. Daher eignet sich der Spiegel perfekt für Anwendungen mit großem Sichtfeld, die oft kürzere Arbeitsabstände und eine hohe Variabilität besitzen.



Arzneimittelaggregation



Paletten-Eingangsscannen

Inbetriebnahme Ihrer Anwendung in 5 Minuten

Der HSSM umfasst einen eingebauten webbasierten Setup-Assistenten, mit dem das Bedienpersonal eine Anwendung in maximal 5 Minuten einsetzen kann. Benutzer geben einfach ihre Anwendungsspezifikationen ein und der Assistent berechnet automatisch das optimale Scan-Muster. Dies gewährleistet die höchsten Leseraten und die kürzesten Zykluszeiten. Eine integrierte Laser-Positionierhilfe führt die Erstmontage und folgt dynamisch dem gesteuerten Sichtfeld, um in Echtzeit ein Feedback über das Scan-Muster des Geräts zu liefern.

Nutzen Sie die neueste 1D/2D-Lesetechnologie

DataMan 470 ist ein stationäres Premium-1D/2D-Lesegerät, das mit Multicore-Prozessorleistung, HDR+ Bildverarbeitungstechnologie, einem hochauflösenden Sensor und modernen Dekodierungsalgorithmen ausgestattet ist. Mit dem steuerbaren Hochgeschwindigkeitsspiegel kann diese Technologie noch weiter optimiert werden.

Technische Daten		
	DataMan 474 Variante	DataMan 475 Variante
Algorithmen und Technologien	1DMax, 2DMax, Hotbars, PowerGrid	
Bildsensor Eigenschaften	Diagonal 8.9 mm; 3.45µm quadrat. Pixel	Diagonal 11.1 mm; 3.45µm quadrat. Pixel
Bildsensor Auflösung	2048 x 1536	2448 x 2048
Elektronische Shutter-Geschwindigkeit	Min. Belichtung: 15µs Max. Belichtung: 1000µs mit interner Beleuchtung/10,000µs mit externer Beleuchtung	
Max Bildaufnahme	Bis zu 55 Hz	Bis zu 37 Hz
Objektiv-Varianten	Flüssiglinse 16 mm, 24 mm, 25 mm	Flüssiglinse 24 mm, 35 mm
Trigger- und Einstellungstasten	Ja; Schnelles Setup mit intelligentem Tuning	
Laserausrichter	Enthalten	
Diskrete Eingänge	2 feste + (*) optoisoliert	
Diskrete Ausgänge	2 feste + (*) optoisoliert	
*Sonstige E/A Punkte	2 benutzerkonfigurierbare	
Status-Ausgänge	Beeper, 5 multifunktionale LEDs, 10-LED-Leiste, 360-Grad-Indikator	
Beleuchtung	Verschiedene steuerbare Beleuchtungsoptionen	
Kommunikation	Ethernet und seriell	
Protokolle	RS-232, TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP(TM), SLMP, Modbus TCP, NTP, SFTP, FTP, MRS Java Scripting aktiviert für kundenspezifische Protokolle	
Stromversorgung	24 VDC ±10%	
Energieverbrauch	24 VDC ±10%, 1.5 A maximum Nur bereitgestellt durch LPS oder NEC Klasse 2	
Gewicht	718 g	
Abmessungen	184.8mm (L) x 67.7mm (W) x 77.1mm (H)	
Betriebstemperatur	0–57 °C ¹	
Lagertemperatur	-20–80 °C	
Betriebs- und Lagerfeuchtigkeit	< 95% nicht kondensierend	
Schutzart	IP67 mit Kabeln	
Winkelabweichung	-40 Grad und +40 Grad	
RoHS zertifiziert	Ja	
Zulassungen (CE, UL, FCC)	Ja	
¹ In Situationen, in denen die Betriebstemperatur 40 °C übersteigt, ist ein externer Kühlkörper erforderlich.		

Bestellinformationen – Steuerbarer Hochgeschwindigkeitsspiegel Cognex DataMan 470 / HSSM		
Artikelnummer	Bezeichnung	ID-Lese- Algorithmen
042482	DataMan 474QL steuerbarer Hochgeschwindigkeitsspiegel, Flüssiglinse 24mm f/6, Spiegel in 1 Achse steuerbar	1D omnidirektional 1DMax mit HotBars II
042483	DataMan 474QL steuerbarer Hochgeschwindigkeitsspiegel, Flüssiglinse 35mm f/8, Spiegel in 1 Achse steuerbar	1D omnidirektional 1DMax mit HotBars II
042484	DataMan 475QL steuerbarer Hochgeschwindigkeitsspiegel, Flüssiglinse 24mm f/6, Spiegel in 1 Achse steuerbar	1D omnidirektional 1DMax mit HotBars II
042485	DataMan 475QL steuerbarer Hochgeschwindigkeitsspiegel, Flüssiglinse 35mm f/8, Spiegel in 1 Achse steuerbar	1D omnidirektional 1DMax mit HotBars II
042486	DataMan 474X steuerbarer Hochgeschwindigkeitsspiegel, Flüssiglinse 35mm f/8, Spiegel in 2 Achsen steuerbar	1D omnidirektional 1DMax mit HotBars II, 2D gedruckt und direktmarkiert (DPM) mit 2DMax und PowerGrid
042487	DataMan 474X steuerbarer Hochgeschwindigkeitsspiegel, Flüssiglinse 24mm f/6, Spiegel in 2 Achsen steuerbar	1D omnidirektional 1DMax mit HotBars II, 2D gedruckt und direktmarkiert (DPM) mit 2DMax und PowerGrid
042488	DataMan 475X steuerbarer Hochgeschwindigkeitsspiegel, Flüssiglinse 24mm f/6, Spiegel in 1 Achse steuerbar	1D omnidirektional 1DMax mit HotBars II, 2D gedruckt und direktmarkiert (DPM) mit 2DMax und PowerGrid
042489	DataMan 475X steuerbarer Hochgeschwindigkeitsspiegel, Flüssiglinse 35mm f/8, Spiegel in 1 Achse steuerbar	1D omnidirektional 1DMax mit HotBars II, 2D gedruckt und direktmarkiert (DPM) mit 2DMax und PowerGrid
042490	DataMan 475X steuerbarer Hochgeschwindigkeitsspiegel, Flüssiglinse 24mm f/6, Spiegel in 2 Achsen steuerbar	1D omnidirektional 1DMax mit HotBars II, 2D gedruckt und direktmarkiert (DPM) mit 2DMax und PowerGrid
042491	DataMan 475X steuerbarer Hochgeschwindigkeitsspiegel, Flüssiglinse 35mm f/8, Spiegel in 2 Achsen steuerbar	1D omnidirektional 1DMax mit HotBars II, 2D gedruckt und direktmarkiert (DPM) mit 2DMax und PowerGrid