



Merkmale des Verifiers:

- Data-Matrix-Verifizierung zur Prozesskontrolle nach ISO/IEC TR 29158 (AIM DPM 2006-1) sowie ISO/IEC 15415
- Einfache menügeführte Software mit Artikelverwaltung (Abspeichern der Achspositionen, Belichtungszeit, etc.)
- Validierung des DataMatrix Code Inhalts
- Validierung der DataMatrix Code Geometrie (Größe, Modulanzahl)
- Einfache PC-Anbindung über Ethernet TCP/IP an die Auswerteeinheit
- Wiederholgenaue und zuverlässige Ergebnisse entsprechend ISO/IEC 15426-2
- Protokollierung (PDF) der Verifizier-Ergebnisse mit Bild, Einzelgütwerten und Fehlstellen
- Protokollierung der Ergebnisse in CSV-Datei
- Anwendbar für eine Vielzahl von Teilen insbesondere direkt markierte Teile

Messeinheit:

- Hochauflösendes Kamerasystem In-Sight 8402 mit 1600x1200 Bildpunkten
- Flexible ansteuerbare Beleuchtungseinheiten (Dombeleuchtung mit integriertem Koaxiallicht sowie 4-fach Quadrantenbeleuchtung 30°)



Controller:

- Anschluss an Kamera und Beleuchtung.
- Anbindung an PC und Netzwerk über RJ45 Stecker.



Technische Daten	
Kameratyp	Cognex In-Sight 8402
Bildsensor / Auflösung	1600x1200 Pixel
Bildausschnitt (optional anderer)	32mm x 24mm
Kleinste Modulgröße (0,1 mm optional)	0,2mm (0,1 mm optional)
Idealer Abstand Unterkante Meßeinheit zum DataMatrix Code	40mm
Beleuchtungseinheit	Dombeleuchtung mit integriertem Koaxiallicht sowie 4-fach Quadrantenbeleuchtung 30°
Wellenlänge der Beleuchtung	630nm (Lichtfarbe: Rot)
Code-Art	2D Data-Matrix (ECC200)
Abmessungen Messeinheit	360mm x 205mm x 235mm (H x B x T)
Abmessungen Auswerteeinheit	160mm x 160mm x 260mm (H x B x T)
Gewicht Messeinheit	3,3 kg ohne Kabel
Gewicht Auswerteeinheit	3,0 kg
Befestigung Messeinheit	4 x M6 Tiefe 25
Netzspannung	110V- 230V AC, 50Hz
Stromaufnahme	max. 5A
Lichtsteuerung	M12, 8 polig
Kameraansteuerung	Ethernet mit PoE
Anzahl Netzanschlüsse TCP/IP, RJ45	2
Anzahl Netzanschlüsse TCP/IP, RJ45, PoE	1
Betriebstemperatur	0°C bis 45°C
Lagertemperatur	-30°C bis 80°C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb und bei Lagerung	25% bis 80% nicht kondensierend
Zulassungen (CE, UL, FCC)	Ja
Betriebssystem	Windows 7, Windows 10

Lieferumfang:

- Messeinheit mit Cognex In-Sight 8402 Kamera, Objektiv, Zwischenringe für 0,2mm Modulgröße
- Controller mit Netzanschlusskabel EU
- Software: Acrobat-Reader, Adam-Modul, Cognex In-Sight Explorer, AIT EasyID-Verifier
- Kabel Kamera zur Auswerteeinheit, 2m
- Kabel Beleuchtung zur Auswerteeinheit, 2m
- Kalibrierkarte
- Optional lieferbar: PC mit Bildschirm je nach Anforderung

Systemvoraussetzungen für Software

Minimum (gelten für PCs, die mit einem einzelnen In-Sight-Vision-System verbunden werden)

- Intel® Celeron® 1000M mit 1,8 GHz (oder gleichwertiger Prozessor)
- 2 GB verfügbarer Arbeitsspeicher
- 4 GB verfügbarer Festplattenspeicher
- Videokarte mit einer Auflösung von 1280 x 768 bei 24-Bit-Farbtiefe. Eine DPI-Display-Einstellung von 96 DPI ist erforderlich
- Netzwerkkarte (mindestens 100 Mbit/s) für die Verbindung mit In-Sight Vision-Systemen

Empfohlen (gelten für PCs, die mit bis zu vier In-Sight-Vision-Systemen verbunden werden)

- Intel® Core™ i7-Prozessor mit 2,7 GHz (oder gleichwertiger Prozessor)
- 4 GB verfügbarer Arbeitsspeicher
- 8 GB verfügbarer Festplattenspeicher
- Videokarte mit einer Auflösung von 1920 x 1080 bei 32-Bit-Farbtiefe. Eine DPI-Display-Einstellung von 96 DPI ist erforderlich
- Gigabit-Netzwerkkarte zur Verbindung mit In-Sight-Systemen

Bestellinformation		
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Bild
111121	<p>AIT EasyID-Verifier Unit .. zum einfachen und schnellen Verifizieren der Güte von Data-Matrix-Codes nach ISO TR 29158 (AIM DPM-1-2006) und ISO 15415. Enthält hochauflösendes Cognex ID-System mit 1600x1200 Bildpunkten. Kompakte Beleuchtungseinheit bestehend aus Dom, On-Axis und 4 Quadrantenbeleuchtung LED rot. Software zum Verifizieren, Validieren von DMC Code, Bedienen und Protokollieren, Controllereinheit mit 2 x Ethernet TCP/IP, 110V-230VAC, max. 5A</p>	
111157	<p>AIT EasyID Verifier Unit Stativ 350x400mm² Grundplatte mit Lochraster M6 Stativhöhe 400mm. Höhenverstellbar über Handkurbel. Inkl. Schnellbefestigung für EasyIDVerifier Unit (Art. 111121)</p>	
111158	<p>AIT EasyID Verifier Unit Transportkoffer 610x520x350mm³ (LxBxH) für AIT EasyID Verifier Unit (Art. 111121) und Stativ (Art. 111157)</p>	