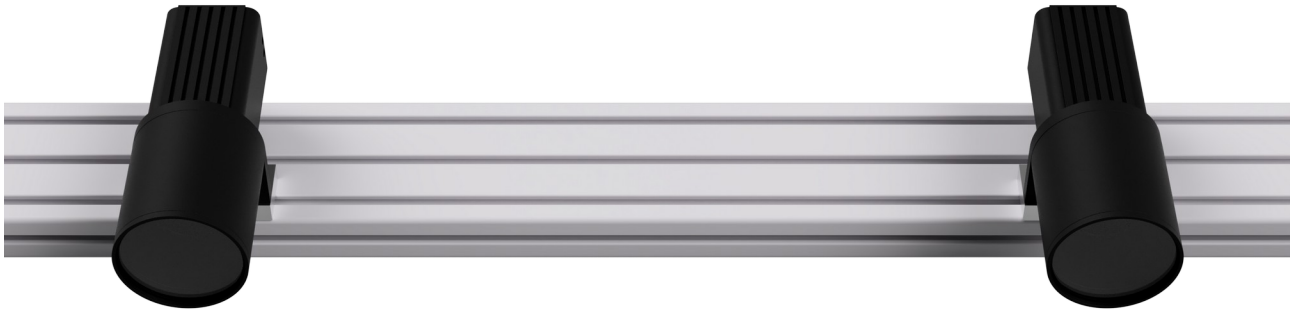
ITG 850 – LC

KOMPAKTE INLINE-OBERFLÄCHENINSPEKTION

R.A.M. Realtime Application Measurement GmbH



AUTOMATISCHE INSPEKTION ZUM EINSTIEGSPREIS

Das ITG 850 – LC ist die Einstiegslösung für die automatische Oberflächeninspektion: Es erkennt Defekte in Echtzeit und ordnet sich zwischen dem ITG 500 – Gel Analyser und dem FIS 1000 – Economy ein.

Wesentliche Merkmale

- **Einstiegslösung:** Automatische Oberflächeninspektion mit reduziertem Funktionsumfang für Linien, bei denen der FIS 1000 überdimensioniert ist.
- **Echtzeit-Erkennung:** Erkennt Oberflächendefekte zuverlässig direkt im laufenden Prozess.
- **Bewährte Software:** Bedienung über CAMEN am Touchscreen – mit denselben Klassifikatoren, Warn- und Alarmgrenzen und derselben Fehlerkarte wie bei allen R.A.M.-Systemen.
- **Offenes Datenformat:** Protokolldaten als CSV-Datei, über TCP/IP oder in kundenspezifischen Formaten; Auswertung wahlweise über vSTAT oder PAT.

Technische Daten

Kategorie	Eigenschaft	Spezifikation
Allgemein	Maschinenabmessungen (L × B × H)	auftragsabhängig
	Gewicht	auftragsabhängig
	Installation	Durch den Kunden („Inspection to go“)
Prozess	Max. Bahnbreite	auftragsabhängig
	Max. Bahngeschwindigkeit	auftragsabhängig
Software	CAMEN	Version 12
	vSTAT / PAT	Version 1 – wahlweise vSTAT (interne SQL-Datenbank) oder PAT (dateibasiert)
Kamera	Schnittstelle	GigE Vision
	Auflösung	4K; alternativ 2K, 6K, 8K oder 12K
LED	LED-Länge	Kundenspezifisch, passend zur Bahnbreite
	Beleuchtungsstärke	bis 500 000 lx
IPC	Arbeitsspeicher (RAM)	16 GB
	SSD	1 TB
Umgebung & Aufstellort	Betriebstemperatur	0–45 °C
	Luftfeuchtigkeit	5–95 % (nicht kondensierend)
	Anforderungen an den Aufstellort	Eben, tragfähig, sauber und trocken; Aufstellung nur in geschlossenen Räumen
Elektrische Versorgung	Spannung & Frequenz	230 V · 50 Hz · 1~
	Leistungsaufnahme	auftragsabhängig
	Anschlussart	IDC
Kommunikation	Netzwerk	RJ45-Ethernet-Anschluss (Industrienetzwerk, getrenntes Segment empfohlen)
	Datenspeicherung	Wahlweise lokal in interner SQL-Datenbank mit Berichten über vSTAT oder dateibasiert mit Berichten über PAT
	Bedienung	Touchscreen mit Bildschirmtastatur; Maus und Tastatur anschließbar

Konformität und Dokumentation

Das System ist eine Einrichtung der Klasse A nach EN 55011 und EN IEC 61000-6-4. Es ist für industrielle elektromagnetische Umgebungen bestimmt und nicht für den Einsatz in Wohnbereichen vorgesehen.

Das System trägt die CE-Kennzeichnung und erfüllt die Richtlinien 2014/30/EU (elektromagnetische Verträglichkeit), 2014/35/EU (Niederspannung), 2011/65/EU (RoHS) und 2012/19/EU (WEEE).

Mitgelieferte Dokumentation: Betriebsanleitung MAN-ITG850LC-DE-001, CAMEN-Bedienhandbuch MAN-CAMEN-DE-001 sowie je nach gewähltem Modul das vSTAT-Benutzerhandbuch MAN-VSTAT-DE-001 oder das PAT-Benutzerhandbuch MAN-PAT-DE-001.

Alle Angaben beziehen sich auf die Standardkonfiguration. Die Werte sind Nennwerte, sofern keine Toleranz angegeben ist. Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten; dieses Datenblatt stellt keine Beschaffenheitsgarantie dar.

R.A.M. Realtime Application Measurement GmbH
Böttgerstr. 6b • 65439 Flörsheim am Main • Deutschland
Tel.: +49 (0) 6145 / 9356-0 • E-Mail: info@ramgmbh.com • Web: www.ramgmbh.de