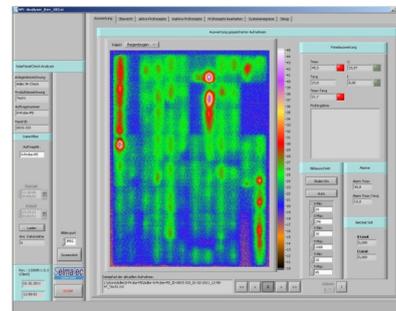
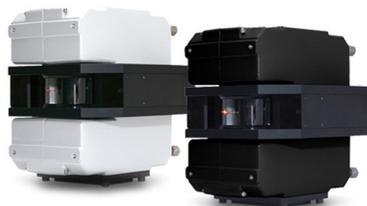




DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- **Hochautomatisierte, modulabhängige Prüfung** von Photovoltaik-Modulen
- **IR-Auflösung** von bis zu 1024 x 6000 Pixel
- **System erkennt Anomalien** (z.B. Kurzschlüsse, Leitungsbrüche etc.) **zuverlässig**
- **Schnelle automatisierte Auswertung** der Messergebnisse
- **Individualisierte Ansteuerung** der PV-Netzteile
- **Hohe Abtastgeschwindigkeit** von bis zu 300 Zeilen pro Sekunde



BESCHREIBUNG / ANWENDUNGSBEISPIELE

Das modular aufgebaute **PV-Inspector System** ermöglicht einen hochautomatisierten Prüfplatzbetrieb inkl. editierbarer PV-Moduldatenbank. Die individuellen, modulabhängigen Prüfparameter erlauben eine effiziente und sichere Inspektion auf Kurzschlüsse, Leitungsbrüche oder Kontaktproblemen gebrauchter oder neuer Photovoltaik Module.

Eine interaktive Prüfplatz-Mitarbeiterführung erlaubt eine schnelle Einarbeitung von ungelerten Mitarbeitern unter Sicherstellung eines korrekten Prüfablaufs inkl. automatisierter Reporterstellung. Die Bereitstellung einer Vielzahl an industrieller Schnittstellen ermöglicht eine einfache Integration des Systems in vorhandene Prozesssteuerungen oder Leitsysteme.

Für Industrie 4.0 Anwendungen stehen verschiedene incycle Telegramme zur Kommunikation mit übergeordneten Systemen zur Verfügung. Dank des offenen Systemlayouts können bei Bedarf jederzeit weitere Hard- und Softwarefunktionen nachgerüstet werden.

MESSTECHNISCHE PARAMETER

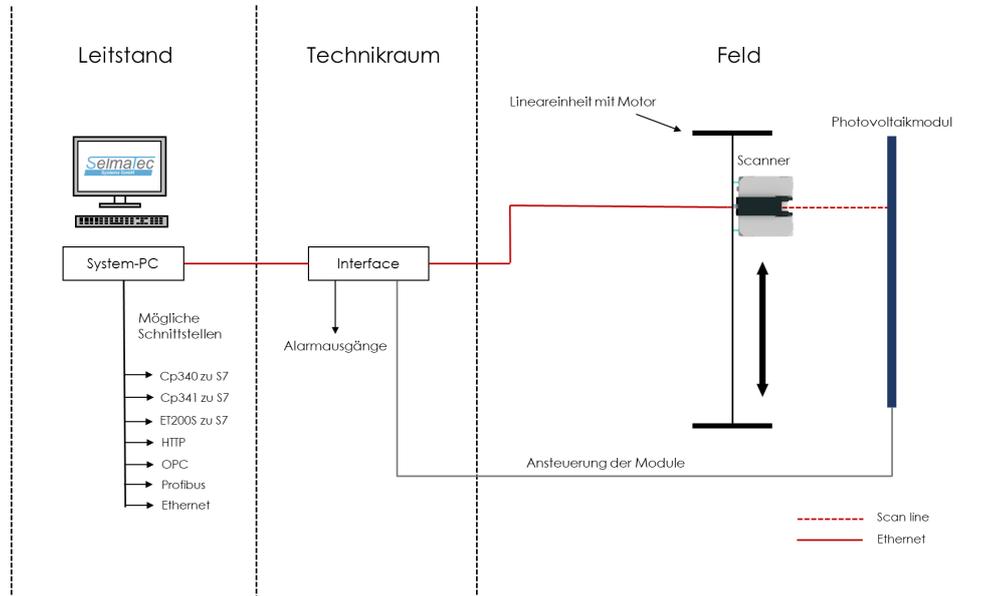
Zeilenfrequenz	300 Hz, 150 Hz, 108 Hz, 75 Hz, 48 Hz, 36 Hz, 20 Hz
Scanwinkel	90° / 45°
Emissionsgrad	0,1 ... 1,0 digital einstellbar
Messpunkte	256 ... 1024 Messpunkte pro Zeile (einstellbar)
Signalverarbeitung	Max-, Min-, Mittelwert, Max- minus Mittelwert, Messpunkte über Alarmwert, Gradient, Standardabweichung (je Sektor einstellbar)
Analogausgänge	0/4 ... 20 mA (optional)
Digitalausgänge (optional)	Relais oder Halbleiterrelais
Alarmausgänge	4 Relais (Wechsler) Temp.-Warnung, Temp.-Alarm, Watchdog, Systemfehler
PLC Kopplung	OPC, Profibus, CP340, CP341
Spannungsversorgung	230 VAC
Lieferumfang	Sensoreinheit, Interface, Systemrechner inkl. Software, Eingabege-

ALLGEMEINE PARAMETER

Schutzklasse	IP65 (IEC 529)
Umgebungstemperatur (Ohne Wasserkühlung) (Mit Wasserkühlung)	0 ... 50 °C Max. 180 °C
Geräteinnentemperatur	0 ... 60 °C
Lagertemperatur	-25 ... 65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 ... 90 %, nicht kondensierend
Schock	IEC 68-2-29, 3 Achsen, 1000 Stöße, im Betrieb: 5G, außer Betrieb: 2G
Vibration	IEC 68-2-6, 3 Achsen, 10 – 150 Hz, im Betrieb: 0,5G, außer Betrieb: 2G
Mechanisches Abtastsystem	MTBF: 40.000 h
Luftblasvorsatz max. Wasserdruck max. Luftdruck	Standard 5 bar 3 bar
Abmessungen (Sensoreinheit)	450 x 450 x 450 mm
Gewicht (Sensoreinheit)	Ca. 15 kg, zzgl. Halterung

MUSTER SYSTEMLAYOUT

- Es gibt eine **Vielzahl von Optionen**



ABMESSUNGEN

