

# ITG 500

Gel Analyzer



 R.A.M.

# ITG 500

Das Inspektionssystem ITG 500 detektiert, klassifiziert, dokumentiert und protokolliert optische Fehler in Materialien und Geweben mit Hilfe einer LED-Beleuchtung.

Das Inspektionssystem ist sowohl für opake Folien im Hellfeld als auch für transparente Folien im Dunkelfeld geeignet.

Die Fehler werden automatisch nach Fehlerklassen wie z.B. Stippen/Gels, Anbrenner, Fischeugen, Verunreinigungen, Falten, Löcher oder Fliegen klassifiziert und die Bilder dieser Fehlstellen stehen zur weiteren Auswertung zur Verfügung.

Das ITG 500 hat zusätzliche digitale Eingänge, die es erlauben externe Signale (z.B. Stopp, Encoder,...) an das System weiterzugeben. Auch digitale Ausgänge (für z.B. eine Alarmlampe wenn eine gewisse Anzahl an Fehler pro m<sup>2</sup> überschritten wurde o.ä.) stehen zur Verfügung.



## Optimale Beleuchtungstechnik

Einsatz von speziellen Beleuchtungstechniken in Abhängigkeit vom Prüfmaterial

## Fehleranalyse

Online Auswertung und Darstellung der Messergebnisse

## Klassifikator

Klassifikatoren für die Onlinebewertung zur Identifizierung und Unterscheidung von Fehlertypen ( z.B. Ölflecken, Fliegen, Stippen, Einschlüssen,...)

## Tabellen- und Trendansicht

Tabellenanzeige, Trendanzeige mit Warn- und Alarmwerten in Abhängigkeit von Fehlergröße und Art

## Fehlstellen Map

Fortlaufende Übersichtsanzeige (Tapetenansicht) der vorkommenden Fehler in symbolischer, als Bilder und graphischer Darstellung.

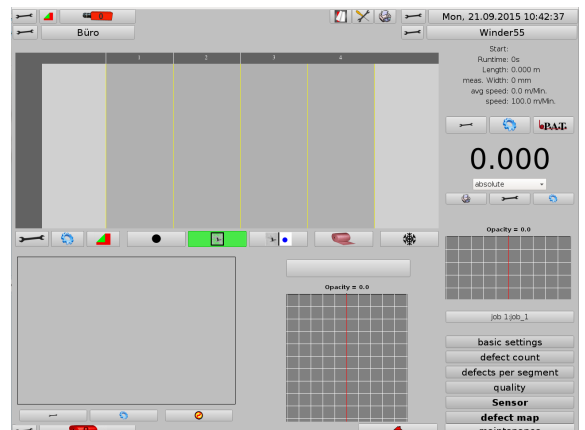
## Offenes Datenformat

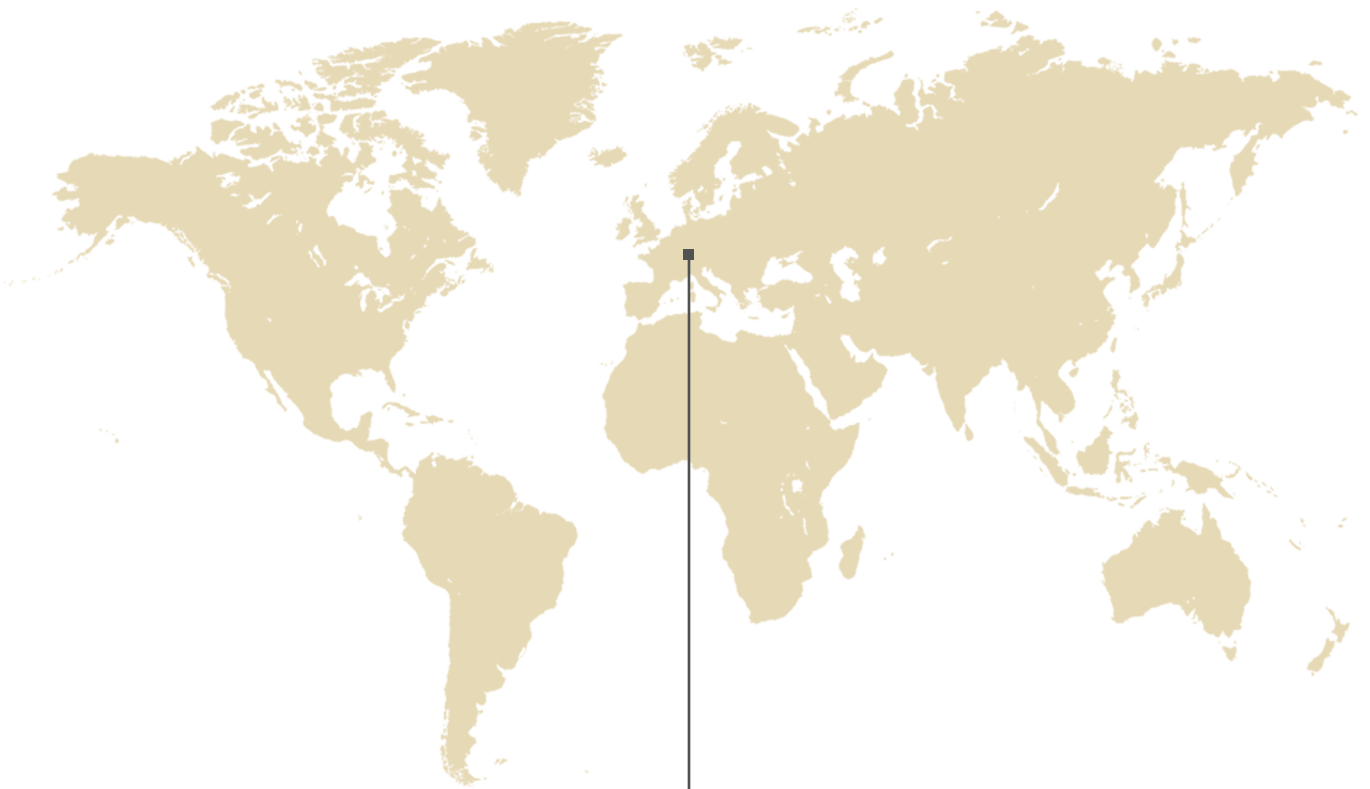
Protokolldaten in CSV Dateien, TCP/IP oder kundenspezifische Dateiformate möglich

### Technische Daten

## ITG 500

PC:	Desktop PC Intel Core Duo Prozessor
Schnittstellen:	1 digitaler Eingang 1 digitaler Ausgang
Monitor:	19" LCD-TFT Touch Monitor
Software:	ITG CAMEN 10.xx
Kamera:	CMOS Zeilenkamera 4.096 pixel 40.000 scans/sek. 60 MHz.
Beleuchtungssystem:	LED Leuchte 100 mm
Spannungsvers.:	230 VAC, 50-60 Hz, 500 W
Optionen:	Opazität-, Haze und Orangenhautmessung CMOS Zeilenkameras bis 16.384 Pixel





R.A.M. - Realtime Application Measurement GmbH  
Böttgerstraße 6b  
D - 65439 - Flörsheim (Germany)

Tel.: +49 (0) 61 45 / 93 56 - 0  
Fax: +49 (0) 61 45 / 93 56 - 40

eMail: [info@ramgmbh.de](mailto:info@ramgmbh.de)  
Web: [www.ramgmbh.de](http://www.ramgmbh.de)