

# Berührungslose Temperaturmessung

## MAURER - Scanner SC 1000

Mit dem Scannervorsatz SC 1000 wird jedes Infrarothermometer der KTR-Serie zum Linienscanner. Typische Anwendungen sind die Überwachung von Schüttgütern auf Transportbändern sowie jegliche Anwendung, bei der Temperaturprofile aufgezichnet werden müssen.

Die herausragenden Leistungsmerkmale dieses neuen Scanners sind - einstellbarer Scannwinkel - rechter und linker Wendepunkt getrennt einstellbar - variable Scanngeschwindigkeit sowie diverse anwendungsbezogene optionelle Ausbaustufen.



### Technische Daten:

Scannwinkel	: 5 - 60°
Scanngeschwindigkeit	: 25° - 120°/Sek.
Versorgungsspannung	: 24 V DC/AC
Stromaufnahme	: 300 mA
Maße: H / B / T	: 68 x 70,5 x 210 mm
Gewicht	: 1 kg
Betriebstemperatur	: 0-60°C
Schutzart	: IP 65 (mit Schutzfenster)

MAURER – Infrarot – Strahlungsthermometer helfen auch Ihnen, Ihre Erwärmungsprozesse zu überwachen. Sie sichern Ihnen die gleichmäßige Qualität Ihrer Erzeugnisse.

Prospekt Scanner SC1000

<http://www.maurer-ir.de>

**Dr.Georg Maurer**  
GmbH  
**Optoelektronik**

Industriegebiet 10  
D-72664 Kohlberg

Telefon+49(0)7025-9219-0  
Telefax +49(0)7025-9219-20  
Email:info@maurer-ir.de

# Scanner SC 1000 -Standardausführung -

## Funktionen:

Einstellbarer Scannwinkel durch Potentiometer.  
Einstellbare Scangeschwindigkeit durch Potentiometer.

## Betriebswahl:

Dauermessung : Scanner läuft kontinuierlich.  
Einzelmessung : Start durch externes Signal für einen Scann.  
Manuell : Positionierung des Scannerspiegels, um an einer bestimmten Stelle zu messen.

## Optionen:

### Winkelausgang: 0 (4)-20 mA: Art.Nr. 117-2001

Um Temperaturprofile orts aufgelöst aufzeichnen und auswerten zu können, wird der Scannwinkel als Analogsignal 0 (4)-20 mA = 0-60° ausgegeben.

### Maximalwertspeicher 0(4)-20 mA: Art.-Nr. 117-2002

Für Überwachungsaufgaben wo der Temperatur-Spitzenwert erfasst werden muß, ist diese Option eine sinnvolle Erweiterung. Der gemessene Temperaturwert wird als Analogsignal 0 (4)-20 mA = dem Temperaturbereich des verwendeten Infrarot-Strahlungsthermometers ausgegeben.

### Es stehen 2 "Reset"-Funktionen zur Verfügung:

- 1) extern : Reset über Fremdkontakt
- 2) automatisch : Die Meßwertaktualisierung erfolgt an jedem Wendepunkt.

## Schutzfenster:

Zur Abdichtung des Scanners gegen Staub und Spritzwasser stehen verschiedene auswechselbare Schutzfenster zur Verfügung. Die Auswahl erfolgt durch den jeweils verwendeten Spektralbereich des Infrarot-Strahlungsthermometers.

Art.-Nr.:	Material:	Spektralbereich:
117-2006	Quarzglas	0,4 - 3 µm
117-2008	CaF2	0,4 - 11 µm
117-2009	ZnSe	8 - 14 µm AR

## Zubehör:

117-2003 Verbindungskabel Scanner zu KTR 0,5 m lang  
117-2005 Anschlußkabel Scanner mit freien Enden 2 m lang  
117-2004 Verbindungskabel Scanner zu AE10XX 2 m lang  
116-1136 Montagehalterung für KTR

- weiteres Zubehör sowie Anzeigegeräte auf Anfrage -

**Dr.Georg Maurer GmbH – OPTOELEKTRONIK –**  
Industriegebiet 10 D-72664 Kohlberg Telefon +49(0)7025-9219-0 Telefax +49(0)7025-9219-20



