

# Scan-Adapter SC10

Temperatur-Scanadapter



Temperaturscanner zur zeilenförmigen Erfassung von Messobjekten

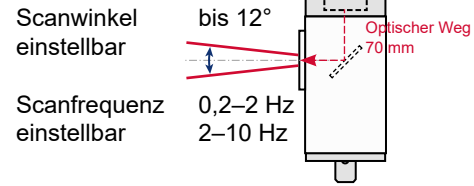
- Maximalwerterfassung von kleineren Messobjekten
- Messung dünner Drähte
- Detektieren von zunderfreien Stellen an verzünderten Oberflächen
- Erkennung und Messung von Hotspots
- Temperaturspitzenenerkennung an Brammen, Knüppeln oder Stahlbändern

- Adapter für alle Pyrometermodelle verfügbar
- Goldbeschichteter Umlenkspiegel für unverfälschte Messergebnisse
- Signalauswertung über Analogausgang oder Schnittstelle des Pyrometers
- Schwenkfrequenz einstellbar von 0,2 bis 2 Hz oder 2 bis 10 Hz (umschaltbar)
- Schwenkwinkel einstellbar von 0 bis 12°
- Kombinierbar mit vielen Pyrometermodellen für zahlreiche Anwendungen
- Robuste Konstruktion für 24/7-Dauerbetrieb ausgelegt
- Optionale Kühlplatte für den Einsatz unter rauen Bedingungen

## Maximal mögliche Temperaturerfassung

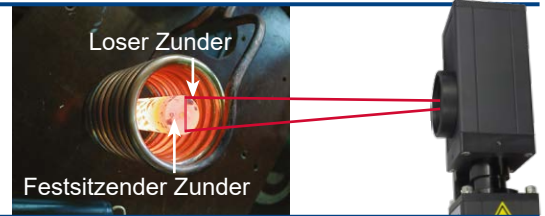
Ein SC10-Scan-Adapter wird hauptsächlich verwendet, um die Maximaltemperatur von Gegenständen zu erfassen, wo bei fest ausgerichteten Pyrometern das Messobjekt aus dem Fokus wandern würde oder durchlaufende kalte Teiloberflächen (z.B. Zunder) nicht die richtige Temperatur anzeigen.

- Zur Ausrichtung auf das Messobjekt wird die Visiereinrichtung des Pyrometers verwendet
- Die Länge der Scanlinie bei 12° Scanwinkel entspricht ca. 20% der Messentfernung
- Durch die Scannerumlenkung ist der optische Weg von 70 mm vom Pyrometerobjektiv zur Scannerscheibe zusätzlich in den Messabstand des Pyrometers mit einzubeziehen.
- Bei hohen Scangeschwindigkeiten sollte ein schnelles Pyrometer verwendet werden (Einstellzeit nicht langsamer als 1 ms)



## Typische Anwendungen

Wird z.B. Stahl auf über 900°C unter Einfluss von Sauerstoff erwärmt, kommt es zur Bildung von Zunder (dunkle Flecken auf dem glühenden Material mit niedrigerer Oberflächentemperatur).



## Technische Daten

Scanwinkel	stufenlos bis 12° einstellbar	Gewicht	0,6 kg
Scanfrequenz	0,2–2 Hz oder 2–10 Hz, umschaltbar, stufenlos einstellbar	Abmessungen (HxBxT)	61 x 70 x 130 mm
Versorgungsspannung	15–30 V AC/DC, 0,7 VA	Umgebungstemperatur	0–70°C, Lagertemperatur -20–85°C
Schutzart	IP65 (mit montiertem Pyrometer)	Rel. Luftfeuchtigkeit	Keine kondensierenden Bedingungen
		CE-Zeichen	Entspr. EU-Richtlinien über elektromagnetischen Verträglichkeit

## Empfohlenes Zubehör

AL15 / AL17	Anschlusskabel für Pyrometer und Scanner (erhältlich in 5-m-Schritten). AL15 mit 12-poligem Winkel-Steckverbinder+Taster / AL17 mit 12-poligem Winkel-Steckverbinder
AM15 / AM17	Anschlusskabel für Pyrometer (erhältlich in 5-m-Schritten) und Scanner, 1 m Schnittstellenkabel (9-polig, SUB-D). AM15 mit 12-poligem Winkel-Steckverbinder+Taster / AM17 mit 12-poligem Winkel-Steckverbinder
WB (Wiring-Box)	Fertig konfektionierbares Anschluss-Set mit Tischnetzteil, Anschlusskabel und Schnittstellenwandler
AK30	Einzelnes Scanner-Anschlusskabel (erhältlich in 2 und 5 m)
HA10 / HA21	Montagewinkel / Kugelgelenkhalterung für Scanner mit Pyrometer
BL12	Luftspülvorsatz
KG22	Wassergekühlte Kühlplatte
NG12	CZ-Schienenetzteil 24 VDC / 1,6 A

## Bestellnummern

Schutzfenster und geeignete Pyrometermodelle	Pyrometer-Serien:	METIS mit manuell fokussierbarem Objektiv	METIS mit Motorfokus / Festobjektiv	METIS mit Lichtleiter-Objektiv OL25 / OQ25	SIRIUS / POLARIS
<b>Borosilikat</b>	für Pyrometermodelle METIS M3/H3: 09/11/16/18/22, MP23, SIRIUS SS09, SI16/23, POLARIS PS09, PI16	SC10-41	SC10-61	SC10-71	SC10-51
<b>Saphir (extrem Kratzfest)</b>	für Pyrometermodelle METIS M3/H3: 09/11/16/18/22, MP23/25, MB35, MY34/39/45/46, SIRIUS SS09, SI16/23, POLARIS PS09, PI16	SC10-44	SC10-64	–	–
<b>Kalziumfluorid</b>	für Pyrometermodelle METIS MB35, MP25, MY34/39/45/46/47/51/80/81	SC10-42	SC10-62	–	–
<b>Bariumfluorid</b>	für Pyrometermodell METIS MY84	SC10-43	SC10-63	–	–

Die technischen Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Sensortherm-Datenblatt\_SC10\_Scanadapter (07.12.2021)

### Sensortherm GmbH

Infrarot-Mess- und Regeltechnik  
Weißkirchener Str. 2-6 • D-61449 Steinbach/Ts.  
Tel.: +49 6171 887098-0 • Fax: -989  
www.sensortherm.de • info@sensortherm.de

