

überreicht durch / present by :

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH

Vertriebsbüro für Mess- & Regeltechnik seit 1958

Eichstr. 25 B · D 30880 Laatzen

Tel. ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56

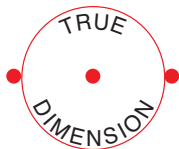
schriever@schriever-schulz.de || www.schriever-schulz.de

MX SERIE
Deutsch

MX™ TD



Berührungslose Temperaturmessung



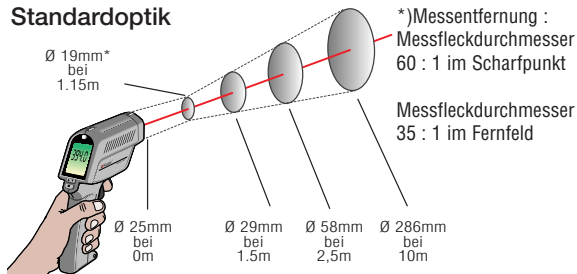
Wenn die Arbeit Präzision und Genauigkeit verlangt.

Der große Temperaturbereich, die überlegene Optik und das koaxiale Laservisier (True Dimension) machen die Geräte der Serie MX TD zum höchst entwickelten tragbaren Thermometer für Industrie, Wissenschaft und Handwerk. Die einzigartige Messfleckmarkierung und die leistungsfähige Elektronik sorgen für Messgenauigkeit in jeder Situation.

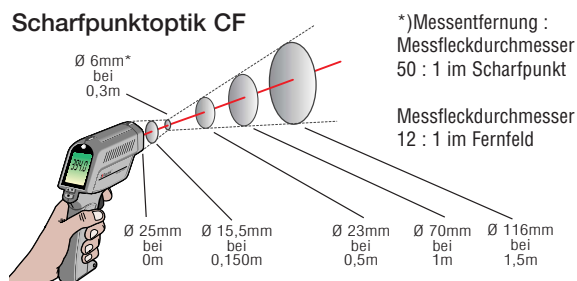
Laservisier True Dimension

True Dimension ist ein Laservisiersystem, bei dem die beiden äußeren Laserpunkte exakt den Durchmesser des Messflecks unabhängig von Messentfernung und Messwinkel anzeigen. Die mittlere Markierung zeigt immer den Mittelpunkt des Messflecks. Im Scharfpunkt (kleinster Messfleckdurchmesser) stehen die Laservisierpunkte senkrecht übereinander.

Standardoptik



Scharfpunktoptik CF



Zubehör und Optionen der Serie MX TD

Zu beiden Modellen gehören eine Bedienungsanleitung und ein Hartschalenkoffer.

Zum MX4+ TD kommen hinzu: ■ DataTemp MX Software ■ RS232 Schnittstellenkabel ■ Steckernetzteil (110 oder 220 V) ■ Thermoelement Typ K

MX2 TD Optionen

- Scharfpunktoptik
- Niedertemperaturmodell
- DKD-Kalibrierzertifikat
- Gepolsterte Tasche mit Gürtelschlaufe
- Eigensicheres Modell

MX4+ TD Optionen

- Scharfpunktoptik
- Niedertemperaturmodell
- DKD-Kalibrierzertifikat
- Thermistor (Heißleitersonde)
- Tragbarer Thermodrucker
- Thermodruckerpapier (5 Rollen)
- Kabel für mV-Ausgang
- Gepolsterte Tasche mit Gürtelschlaufe

Niedertemperatur-Option

Das optionale Niedertemperatur(SZ)-Modell dient zur Messung im Tieftemperaturbereich. Das Modell arbeitet mit einem IR-Sensor, der speziell für Messungen bei Gefriertemperaturen bis zu -50°C kalibriert wurde.

Scharfpunktoptik

Die Modelle mit Scharfpunktoptik erlauben eine genaue Messung von sehr kleinen Objekten, wie sie zum Beispiel in der Elektronik oder Elektrotechnik zu finden sind. Hierbei bewährt sich die präzise Messfleckmarkierung durch das hochentwickelte koaxiale Laservisier in besonderem Maße. Selbst Objekte mit einer Ausdehnung von nur 6 mm können problemlos und aus sicherer Entfernung gemessen werden.



Hochentwickelte Anzeige

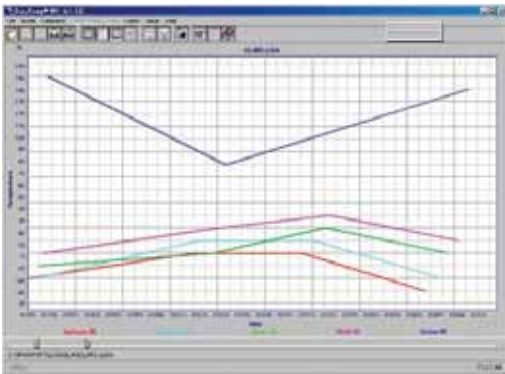


Das MX4+ TD besitzt eine im Gerät gespeicherte und über die DTMX-Software editierbare Materialtabelle mit den Emissionsgradwerten von 30 häufig vorkommenden Materialien. Für noch präzisere Messungen lässt sich der Emissionsgrad in Schritten zu 0,01 exakt an die Oberflächenbeschaffenheit des Messobjekts anpassen.

Das Modell MX 4+ TD speichert bis zu 100 Temperaturmesswerte, die jederzeit abgerufen werden können. Mit Hilfe der DataTemp MX Software lassen sich kundenspezifische Messstellenbezeichnungen, Alarmwerte und Emissionsgrade zur Datenprotokollierung und wiederholbaren Inspektionstätigkeit im Gerät anlegen.



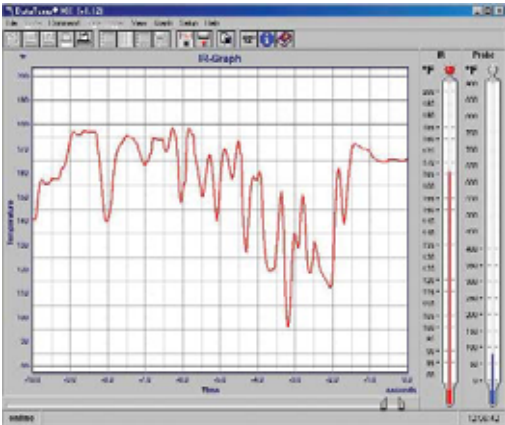
DataTemp MX Software zur Überwachung und Protokollierung



Übersichtliche Anzeige von Temperaturtrends und potenziellen Störungen durch grafische Daten, die mit der MX Datenprotokollierung erfasst werden.

No.	Name	Unit	Time	IR temp	IR Min	IR Max	IR Avg	IR Std	IR Min	IR Max	IR Avg	IR Std	IR Min	IR Max	IR Avg	IR Std	IR Min	IR Max	IR Avg	IR Std
1	Wasser	Wasser	12.10.01 10:00:00	10.0	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5
2	Wasser	Wasser	12.10.01 10:00:00	10.0	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5
3	Wasser	Wasser	12.10.01 10:00:00	10.0	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5
4	Wasser	Wasser	12.10.01 10:00:00	10.0	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5
5	Wasser	Wasser	12.10.01 10:00:00	10.0	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5
6	Wasser	Wasser	12.10.01 10:00:00	10.0	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5
7	Wasser	Wasser	12.10.01 10:00:00	10.0	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5
8	Wasser	Wasser	12.10.01 10:00:00	10.0	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5
9	Wasser	Wasser	12.10.01 10:00:00	10.0	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5
10	Wasser	Wasser	12.10.01 10:00:00	10.0	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5
11	Wasser	Wasser	12.10.01 10:00:00	10.0	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5
12	Wasser	Wasser	12.10.01 10:00:00	10.0	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5
13	Wasser	Wasser	12.10.01 10:00:00	10.0	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5
14	Wasser	Wasser	12.10.01 10:00:00	10.0	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5
15	Wasser	Wasser	12.10.01 10:00:00	10.0	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5	9.0	11.0	10.0	0.5

Die DataTemp MX Software ermöglicht problemlose fehlerfreie Inspektionswege durch die Benennung der Messorte bei gleichzeitiger Zuordnung von spezifischen Standortparametern, bezüglich Emissionsgrad, Alarmwerte, etc.



Zusammen mit der DataTemp MX Software kann das MX4+ TD zur kontinuierlichen Temperaturüberwachung mit simultaner grafischer Darstellung und Aufzeichnung von Temperaturänderungen in Echtzeit eingesetzt werden.

Time format: Floating point format Regular format

Time mode: Absolute Relative to header

Date order: day/month/year month/day/year year/day/month year/month/day

Decimal digits for seconds: 2

Leading Zero

Show date

Show time

24 Hours

Delimiter: Date: Time:

Time (decimal): Date / Time Tab Space

Sample: 02.12.1998 23:35:36,38

OK Cancel

Die DataTemp MX Software erlaubt einen einfachen Export der Temperaturwertdateien in ein Format, das bei Access®, Excel® und Monitoring Programmen eingesetzt werden kann.

Visualisierung und systematische Analyse von Temperaturdaten mit der Windows-kompatiblen Raytek Software DataTemp®MX.

Grafische Darstellung

- Darstellung und Erkennung von Trends mittels Diagrammen
- Gleichzeitige grafische Darstellung von Ergebnissen und fortlaufende Überwachung der Temperaturen
- Schneller Temperaturvergleich der Trends und Anomalien von bis zu 5 Protokollpunkten
- Anzeige der Infrarot- und/oder Kontaktfühlertemperaturen

Protokollierung von Daten

- Vergabe einprägsamer Namen für die Messstellen
- Darstellung sowohl von Infrarot- als auch von Kontakttemperaturtrends
- Anpassung von Hoch-/Tiefalarmen für jede einzelne Messstelle
- Anzeige der minimalen, maximalen und durchschnittlichen Infrarot- und Messfühlertemperatur
- Anwenderspezifische Anpassung von Emissionsgradtabellen für jede Messstelle
- Speicherung von bis zu 10.000 Datenpunkten in einer Datei

Berichte: Darstellung/Druck

- Anwenderspezifische Berichte und Ausdrucke
- Erstellung von Zeit- und Datumsstempel ausdrucken zur genauen Nachverfolgung
- Export der Daten als Textdateien zur Integration in Wartungs-/Zuverlässigkeits- und Betriebsorganisationssysteme.

überreicht durch / present by :

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH
Vertriebsbüro für Mess- & Regeltechnik seit 1958

Eichstr. 25 B · D 30880 Laatzen

Tel. ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56

schriever@schriever-schulz.de || www.schriever-schulz.de

Technische Daten und Ausstattung

	MX2 TD	MX4+ TD
Temperaturbereich	-30° bis 900°C (-50° bis 500° für Niedertemperaturmodelle MXSZ)	
Genauigkeit (bei einer Umgebungstemperatur von 23°C)	±0,75 % des Messwerts oder ± 0,75°C, der jeweils größere Wert gilt.	
Reproduzierbarkeit	≤ ±0,5 des Messwerts oder ≤ ±0,5°C, der jeweils größere Wert gilt	
Ansprechzeit	250 ms (95 % des Messwerts)	
Spektrale Empfindlichkeit	8 bis 14 µm, mit Thermosäulen-Detektor	
Optische Auflösung (Entfernung : Messfleckdurchmesser)	60:1 (50:1 beim Modell mit Scharfpunktoptik)	
Kleinster Messfleckdurchmesser	19 mm (6 mm beim Modell mit Scharfpunktoptik)	
Anzeigenauflösung	0,1°C des Messwerts	
Temperaturanzeige	°C oder °F, wählbar	
Betriebstemperatur	0 bis 50°C	
Lagertemperatur (ohne Batterien)	-20 bis 50°C	
Stativgewinde	1/4-20 UNC	
Spannungsversorgung	2 AA Batterien	2 AA Batterien/Netzteil
Netzteil (110 oder 220 V) RS232 Computerkabel 1,5 m, Thermofühler Typ K	—	✓
Koaxiales Laservisier (entsprechend IEC Klasse 2)	Exakte, entfernungsunabhängige Messfleckmarkierung	
Maximale und minimale Temperatur (MAX/MIN)	✓	✓
Akustischer/optischer Alarm bei Temperaturüberschreitung	✓	✓
Differenz- und Durchschnittstemperatur	—	✓
Balkendiagrammanzeige für Temperaturtrends	✓	✓
Einstellbarer Emissionsgrad (von 0,1 bis 1,0)	✓	✓
Datenspeicherung von 100 Messpunkten	—	✓
Anzeigewerhaltung (7 Sekunden)	✓	✓
Beleuchtete LCD-Anzeige	✓	✓
Software zur Datenauswertung (Windows-kompatibel)	—	✓
Datenausgang: RS232 oder 1 mV pro Grad	—	✓
DKD Kalibrierzertifikat	Option	Option
Hartschalenkoffer	✓	✓
Masse	480g	

Ihr kompetenter Ansprechpartner :

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro * seit 1958 * Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen
 Tel ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56 * www.schriever-schulz.de | schriever@schriever-schulz.de