

unter Zugrundelegung der allgemein üblichen Lieferbedingungen der Elektro - Industrie

Angebotsgültigkeit : ca. 2 - 3 Monate nach Erstelldatum dieser Preisinformation, sofern nicht anderes angegeben  
Preisstellung : ausschl. Versand- und Verp.-Kosten (pauschal: EUR 8,50 + EUR 2,40 - 3,20 / Gerät), + MWSt  
Lieferzeit : ca. 5 - 15 Werktage, je nach Bestellzeitpunkt, bitte speziell erfragen, falls dringender Bedarf  
Zahlung : 15 Tage nach Rechnungsdatum ohne Abzug

## Hand - Infrarot-Temp.-Messgeräte



### 1) ECO - Hand-Infrarot- Pyrometer GIM 1840 - ST25 XB

für die berührungslose und sekundenschnelle Oberflächen-Temperaturmessung  
z.B. festen Flächen, drehenden Teilen, Trommeln, Wellen, Asphalt, Rohren,  
zur Temperaturermittlung an Motoren und Lagern oder Kühlräumen usw.

**Achtung :** Flächen dürfen nicht reflektierend sein !

**mit Einzellaserservisereinrichtung** ( gekreuzter Doppellaser )

Messbereich : -32 ... 0 ... + 535 °C ( andere Ausführungen, bis max. 3000 °C optional, s. Folgepositionen )

Genauigkeit : +/- 1 % vom MW bzw. +/- 1 °C bei > 23 °C ( bei < 23 °C geringere Genauigkeit bis max. +/- 3 % )

Ansprechzeit : 0,5 s

Emissionsgrad : fest auf 0,95 eingestellt

( digital einstellbar von 0,30 bis 1,00 s. bei Pos. 3 + 4 )

batteriebetrieben, 9 V - Block-Batterie, Batterielebens-

dauer : ca. 50 Betriebsstunden ( ohne Displaybeleuchtung )

mit Batteriezustandsanzeige

Gehäuseabmessungen : 160 x 55 x 205 mm, Gewicht : ca. 360 g

Gerät mit Halteschleufe

mit Display ; Displaybeleuchtung auf Tastendruck zuschaltbar

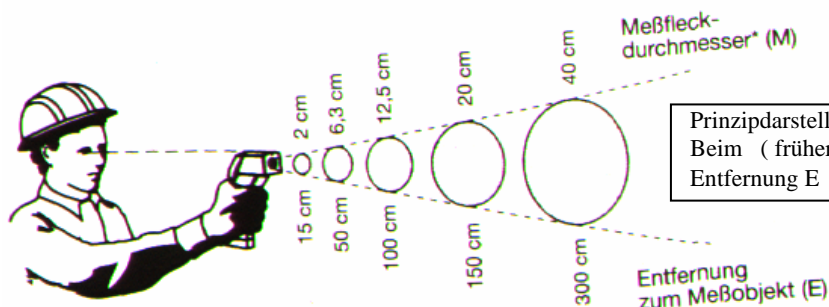
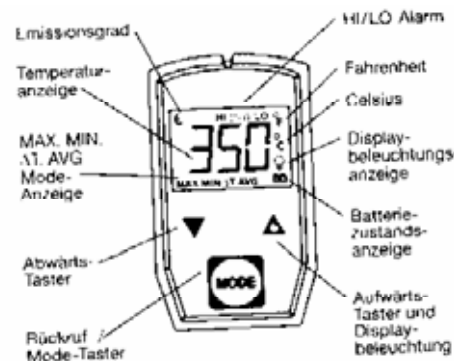
mit Max-Alarm ( Hi-Alarm mit akustischer Alarmierung und

Rückrufmöglichkeit des zuletzt gemessenen Wertes bei Pos. 3 + 4 )

Verhältnis Messfleck-Durchmesser zu Entfernung : ca. 1 : 12

sonstige techn. Daten gem. Datenblatt, das Sie sich über unsere

Internetseite [www.schriever-schulz.de/pyrometer.htm](http://www.schriever-schulz.de/pyrometer.htm) herunterladen können.



Prinzipdarstellung:  
Beim ( früheren ) ... -ST 30 :  
Entfernung E : MessfleckØ M = 12 : 1

einschl. listenmäßigem Zubehör ( u.a. Bedienungsanweisung und Koffer )

**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

**Mengenrabatte** für Geräte gleicher Ausführung :  $\geq 2$  Geräte : 5 % MR;  $\geq 5$  Geräte : 7,5 % MR;  $\geq 10$  Geräte : 10 % MR

Lieferbar wären neben den Ausführungen der Folgepositionen u.a. auch **Systeme für Festinstallation**.

Dieses Info - Angebot wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Evtl. Irrtümer bleiben vorbehalten.

**SCHRIEVER & SCHULZ** & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D- 30880 Laatzen**

\* Im Internet unter [www.schriever-schulz.de](http://www.schriever-schulz.de) \* EMail: [schriever@schriever-schulz.de](mailto:schriever@schriever-schulz.de) / Tel. 0511 86 45 41

\*\*\*\* bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor \*\*\*\* / Fax 0511 86 41 56

## zu den **Hand - Infrarot-Temperatur -Messgeräten**

### wahlweise :

#### 2) **Hand-Infrarot- Pyrometer GIM 1840 – ST60 XB**

Ausführung ähnlich Pos. 1, d.h. u.a. auch Gerät kpl. mit Halteschlaufe und Koffer jedoch **mit Einzellaser, Messbereich : -32 ... 0 ... +600 °C**  
Verhältnis Messfleck-Durchmesser zu Entfernung : ca. 1 : 30 ,  
d.h. bei einer Entfernung von 3 m : Messfleck -Ø : ca. 10 cm ( bis 15 cm )  
Emissionsgrad : digital einstellbar von 0,30 bis 1,00  
mit Min- / Max- Wert-Speicher, Diff.- / Mittelwertbildung, Holdfunktion  
sowie Rückruf des zuletzt gemessenen Wertes, mit Hi- / Lo-Alarm ( Summer )  
mit Datenspeicherung von 12 Messpunkten

### wahlweise :

#### 3) **Hand-Infrarot- Pyrometer GIM 1840 - ST80**

Ausführung ähnlich Pos. 2, d.h. **mit Laserkreisvisiereinrichtung**  
Emissionsgrad : digital einstellbar von 0,30 bis 1,00  
mit Min- / Max- Wert-Speicher, Diff.- / Mittelwertbildung, Holdfunktion  
sowie Rückruf des zuletzt gemessenen Wertes, mit Hi- / Lo-Alarm ( Summer )  
mit Datenspeicherung von 12 Messpunkten  
**jedoch Messbereich : -32 ... 0 ... +760 °C**, Auflösung : 0,1 °C  
Verhältnis Messfleck-Durchmesser zu Entfernung : ca. 1 : 50

**Mengenrabatte** für Geräte gleicher Ausführung : >= 2 Geräte : 5 % MR; >= 5 Geräte : 7,5 % MR ; >= 10 Geräte : 10 % MR

### wahlweise :

#### 4) **Hand- Low-Cost - Infrarot- Digital -Pyrometer GMTL 1826 – MT 4**

Low-Cost-Gerät z.B. zur Anwendung in der Nahrungsmittelindustrie zur Überprüfung der Temperatur von Lebensmitteln oder aber zum Auffinden von überhitzten Kabeln usw.  
**Messbereich : -18 ... 0 ... +260 °C**, Auflösung : 0,5 °C , Genauigkeit:  
Genauigkeit : +/- 2 % vom MW bzw. +/- 2 °C bei > 23 °C ( bei <23 °C geringere Genauigkeit bis max. +/- 3 % )  
**mit Einzellaser**, Emissionsgrad : fest eingestellt auf 0,95  
Verhältnis Messfleck-Durchmesser zu Entfernung : ca. 1 : 8  
Gehäuseabmessungen : 152 x 101 x 38 mm, Gewicht : ca. 227 g  
batteriebetrieben, 9 V - Block-Batterie, Batterielebensdauer : ca. 12 Betriebsstunden

**Mengenrabatte** für Geräte, Pos. 4 : >= 3 Geräte : 12,5 % MR; >= 5 Geräte : 15 % MR ; >= 10 Geräte : 20 % MR

### für die GMTL 1826, Pos. 4, - empfohlen - :

- 4a) **GKK 3100 – Aufbewahrungskoffer**, Abmessungen: 275 x 229, 83 mm  
mit Noppenschäumeinlage

**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

**SCHRIEVER & SCHULZ** & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**

\* Im Internet unter **www.schriever-schulz.de** \* E-Mail : **info@schriever-schulz.de** / Tel. 0511 86 45 41

\*\*\*\* bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor \*\*\*\* / Fax 0511 86 41 56

## zu den **Hand - Infrarot-Temperatur -Messgeräten**

### 5) **Hand-Infrarot- Pyrometer Raynger® MX 2 TD**

für die berührungslose und sekundenschnelle  
Oberflächen-Temperaturmessung.

Hohe Präzision und Wiederholgenauigkeit erlauben den  
Einsatz bei Kontrollaufgaben im professionellen Bereich  
Messbereich : -30 ... 0 ... 900 °C

Genauigkeit : +/- 0,75 % vom MW oder +/- 0,75 °C  
( der jeweils größere Wert gilt )  
( - 30 ... 0 °C : +/- 2 °C; 0 ... 99 °C : +/- 1 °C,  
100 ... 900 °C : 1 % )

Reproduzierbarkeit : +/- 0,5 % vom MW oder +/- 0,5 °C  
( der jeweils größere Wert gilt )

Ansprechzeit ( 95 % ): 250 ms

Emissionsgrad : einstellbar

Spektrale Empfindlichkeit : 8 ... 14 µm, mit Thermosäulen - Detektor

Spannungsversorgung : 2 x 1,5 V - Batterien Typ R6 (AA), mit Batteriezustandsanzeige

#### **mit True Dimension - Laservisier**

Messentfernung : Messfleckdurchmesser : 60 : 1 ( beim Gerät mit Scharfpunkt optik : 50 : 1 )

**mit Scharfpunkt optik CF**, Messfleck : 6 mm Durchmesser bei 300 mm Distanz

Gehäuseabmessungen : 200 x 170 x 50 mm, Gewicht : ca. 480 g, mit Stativgewinde

mit beleuchtetem LCD - Display ; Anzeigenauflösung : 0,1 °C

mit grafischem Display mit Trendanzeige der letzten 10 Messungen sowie Min- / Max-Temperatur

Arbeitstemperatur : 0 ... 50 °C ( bei Laserbetrieb max. 45 °C ), Lagertemp.: -20 ... 50 °C,

relative Feuchte : 10 ... 95 % ( bei 30 °C ), nicht kondensierend

#### **sonstige technische Daten gem. MX - ZTD - Datenblatt**

einschl. Koffer, Batterien und Bedienungsanweisung



#### **wahlweise :**

### 5a) **Hand-Infrarot- Pyrometer Raynger® MX 2 TD SZ**

Ausführung wie Pos. 5, jedoch

konzipiert als **Niedrigtemperaturmodell**

Messbereich : - 50 ... 0 ... 500 °C

**Mengenrabatte** für Geräte, Pos. 5 ff, gleicher Ausführung : : = 2 Geräte : 3 % MR; >= 3 Geräte : 5 % MR;  
>= 6 Geräte : 7,5 % MR; >= 10 Geräte : 10 % MR

**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

**SCHRIEVER & SCHULZ** & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen

\* Im Internet unter [www.schriever-schulz.de](http://www.schriever-schulz.de) \* E-Mail : [info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de) / Tel. 0511 86 45 41

\*\*\*\* bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor \*\*\*\* / Fax 0511 86 41 56

zu den **Hand - Infrarot-Temperatur -Messgeräten**

6) **Hand-Infrarot- Pyrometer Raynger® MX 4+ TD**

Ausführung wie Pos. 1, jedoch

einschl. sehr bedienerfreundlichen Software ( Festlegung von Kontrollpunkten,

Eingabe spezifischer Materialtabelle, Emissionsgradtabelle für 30 häufig benutzte Materialien,  
Protokollausdruck, Datenexport z.B. in Excel u.v.a.m.)

angesichts der zugehörigen Software hervorragend prädestiniert für Inspektionsmessungen

Wir verweisen hierzu auf die Software-Darstellungen in der Bedienungsanweisung

zusätzlich u.a. mit Messwertspeicher für 100 Positionen,

mit High- / Low- Alarm, akustisch und visuell,

mit Datenausgang RS 232 ( einschl. Kabel ) oder 1mV / °C

geeignet auch für die Erfassung von Differenz- und Durchschnittstemperaturen

**wahlweise, für Einsatz im EX-Bereich mit ATEX – Zulassung :**

7) **Hand-Infrarot- Pyrometer Raynger® MX 2 ISG**

Ausführung wie Pos. 5, jedoch

**als Ex-Gerät**, Zündschutzart EX II 2G EEx Ia IIC T4

Baumusterprüfbescheinigung TÜV 00 ATEX 1597 X

**Mengenrabatte** für Geräte, Pos. 5 ff, gleicher Ausführung : : = 2 Geräte : 3 % MR; >= 3 Geräte : 5 % MR;  
>= 6 Geräte : 7,5 % MR; >= 10 Geräte : 10 % MR

**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

**SCHRIEVER & SCHULZ** & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D- 30880 Laatzen**

\* Im Internet unter **[www.schriever-schulz.de](http://www.schriever-schulz.de)** \* E-Mail : **[info@schriever-schulz.de](mailto:info@schriever-schulz.de)** / Tel. 0511 86 45 41

\*\*\*\* bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor \*\*\*\* / Fax 0511 86 41 56

## zu den **Hand - Infrarot-Temperatur -Messgeräten**



### 8) **Hand- Hochtemperatur - Infrarot- Pyrometer RAYNGER® 3i 1M SC**

für die berührungslose und sekundenschnelle  
Oberflächen-Temperaturmessung

bei Hochtemperatur-Anwendungen, bei denen es auf höchste Genauigkeit  
und optische Auflösung ankommt,

z.B. bei der Eisen- und Stahlerstellung, bei Metallveredelungsverfahren, Schmiedeprozessen,  
Keramik- und Halbleiterherstellung, chemische Hochtemperaturprozesse, in der Forschung u.v.a.m.

Messbereich : 600 ... 3000 °C ( andere Ausführungen, z.B. 200 ... 1800 °C optional )

Genauigkeit : +/- 0,5 % vom MW oder +/- 1 °C bei 23 °C +/- 5 °C Umgebungstemperatur  
( der jeweils größere Wert gilt )

Reproduzierbarkeit : +/- 0,5 % vom MW oder +/- 1 °C ( der jeweils größere Wert gilt )

Ansprechzeit ( 95 % ) : 550 ms

Emissionsgrad : von 0,10 bis 1,00 in Schritten von 0,01 einstellbar

Spannungsversorgung : 4 x 1,5 V - Batterien Typ R6 (AA) oder 6 ... 9 V, 200 mA - Netzteil  
mit Batteriezustandsanzeige

**mit Zielfernrohr (= Typ ... 1M SC)**

optische Auflösung : 180 : 1

Gehäuseabmessungen ( mit Zielfernrohr ) : 257 x 71 x 244 mm, Gewicht : ca. 1000 g, mit Stativgewinde  
mit beleuchtetem LCD - Display ; Anzeigenauflösung : 1 °C

mit High- / Low- Alarm, akustisch und visuell

Berechnung von Max.-, Min.-,  $T_{diff}$ - Wert sowie Mittelwerthaltung ( AVG )

mit internem Datenspeicher für 1 - 100 Messwerte

mit Analogausgang : 1 mV / °C

mit Digitalausgang RS 232, 9600 baud, Intervall einstellbar zwischen 1 und 9999 Sekunden, incl. Kabel  
einschl. listenmäßigem Zubehör ( u.a. Bedienungsanweisung, Nylontasche und Schulterriemen )

#### wahlweise :

### 9) **Hand-Infrarot- Pyrometer RAYNGER® 3i 1M LR**

Ausführung wie Pos. 8, jedoch **mit Laservisier**

für eine sehr hohe Zielgenauigkeit über große Entfernungen

Bei den Lasermodellen wird der Mittelpunkt des Messfleckes mit einem hellen Laserpunkt markiert

**Mengenrabatte** für Geräte, Pos. 5 ff, gleicher Ausführung : : = 2 Geräte : 3 % MR; >= 3 Geräte : 5 % MR;  
>= 6 Geräte : 7,5 % MR; >= 10 Geräte : 10 % MR

**Stückpreise bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen**

**SCHRIEVER & SCHULZ** & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**

\* Im Internet unter **www.schriever-schulz.de** \* E-Mail : **info@schriever-schulz.de** / Tel. 0511 86 45 41

\*\*\*\* bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor \*\*\*\* / Fax 0511 86 41 56