

# AMIR - INFRAROT MESSTECHNIK



## Tragbare Qualitäts-Infrarot-Temperatur-Messgeräte Typ AMiR 7813...



### Technische Merkmale:

- ▶ Besonders geeignet für Temperaturmessungen unter extremen Bedingungen, z. B. bei großer Hitze, im Dunkeln, an unzugänglichen Stellen oder über weite Entfernungen.
- ▶ Tragbare Infrarot-Messgeräte mit modernster Lasertechnik und parallaxenfreien Zielfernrohren für exaktes Anvisieren.
- ▶ Weites Anwendungsspektrum durch verschiedene spektrale Empfindlichkeiten.
- ▶ Alle Geräteausführungen mit internem Datenlogger für bis zu 100 Messwerte, die nach der Messung über die RS232-Schnittstelle ausgelesen werden können. Zusätzlich können die Messwerte auf das Display zurückgerufen werden, z. B. wenn die Anzeige während der Messung schwer einsehbar ist.

### Ausführungen (einschl. Tragetasche, DOS-Software DataTemp2, Datenkabel und Netzteil):

Für universelle Anwendungen, Visierhilfe Doppellaser, Messbereich -30 bis 1200°C, Spektralbereich 8 bis 14 µm, Ansprechzeit 700 ms	<b>Best.-Nr. MR781310</b>
Für universelle Anwendungen, Visierhilfe gekreuzter Doppellaser Messbereich -30 bis 1200°C, Spektralbereich 8 bis 14 µm, Ansprechzeit 700 ms	<b>Best.-Nr. MR781311</b>
Für große Distanzen, Visierhilfe Einzellaser, Messbereich -30 bis 1200°C, Spektralbereich 8 bis 14 µm, Ansprechzeit 700 ms	<b>Best.-Nr. MR781312</b>
Für universelle Anwendungen, Visierhilfe Zielfernrohr, Messbereich -30 bis 1200°C, Spektralbereich 8 bis 14 µm, Ansprechzeit 700 ms	<b>Best.-Nr. MR781315</b>
Für große Distanzen, Visierhilfe Zielfernrohr, Messbereich -30 bis 1200°C, Spektralbereich 8 bis 14 µm, Ansprechzeit 700 ms	<b>Best.-Nr. MR781316</b>
Für große Distanzen, Visierhilfe Zielfernrohr/Einzellaser, Messbereich -30 bis 1200°C, Spektralbereich 8 bis 14 µm, Ansprechzeit 700 ms	<b>Best.-Nr. MR781317</b>
Für die Glas- und Keramikproduktion, Visierhilfe Zielfernrohr, Messbereich 150 bis 1800°C, Spektralbereich 5 µm, Ansprechzeit 700 ms	<b>Best.-Nr. MR781326</b>
Für die Glas- und Kunststoffproduktion, Visierhilfe Doppellaser, Messbereich 10 bis 800°C, Spektralbereich 7,9 µm, Ansprechzeit 700 ms	<b>Best.-Nr. MR781330</b>
Für die Stahlverarbeitung, Visierhilfe Einzellaser, Messbereich 200 bis 1800°C, Spektralbereich 1,6 µm, Ansprechzeit 550 ms	<b>Best.-Nr. MR781340</b>
Für die Stahlverarbeitung, Visierhilfe Zielfernrohr, Messbereich 200 bis 1800°C, Spektralbereich 1,6 µm, Ansprechzeit 550 ms	<b>Best.-Nr. MR781346</b>
Für Metallschmelzen, Visierhilfe Einzellaser, Messbereich 600 bis 3000°C, Spektralbereich 1,0 µm, Ansprechzeit 550 ms	<b>Best.-Nr. MR781352</b>
Für Metallschmelzen, Visierhilfe Zielfernrohr, Messbereich 600 bis 3000°C, Spektralbereich 1,0 µm, Ansprechzeit 550 ms	<b>Best.-Nr. MR781355</b>

### Option, Kalibrierungen:

Werks-Prüfschein, basierend auf DKD/NIST-zertifizierten Messfühlern (nur bei Auslieferung von Neugeräten) Best.-Nr. OR7800KZ1

### Zubehör:

Dreibeinstativ	Best.-Nr. ZX9000ST3
Thermodrucker	Best.-Nr. ZR7814TD
Druckerkabel 1,5 m, 25 Pin-Stecker	Best.-Nr. ZR7813DK
Thermopapier (5 Rollen)	Best.-Nr. ZR7814TP
Registrierkabel, 1,5 m, Bananenstecker	Best.-Nr. ZR7813RK
Windows-Software TEMPREC zur Datenspeicherung	Best.-Nr. ZR7813WS
Emissionsgrad-Aufkleber (ε = 0,95), Durchmesser 30 mm, beständig bis 300°C, 35 Stück	Best.-Nr. ZR7000EK
Emissionslack bis 200°C	Best.-Nr. ZX1070EL2
Emissionslack bis 400°C	Best.-Nr. ZX1070EL4

Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10

10/2008 Irrtum und Änderungen vorbehalten

## Gerätekfunktionen:

Max-Wert, Min-Wert, Differenz abrufbar,  $\Delta T$  zwischen Max- und Min-Wert

Mittelwertbildung über alle Messwerte

Umgebungsstrahlung einstellbar entsprechend den Umgebungsbedingungen

Speicher für 100 Messwerte

Rückruf der Messwerte aller gespeicherten Messwerte einschließlich eingestelltem Emissionsgrad, Max-, Min-, Mittelwerte und  $\Delta T$  zwischen Max- und Min-Wert

Akustischer und optischer Alarm bei Über- oder Unterschreitung des Grenzwertes

Display für Temperatur und Messfunktionen mit ein-/ausschaltbarer Beleuchtung

Verriegelbarer Eintaster für Dauermessungen

## Technische Daten:

Anzeige: 7 Segment-LCD-Anzeige, 4stellig, Beleuchtung ein/ ausschaltbar

Genauigkeit:  $\pm 1\%$  vom Messwert bzw.  $\pm 1^\circ\text{C}$  (unter  $0^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ )

Reproduzierbarkeit: 0,5% vom Messwert bzw.  $\pm 1^\circ\text{C}$

Nenntemperatur:  $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$

Auflösung:  $1^\circ\text{C}$  im Mittelwertmode,  $0,1^\circ\text{C}$  (bis 999)

Emissionsgrad: einstellbar von 0,10 bis 1,00 (0,01 Schritte)

Ausgang umschaltbar: analog: mV/°C, digital: RS232 Interface, 9600 Baud, 8bit-ASCII, 1 Stopbit, keine Parität  
Ausgabeintervall wählbar von 1 bis 9999 Sekunden

Spannungsversorgung: 4x Mignon R6 (1,5 V) / Akkus oder 6 bis 9 V DC, 200 mA externes Netzteil

Arbeits-/Lagertemperatur: 0 bis  $50^\circ\text{C}$  /  $-20$  bis  $50^\circ\text{C}$  (ohne Batterien)

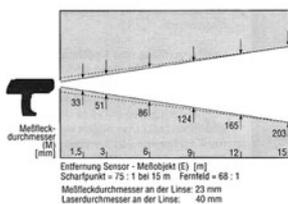
Relative Luftfeuchtigkeit: 10 bis 95%, nicht kondensierend bei  $30^\circ\text{C}$

Abmessungen: mit Laser: L 208 x B 257 x H 71 mm, mit Zielfernrohr: L 244 x B 257 x H 71 mm

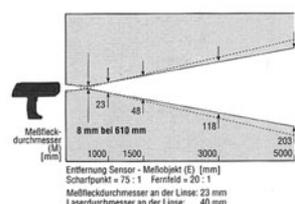
Gewicht: mit Laser: 795 g, mit Zielfernrohr: 1000 g

## Messfeld:

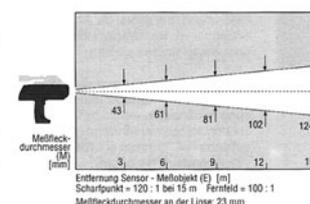
**AMiR 7813-10**



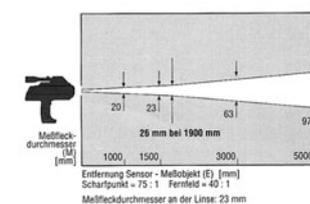
**AMiR 7813-11**



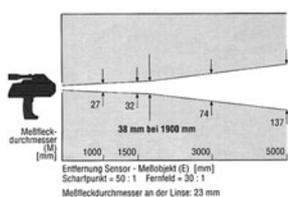
**AMiR 7813-12/-16/-17**



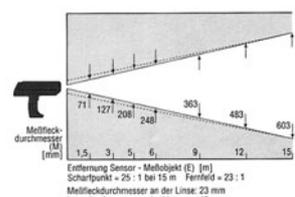
**AMiR 7813-15**



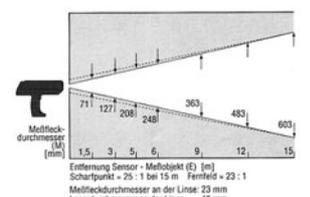
**AMiR 7813-26**



**AMiR 7813-30**



**AMiR 7813-40/-46**



**AMiR 7813-52/-55**

