Handmessgeräte

bereits ab 109,- €

thermoMETER MS

Universelles Infrarotthermometer für Standard-Anwendungen

- Temperaturbereich von -32 bis 760°C
- Vergütete Präzisionsoptik
- Optische Auflösungen bis 40:1
- Ziellaser zum genauen Anvisieren des Messobjektes
- Einstellbarer visueller und akustischer Alarm
- USB-Schnittstelle und Thermoelementfühlereingang Typ K
- Schnelles Abtasten innerhalb von 0,3 Sekunden
- Sehr leichtes (150g) und anwenderfreundliches Industriedesign

Messfleckgröße in Abhängigkeit vom Abstand				
MS / MS Plus (20:1)	13mm	20mm	37mm	50mm
Abstand	140mm	300mm	700mm	1000mm
MS Pro (40:1)	13mm	15mm	22mm	27mm
Abstand	260mm	400mm	800mm	1000mm

Modell	MS	MS Plus	MS Pro
Optische Auflösung	20:1		40:1
Temperaturbereich [1]	-32°C bis 420°C	-32°C bis 530°C	-32°C bis 760°C
Spektralbereich	8 bis 14µm		
Systemgenauigkeit [2,3]	±1% bzw. ±1°C (von 0°C bis 420°C)	±1% bzw. ±1°C (von 0°C bis 530°C)	±1% bzw. ±1°C (von 0°C bis 760°C)
Reproduzierbarkeit [2,3]	±0,5% bzw. ±0,7°C (von 0°C bis 420°C)	±0,5% bzw. ±0,7°C (von 0°C bis 530°C)	±0,75% bzw. ±0,75°C (von 0°C bis 760°C)
	±0,7°C ± 0,05°C/°C (von 0°C bis -32°C)		±0,75°C ±0,07°C/°C (von 0°C bis -32°C)
Temperaturauflösung	0,2°C	0,1°C	
Erfassungszeit	300ms (95%)		
Umgebungstemperatur	0°C bis 50°C		
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C ohne Batterie		
Emissionsgrad	voreingestellt: 0,95	0,1 - 1,1 (einstellbar)	
Messwertanzeige	Min/Max/Hold/°C/°F	Min/Max/Hold/°C/°F/Offset	
Alarmfunktionen	-	Optischer und akustischer HIGH-/LOW-Alarm	
PC Schnittstelle, Software, Thermofühlereingang	USB Schnittstelle	USB Schnittstelle, Software IRConnect Report	USB Schnittstelle, Software IRConnect Report, Thermoelementfühler Typ K
Laser	< 1mW Laser Klasse IIa / Strahlengang mit 9 mm Offset		
Gewicht/Maße	150g; 190 x 38 x 45mm		180g; 190 x 38 x 45mm
Batterie	9V Alkaline Batterie		
Batterielebensdauer	20h bei 50%igem Gebrauch von Laser und Displaybeleuchtung;		
	40h bei ausgeschaltetem Laser und Displaybeleuchtung		
Relative Luftfeuchtigkeit	10 - 95% RH nicht kondensierend, bei < 30°C Umgebungstemperatur		
Standardzubehör	-	Geräteschutzhülle, Gerätetasche, Handschlaufe, Stativ-Adapter	
Optional	Werks-Kalibrierzertifikat		
Preis	109,- €	146,- €	287,- €

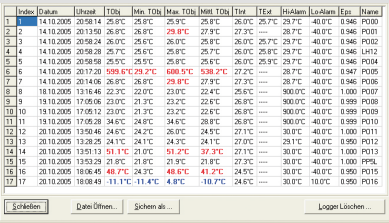
[1] einstellbar über Software
[2] es gilt der jeweils größere Wert und für eine Objekttemperatur über 0°C
[3] bei Umgebungstemperatur 23 ±5°C

Software IRConnect

- Herunterladen von Loggerdaten
- Darstellen und Aufzeichnen von Temperatur-Zeit-Verläufen
- Ändern von Geräteeinstellungen

Systemvoraussetzungen

- Windows XP, 2000
- USB 2.0 Schnittstelle
- Festplatte mit mindestens 30MB Speicherplatz
- Mindestens 128MB RAM
- CD-ROM-Laufwerk



	Index	Datum	Uhrzeit	TOb	Min. TOb	Max. TOb	Mittl. TOb	Tint	TExt	Hi-Alarm	Lo-Alarm	Eps	Name
1	1	14.10.2005	20:58:14	25.8°C	25.8°C	25.9°C	25.8°C	26.0°C	25.7°C	29.7°C	-40.0°C	0.946	P000
2	2	14.10.2005	20:13:50	26.8°C	26.8°C	29.8°C	27.9°C	27.3°C	----	28.7°C	-40.0°C	0.946	P001
3	3	14.10.2005	20:58:24	26.0°C	25.6°C	26.0°C	25.8°C	26.0°C	25.7°C	29.7°C	-40.0°C	0.946	P002
4	4	14.10.2005	20:58:28	25.7°C	25.6°C	25.8°C	25.7°C	26.0°C	25.8°C	29.7°C	-40.0°C	0.946	LH12
5	5	14.10.2005	20:58:58	25.5°C	25.5°C	25.8°C	25.6°C	26.0°C	25.9°C	29.7°C	-40.0°C	0.946	P004
6	6	14.10.2005	20:17:20	599.6°C	29.2°C	600.5°C	538.2°C	27.2°C	----	28.7°C	-40.0°C	0.947	P005
7	7	14.10.2005	20:14:06	26.8°C	26.8°C	29.8°C	27.9°C	27.3°C	----	28.7°C	-40.0°C	0.946	P006
8	8	18.10.2005	13:16:46	22.3°C	22.0°C	23.0°C	22.4°C	25.6°C	----	900.0°C	-40.0°C	1.000	P007
9	9	19.10.2005	17:05:06	23.0°C	21.3°C	23.2°C	22.6°C	26.8°C	----	900.0°C	-40.0°C	0.999	P008
10	10	19.10.2005	17:05:12	23.0°C	21.3°C	23.2°C	22.6°C	26.8°C	----	900.0°C	-40.0°C	0.999	P009
11	11	19.10.2005	17:05:28	34.6°C	24.8°C	34.6°C	28.8°C	26.8°C	----	900.0°C	-40.0°C	0.999	P010
12	12	20.10.2005	13:50:46	24.6°C	24.2°C	26.0°C	24.5°C	27.1°C	----	30.0°C	-40.0°C	1.000	P011
13	13	20.10.2005	13:28:25	24.1°C	24.1°C	24.3°C	24.1°C	27.0°C	----	29.1°C	-40.0°C	0.950	P012
14	14	20.10.2005	13:51:13	51.1°C	21.0°C	51.2°C	37.3°C	27.1°C	----	30.0°C	-40.0°C	1.000	P013
15	15	20.10.2005	13:53:29	21.8°C	21.8°C	21.9°C	21.8°C	27.3°C	----	30.0°C	-40.0°C	1.000	PP5L
16	16	20.10.2005	18:06:45	48.7°C	24.3°C	48.6°C	41.2°C	24.5°C	----	30.0°C	40.0°C	0.950	P015
17	17	20.10.2005	18:08:49	-11.1°C	-11.4°C	4.8°C	-10.7°C	24.6°C	----	30.0°C	10.0°C	0.950	P016

Schließen | Datei Öffnen... | Sichern als ... | Logger Löschen ...

Ihr Ansprechpartner bei Freek:

Stefan Düllmann
Tel +49 2373 9590-16
s.duellmann@freek.de

Friedr. Freek GmbH
Sudetenstraße 9
D-58708 Menden/Germany
Tel +49 2373 9590-0
Fax +49 2373 9590-30
mail@freek.de
mail@freek-heaters.com