

## Technische Daten

Basismodell	MS	MS	MS
Hersteller Typ	Typ - MS	Typ - Plus	Typ - Pro
			
Temperaturbereich	-32°C bis 420°C (-20°F bis 788°F)	-32°C bis 530°C (-20°F bis 980°F)	-32°C bis 760°C (-20°F bis 1440°F)
Systemgenauigkeit (bei T <sub>Umg</sub> = 23 ± 5°C)	± 1% oder ± 1°C (20...420°C) ± 1,5°C (19,9...0°C) ± 2,5°C (-0,1...-20°C) ± 3°C (-20,1...-32°C)	± 1% oder ± 1°C (20...530°C) ± 1,5°C (19,9...0°C) ± 2,5°C (-0,1...-20°C) ± 3°C (-20,1...-32°C)	± 1% oder ± 1°C (20...760°C) ± 1,5°C (19,9...0°C) ± 2,5°C (-0,1...-20°C) ± 3°C (-20,1...-32°C)
Reproduzierbarkeit	± 0,5% oder ± 0,7°C (20...420°C)	± 0,5% oder ± 0,7°C (20...530°C)	± 0,75% oder ± 0,75°C (20...760°C)
Optische Auflösung (D:S)	20:1, (13 mm Messfleck) (D < 140 mm)	20:1, (13 mm Messfleck) (D < 140 mm)	40:1, (13 mm Messfleck) (D < 260 mm)
Auflösung (Anzeige)	0,2°C (0,5°F)	0,1°C (0,1°F)	0,1°C (0,1°F)
Ansprechzeit (95%)	300 ms	300 ms	300 ms
Umgebungstemperatur	0°C bis 50°C	0°C bis 50°C	0°C bis 50°C
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C without battery	-20°C bis 60°C ohne Batterie	-20°C bis 60°C ohne Batterie
Spektralbereich	8 - 14 µm	8 - 14 µm	8 - 14 µm
Emissionsgrad	Fest eingestellt: 0,95	0,100 - 1,100 (nachträglich einstellbar)	0,100 - 1,100 (nachträglich einstellbar)
Messwertanzeige	Min/Max/Hold/°C/°F	Min/Max/Hold/°C/°F/Offset	Min/Max/Hold/°C/°F/Offset
Alarmfunktionen	-	Optischer und akustischer HIGH-/LOW-Alarm	Optischer und akustischer HIGH-/LOW-Alarm
PC Schnittstelle, Software, Thermofühlereingang	USB-Schnittstelle	USB-Schnittstelle, OptrisConnect Reportsoftware	USB-Schnittstelle, OptrisConnect Reportsoftware, Thermoelement Typ K
Laser	<1 mW Laser Klasse IIa, Strahlengang mit 9 mm Offset	<1 mW Laser Klasse IIa, Strahlengang mit 9 mm Offset	<1 mW Laser Klasse IIa, Strahlengang mit 9 mm Offset
Gewicht / Maße	150 g, 190 x 38 x 45 mm	150 g, 190 x 38 x 45 mm	180 g; 190 x 38 x 45 mm
Batterie	9 V Alkaline Batterie	9 V Alkaline Batterie	9 V alkaline battery
Batterielebensdauer	40 h: Laser und Displaybeleuchtung aus, 20 h: Laser und Display auf 50%	40 h: Laser und Displaybeleuchtung aus, 20 h: Laser und Display auf 50%	40 hours with laser and backlight off, 20 hours with laser and backlight on 50%
Relative Luftfeuchtigkeit	10 – 95 % RH nicht kondensierend, bei <30°C Umgebungstemperatur	10 – 95 % RH nicht kondensierend, bei <30°C Umgebungstemperatur	10 – 95 % RH non condensing, at <30°C ambient temperature
Lieferumfang	9 V Alkaline Batterie, Bedienungsanleitung	9 V Alkaline Batterie, Bedienungsanleitung, Handschlaufe, Tasche, Schutzhülle, Stativadapter, USB-Kabel, OptrisConnect Reportsoftware	9 V Alkaline Batterie, Bedienungsanleitung, Handschlaufe, Tasche, Schutzhülle, Stativadapter, USB-Kabel, OptrisConnect Reportsoftware, Thermoelement Typ K