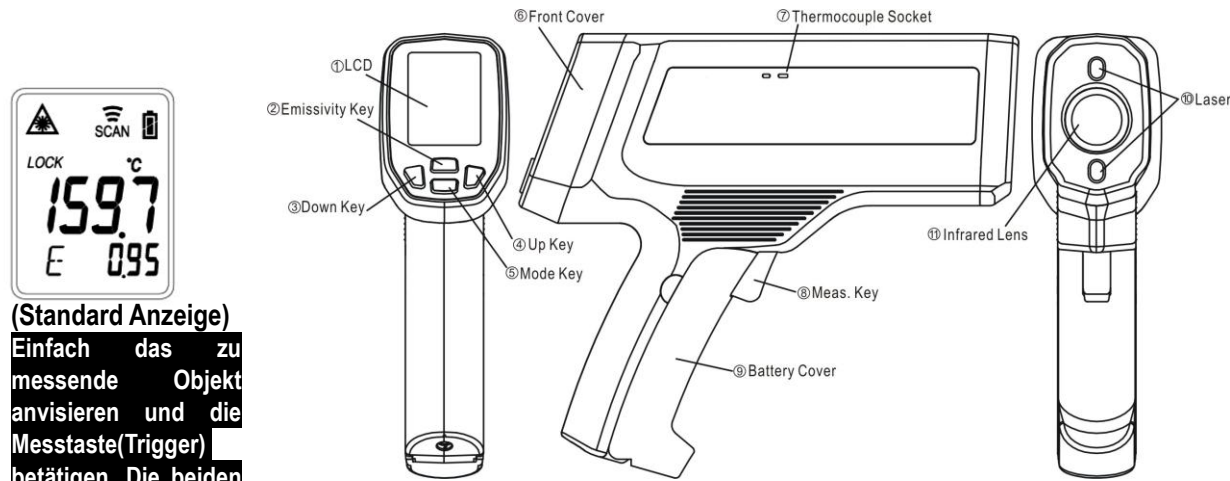


5020-1800 Bedienungsanleitung

Das Infrarotthermometer misst die Temperatur berührungslos. Der Messbereich beträgt 100°C bis 1800 °C (212 zu 3272 °F). Die optische Auflösung ist 100:1 (Verhältnis Entfernung und Messfleck). Neben einem Messwertespeicher verfügt das Messgerät über diverse Mess- und Alarm-funktionen für die IR-Messung.
 * Bitte achten Sie auf sachgerechten Gebrauch und halten Sie das Instrument von Kindern fern.



(Standard Anzeige)

Einfach das zu messende Objekt anvisieren und die Messtaste(Trigger) betätigen. Die beiden Laser markieren den Rand eines imaginären Kreises und stellen somit den Messfleck da. Stellen Sie sicher das sich das zu messende Objekt innerhalb der beiden Laserpunkte befindet.

FUNKTIONEN

Betätigen Sie die Emissionsgradtaste (○,2) zum Einstellen des Emissionsgrades

Taste Emissionsgrad drücken (○,2), danach rechte Pfeiltaste (○,4) oder linke Pfeiltaste (○,2) zum Ändern des Emissionsgrades betätigen. Zum Bestätigen die Modetaste (○,5) drücken. Der Emissionsgrad kann von 0.10 (10E) bis 1 (100E) eingestellt werden.

Betätigen Sie die Modetaste (○,5), so erhalten Sie folgende Funktionen zur Auswahl.

E	Zeigt den Emissionsgrad an. (0.95 sind als Standard voreingestellt.)
MAX	Taste Mode drücken(○,5) zeigt die maximale (MAX) und minimale Temperatur (MIN), die Differenz (DIF) zwischen maximaler und minimaler Temperatur, den Durchschnitt (AVG). Während der Messung können die genannten Messwerte der einzelnen Spezialmodes via Modetaste angezeigt werden.
MIN	
DIF	
AVG	
HAL	Pfeiltaste nach oben(○,4) oder nach unten(○,2) drücken um die Alarmobergrenze oder Alarmuntergrenze einzustellen. Mit der Messtaste(○,8) bestätigen. Sobald die eingestellte Alarmgrenze beim Messen erreicht wird blinkt die Anzeige und es ertönt das Alarmsignal(Beeper).
LAL	
PRB	Thermoelement via Miniaturstecker in die dafür vorgesehene Buchse (○,7) am Messgerät einstecken. Das Messgerät zeigt automatisch die Temperatur des Thermoelementfühlers an. Zur Anzeige von Max- und Min-Temperatur die Pfeiltasten (○,4) oder (○,2) drücken ⚠ Nach Hochtemperaturmessungen, den Fühler abkühlen lassen !
M00	Nach der abgeschlossenen Messung: Zum Speichern(M00) der Messwerte Modetaste (○,5) drücken, danach Messtaste (○,8) zum Speichern des Messwertes drücken. Zum Anzeigen der Messwerte im Speichermodus (M00) die Pfeiltasten (○,4) oder (○,2) drücken. Zum Löschen die Pfeiltaste nach unten 2 Sekunden gedrückt halten.

** Das Messgerät schaltet sich ca. nach 20 Sekunden von alleine aus.

In MAX, MIN, DIF, AVG mode:	Pfeiltaste rechts drücken (○,4) um den Dauerbetrieb zu aktivieren bzw. Deaktivieren. Der Dauerbetrieb ist ideal zum Messen von andauernden Vorgängen. Das Instrument misst im Dauerbetrieb bis zu 60 Minuten.
	Pfeiltaste links drücken(○,2) um die Temperatureinheit zu ändern (°C oder °F).

In allen Modi: Die Messtaste (○,8) gedrückt halten.	Pfeiltaste rechts drücken (○,4) um die Hintergrundbeleuchtung an- oder abzuschalten.
	Pfeiltaste links drücken (○,2) um den Laser an- und auszuschalten. (Laser und Led werden gemeinsam ein- und ausgeschaltet)

⚠ ACHTUNG

- Bei eingeschaltetem Laser nicht direkt in den Laserstrahl sehen. Ihre Augen könnten Schaden nehmen.
- Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit dem Laser.
- Niemals mit dem Laser in die Augen zielen.
- Bewahren Sie das Gerät sicher vor Kindern auf.

Aufbewahrungs- und Wartungshinweise Das Thermometer zwischen -20 und +65°C(-4..149°F) lagern.

Die Linse ist für die Messung sehr wichtig. Bitte reinigen Sie die Linse nur mit einem weichen Baumwolltuch, welches Sie mit Wasser oder medizinischem Alkohol leicht befeuchten.

LCD Fehler- und Alarmmeldungen

Das Messgerät zeigt nachfolgende optische Diagnose-, Hinweis- und Warnmeldungen an:

	'Hi' oder 'Lo' wird angezeigt wenn die gemessene Temperatur außerhalb der eingestellten Grenzwerte liegt.
	'Er2' wird angezeigt wenn die Umgebungstemperatur sehr stark schwankt. 'Er3' wird angezeigt wenn die Umgebungstemperatur außerhalb 0°C (32°F) und +50°C (122°F) ist. Für stabile Messwerte sollte das Messgerät mindestens 30 Minuten der geänderten Umgebungstemperatur ausgesetzt sein.
	Error 5~9 , bei allen sonstigen Fehlermeldungen bitte das Geräte rücksetzen. Zum Rücksetzen warten bis sich das Gerät mittels Auto-off-Funktion ausschaltet, danach die Batterie entnehmen, mindestens eine Minute warten und danach die Batterie wieder einsetzen. Wenn die Fehlermeldung erneut angezeigt wird, setzen Sie sich bitte mit unserer Service-Abteilung in Verbindung.
	'Hi' oder 'Lo' wird angezeigt wenn die gemessene Temperatur außerhalb des Messbereichs liegt.

BATTERIE

Das Messgerät zeigt nachfolgende optische Hinweismeldungen zum Batteriezustand an:

	'Battery OK': Messungen möglich		'Schwache Batterie: Batterie bitte wechseln, Messungen sind noch möglich		'Leere Batterie': Messungen sind nicht mehr möglich
--	--	--	---	--	--

- ⚠ Wenn das Symbol für eine 'schwache Batterie' angezeigt wird, ist die Batterie(AA-size) unverzüglich zu wechseln. Bitte beachten: Bei dem Batteriewechsel sollte das Gerät ausgeschaltet sein, um Fehlfunktionen zu verhindern.
- ⚠ Gebrauchte Batterien fachgerecht entsorgen und von Kindern fern halten.

Technische Daten

	Infrarot	Thermoelement Typ K (inkl.)
Messbereich	100.. +1800 °C (212 .. +3272 °F)	-64 t..+1400°C (-83.2 .. +2552°F)
Arbeitstemperatur	0 .. +50°C (32 .. +122°F)	
Emissionsgrad	0.95 voreingestellt – einstellbar 0.1 .. 1 Schrittweite .01	
Auflösung	0.1°C/0.1°F at -83.2 to 999.9(°C/°F), otherwise 1°C/1°F	
Ansprechzeit (90%)	1 Sek.	
Optische Auflösung	100:1	
Speicher	24 Messwerte mit Emissionsgrad	
Batterielebensdauer	Typ.180 Stunden (50% Laser und ohne Beleuchtung)	
Maße	60.6 x 207.5 x 233.8mm(2.38x8.17x9.20 inch)	
Gewicht	475 gramm(16.75 oz) mit Batteriens (AA*2 Stück)	

Bemerkung: Unter magnetischer Störeinstrahlung von 3V/m zwischen 200 bis 600 MHz, erhöht sich der Messfehler um ±10 °C (18 °F).

⚠ EMC/RFI: Durch elektromagnetische Einflüsse (> 3Volt) können sich höhere Messabweichungen ergeben. Das Gerät wird jedoch nicht beschädigt.