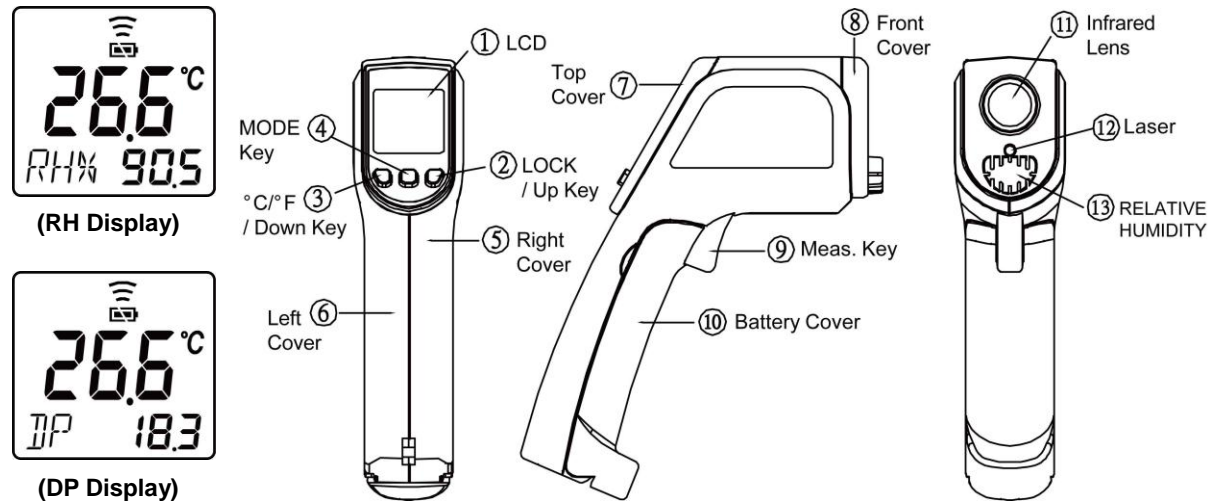


# ST898RH Bedienungsanleitung

Das Infrarotthermometer misst die Oberflächentemperatur. Das Messgerät verfügt über diverse Messfunktionen (Feuchte, Taupunkt...). Bitte achten Sie auf sachgerechten Gebrauch und halten Sie das Instrument von Kindern fern.



**Einfach das zu messende Objekt anvisieren und die Messtaste betätigen. Das Messfleck-Entfernungsverhältnis beträgt 12:1. Stellen Sie sicher das das zu messende Objekt kleiner als der Messfleck ist.**

## FUNKTIONEN

**Betätigen Sie die Modetaste (○,4) so erhalten Sie nacheinander folgende Funktionen zur Auswahl:**

E	Zeigt den Emissionsgrad an. (0,95 sind als Standard voreingestellt.)
E <sup>▼</sup>	Taste Mode drücken (○,4), danach Pfeiltasten (○,2) oder (○,3) zum Ändern des Emissionsgrades betätigen. Am Ende wieder Modetaste (○,4) zur Bestätigung drücken. Der Emissionsgrad kann von 0.10 (10E) bis 1 (100E) eingestellt werden.
MAX MIN DIF AVG	Taste Mode drücken (○,4) zeigt die maximale (MAX) und minimale Temperatur (MIN), die Differenz (DIF) zwischen maximaler und minimaler Temperatur, den Durchschnitt (AVG). Während der Messung werden die Messwerte der einzelnen Spezialmode bereits in der unteren Displayzeile angezeigt.
HAL LAL	Pfeiltaste nach oben (○,2) oder nach unten (○,3) drücken um die Alarmobergrenze oder Alarmuntergrenze einzustellen. Mit der Messtaste (○,9) bestätigen. Sobald die eingestellte Alarmgrenze erreicht wird blinkt die Anzeige und es ertönt das Alarmsignal (Beeper).
RH% DP	Taste Mode solange drücken (○,4) bis entweder Taupunkttemperatur oder relative Feuchte erscheint. In diesem Mode wechselt die Anzeige alle 5 Sek. zwischen Taupunkttemperatur und Feuchte. Die Messwerte dafür werden in der unteren Displayzeile dargestellt.

\*\* Das Messgerät schaltet sich ca. nach 60 Sekunden von alleine aus.

## Weitere Funktionen

Im Anzeigemode E, MAX, MIN, DIF, AVG:	Pfeiltaste nach oben (○,2) zum Dauerbetrieb (LOCK) drücken. Der Dauerbetrieb-Mode ist hilfreich für Dauermessungen bis zu 60 Minuten.
	Pfeiltaste nach unten (○,3) zum Ändern der Einheit zwischen °C oder °F drücken
In allen Modis: Messtaste gedrückt halten (○,9)	und Pfeiltaste nach oben (○,2) zum Aktivieren der Hintergrundbeleuchtung drücken.
	und Pfeiltaste nach unten (○,3) zum Aktivieren des Lasers drücken.

## ⚠ ACHTUNG

1. Nicht direkt in den Laserstrahl sehen. Ihre Augen könnten Schaden nehmen.
2. Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit dem Laser.
3. Niemals mit dem Laser in die Augen zielen.

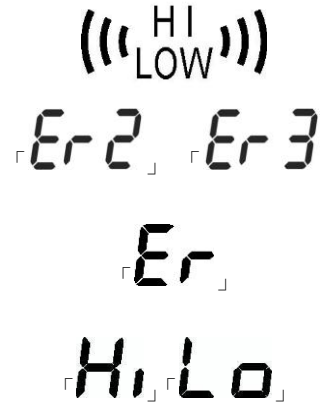
## 4. Bewahren Sie das Gerät sicher vor Kinder auf.

### Aufbewahrung & Wartung

Das Thermometer sollte vor Benutzung in der jeweiligen Messumgebung akklimatisiert werden. 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 Gerät 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

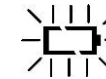
Das Messgerät zeigt nachfolgende optische Hinweismeldungen zum Batteriezustand an:



'Batterie 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 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

Messbereich(IR)	-60 .. +500 °C (-76 .. +932 °F)
Arbeitstemperatur	0 .. +50 °C (32 .. +122 °F)
Genauigkeit (Tobj=15~35 °C, Tamb=25 °C)	±1.0 °C (1.8 °F)
Genauigkeit (Tobj=-33~500 °C, Tamb=23±3 °C)	Tobj=0~500 °C: ±2% v. Messwert o. ±2 °C (4 °F), der größere Wert gilt Tobj=-60~0 °C: +/- (2 °C + 0.05 °C/°C)
Emissionsgrad	0.95 voreingestellt – einstellbar 0.1 .. 1 Schrittweite .01
Auflösung (-9.9~199.9 °C)	0.1 °C / 0.1 °F
Ansprechzeit (90%)	1 Sek.
Messfleckverhältnis/Entfernung	12:1 (90% Abdeckung)
Relative Feuchte (Tamb=23+/-5 °C)	1~99%, Genauigkeit: +/-3% von 20~80%, sonst +/-5%
Taupunkt	-50~50 °C, Genauigkeit: ±2.5 °C von 20~30%RH; ±2 °C von 31~40%RH; ±1.5 °C von 41~95%RH
Batteriestandzeit	Ca. 140-180 Stunden (Alk. Batterie, ohne Laser und Beleuchtung)
Abmessungen	46.0 x 143.0 x 184.8 mm (1.81 x 5.63 x 7.28 Zoll)
Gewicht	240 Gramm (8.5 oz) Inkl. Batterien (AAA*2 Stück)
Bemerkung: Unter magnetischer Störeinstrahlung von 3 V/m zwischen 200 und 600 MHz erhöht sicher Messfehler um +3,5 °C.	

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

