

# BEDIENUNGSANLEITUNG

## Infrarot Thermometer SK-500016

# SKYRC

### EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für das SkyRC-Infrarot-Thermometer entschieden haben. Dies ist ein berührungsloses Infrarotthermometer, das speziell für die Verwendung mit R/C-Motoren, elektronischen Drehzahlreglern, Motoren, Akkupacks, Batterieladegeräten usw. entwickelt wurde.

Richten Sie das Infrarot-Thermometer einfach auf das Ziel und drücken Sie die Messtaste, um die Oberflächentemperatur schnell und einfach anzuzeigen!



### FEATURES

- Hochpräziser und schneller Infrarot-Sensor
- Vier Modi für Temperaturaufzeichnungen: Schnellmodus / Scanmodus / max. Wert / Min. Wert
- Grad Celsius und Fahrenheit wählbar
- Breiter Messtemperaturbereich von -40-(-40 °F) bis 380 (716)
- Der Infrarot-Emissionsgrad kann eingestellt werden
- Ein großes LCD-Display kann Temperatur, Emissionsgrad, Batteriekapazität usw. anzeigen und ist hintergrundbeleuchtet, wodurch die Bedienung und Ablesbarkeit erleichtert wird
- Geringer Stromverbrauch und Stromversorgung durch 2 x AAA-Batterien (Batterien nicht enthalten)
- 1-minütiger Auto-Off-Timer, um die Lebensdauer der Batterien zu verlängern

### TEMPERATURMESSUNG

Es gibt vier Methoden der Temperaturmessung. Richten Sie den Aluminium Messkopf direkt auf das zu messende Objekt und führen Sie einen der folgenden Schritte aus:

#### 1. Schnellmessung

Drücken Sie einmal die Taste "MEASURE", um eine sofortige Temperaturanzeige auf dem Bildschirm anzuzeigen.

#### 2. Scan Modus

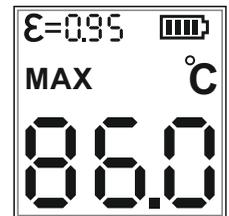
Richten Sie den Aluminium Messkopf so nah wie möglich an das Ziel.

Halten Sie die Taste "MEASURE" gedrückt, um die Temperatur kontinuierlich abzulesen. Die Temperatur wird laufend aktualisiert. Lassen Sie die "MEASURE" -Taste los, damit der letzte Messwert auf dem Bildschirm gesperrt bleibt.

Dieses Thermometer kann vorübergehend maximale oder minimale Temperaturen speichern. Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie die Taste "MEASURE" drücken. Drücken Sie dann die „MODE“-Taste einmal für die maximale Temperatur oder zweimal für die minimale. Das entsprechende MAX- oder MIN-Symbol wird auf dem Bildschirm angezeigt.

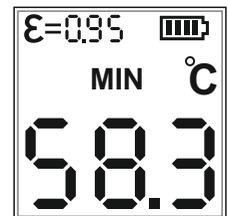
#### 3. Maximum Temperatur Modus

Richten Sie den Aluminium Messkopf auf das zu messende Objekt und halten Sie die Taste "MEASURE" gedrückt. Das Thermometer zeigt die höchste Temperatur an, die während des Haltens der Taste gemessen wird.



#### 4. Minimum Temperature Mode

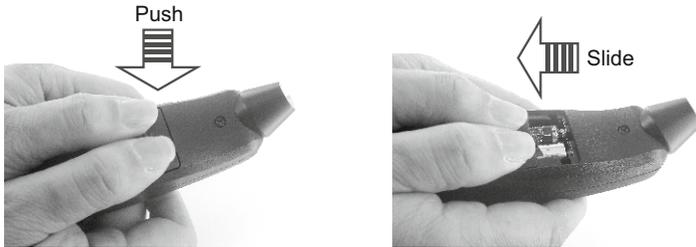
Richten Sie den Aluminium Messkopf auf das zu messende Objekt und halten Sie die Taste "MEASURE" gedrückt. Das Thermometer zeigt die tiefste oder MIN-Temperatur an, die während des Haltens der Taste gemessen wird.



## BEDIENUNG

### 1. Einlegen der Batterien

Dieses Thermometer wird mit 2 x AAA-Batterien betrieben. (Batterien nicht enthalten)  
Mit den Daumen auf dem Batteriefachdeckel nach unten drücken und schieben.



### 2. Batterien ersetzen

Wenn die Batterien schwach sind, sollten Sie diese ehest ersetzen. Leere Batterien beeinflussen die Messgenauigkeit. Öffnen Sie das Batteriefach und wechseln Sie die 2 AAA-Batterien.



### 3. Bestimmen der geeigneten Messentfernung

Die genauesten Messergebnisse erhalten Sie, wenn der Kopf des Ziel berührt, sodass das Sichtfeld des Infrarotsensors vollständig auf das Objekt fokussiert ist.



### 4. Anzeige der Maßeinheit ändern

Schalten Sie das Gerät ein, indem Sie die Taste "MEASURE" drücken, und drücken Sie dann einfach die Taste "° C / ° F". Die auf dem Bildschirm angezeigte Maßeinheit wird von Celsius in Fahrenheit oder umgekehrt geändert.

### 5. Ändern des Emissionskoeffizientenwertes.

Der Emissionsgrad eines Materials (normalerweise geschrieben  $\epsilon$ ) ist die relative Fähigkeit seiner Oberfläche, durch Strahlung Energie zu emittieren. Es ist das Verhältnis der von einem bestimmten Material abgestrahlten Energie zu der von einem schwarzen Körper bei derselben Temperatur abgestrahlten Energie. Verschiedene Arten von Materialien haben unterschiedliche Emissionsgrade.

## Emissionskoeffizienten einiger gebräuchlicher Materialien für RC-Produkte

OBERFLÄCHENMATERIAL	EMISSIVITÄTSKOEFFIZIENT
Aluminium eloxiert	0.77
Kunststoff	0.91
Gummi, hart glänzende Platte	0.94
Kohlefaser Oberfläche	0.98

Generell gilt, wenn Sie den Emissionswert nicht ändern müssen, sollten Sie ihn in der Regel NICHT ändern. Der werksseitige Standardwert für den Emissionsgrad ist 0,95, was für die meisten Materialien genaue Temperaturmessungen ermöglicht.

Um die Einstellung des Emissionswertes zu ändern, schalten Sie zuerst das Messgerät ein, indem Sie die Taste „MEASURE“ drücken, und halten Sie gleichzeitig die Tasten „MODE“+, „°C/°F“ gedrückt. Der Emissionswert auf dem Bildschirm blinkt. Drücken Sie die MODE-Taste, um den Emissionsgrad zu erhöhen, und drücken Sie die °C/°F-Taste, um den Emissionswert zu verringern.

## SPEZIFIKATIONEN

- Spannungsversorgung: 2x AAA Batterien
- Stromverbrauch in Betrieb:  $\leq 40\text{ma}@2.0\text{V}$
- Betriebstemperatur: 0-40°C
- Ruhestrom:  $\leq 25\text{ua}@3\text{V}$
- Genauigkeit: -40°C-0°C +/-1°C    0°C-60°C +/-0.5°C    60°C-120°C +/-1°C  
120°C-180°C +/-2°C    180°C-240°C +/-3°C    240°C-360°C +/-4°C
- Einstellbarer Bereich der Infrarot-Emissionswerte: 0.01-1
- Abmessungen: 121x40x39.6mm
- Gewicht: 75g

## KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt der Hersteller, dass sich das Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der EU Richtlinien befindet.

Importeur / Imported by:  
**Robitronic Electronic Ges.m.b.H.**  
Pfarrgasse 50, 1230 Vienna, Austria,  
Tel.: +43 (0)1-982 09 20, Fax.: +43 (0)1-98 209 21  
[www.robitronic.com](http://www.robitronic.com)

Hersteller / Manufactured by:  
**SKYRC Technology Co., Ltd.**  
4/F, Building No.6, Meitai Industry Park, Guanguang South Road, Guihua, Guanlan, Baoan  
District, Shenzhen 518110, China  
T:0755-83860222-830 F:0755-81702090 [Email:info@skycr.cn](mailto:info@skycr.cn) | [www.skycr.com](http://www.skycr.com)



Manufactured by  
**SKYRC TECHNOLOGY CO., LTD.**  
[www.skycr.com](http://www.skycr.com)