

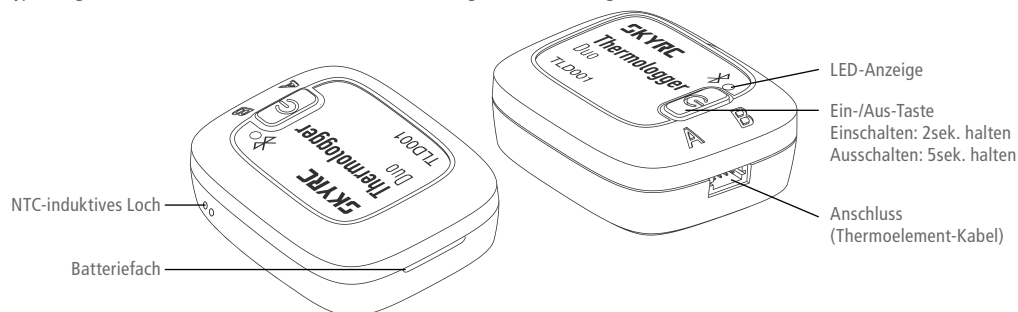
Bedienungsanleitung

SkyRC TLD001 Thermologger Duo

SK500043
V1.0

Einleitung

Der TLD001 Thermologger Duo ist ein intelligentes Bluetooth-fähiges Gerät, das die „RC Gears“-App unterstützt. Es kann Temperaturdaten von Reglern, Motoren, Akkupacks und anderem Zubehör messen und protokollieren. Die Temperaturkurve und alle detaillierten Informationen sind über die RC Gears-App einsehbar. Außerdem wird der TLD001 Thermologger Duo mit einem Thermoelementkabel vom Typ K ausgeliefert, was zur Präzision und einfachen Verwendung des Geräts beiträgt.



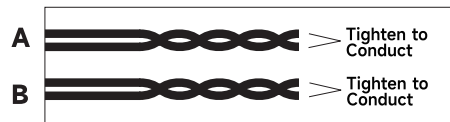
Features

- Hochpräziser Thermoelementsensord
- Einfaches Umschalten zwischen Celsius und Fahrenheit
- Simultanes Testen dank Dual Channel-Funktion möglich
- Echtzeit-Überprüfung der Batterieleistung
- Speziell konzipiert für einen geringen Stromverbrauch
- Temperaturkurve und sämtliche Testdaten über die App abrufbar
- Breiter messbarer Temperaturbereich von -20 bis 210°C (-4 bis 410°F)
- Handliches und kompaktes Design

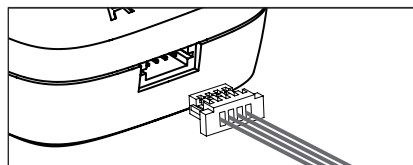
Bedienung

1. Die Thermoelementkabel sind 30 Zentimeter lang und können je nach Bedarf auf eine geeignete Länge geschnitten werden.

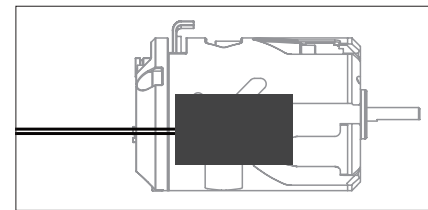
Anmerkungen: Sobald die Thermoelementkabel durchtrennt sind, müssen sie festgezogen werden, um leiten zu können. Es gibt zwei Kabel (A und B) und jedes besteht aus zwei einzelnen Drähten, die miteinander festgezogen werden können.



2. Führen Sie das Thermoelementkabel in den Thermologger Duo ein und stellen Sie sicher, dass es korrekt und gemäß der Abbildung (s. rechts) eingeführt wird.



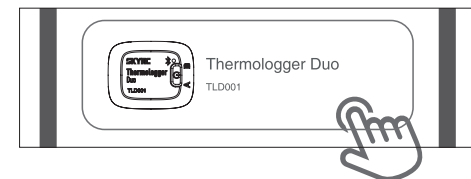
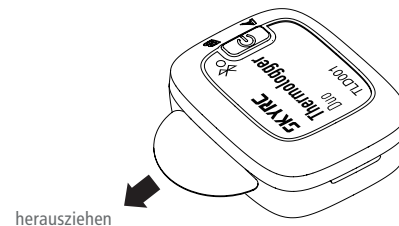
3. Befestigen Sie das Thermoelementkabel am zu messenden Objekt.
Anmerkungen: Der mitgelieferte Kupferfolienaufkleber kann nur verwendet werden, wenn die Temperatur des Messobjekts unter 100°C liegt, andernfalls verringert sich die Viskosität. Mit einem Thermoelement-Fixierkleber (separat erhältlich) ist eine Anwendung bei über 100°C allerdings problemlos möglich.



4. Scannen Sie den QR-Code im Handbuch (s. rechts) oder auf der Kartonverpackung, um die „RC Gears“-App herunterzuladen und zu installieren.



5. Ziehen Sie nach der Installation der App die Isolierfolie vor der ersten Anwendung aus dem Thermologger heraus. Halten Sie anschließend den Netzschalter zwei Sekunden lang gedrückt, um das Gerät einzuschalten. Aktivieren Sie dann Bluetooth auf Ihrem Smartphone und starten Sie die „RC Gears“-App. Wählen Sie im darauffolgenden Menü den „Thermologger Duo“ aus. Die App sucht automatisch nach Geräten in der Nähe und zeigt kurze Zeit später eine Liste zur manuellen Auswahl an.



6. Wählen Sie die Temperatureinheit aus.
7. Wählen Sie den jeweiligen Kanal aus. Es können zwei Kanäle gleichzeitig zum Messen verwendet werden.
8. Wählen Sie die Testzeit mit dem wählbaren Bereich von 1 bis 60 Minuten.
9. Wählen Sie das Testintervall aus. Dieses Intervall kann 1 bis 5 Sekunden betragen, wenn die Testzeit unter 30 Minuten liegt. Bei über 30 Minuten beträgt das Intervall 2 bis 5 Sekunden.
10. Klicken Sie zum Testen auf „Start“.
11. Sobald der Test abgeschlossen ist, klicken Sie auf „Read Data“ (Daten lesen), um die Temperaturkurve sowie die minimale, maximale und auch die durchschnittliche Temperatur anzuzeigen.
12. Die Testdaten können über einen Screenshot und als Excel-Datei geteilt werden.
13. Der Thermologger Duo kann über die folgenden vier Methoden ausgeschaltet werden, nachdem der Test abgeschlossen ist.
 - Halten Sie die Ein/Aus-Taste fünf Sekunden lang gedrückt, bis die LED-Anzeige nach zweimalig aufeinanderfolgenden Blinken erlischt.
 - Klicken Sie in der App auf die Schaltfläche „Turn off“ (ausschalten).
 - Das Gerät wird nach Abschluss des Tests automatisch ausgeschaltet und die Bluetooth-Verbindung wird nach fünf Minuten getrennt.
 - Das Gerät wird zehn Minuten später automatisch ausgeschaltet, wenn keine weitere Eingabe erfolgt und über die Bluetooth-Verbindung keine Echtzeittemperatur von der App mehr erfasst wird.

LED-Anzeige

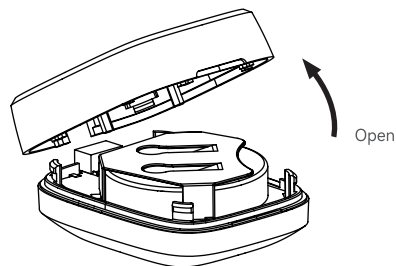
LED-Status	Erklärung
Blinkt jede Sekunde einmal	Eingeschaltet, nicht mit Bluetooth verbunden
Dauerhaft Blau	Eingeschaltet und mit Bluetooth verbunden
Blinkt alle 3 Sekunden einmal	Laufender Test
Blinkt zweimal schnell, dann nicht mehr	Ausgeschaltet

Spezifikationen

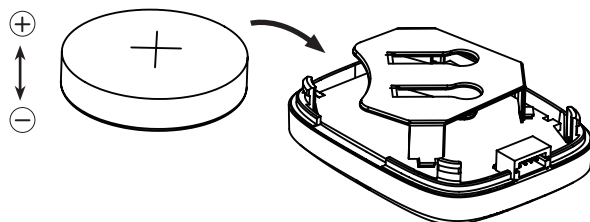
- Betriebsspannung: 2,4 ~ 3,6V
- Betriebsstrom: <4,6mA @ DC3V
- Batterietyp: CR2450 3V Lithium-Knopfzelle
- Messbereich: -20°C ~ 210°C (-4°F ~ 410°F)
- Messgenauigkeit:
 - 20 ~ 100°C (-4 ~ 212°F): +/-2°C (35,6°F)
 - >100°C (212°F): +/- 2%
- Thermoelementkabel (Länge): 30cm
- Thermoelementdraht (Typ): Typ K
- Kommunikation: BLE 5.0
- Reichweite: <15m
- Umgebungstemperatur: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
- Luftfeuchtigkeit: 5% ~ 90%
- Lagertemperatur: -10°C bis 50°C (14°F ~ 122°F)
- Luftfeuchtigkeit (Lagerung): 1% ~ 75%
- Größe: 38x30x16mm
- Gewicht: ca. 17,5g

Batterieaustausch

1. Öffnen Sie das Batteriefach.



2. Nehmen Sie die alte Batterie heraus und legen Sie die neue hinein. Bitte beachten Sie, dass der Pluspol dabei nach oben und der Minuspol nach unten zeigen sollte.



Rechtliches

Haftungsausschluss

Da die Einhaltung der Bedienungsanleitung, sowie der Betrieb und die Bedingungen bei Verwendung des Produktes zu keiner Zeit vom Hersteller überwacht werden kann, übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung für Schäden, Kosten und/oder Verluste, die sich aus falscher Verwendung und/oder fehlerhaftem Betrieb ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen.

Batterien / Akkus

Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich zur Rückgabe aller leeren/ defekten Batterien und Akkus verpflichtet (Batterieverordnung). Eine Entsorgung über den Hausmüll ist verboten! Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit Symbolen gekennzeichnet, die auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweisen. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind:

Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei.

Ihre leeren/defekten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden.

Technische Änderungen sowie Änderungen in Ausstattung und Design vorbehalten.

Importeur / Imported by:

Robitronic Electronic Ges.m.b.H.
Pfarrgasse 50, 1230 Wien
Österreich
Tel.: +43 (0)1-982 09 20
Fax.: +43 (0)1-982 09 21
www.robitronic.com

Hersteller / Manufactured by:

SKYRC Technology Co., Ltd.
4/F, Building No.6, Meitai Industry Park, Guangang South Road, Guihua, Guanlan,
Baoan District, Shenzhen 518110, China
T:0755-83860222-830 F:0755-81702090
Email:info@skycr.cn www.skycr.com

Manufactured by SkyRC TECHNOLOGY CO., LTD.

The manual is subject to change without notice;
please refer to our website for the latest version!