

LUXEIRD



TEMPERA TURREGLER

LB-1SC

BENUTZERHANDBUCH



Warme Tipps

- Um schnell zu einer bestimmten Kapitelseite zu springen, klicken Sie auf den entsprechenden Text auf der Inhaltsseite.
- Sie können auch die Miniaturansicht oder den Dokumentumriss in der oberen linken Ecke verwenden, um eine bestimmte Seite schnell zu finden.

Inhalt

01	VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER VERWENDUNG	1
02	HAUPTMERKMALE	1
03	TECHNISCHE SPEZIFIKATION	1
04	PRODUKTDIAGRAMM	2
05	BEDIENUNGSANLEITUNG	3
06	WIE FUNKTIONIERT ES?	11
07	FCC-ANFORDERUNG	14
08	BESCHREIBUNG DES BILDSCHIRMMENÜS	16

01 VORSICHTSMASSNAHMEN BEI DER VERWENDUNG

- KINDER FERNHALTEN
- UM DAS RISIKO EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES ZU VERRINGERN, NUR IN INNENRÄUMEN VERWENDEN
- NICHT AN EINE ANDERE ORTSVERÄNDERLICHE STECKDOSE ODER EIN VERLÄNGERUNGSKABEL ANSCHLIESSEN
- NUR AN EINEM TROCKENEN ORT VERWENDEN

02 HAUPTMERKMALE

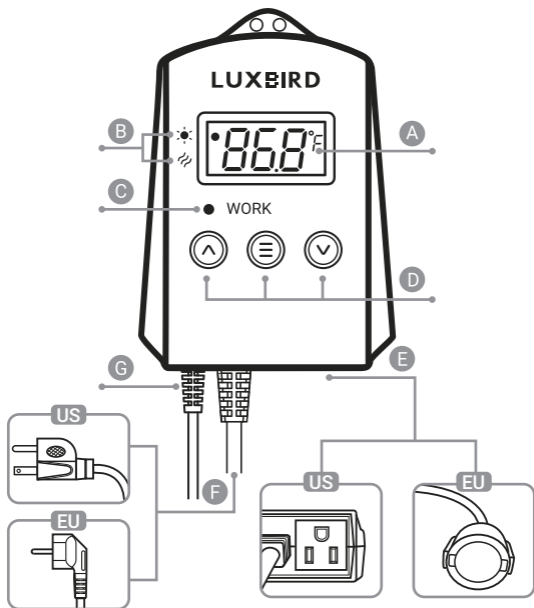
- Plug-n-Play, einfach zu bedienen
- Unterstützt sowohl Celsius- als auch Fahrenheit-Einheiten
- LED zeigt die Prüftemperatur und den Heiz- oder Kühlzustand an
- Unterstützt die Temperaturkalibrierung
- Unterstützt den Grenzwertalarm für hohe/niedrige Temperatur
- Unterstützt die Sonde abnormalen Alarm

03 TECHNISCHE SPEZIFIKATION

- Leistungsaufnahme: 100~240Vac 50/60Hz
- Leistung:
Strom: 10A
Maximale Wattzahl: 1200W (120 VAC) 2200W (220 VAC)
- Sondentyp: R25°C=10KΩ±1% R0°C=26,74~27,83KΩ,
B25/85°C=3435K±1%
- Temperaturregelbereich: 32,0~113°F/0,0~45,0°C
- Temperaturanzeigebereich: 23,0~122°F/-5,0~50,0°C
- Messgenauigkeit: ±1,0°C /±2,0°F
- Betriebstemperatur: Raumtemperatur
- Lagerumgebung:
Temperatur: 32°F~140°F/0°C~60°C

- Luftfeuchtigkeit: 20~80%RH
(nicht gefroren oder Kondensation).
- Produktgarantiezeit: 2 Jahre für den Controller,
1 Jahr für die Sonde

04 PRODUKTDIAGRAMM






- A** Funktionen auf dem Bildschirm
Im Normalmodus wird die gemessene Temperatur angezeigt. Im Einstellmodus werden der Menücode und der Einstellwert angezeigt.
- B** HEIZ- oder KÜHLstatus
- C** Anzeige-LED:
- Grüne LED leuchtet: Heiz-/Kühlausgang ist eingeschaltet.
 - Grüne LED blinkt: Führt die Funktion der Kompressorverzögerung aus
- D** Funktionstasten
- ☰ -SET Taste
 - ⤴ -UP Taste
 - ⤵ -DOWN Taste
- E** Ausgabe
- F** Eingang
- G** Temperaturfühler

05 BEDIENUNGSANLEITUNG



► So stellen Sie die Temperatureinheit auf °F ein?

Schritt 1: Halten Sie die ☰ Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Einstellungsmenü aufzurufen, und drücken Sie dann die ⤴ oder ⤵ Taste, um das Zeichen C/F anzuzeigen.






Schritt 2: Drücken Sie kurz die Taste , um die Einstellung der Temperatureinheit einzugeben. Der entsprechende Parameter blinkt. Drücken Sie dann die Taste  oder , um F auszuwählen.






Schritt 3: Drücken Sie kurz die  Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen und zum Einstellungsmenü zurückzukehren. Halten Sie die  Taste 2 Sekunden lang gedrückt oder drücken Sie 60 Sekunden lang keine Bedienung, um den Vorgang zu beenden und die eingestellten Parameter zu speichern.



► Wie wähle ich den KÜHLmodus aus?

Schritt 1: Halten Sie die  Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Einstellungsmenü aufzurufen, und drücken Sie dann die  oder  Taste, um das Zeichen HC anzuzeigen.






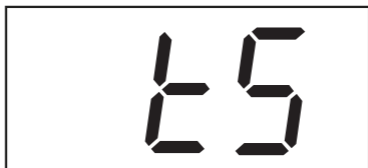
Schritt 2: Drücken Sie kurz die  Taste, um in die Arbeitsmoduseinstellung zu gelangen. Der entsprechende Parameter blinkt. (Buchstabe H gibt den Heizmodus an und Buchstabe C gibt den Kühlmodus an.) Drücken Sie die Taste  oder , um C auszuwählen.




Schritt 3: Drücken Sie kurz die  Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen und zum Einstellungs Menü zurückzukehren. Halten Sie die  Taste 2 Sekunden lang gedrückt oder drücken Sie 60 Sekunden lang keine Bedienung, um den Vorgang zu beenden und die eingestellten Parameter zu speichern.



► **Wie stelle ich die Zieltemperatur auf 68,0°F ein?**

Schritt 1: Halten Sie die  Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Einstellungs Menü aufzurufen, und drücken Sie dann die  oder  Taste, um das Zeichen TS anzuzeigen.





Schritt 2: Drücken Sie kurz die Taste , um den Zieltemperaturwert einzustellen.




Der entsprechende Parameter blinkt.

Drücken Sie die Taste  oder , um den Parameter auf 68,0°F einzustellen.






Schritt 3: Drücken Sie kurz die  Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen und zum Einstellungs Menü zurückzukehren. Halten Sie die  Taste 2 Sekunden lang gedrückt oder drücken Sie 60 Sekunden lang keine Bedienung, um den Vorgang zu beenden und die eingestellten Parameter zu speichern.



► Wie stelle ich den Heiz-/Kühldifferenzwert auf 0,5°F ein?

Schritt 1: Halten Sie die  Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Einstellungs Menü aufzurufen, und drücken Sie dann die  oder  Taste, um das Zeichen dS anzuzeigen.






Schritt 2: Drücken Sie kurz die Taste , um den Differenzwert einzustellen. Der entsprechende Parameter blinkt. Drücken Sie die Taste  oder , um den Parameter auf 0,5°F einzustellen.






Schritt 3: Drücken Sie kurz die  Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen und zum Einstellungs Menü zurückzukehren. Halten Sie die  Taste 2 Sekunden lang gedrückt oder drücken Sie 60 Sekunden lang keine Bedienung, um den Vorgang zu beenden und die eingestellten Parameter zu speichern.



► Wie stelle ich den Hochtemperatur-Alarmwert auf 80,0°F ein?

Schritt 1: Halten Sie die  Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Einstellungsmenü aufzurufen, und drücken Sie dann die  oder  Taste, um das Zeichen AH anzuzeigen.






Schritt 2: Drücken Sie kurz die Taste , um die Einstellung für den Hochtemperaturalarm aufzurufen. Der entsprechende Parameter blinkt. Drücken Sie die Taste  oder , um den Parameter auf 80,0°F einzustellen.






Schritt 3: Drücken Sie kurz die  Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen und zum Einstellungsmenü zurückzukehren. Halten Sie die  Taste 2 Sekunden lang gedrückt oder drücken Sie 60 Sekunden lang keine Bedienung, um den Vorgang zu beenden und die eingestellten Parameter zu speichern.



► Wie stelle ich den Alarmwert für niedrige Temperaturen auf 50,0°F ein?

Schritt 1: Halten Sie die  Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Einstellungsmenü aufzurufen, und drücken Sie dann die  oder  Taste, um das Zeichen AL anzuzeigen.






Schritt 2: Drücken Sie kurz die Taste  , um die Alarmeinrichtung für niedrige Temperaturen aufzurufen. Der entsprechende Parameter blinkt. Drücken Sie die Taste  oder  , um den Parameter auf 50,0°F einzustellen.






Schritt 3: Drücken Sie kurz die  Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen und zum Einstellungs Menü zurückzukehren. Halten Sie die  Taste 2 Sekunden lang gedrückt oder drücken Sie 60 Sekunden lang keine Bedienung, um den Vorgang zu beenden und die eingestellten Parameter zu speichern.



► **Wie stelle ich die Verzögerungszeit des Kühlkompressors auf 3 Minuten ein?
(nur im Kühlbetrieb)**

Schritt 1: Halten Sie die  Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Einstellungs Menü aufzurufen, und drücken Sie dann die  oder  Taste, um das Zeichen Pt anzuzeigen.






Schritt 2: Drücken Sie kurz die Taste , um die Verzögerungszeiteinstellung für den Kühlkompressor einzugeben. Der entsprechende Parameter blinkt. Drücken Sie die Taste  oder , um den Parameter auf 3 einzustellen.






Schritt 3: Drücken Sie kurz die  Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen und zum Einstellungs Menü zurückzukehren. Halten Sie die  Taste 2 Sekunden lang gedrückt oder drücken Sie 60 Sekunden lang keine Bedienung, um den Vorgang zu beenden und die eingestellten Parameter zu speichern.



► **Wie stelle ich den Temperaturkalibrierungswert auf 0,5°F ein?**

Schritt 1: Halten Sie die  Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um das Einstellungs Menü aufzurufen, und drücken Sie dann die  oder  Taste, um das Zeichen CA anzuzeigen.




Schritt 2: Drücken Sie kurz die Taste , um die Temperaturkalibrierungseinstellung einzugeben. Der entsprechende Parameter blinkt. Drücken Sie die Taste  oder , um den Parameter auf 0,5°F einzustellen.




Schritt 3: Drücken Sie kurz die  Taste, um Ihre Auswahl zu bestätigen und zum Einstellungs Menü zurückzukehren. Halten Sie die  Taste 2 Sekunden lang gedrückt oder drücken Sie 60 Sekunden lang keine Bedienung, um den Vorgang zu beenden und die eingestellten Parameter zu speichern.

► **Wie kann man schnell die Zieltemperatur und den Differenzwert überprüfen?**


- Drücken Sie im normalen Betriebszustand kurz die  Taste und der LED-Bildschirm zeigt 2 Sekunden lang den Zieltemperaturwert an. Drücken Sie eine beliebige andere Taste, um den Vorgang zu beenden.



- Drücken Sie im normalen Betriebszustand kurz die  Taste und der LED-Bildschirm zeigt 2 Sekunden lang den Temperaturdifferenzwert an. Drücken Sie eine beliebige andere Taste, um den Vorgang zu beenden.




► **Wie kann der Zieltemperaturwert schnell auf 77,0°F eingestellt werden?**

Schritt 1: Drücken Sie kurz die  Taste und der Zieltemperaturwert blinkt.



Schritt 2: Drücken Sie die Taste  oder , um den Parameter auf 77,0°F einzustellen.



Schritt 3: Drücken Sie kurz die  Taste oder drücken Sie 30 Sekunden lang keine Bedienung, um den Vorgang zu beenden und den eingestellten Parameter zu speichern.

06 WIE FUNKTIONIERT ES?

► Normale Temperaturregelung

Heizfunktion :

Im Heizmodus ist die Heizanzeige eingeschaltet. Wenn die aktuelle Temperatur niedriger oder gleich dem Ergebnis ist, dass die Zieltemperatur (TS) den Differenzwert (DS) subtrahiert, beginnt das Gerät automatisch mit dem Heizen. Wenn die aktuelle Temperatur größer oder gleich der Zieltemperatur ist, wird die Heizung gestoppt.

• $\text{Current Temperature} \leq \text{TS} - \text{DS} \rightarrow \text{start heating}$

• $\text{Current Temperature} \geq \text{TS} \rightarrow \text{stop heating}$

Beispiel: $\text{TS}=68,0^{\circ}\text{F}$, $\text{DS}=0,5^{\circ}\text{F}$, wenn die aktuelle Temperatur $\leq 68,0^{\circ}\text{F}-0,5^{\circ}\text{F}$ ist, beginnt das Gerät mit dem Heizen; Wenn die aktuelle Temperatur $\geq 68,0^{\circ}\text{F}$ beträgt, stoppt das Gerät den Heizvorgang.

Kühlfunktion :

Im Kühlmodus ist die Kühlanzeige eingeschaltet. Wenn die aktuelle Temperatur größer oder gleich dem Ergebnis ist, dass die Zieltemperatur (TS) den Differenzwert (DS) addiert, beginnt das Gerät automatisch mit dem Kühlen. Wenn die aktuelle Temperatur niedriger oder gleich der Zieltemperatur ist, stoppt die Kühlung.

• $\text{Current Temperature} \geq \text{TS} + \text{DS} \rightarrow \text{start cooling}$

• $\text{Current Temperature} \leq \text{TS} \rightarrow \text{stop cooling}$

Beispiel: $\text{TS}=68,0^{\circ}\text{F}$, $\text{DS}=0,5^{\circ}\text{F}$, wenn die aktuelle Temperatur $\geq 68,0^{\circ}\text{F}+0,5^{\circ}\text{F}$ ist, beginnt das Gerät mit dem Kühlen; Wenn die aktuelle Temperatur $\leq 68,5^{\circ}\text{F}$ ist, stoppt das Gerät die Kühlung.

► **Spezielle Temperaturregelung**

Es besteht keine Notwendigkeit, den Differenzwert beim Heizen oder Kühlen beim Einschalten oder Verlassen des Einstellungszustands zu beurteilen, er wird direkt mit TS (Temperatureinstellungswert) verglichen.

Beispiel: Im Kühlmodus, beim Einschalten oder Verlassen des Einstellungszustands, $TS=77,0^{\circ}\text{F}$, $DS=2,0^{\circ}\text{F}$. Wenn die aktuelle Temperatur $> 77,0^{\circ}\text{F}$ ist, wechselt es in den Kühlzustand.

Wenn die aktuelle Temperatur $\leq 77,0^{\circ}\text{F}$ ist, stoppt die Kühlung. Kehren Sie dann zur normalen Temperaturregelung zurück.

Wenn im Heizmodus die aktuelle Temperatur $< 77,0^{\circ}\text{F}$ ist, wechselt es in den Heizzustand. Wenn die aktuelle Temperatur $\geq 77,0^{\circ}\text{F}$ ist, stoppt das Heizen und kehrt dann zur normalen Temperaturregelung zurück.

► **Hochtemperatur-Alarmfunktion**

Wenn die aktuelle Temperatur größer oder gleich dem voreingestellten Hochtemperatur-Alarmwert ist, zeigt der Bildschirm abwechselnd das Zeichen AH und die aktuelle Temperatur an und das Gerät gibt einen Piepton aus, um Sie daran zu erinnern.

Sie können eine beliebige Taste drücken, um den Summer zu deaktivieren.

Nachdem die aktuelle Temperatur auf den Hochtemperatur-Alarmwert gesunken ist, kehrt das Gerät automatisch in den normalen Arbeitsmodus zurück.

► **Alarmfunktion bei niedrigen Temperaturen**

Wenn die aktuelle Temperatur niedriger oder gleich dem voreingestellten Alarmwert für niedrige Temperaturen ist, werden auf dem Bildschirm abwechselnd das Zeichen AL und die aktuelle Temperatur angezeigt, und das Gerät piept, um Sie daran zu erinnern.

Sie können eine beliebige Taste drücken, um den Summer zu deaktivieren.

Nachdem die aktuelle Temperatur auf den Alarmwert für niedrige Temperaturen gestiegen ist, kehrt das Gerät automatisch in den normalen Arbeitsmodus zurück.

► **Alarmfunktion für Sondenanomalien**

Wenn festgestellt wird, dass der Temperaturfühler abnormal ist, wird auf dem Bildschirm das Zeichen ER angezeigt und das Gerät piept, um Sie daran zu erinnern. Sie können eine beliebige Taste drücken, um den Summer zu deaktivieren.

07 FCC - ANFORDERUNG

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts führen.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und
- (2) Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die zu unerwünschtem Betrieb führen können.

Hinweis: Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen.

Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen der Funkkommunikation verursachen.

Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten.

Wenn dieses Gerät schädliche Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder versetzen Sie sie.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als dem, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/TV-Techniker.

Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für die Strahlungsexposition, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt sind. Dieses Gerät sollte mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen dem Heizkörper und Ihrem Körper installiert und betrieben werden. Dieser Sender darf nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender aufgestellt oder betrieben werden.

08 BESCHREIBUNG DES BILDSCHIRMMENÜS

Menu Icon	Display character	Menu Function	Setting Range	Factory Set
CF	<i>CF</i>	Temperaturer unit setting	C&F	F
HC	<i>HC</i>	Heating/cooling mode setting	H&C	H
TS	<i>TS</i>	Target temperature value	32.0~113°F	77.0°F
			0.0~45.0°C	25.0°C
DS	<i>DS</i>	Heating/cooling temperature difference value	0.5~18°F	2.0°F
			0.3~10°C	1.0°C
AH	<i>AH</i>	High-temperature alarm value	23.0~122°F	122°F
			-5.0~50.0°C	50.0°C
AL	<i>AL</i>	Low-temperature alarm value	23.0~122°F	23.0°F
			-5.0~50.0°C	-5.0°C
PT	<i>PT</i>	Cooling compressor delay time	0~10 minutes	0 minute
CA	<i>CA</i>	Temperature calibration value	-9.9~9.9°F	0.0°F
			-4.9~4.9°C	0.0°C

INKBIRD TECH.C.L.

support@inkbird.com

Factory address: 6th Floor, Building 713, Pengji Liantang Industrial Area, NO.2 Pengxing Road, Luohu District, Shenzhen, China

Office address: Room 1803, Guowei Building, NO.68 Guowei Road, Xianhu Community, Liantang, Luohu District, Shenzhen, China



V2.0

MADE IN CHINA