





Duales Infrarot-/Klappthermometer TLC 750i Bedienungsanleitung

- . Bevor Sie mit dem Gerät arbeiten Lesen Sie sich bitte die Bedienungsanleitung genau durch
- Leseri seis sich under die beuteringsanteilung gelate durch:
 So werden Sie mit Ihrem neuen Gerät vertraut, lernen alle Funktionen und Bestandteile kennen, erfahren wichtige Details für die Inbetriebnahme und den
 Umgang mit dem Gerät und erhalten Tipps für den Störungsfäll.
 Durch die Beachtung der Bedienungsanleitung vermeiden Sie auch Beschädigungen des Gerätes und die Gefährdung Ihrer gesetzlichen Mängelrechte durch Fehlgebrauch. Für Schäden, die aus Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung.
- Beachten Sie besonders die Sicherheitshinweise!
- Bewahren Sie diese Anleitung gut auf!

2. Überblick

Das TLC 750i ist sowohl ein Infrarot- als auch ein Kontaktthermometer. Sie können zu jeder Zeit zwischen diesen beiden Messarten wählen. Bei de Verwendung als Infrarotthermometer helfen zwei integrierte Laserzeiger (Laserpointer), auf die gewünschte Messfläche zu zielen.





/erletzungsgefahr! Bei ausgeklappter Fühlernadel besteht Verletzungsgefahr

Kontaminationsgefahr! Bei Verletzungen mit der Fühlernadel könnten Sie sich mit

Verbrennungsgefahr! Nach dem Messen hoher Temperaturen kann die Fühlernadel noch einige Zeit heiß sein.

/ermeiden Sie ein Verdrehen des Einstechfühlers oder gar das Drehen des Einstechfühlers in die falsche Richtung. Bei Überbeanspruchung des

Betreiben Sie das Gerät nur innerhalb der in den technischen Daten

Setzen Sie das Gerät niemals Temperaturen > 50°C aus!

Warnung vor Laserlicht

Verletzungsgefahr der Augen! Richten Sie den Laser nicht direkt oder indirekt über reflektierende Oberflächen auf die Augen.

4. Vorsichtsmaßnahmen

Schützen Sie das Dualthermometer TLC 750i vor folgenden Einflüssen:

- Starke elektromagnetische Felder z.B. von Elektroschweissgeräten und Statische Flektrizität
- "Thermischer Schock", verursacht durch große oder plötzliche Temperaturänderungen– Gerät vor Gebrauch 30 Minuten lang stabilisieren

Gerät nicht auf oder in der Nähe von heißen oder sehr kalten Obiekten

Klappen Sie den Messfühler aus und positionieren Sie die Fühler-Spitze dort, wo Sie die Temperatur messen wollen. Warten Sie, bis sich die Temperatur stabilisiert hat und lesen Sie dann den Wert vom Display ab. Wenn der Autohold-Modus aktiv ist, wird der Wert automatisch eingefroren, und das Display zeigt Modus aktiv ist, wird der Wert automatisch eingefroren, und das Display zeigt "AHLD" an. Wenn der Autohold-Modus nicht aktiv ist, kann der Messwert durch kurzes Halten der Taste 1 eingefroren werden, woraufhin das Display "HOLD" anzeigt. Die Messung kann nach kurzem Halten der Taste 1 fortgesetzt werden. Die standardmäßig aktivierte Displayrotation dreht die Anzeige so, dass sie ablesbar ist, wenn der Einstechfühler vom Körper weg gehalten wird. Über das Benutzmenü kann diese Funktion deaktiviert werden.

Messen mit Infrarot-Sensor und Laserzeigern Um eine Messung mit dem Infrarot-Sensor durchzuführen, richten Sie die Infrarot-Linse auf den zu messenden Punkt und drücken Sie die Taste 1. Der Einstechfühler muss dafür eingeklappt sein. Zielen Sie die Taste 1. Der Einstechfühler muss dafür eingeklappt sein. Zielen Sie so, dass sich beide Laserpunkte auf dem zu messenden Objekt befinden. Die Fläche, deren Temperatur gemessen wird, befindet sich zwischen den beiden Laserpunkten.

Anzeige MiN und MAX

Anzeige MiN und MAX
Während der Messung werden die jeweils niedrigsten und höchsten Messwerte
aufgezeichnet. Drücken Sie die Taste 2, um sich den niedrigsten, und Taste 3 um
sich den höchsten Messwert anzeigen zu lassen.

Das Gerät schaltet sich nach 10 Minuten von alleine aus. Es kann manuell bas Gerat schaftet sich indem die Tasten 2 und 3 für zwei Sekunden ge werden, oder indem der Einstechfühler eingeklappt wird.,

Einstechfühler eingeklappt sein. Halten Sie die Tasten 2 und 3, und drücken und halten Sie danach außerdem die Taste 1 für mindestens drei Sekunden. Danach werden die Einstellungen nacheinander angezeigt, welche über die Tasten 2 und 3 verändert und mit der Taste 1 bestätigt werden können:

- UNIT: "C oder":
 LASP: Laserpointer an/aus
 EMIS: Emissionsgrad. 0,95 Standard, einstellbar von 0,10 bis 1,00
 AHLD: Autohold-Funkion an/aus
- LCDR: Displayrotation an/aus

BCKL: Hintergrundbeleuchtung an/aus Die Anzeige des nächsten Menüpunkts erfolgt nach drei Sekunden oder nach Betätigung der Taste 1. Bach dem letzten Menüpunkt ist das Gerät im Infrarot-

. folgende Fehlermeldungen im Display angezeigt werden

zu messende Temperatur über +250°C.

zu messende Temperatur unter -50°C. Lo

ĒrZ

Umgebungstemperatur entweder unter 0°C oder über +50°C.

zu schneller Wechsel der Umgebungstemperatur

Problembehebung: Gerät in den vorgeschriebenen Arbeitstemperaturbereich bringen und ca. 30 min. warten.

andere mögliche Fehler.

Problembehebung: Gerät in den Startzustand bringen, indem Sie die Batterie aus dem Batteriefach nehmen, ca. 1 min. warten, dann die Batterie wieder einsetzen und das Gerät einschalten.

das Gerät sich nicht einschalten lässt:

Ursache: Batterie ist leer oder nicht eingelegt mbehebung: Batterie tauschen oder einlegen

6. Batterieanzeige und -wechsel

Batterie OK --> Messung möglich.



--> Messung möglich



Für den Batteriewechsel schalten Sie das Gerät aus. Klappen Sie die Gummilia rui uer Batteriewei iser schaften ist das Gerät aus. Augher ist die Geräts heraus. Lockern Sie die Schraube und öffnen sie das Batteriefach. Tauschen Sie die zwei alten AAA-Batterien gegen zwei neue AAA-Batterien aus. Schließen Sie das Fach wieder, ziehen Sie die Schraube fest und klappen Sie die Lasche zurück. Entsorgen Sie die alten Batterien fachgerecht.

Batterie leer --> Messung nicht möglich

7. Pflege und Wartung

Blasen Sie lose Teilchen mit reiner Preßluft weg. Entfernen Sie zurückbleibende

Wischen Sie die Oberfläche vorsichtig mit einem feuchten (!) Wattebausch ab. Den Wattebausch nur mit klarem Wasser anfeuchte

KEINE Lösungsmittel zur Reinigung der Linse verwenden

Gehäuse reinigen Reinigen Sie das Gerät mit Seifenlösung und einem Schwamm oder weichen Tuch. Schwamm oder Tuch dürfen nur feucht, aber nicht tropfnass sein!

Tauchen Sie das Gerät NICHT in das Wasser ein. KEINE Lösungsmittel wie heisnielsweise Aceton verwenden



Sollte das Gerät gebrauchsuntauglich geworden sein, müssen sie es fach- und umweltgerecht entsorgen. Entsorgen Sie das Gerät keinesfalls über den Hausmüll, sondern führen es der landesspezifischen



0.5

10. Technische Daten

Genauigkeit (bei +25°C ± 1°C) -50°C ... -30,1°C ±4,0°C -30°C ... -18,1°C ±2,5°C -18°C ... -0,1°C ±1,5°C 0°C ... +64.9°C +1.0°C 65°C ... +250°C ±2,0°C oder 2% (der größere Wert gilt)

 $\label{eq:Kontakt-Fühler: $\pm 0.5\ ^{\circ}$C in einem Messbereich von -30,0 bis $\pm 99 ^{\circ}$C; $sonst \pm 1,0 ^{\circ}$C oder 1% (der größere Wert gilt);}$

Infrarot: 0,7 sek

0.95 einstellba 2 x AAA Batterielebenszeit ca. 10h bei Dauergebrauch (automatische Abschaltung nach

Zweifach Laser zum Anzeigen der Messfläche

Wellenlänge 8.. 14 μm Arbeitstemperatur -25°C bis +50°C

Lagertemperatur -30 bis +70°C messungen L x B x T 169,5 x 44 x 23 mm 140 Gramm einschließlich Batterien

Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 - D-82362 Weilheim



(GB)



Dual Infrared-/Foldbackthermometer TLC 750i Operating manual

- important information for the start-up and how to use the device, as well as what to do in case of disturbance.

- Keep this manual!

2. Overviev

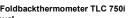
The TLC 750i is both an infrared as well as contact thermometer. You can choose between these two measuring methods at any time. When using the thermometer in infrared mode, there are two integrated laser pointers to help target the desired



Eignung: Umgebung:

Nach EN13485 ist eine regelmäßige Überprüfung und Kalibrierung des Mesgeräts entsprechend EN13486 durchzuführen.

Kontakt-Fühler: 1 sek Auflösuna: 0.1°C



1. Before you use the device

- Please read this operating manual.
 This way you get used to the device, get to know its functions and parts, lea
- By considering this manual, you avoid damage to the device as well as endangering your warranty rights due to incorrect use. We do not assume liability in case of incorrect use.
- Take special note of the safety information!





3. Safety Information

Risk of injury! When the probe needle is folded out, there is a risk of injury.

Risk of contamination! When injured by the probe needle, you could be infected

You may burn yourself! After measuring obejcts at high temperatures, the feeler

Avoid twisting the plunge feeler or turning the plunge feeler in the wrong direction. Placing too much stress on the plunge feeler can cause it to break Operate the device only in compliance with the parameters listed in the technical

Never subject the device to temperatures > 50°C!



Warning concerning laser beams Risk of injury to eyes! Do not point the laser directly at the eyes or indirectly at the eyes by pointing at reflective surfaces.

4. Safety Measures

Protect the TLC 750i infrared thermometer from the following:

Do not keep device near hot or very cold objects.

Electromagnetic fields created by electronic welding devices and induction

Static electricity
"Thermal shock" caused by large and sudden temperature changes; always allow device to stabilize for 30 minutes before use.

Measuring with the contact probe
Unfold the measuring probe and position the tip of the probe at the spot whre you would like to take the measurement. Wait until the temperature has stabilized. The value will then appear on the display. If autohold mode is active, the value will freeze in the display, which will show "AHLD". If autohold mode is inactive, the value can freeze upon holding button 1. The display will show "HOLD". After holding button 1 again, the measurement will continue. The display rotation, which is active by default, will turn the display, so that it can be read when pointing the core temperature probe from your body. This function can be deactivated in

Measuring using the infrared sensor and lasor pointers

To perform a measurement using the infrared sensor, point the infrared lens at the point you would like to measure and press the button 1. The core temperature probe must be closed. Point the sensor in such a way that both laser points are probe must be closed. Point the sensor in such a way that both laser points are visible on the object you are measuring. The area between the two laser points represents the surface whose temperature will be measured.

MIN and MAX display

During the measurement, the highest and lowest values will be stored. To show the lowest value, push button 2. To show the highest value, push button 3.

Switching off

The device will switch off after 10 minutes automatically. It can be switch off manually by holding buttons 2 and 3, or by closing the core temperature probe. To enter the user menu, the device must be switched off and the core

the emperature probe must be closed. Hold buttons 2 and 3, and then hold button 1 additionally for at least three seconds. Thereafter the settings will be shown one after the other. They can be changed with buttons 2 and 3, and confirmed with

buton 1. UNIT: °C or °F

LASP: Laserpointer on/off
EMIS: Emissivity. 0.95 default, settable from 0.10 to 1.00

Emiss. W. 93 details (setable from 0.10 to 1.00
AHLD: Autohold funcion on/off
LCDR: Display rotation on/off
BCKL: display backlight on/off
The display of the next menu item will follow after three seconds or afte pushing

6 What to do if

, the following error messages appear in the display:

temperature over +250°C. temperature less than -50°C. ambient temperature has changed too guickly

ambient temperature is either below 0°C or above +50°C

Other notential errors

Remedy: Put the device to its original state by removing the battery from the battery compartment, wait approx, 1 minute, then re-insert the battery and switch on

Remedy: Put device in location within prescribed working temperature range and

Cause: Battery is dead or has not been inserted.

... the device cannot be switched on:

Remedy: Switch battery or insert a new one



Batterie OK --> Measurement possible

Battery voltage low --> Replace battery soon

For the battery change, switch off the device. Pull out the rubber gasket at the back of the housing. Loosen the screw and open the battery compartment. Change the two old AAA batteries with two new AAA batteries. Close the compartment, fasten the screw and put back the rubber gasket. Dispose of the batteries according to

Battery dead--> Measurment impossible.

7. Cleaning and Maintenance

Blow loose particles out using clean compressed air. Next carefully remove any aining contaminants using a soft brush. Carefully wipe the surface with a damp (!) wad of cotton. Moisten the wad of

Cleaning the housing
Clean the device with a soapy solution and sponge or using a soft towel. The sponge or towel should only be moist and not dripping wet! Do NOT submerge the device in the water.

DO NOT USE ANY solvents such as acetone

DO NOT USE ANY solvents to clean the lens.



If the device becomes no longer fit for purpose, it must be disposed of in a suitable, environmentally-friendly manner. Do not, under any circumstances, simply dispose of it in domestic garbage. Recycle it according to your national laws



Battery

This device complies to the norm EN13485

According to EN13485 a regular calibration according to EN13486 is required.

10. Technical data

Measuring range -50 to +250°C Accuracy (at +25°C ± 1°C)
Infrared: -50°C ... -30.1°C ±4.0°C
-30°C ... -18.1°C ±2.5°C -18°C ... -0.1°C +1.5°C 0°C ... +64.9°C ±1.0°C 65°C ... +250°C ±2.0°C oder 2%

(the larger value applies) Contact-probe: ± 0.5 °C in a measuring range of -30.0 to +99°C;

Contact probe: 1 sec.

0.1°C

otherwise ±1.0°C or 1% (whichever is greater);

2 x AAA approx. 10 h when used continuosly (automatic switching off after 15 sec)

Optics Dual laser for showing measuring surface, can be displayed Wavelength 8.. 14 μm Working temperature -25°C to +50°C

Storage temperature -30 to +70°C L x W x D 169.5 x 44 x 23 mm Dimensions Weight 140 g, including battery

Xylem Analytics Germany GmbH - ebro, Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 - D-82362 Weilhein