

testo

Quicktemp 825-T1-T2-T3-T4

Quicktemp 826-T1-T2-T3-T4

Bedienungsanleitung
Instruction manual
Manual de instrucciones
Mode d'emploi



Quicktemp 825-T1



Quicktemp 825-T2



Quicktemp 825-T3



Quicktemp 825-T4



Quicktemp 826-T1



Quicktemp 825-T2



Quicktemp 825-T3



Quicktemp 825-T4



Messgerät konform zu EN 50081-1 + EN 50082-1; 1992. Die Geräte wurden getestet im Frequenzbereich 27-1000 MHz. Bei starken HF-Feldern können die spezifizierten Parameter nicht garantiert werden.

The measuring instrument conforms with EN 50081-1 + EN 50082-1; 1992. The instruments were tested in the 27-1000 MHz frequency range. The parameters specified cannot be guaranteed in high frequency ranges.

Appareil conforme à EN 50081-1 + EN 50082-1; 1992. L'appareil a été testé à des fréquences de 27 à 1000 MHz. De 250 à 600 MHz, nous ne garantissons pas les caractéristiques métrologiques du matériel.

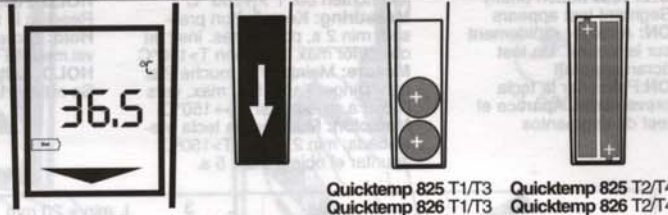
Instrumento de medición conforme con EN 50081-1 + EN 50082-1; 1992. Los instrumentos se ensayaron en el rango de frecuencia 27-1000 MHz. Los parámetros especificados no pueden garantizarse en rangos de frecuencia elevados.

Zubehör - Accessories - Accessoires - Accesorios



Achtung: Schutzart IP 67 nur mit geschlossenem TopSafe gewährleistet. Bei Untertauchen des Geräts Dichtkanten (siehe Pfeile) leicht einfetten.
Note: The IP 67 protection class is guaranteed only inside the closed TopSafe. If the instrument is kept immersed for a longer period of time, apply grease to inside openings of TopSafe (see arrows).
Attention: La protection IP 67 n'est garantie que si le TopSafe est fermé. Lors de l'immersion de l'appareil, graisser légèrement les points de jonction (voir flèches).
Nota: La clase de protección IP 67 sólo se garantiza dentro del TopSafe cerrado. Si el instrumento se mantiene en inmersión durante un periodo largo de tiempo, aplicar grasa en la parte interior de las aperturas del TopSafe (ver flechas)

Batteriewechsel - Changing the battery - Changement de pile - Cambiar la pila



- Batteriewechsel erforderlich. Auf richtige Polung der Batterien/Akkus achten.
- Battery needs to be changed. Observe correct polarisation of batteries/rechargeable batteries.
- Les piles doivent être changées. Respecter la polarité des piles et accus
- Debe cambiarse la pila. Respete la correcta polaridad de las pilas/pilas recargables.

0973.8258/T/PC/tg/12.99

Technische Daten - Technical Data - Caractéristiques techniques - Datos técnicos

Allgemein - General Générales - Generales	
Einsatztemperatur Operating temperature	0 °C...+50 °C
Température d'utilisation Temperatura funcionamiento	+32 °F...+120 °F
Lagertemperatur Storage temperature	-40 °C...+70 °C
Température de stockage Temperatura almacenamiento	-40 °F...+158 °F
Inklusive optischer Alarm Including optical alarm	
Avec alarme optique Include alarma óptica	
Quicktemp 825-T1-T3 / Quicktemp 826-T1-T3	
Batterie-Typ Battery type	2 x Lithium 2032
Alimentation Tipo de pila	2 x lithium 2032
Batterie-Standzeit Battery life	20 h - Dauerbetrieb - Laser
Autonomie Vida de la pila	20 h - Continuous operation - laser
Quicktemp 825-T2-T4 / Quicktemp 826-T2-T4	
Batterie-Typ Battery type	2 x AAA Microzellen
Alimentation Tipo de pila	2 x AAA round cells
Batterie-Standzeit Battery life	20 h - Dauerbetrieb - Laser
Autonomie Vida de la pila	20 h - Continuous operation - laser
Inklusive akustischer Alarm Including audible alarm	
Avec alarme acoustique Include alarma acústica	
GARANTIE WARRANTY	1 Jahr 1 year
GARANTIE GARANTIA	1 an 1 año

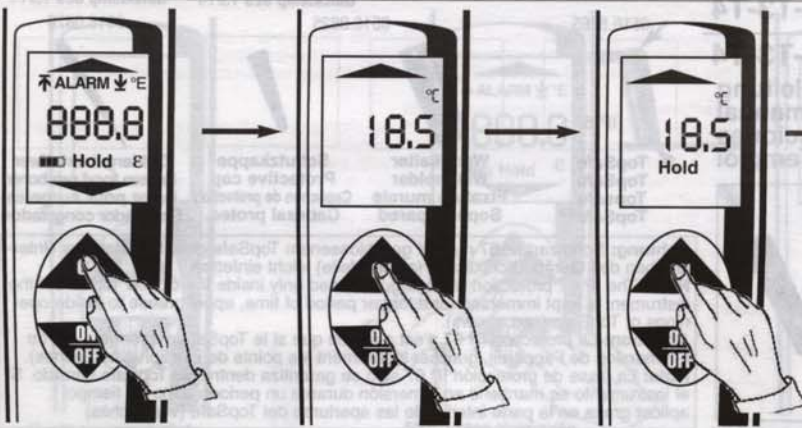
Infrarot-Messung - Infrared measurement Mesure infrarouge - Medición infrarrojos	
Messbereich Measuring range	-50 °C...+400 °C
Etendue de mesure Rango medición	-58 °F...+752 °F
Auflösung Resolution	0.5 °C
Résolution Resolución	0.9 °F
Genauigkeit Accuracy	±2 °C o 2% v. Mw., der größere wert gilt ±3.5 °F or 2% of m.v., the larger value applies
Précision Exactitud	±2 °C ou 2% v. m. la plus grde valeur faisant foi ±2 °C o 2% del v.m., se aplica el valor mayor
Emissionsfaktor Quicktemp 825 Emission factor/Quicktemp 825	0.2 ... 1.0
Emissionsfaktor Quicktemp 826 Emission factor/Quicktemp 826	fest 0.95
Facteur d'émissivité Quicktemp 825 Facteur d'émissivité Quicktemp 826	0.2 ... 1.0 fixe 0.95
Wellenlänge Wavelength	8.14 µm
Offnungsverhältnis Opening ratio	L:D = 3:1
Ratio distance/cible Proporción abertura	L:D = 3:1

Quicktemp 825-T2-T4 / Quicktemp 826-T2-T4

Laserstrahlung!
Nicht in den Strahl blicken.
Laserklasse 2
Do not look at beam.
Laser Class 2
Ne pas viser les yeux et ne pas regarder dans le faisceau.
Emisor laser!
No mirar hacia el emisor.
Laser Class 2

Kontakt-Messung - Contact measurement Mesure de contact - Medición con contacto	
Quicktemp 825-T3-T4	
Messbereich Measuring range	-50 °C...+250°C (bis 500°C max. 5 sec)
Etendue de mesure Rango medición	-58 °F...+482 °F (to 932 °F max. 5 s)
Auflösung Resolution	0.1 °C
Résolution Resolución	0.1 °F
Genauigkeit Accuracy	±1°C, ±1% v. Mw. ±1°C, ±1% of m.v.
Précision Exactitud	±1.8 °F, ±1% of m.v. ±1°C, ±1% v.m.
Quicktemp 826-T3-T4	
Messbereich Measuring range	-50 °C...+230 °C
Etendue de mesure Rango de medición	-58 °F...+446 °F
Auflösung Resolution	0.1 °C
Résolution Resolución	0.1 °F
Genauigkeit Accuracy	±0.5°C (-30...+99.9 °C) ±1°C oder ± 1% v. Mw. (restl. Bereich) der größere Wert gilt
Précision Exactitud	±0.5°C (-30...+99.9 °C) ±1°C or ± 1% of m.v. (remaining range) the larger value applies

Infrarot-Messung - Infrared-Measurement - Mesure infrarouge - Medición por infrarrojos



EIN: Taste kurz betätigen
Segmenttest erscheint
ON: Press button briefly
Segment test appears
ON: Appuyer rapidement
sur la touche. Un test
écran apparaît
ON: Presionar la tecla
brevemente. Aparece el
test de segmentos

Messung: Taste halten: min. 2 s,
Messgerät max. 5 s auf Messob-
jekt richten bei $T > +150\text{ }^{\circ}\text{C}$
Measuring: Keep button pres-
sed: min 2 s, point meas. instr. at
object for max. 5 s when $T > +150\text{ }^{\circ}\text{C}$
Mesure: Maintenir la touche 2 s.
min. Diriger l'app. 5 s. max. vers
l'objet à mesurer si $T > +150\text{ }^{\circ}\text{C}$
Medición: Mantener la tecla pre-
sionada: min 2 s, con $T > +150\text{ }^{\circ}\text{C}$
apuntar el objeto máx. 5 s.

HOLD: Taste loslassen
Messwert wird festgehalten
HOLD: Release button
Reading is held
Hold: Lâcher la touche. La
val. mesurée reste à l'écran
HOLD: Soltar la tecla
Se retiene la lectura

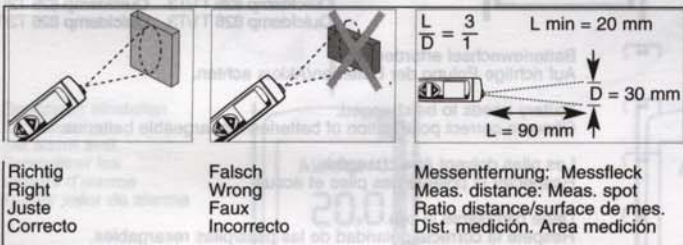
Automatische Abschaltung
Automatic switch-off function
Arrêt automatique
Función desconexión
automática

Quicktemp 825 T1/T2
Quicktemp 826 T1/T2 60 s
Quicktemp 825 T3/T4
Quicktemp 826 T3/T4 10 min



AUS: Taste 3 s halten
OFF: Press button for 3 s
Arrêt: Maintenir la touche
durant 3 s
OFF: Presionar la tecla
durante 3 s

Wechsel zur Kontakt-Messung
Change to contact measurement
Passer en mesure par contact
Cambiar a medición por contacto



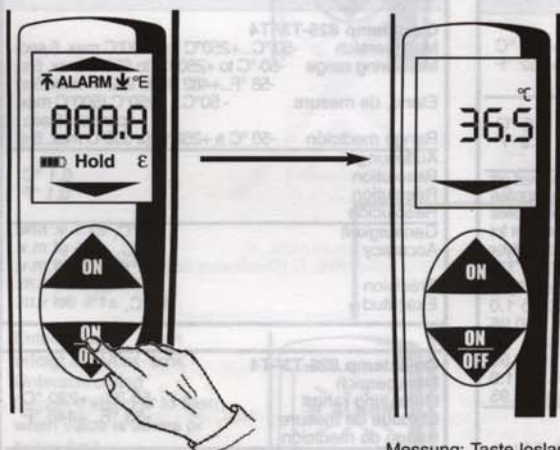
Richtig
Right
Juste
Correcto

Falsch
Wrong
Faux
Incorrecto

Messentfernung: Messfleck
Meas. distance: Meas. spot
Ratio distance/surface of mes.
Dist. medición. Area medición

Kontakt-Messung - Contact measurement - Mesure par contact - Medición por contacto

Quicktemp 825 T3 / T4, Quicktemp 826 T3 / T4

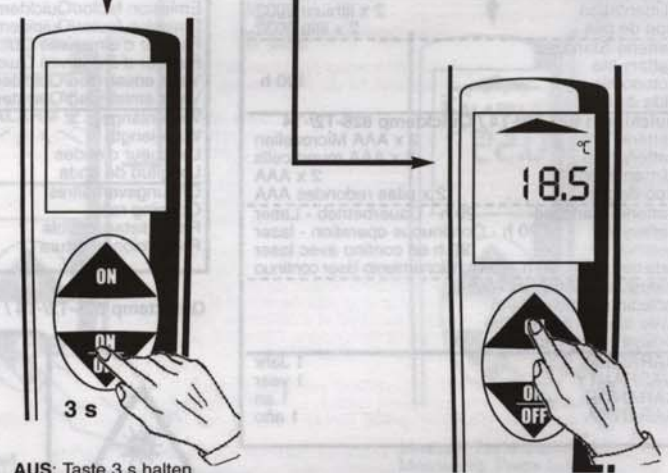


EIN: Taste kurz betätigen
Segmenttest erscheint
ON: Press button briefly
Segment test appears
ON: Appuyer rapide-
ment sur la touche. Un
test écran apparaît
ON: Presionar la tecla
brevemente. Aparece el
test de segmentos

Messung: Taste loslassen
Measuring: Release button
Mesure: lâcher la touche
Medición: soltar la tecla

10 min

Automatische Abschaltung
Automatic switch-off function
Arrêt automatique
Función desconexión
automática



AUS: Taste 3 s halten
OFF: Press button for 3 s
Arrêt: maintenir la touche pen-
dant 3 sec
OFF: Presionar la tecla
durante 3 s

Wechsel zur Infrarot-Messung
Change to infrared measurement
Passer en mesure infrarouge
Cambiar a medición por infrarrojos

Emissionsgrad ermitteln - Measuring emissivity - Déterminer le facteur d'émissivité - Medir la emisividad

Quicktemp 825 T1 / T2 / T3 / T4

Emmissionsgrad für das zu messende Material der Fachliteratur entnehmen, oder durch Vergleichsmessung bestimmen.
 Vergleichsmessung: 1. Oberflächen-Kontakt-Messung an einem Punkt; 2. Infrarot-Messung am gleichen Punkt. 3. ϵ verändern bis Messwerte 1 und 2 übereinstimmen.
 Bei **Quicktemp 826** ist der Emissionsgrad fix auf 0,95 eingestellt, dies ist optimal für das Messen an Lebensmitteln sowie farbigen Umverpackungen.
 Bei Objekten mit Emissionsgrad unter 0,2 z.B. glänzende metallische Oberflächen das testo Klebeband Art.-Nr. 0554.0051 ($\epsilon = 0.93$) zur berührungslosen Messung verwenden oder nur mit Kontaktseite messen.

Refer to reference material for the emissivity of the substance to be measured or determine via comparison measurements.
 Comparison measurement: 1. Surface contact measurement at one point; 2. Infrared measurement on the same point. 3. Keep changing ϵ until readings 1 and 2 are the same. The emissivity in **Quicktemp 826** is set at 0.95 which is ideal for measurements on food or on coloured packaging. Use testo adhesive tape Part no. 0554.0051 ($\epsilon = 0.93$) on objects with an emissivity below 0.2, e.g. shiny metallic objects, for non-contact measurement or only measure with the contact side.

Choisir le degré d'émissivité en fonction des valeurs connues en littérature technique ou effectuer une mesure par comparaison avec une mesure de contact.
 Mesure par comparaison: 1. mesure par contact sur une surface. 2. Mesure infrarouge au même endroit. 3. Faire varier ϵ jusqu' à corrélation entre 1 et 2.
 Le degré d'émissivité du **Quicktemp 826** est réglé sur 0,95 ce qui est l'idéal pour les mesures des aliments ou des emballages couleur.
 Pour des objets ayant un degré d'émissivité inférieur à 0,2 par ex., utilisez le ruban adhésif à émissivité fixe de 0,93 référence 0554.0051 ou comparez avec la mesure par contact.
 Ver referencia de material para la emisividad de la materia a medir o determinar via mediciones por comparación.
 Mediciones de comparación: 1. Medición se superficie con contacto en un punto; 2. Medición por infrarrojos en el mismo punto. 3. Modificar la ϵ hasta que las lecturas 1 y 2 sean iguales. En el **Quicktemp 826** la emisividad está ajustada a 0,95, que es la ideal para mediciones en alimentos o envases coloreados. Utilice la cinta adhesiva testo modelo 0554.0051 ($\epsilon = 0.93$) en objetos con una emisividad menor a 0,2, ej. objetos metálicos brillantes, para medición sin contacto o sólo para medir con el lado de contacto.



EIN: Taste kurz betätigen
 Segmenttest erscheint
ON: Press button briefly
 Segment test appears
ON: Appuyer rapidement sur la touche. Un test écran apparaît.
ON: Presionar la tecla brevemente. Aparece el test de segmentos



Beide Tasten gleichzeitig betätigen
 Press both buttons simultaneously
 Maintenir les 2 touches simultanément
 Presionar las dos teclas simultáneamente



Wert senken...
 Reduce value
 Diminuer la valeur
 Reducir el valor

...oder...
 or
 ou
 o



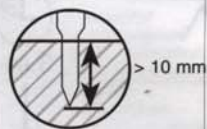
...Wert erhöhen
 ...increase value
 ...Augmenter la val.
 ...incrementar el valor



Wert übernehmen
 Value applies
 Enregistrer
 Valor que se aplica

Hinweise - Instructions - Instructions - Instrucciones

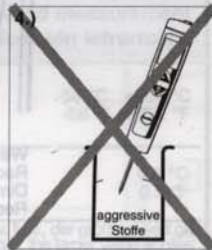
1.) Quicktemp 826 T3/T4



2.) Quicktemp 826 T3/T4



3.) Quicktemp 825 T3/T4



Beachten:

- Mindesteinstechtiefe >10 mm um exakte Werte zu erhalten (Abb. 1).
- Für die Kerntemperaturmessung in gefrorenen Lebensmitteln mitgelieferten Vorbohrer (**Quicktemp 826 T3/T4**) verwenden. Anschließend Messspitze in das Messgut einstecken (Abb. 2).
- Verletzungsgefahr durch Messspitze (**Quicktemp 826 T3/T4**).
- Zulässige Umgebungs- und Betriebstemperatur (z. B. Messgerät vor Sonneneinstrahlung schützen)
- Bei Veränderung der Umgebungstemperatur (Wechsel des Messorts, z. B. Innen-/ Außenmessung) benötigt das Messgerät, für die IR-Messung, eine Anlaufzeit von 15 min.

Please note:

- Minimum penetration depth >10 mm to achieve accurate values (Fig. 1).
- Use the pre-borer supplied when measuring the core temperature in frozen food (**Quicktemp 826 T3/T4**). Then place the measuring tip in the object to be measured (Fig. 2).
- Risk of injury from measuring tip (**Quicktemp 826 T3/T4**).
- Maximum ambient and operating temperature (e.g. protect instrument from sunlight)
- The instrument needs an adaptation time of 15 minutes for infrared measurement if the ambient temperature changes (change of location, e.g. measurement inside/outside).

Attention:

- profondeur minimum de pénétration > 10mm pour obtenir des valeurs exactes (Photo 1).
- pour des mesures à cœur de denrées surgelées, utilisez le foret à main (**Quicktemp 826 T3/T4**). Entrez la sonde dans le trou de perçage (photo 2)
- Attention , risque de blessure avec la pointe de sonde (**Quicktemp 826 T3/T4**).
- Respecter les températures de stockage et d'utilisation (éviter les rayons de soleil)
- Lors de changement de conditions de mesure, l'appareil doit rester 15 mn pour des mesures infrarouges, dans l'ambiance thermique.

Por favor, observe:

- Profundidad mínima > 10 mm para obtener valores precisos (Fig. 1).
- Utilice el perforador que se suministra cuando se mida la temperatura del núcleo en alimentos congelados (**Quicktemp 826 T3/T4**). Después coloque la sonda de medición en el objeto a medir (Fig. 2).
- Riesgo de lesión con la punta de la sonda de medición (**Quicktemp 826 T3/T4**).
- Temperatura ambiente y de funcionamiento máxima (ej. proteger de la luz solar directa)
- El instrumento necesita un tiempo de adaptación de 15 minutos para medir por infrarrojos si varía la temperatura ambiente (cambio de situación, ej. medición interior/exterior).

Bei unsachgemäßer Behandlung erlöschen die Gewährleistungsansprüche.

The warranty is invalid if instruments are inexpertly handled.

En cas d'utilisation non conforme, la garantie ne sera plus valable!

Un manejo inadecuado de los instrumentos invalida la garantía.

Vermeiden:

- Einsatz in aggressiven Säuren oder Basen (Abb. 4).
- Messung an spannungsführenden Teilen (Abb. 5) (**Quicktemp 825 T3/T4 und 826 T3/T4**).
- Wärmequellen am Wärme-Sensor.
- scharfe Kanten -Kreuzband nicht beschädigen (**Quicktemp 825 T3/T4**).
- Schmutz auf der Linse

Reinigen der Linse

- Mit Wattestäbchen (nur mit Wasser benetzt) reinigen oder mit Druckluft abblasen.

Avoid:

- Use in corrosive acids or alkalines (Fig. 4).
- Measurements on live parts (Fig. 5) (**Quicktemp 825 T3/T4 and 826 T3/T4**).
- Heat on the heat sensor.
- Sharp edges - Do not damage cross-band tip (**Quicktemp 825 T3/T4**).
- Dirt on the lense.

Cleaning the lense:

- Clean with cotton buds (made moist with water) or with compressed air.

Eviter:

- Utilisation dans des bases ou des acides (photo 4).
- Mesure sur des corps sous tension (photo 5) (**Quicktemp 825 T3/T4 et 826 T3/T4**).
- Source de chaleur au niveau des capteurs (briquet).
- Arrêtes vives (endommagement le capteur de contact) (**Quicktemp 825 T3/T4**).
- Salissures sur la lentille

Nettoyage de la lentille:

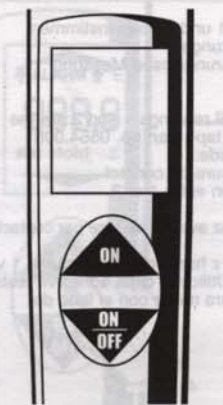
- Soit avec de l'air comprimé
- Soit avec une lingette humidifiée à l'eau.

Evite:

- El uso de ácidos corrosivos o alcalinos (Fig. 4).
- Medir en partes con carga eléctrica (Fig. 5) (**Quicktemp 825 T3/T4 y 826 T3/T4**).
- Calor en el sensor de calor.
- Objetos cortantes -No dañar la banda cruzada (**Quicktemp 825 T3/T4**).
- Suciedad en las lentes.s

Limpiar las lentes:

- Limpiar, con toallita de algodón (humedecida con agua) o con aire a presión.



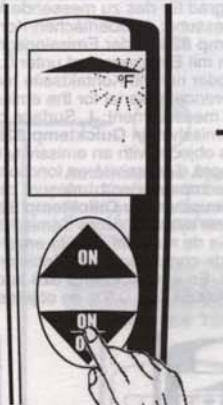
Gerät ausgeschaltet
Instrument switched off
Appareil éteint
Instrumento desconectado



EIN: Tasten gleichzeitig
3 sec drücken.
ON: Press buttons simulta-
neously for 3 seconds.
Mise en marche: appuyer
simultanément pendant
3 sec.
ON: Presionar las teclas
simultáneamente durante
3 segundos.



1. Umschalten °C / °F
1. Switch between °C / °F
1. Conversion °C / °F
1. Seleccionar entre °C / °F



2. Grenzwert einstellen
für Alarm.
2. Set alarm limit.
2. Paramétrer les
valeurs d'alarme
2. Ajustar valor de alarma



Wert senken
Reduce value
Diminuer les val.
Reducir valor

...oder...
or
ou
o



Wert erhöhen
Increase value
Augmenter la val.
Incrementar valor

3. Entscheidung: Alarm
erfolgt bei Über- bzw.
Unterschreitung
3. Decide if alarm is to flash
when value is above or
below limit
3. Alarme active lors d'un
dépassement de valeurs
min. ou max.
3. Decidir si la alarma debe
parpadear cuando se
excede o no se alcanza el
valor.



Alarm erfolgt bei Überschreitung
Alarm flashes if value is above limit
Alarme lors d'un dépassement au
dessus
La alarma parpadea si el valor
excede el valor límite



Umschalten - Alarm erfolgt bei Unterschreitung
Switch over - Alarm flashes if value is below limit
Alarme lors d'un dépassement en dessous.
Desconexión - La alarma parpadea si el valor no
alcanza el valor límite



Messen: Taste drücken
Measuring: Press button
Mesurer: appuyer sur la touche
Medición: Presionar la tecla

