

**Istruzioni per l'uso**

Kat. Nr. 31.1108

**Termometro ad infrarossi Mini-Flash****Introduzione:**

Il termometro ad infrarossi Mini-Flash è utilizzabile in molti settori. Compatto e facile da usare, il termometro rileva la temperatura superficiale di un oggetto fra un secondo. E' possibile rilevare la temperatura di superfici calde, pericolose o difficili da raggiungere.

**Funzioni:**

- Commutatore °C/F
- Memorizzazione delle valori massimi e minimi
- Funzione automatica Hold per ca. 15 secondi
- Funzione Lock per il funzionamento continuo

**Metodo di misurazione:**

Ogni corpo irraggia una energia infrarossa. Il sensore la rileva e commuta l'informazione in un segnale digitale.

**Messa in funzione:**

Aprire il vano batterie ruotando il coperchio in senso orario di 45°. togliere la striscia d'interruzione dalla batteria.

**Termómetro infrarrojo Mini-Flash****Introducción:**

Puede emplear el termómetro infrarrojo Mini-Flash para muchas aplicaciones. Éste es muy fácil de manejar, indicándole dentro de uno segundo la temperatura de superficie, gracias al método de medición sin contacto, incluso de objetos calientes, peligrosos o difíciles de alcanzar.

**Funciones:**

- Puede conmutar entre °C y °F
- Memoria de temperaturas máximas y mínimas
- Función automática de mantenimiento durante 15 segundos aprox.
- Función de enclavamiento para servicio continuo

**Método de medición:**

Cada cuerpo emite energía infrarroja. El detector óptico la percibe, traduciendo la información en una indicación digital.

**Puesta en servicio:**

Abra el compartimento para la pila, girando su tapa 45° en sentido de las agujas del reloj. Retire la cinta de interrupción de pila.

**Mini-Flash Infrarood-thermometer****Inleiding:**

De Mini-Flash Infrarood-thermometer kunt u voor vele toepassingsgebieden gebruiken. Deze is gemakkelijk hanteerbaar en eenvoudig te bedienen. Binnen een seconde verkrijg je de oppervlaktemperatuur – door de contactloze meetmethode ook van hete, gevaarlijke of moeilijk bereikbare objecten.

**Functies:**

- °C/°F overschakelbaar
- Maxima/Minima-geheugen
- Automatische hold-functie voor ca. 15 seconden
- Lock-functie voor continubedrijf

**Meetmethode:**

Ieder lichaam straalt een infrarode energie uit. De optische detector neemt deze waar en zet de informatie in een digitale aanduiding om.

**Inwerkinstelling:**

Open de batterijruimte door het deksel 45° met de wijzers van de klok mee te draaien. Verwijder de batterijonderbrekingsstrip.

**Levare il foglio protettivo dal display.**

Ora l'apparecchio è pronto per il funzionamento.

**Commutazione °C ↔ °F:**

Premere il tasto ON per accendere lo strumento. Quindi premere quattro volte il tasto Mode finché lampeggia il simbolo °C o °F. Premendo il tasto ON si può variare e confermare l'unità desiderata (°C/°F).

**Uso:**

Puntare l'oggetto e premere il pulsante. Leggere la temperatura superficiale rilevata fra un secondo. Nel momento in cui il pulsante viene rilasciato, la temperatura resta nel display per altri 15 secondi.

**Modalità MIN / MAX:**

Il Mini-Flash può mostrarti la temperatura più bassa o più alta durante un procedimento di misurazione. Per fare ciò, premere il tasto ON per accendere lo strumento. Quindi premere una volta il tasto Modo per l'attivazione della funzione minimo o due volte per la funzione massimo. Premendo il tasto ON si conferma la regolazione desiderata.

**Distanza, dimensione fascio infrarosso ed angolo di visualizzazione:**

Se la distanza dall'oggetto di misura (D) aumenta, il punto di misura (S) diventa in proporzione più grande D:S = 1:1 (es. 10 cm di distanza = 10 cm di punto di misura).

Per ottenere un'indicazione di temperatura il più possibile esatta, l'oggetto dovrebbe essere mirato il più vicino possibile.

**Superfici brillanti e lucide:**

Nella modalità Lock con il Mini-Flash si possono effettuare misurazioni permanenti. Premere il tasto di misurazione per accendere lo strumento. Quindi premere tre volte il tasto Modo finché sul display appare "lock". Premendo il tasto ON si conferma la regolazione desiderata.

**Attenzione:**

Sostituire le batterie quasi scariche al più presto possibile, allo scopo di evitare che si scarichino completamente. Le batterie contengono acidi nocivi per la salute. Quando si maneggiano batterie esaurite indossare occhiali di protezione e guanti rivestiti.

**Nota Bene:**

• Lo strumento non è adatto alla misurazione di superfici brillanti o lucide (acciaio, alluminio)

• Lo strumento non può misurare superfici trasparenti come vetro o plastica. In questo caso misurererebbe la temperatura della superficie trasparente

• Il vapore, polvere, fumo ecc., possono influenzare la misurazione ed influenzare gli elementi ottici dello strumento.

**Commutazione °C ↔ °F:**

Premere il tasto ON per accendere lo strumento. Quindi premere quattro volte il tasto Mode finché lampeggia il simbolo °C o °F. Premendo il tasto ON si può variare e confermare l'unità desiderata (°C/°F).

**Uso:**

Puntare l'oggetto e premere il pulsante. Leggere la temperatura superficiale rilevata fra un secondo. Nel momento in cui il pulsante viene rilasciato, la temperatura resta nel display per altri 15 secondi.

**Modalità MIN / MAX:**

Il Mini-Flash può mostrarti la temperatura più bassa o più alta durante un procedimento di misurazione. Per fare ciò, premere il tasto ON per accendere lo strumento. Quindi premere una volta il tasto Modo per l'attivazione della funzione minimo o due volte per la funzione massimo. Premendo il tasto ON si conferma la regolazione desiderata.

**Distanza, dimensione fascio infrarosso ed angolo di visualizzazione:**

Se la distanza dall'oggetto di misura (D) aumenta, il punto di misura (S) diventa in proporzione più grande D:S = 1:1 (es. 10 cm di distanza = 10 cm di punto di misura).

Per ottenere un'indicazione di temperatura il più possibile esatta, l'oggetto dovrebbe essere mirato il più vicino possibile.

**Superfici brillanti e lucide:**

Nella modalità Lock con il Mini-Flash si possono effettuare misurazioni permanenti. Premere il tasto di misurazione per accendere lo strumento. Quindi premere tre volte il tasto Modo finché sul display appare "lock". Premendo il tasto ON si conferma la regolazione desiderata.

**Attenzione:**

Sostituire le batterie quasi scariche al più presto possibile, allo scopo di evitare che si scarichino completamente. Le batterie contengono acidi nocivi per la salute. Quando si maneggiano batterie esaurite indossare occhiali di protezione e guanti rivestiti.

**Nota Bene:**

• Lo strumento non è adatto alla misurazione di superfici brillanti o lucide (acciaio, alluminio)

• Lo strumento non può misurare superfici trasparenti come vetro o plastica. In questo caso misurererebbe la temperatura della superficie trasparente

• Il vapore, polvere, fumo ecc., possono influenzare la misurazione ed influenzare gli elementi ottici dello strumento.

**Sostituzione batterie:**

Premere il tasto ON per accendere lo strumento. Quindi premere quattro volte il tasto Mode finché lampeggia il simbolo °C o °F. Premendo il tasto ON si può variare e confermare l'unità desiderata (°C/°F).

**Attenzione:**

• Proteggere lo strumento da eventuali radiazioni (p.e. riscaldamenti ad induzione, microonde).

• Non mirare troppo vicino a oggetti caldi!

• Proteggere lo strumento da sbalzi di temperatura elevati o improvvisi.

• Non lasciare lo strumento nelle vicinanze di oggetti caldi.

• Lo strumento, a causa delle tolleranze di misura, non è adatto alla misurazione della temperatura corporea.

**Modalità Lock:**

Nella modalità Lock con il Mini-Flash si possono effettuare misurazioni permanenti. Premere il tasto di misurazione per accendere lo strumento. Quindi premere tre volte il tasto Modo finché sul display appare "lock". Premendo il tasto ON si conferma la regolazione desiderata.

**Attenzione:**

Sostituire le batterie quasi scariche al più presto possibile, allo scopo di evitare che si scarichino completamente. Le batterie contengono acidi nocivi per la salute. Quando si maneggiano batterie esaurite indossare occhiali di protezione e guanti rivestiti.

**Nota Bene:**

• Lo strumento non è adatto alla misurazione di superfici brillanti o lucide (acciaio, alluminio)

• Lo strumento non può misurare superfici trasparenti come vetro o plastica. In questo caso misurererebbe la temperatura della superficie trasparente

• Il vapore, polvere, fumo ecc., possono influenzare la misurazione ed influenzare gli elementi ottici dello strumento.

**essere riconsegnate al negoziante o ad altri enti preposti per il ricido in conformità alle vigenti disposizioni nazionali o locali.****Attenzione:**

- Il sensore è la parte più importante del vostro Mini-Flash. Per cortesia proteggete la parte del sensore da impurità. Per la pulizia usare per cortesia un panno di cotone imbevuto di acqua o alcol medicinale.
- Evitate la presenza di liquidi sullo strumento
- Si prega di conservare lo strumento tra +10 e +40 °C.

**Segnalazioni di errore:**

- Appena appare sul display il segnale in mezzo o sulla destra, per cortesia sostituire subito le batterie (CR2032 elementi al litio). Per fare ciò, togliere il coperchio dello scomparto batterie sul lato inferiore dello strumento ruotando il coperchio di 45° in senso orario. Inserire una nuova batteria. Accertarsi di aver inserito la batteria con le polarità giuste.
- Se l'errore dovesse presentarsi ancora, per favore riportarli al punto vendita originale.

**Riproducibilità**

Temperatura dell'oggetto misurato fuori del campo di misura:

„Hi“ = la temperatura è superiore a 220°C

**Uso secondo le norme, esclusione di responsabilità, avviso di sicurezza:**

- L'apparecchio non è un gioco. Tenere lontano dalla portata dei bambini.
- Questo apparecchio non è adatto a scopi medici né per informazioni al pubblico; è destinato esclusivamente ad un utilizzo privato.

• Le specifiche di questo prodotto possono cambiare senza preavviso.

• È vietata la pubblicazione delle presenti istruzioni o di parti di esse senza una precedente autorizzazione della TFA Dostmann.

• Le batterie scariche e apparecchi elettrici fuori uso non devono essere smaltite insieme all'immondizia domestica, bensì dovranno

**„Er3“= temperatura ambiente fuori dal campo di funzionamento****„Er“= con tutte le altre segnalazioni di errore****si dovrebbe togliere la batteria per ca.****1 minuto e poi metterla nuovamente.****vale il valore più elevato****Riproducibilità**

±1,0°C o 1%

**Risoluzione di visualizzazione**

0,1°C/0,1°F

**Tempo di reazione**

1,0 secondo

**Temperatura di esercizio**

da 0 a 50°C

**Emissività**

fissa 0,95

**Risoluzione ottica**

1:1

**Batteria**

1x batteria a pastiglia CR2032

**Scatola**

plastica

**Dimensione**

68 x 37 x 18 mm

**Peso**

32 g

**Un uso improprio oppure l'apertura non autorizzata della custodia dello stesso comporta la perdita della garanzia.****Dati tecnici:****Campo di misura**

da -33°C a 220°C (-27°F a +428°F)

**Precisione**

±2,0°C o ± 2% in entrambi i casi

**Se l'errore dovesse presentarsi ancora, per favore riportarli al punto vendita originale.****Riproducibilità**

±1,0°C o 1%

**Risoluzione di visualizzazione**

0,1°C/0,1°F

**Mini-Flash Infrarot-Thermometer****Einführung:**

Das Mini-Flash Infrarot-Thermometer können Sie für viele Anwendungsbereiche benutzen. Es ist handlich und leicht zu bedienen. Innerhalb von einer Sekunde erhält man die Oberflächentemperatur – durch die berührungslose Messmethode auch von heißen, gefährlichen oder schwer erreichbaren Objekten.

**Funktionen:**

- °C/°F umschaltbar
- Maximal/Minima-Speicher
- Automatische Hold-Funktion für ca. 15 Sekunden
- Lock-Funktion für den Dauerbetrieb

**Messmethode:**

Jeder Körper strahlt eine infrarote Energie ab. Der optische Detektor nimmt diese wahr und übersetzt die Information in eine digitale Anzeige.

**Inbetriebnahme:**

Öffnen Sie das Batteriefach, indem Sie den Deckel um 45° im Uhrzeigersinn drehen. Entfernen Sie den Batterieunterbrechungs-

**D**

streifen. Ziehen Sie die Schutzfolie vom Display ab. Das Gerät ist jetzt betriebsbereit.

**Anwendung:**

**Einfach das Messobjekt anvisieren und den Knopf drücken.** Nach einer Sekunde erhält man die Oberflächentemperatur. Wenn der Bedienknopf losgelassen wird, bleibt die letzte Temperaturnutzung 15 Sekunden lang auf dem Display stehen.

**Entfernung, Messfleckgröße und Blickfeld**

Wenn die Entfernung vom Messobjekt (D) zunimmt, wird der Messfleck (S) größer im Verhältnis D:S = 1:1 (z.B. 10 cm Entfernung = 10 cm Messfleck). Um eine möglichst genaue Temperaturangabe zu bekommen, sollte das Zielobjekt so nahe wie möglich anvisiert werden.

**Lock Mode:**

Im Lock Mode können Sie mit dem Mini-Flash Dauermessungen vornehmen. Drücken Sie die Messstaste, um das Instrument einzuschalten. Danach drücken Sie die Mode-Taste dreimal bis "lock" in der Anzeige erscheint. Durch Drücken der ON-Taste bestätigen Sie die gewünschte Einstellung. Die Messung dauert maximal 10 Minuten.

**D****Umschalten °C ↔ °F:**

Drücken Sie die ON-Taste, um das Instrument einzuschalten. Danach drücken Sie die Mode-Taste viermal, bis das Symbol °C oder °F blinkt. Durch Drücken der ON-Taste können Sie die gewünschte Einheit (°C/F) ändern und bestätigen.

**MIN / MAX Mode:**

Das Mini-Flash kann Ihnen die niedrigste oder die höchste Temperatur während eines Messvorgangs anzeigen. Dazu drücken Sie die ON-Taste, um das Instrument einzuschalten. Danach drücken Sie die Mode-Taste einmal zur Aktivierung der Mini-Max-Funktion oder zweimal für die Maximum-Funktion. Durch Drücken der ON-Taste bestätigen Sie die gewünschte Einstellung.

**Achtung:**

Bitte achten Sie darauf, dass das Gerät beim Batteriewechsel ausgeschaltet ist!

Schwache Batterien sollten möglichst schnell ausgetauscht werden, um ein Auslaufen der Batterien zu vermeiden. Batterien enthalten gesundheitsschädliche Säuren. Beim Hantieren mit ausgelöschten Batterien beschichtete Handschuhe und Schutzbrille tragen!

**Achtung:** Bitte entsorgen Sie Altgeräte und leere Batterien nicht über den Hausmüll. Geben Sie diese bitte zur umweltgerechten

**D****Batteriewechsel:**

Drücken Sie die ON-Taste, um das Instrument einzuschalten. Danach drücken Sie die Mode-Taste viermal, bis das Symbol °C oder °F blinkt. Durch Drücken der ON-Taste können Sie die gewünschte Einheit (°C/F) ändern und bestätigen.

**Beachten Sie bitte:**

- Schützen Sie das Gerät vor elektromagnetischer Strahlung (z.B. Induktionsheizungen, Mikrowellen) und statischer Elektrizität.
- Legen Sie das Gerät nicht in die Nähe von heißen Gegenständen.
- Schützen Sie das Gerät vor großen oder abrupten Temperaturschwankungen.

Das Gerät ist aufgrund der Messtoleranzen nicht zum Messen der menschlichen Körpertemperatur geeignet.

**Denken Sie daran:**

- Für Messungen von glänzenden oder polierten Metalloberflächen (Edelstahl, Aluminium) ist das Gerät nicht geeignet.
- Dampf, Staub, Rauch etc. können die Messung beeinträchtigen und die optischen Elemente des Gerätes nachhaltig stören.

**Achtung:** Bitte entsorgen Sie Altgeräte und leere Batterien nicht über den Hausmüll. Geben Sie diese bitte zur umweltgerechten

**D****Entsorgung beim Handel oder entsprechenden Sammelstellen gemäß nationaler oder lokaler Bestimmungen ab:**

„Er3“= Umgebungstemperatur außerhalb des Arbeitsbereiches. Bitte schützen Sie das Sensorteil vor Verunreinigungen. Zum Reinigen verwenden Sie bitte ein mit Wasser oder medizinischem Alkohol getränktes Baumwolttuch.

- Legen Sie das Gerät nicht in die Nähe von heißen Gegenständen.
- Schützen Sie das Gerät vor großen oder abrupten Temperaturschwankungen.

„Er“ = Bei allen weiteren Fehlermeldungen sollten Sie die Batterie für ca. 1 Minute entnehmen und wieder einlegen.

**Fehlermeldungen:**

Sobald das mittlere oder das rechte Batteriesymbol in der Anzeige erscheint, wechseln Sie bitte unverzüglich die Batterie (CR2032 Lithiumzelle). Dazu entfernen Sie den Batteriedeckel auf der Unterseite des Instrumentes, indem Sie den Deckel um 45° im Uhrzeigersinn drehen.

Legen Sie eine neue Batterie ein. Achten Sie auf die richtige Polarietät beim Einlegen.

**Achtung:** Bitte achten Sie darauf, dass das Gerät beim Batteriewechsel ausgeschaltet ist!

Schwache Batterien sollten möglichst schnell ausgetauscht werden, um ein Auslaufen der Batterien zu vermeiden. Batterien enthalten gesundheitsschädliche Säuren. Beim Hantieren mit ausgelöschten Batterien beschichtete Handschuhe und Schutzbrille tragen!

**Achtung:** Bitte entsorgen Sie Altgeräte und leere Batterien nicht über den Hausmüll. Geben Sie diese bitte zur umweltgerechten

**D****Reinigung und Pflege:**

„Er3“= Umgebungstemperatur außerhalb des Arbeitsbereiches. Bitte schützen Sie das Sensorteil vor Verunreinigungen. Zum Reinigen verwenden Sie bitte ein mit Wasser oder medizinischem Alkohol getränktes Baumwolttuch.

- Legen Sie das Gerät nicht in die Nähe von heißen Gegenständen.
- Schützen Sie das Gerät vor großen oder abrupten Temperaturschwankungen.

„Er“ = Bei allen weiteren Fehlermeldungen sollten Sie die Batterie für ca. 1 Minute entnehmen und wieder einlegen.

**Technische Daten:**

Messbereich -33°C bis +220°C (-27°F bis +428°F)  
Genauigkeit ±2,0°C oder 2%  
(der größere Wert gilt)

Reproduzierbarkeit ±1,0°C oder 1%  
Anzeigenauflösung 0,1°C/0,1°F  
Ansprechzeit ca. 1,0 sec

Arbeitstemperatur 0°C bis 50°C  
Emissionsgrad 0,95 fest

Optische Auflösung 1 : 1  
Spannungsversorgung 1 x Knopfzelle CR2032

Gehäuse Kunststoff  
Abmessungen 68 x 37 x 18 mm  
Gewicht 32 g

**D****Bestimmungsgemäßer Einsatz, Haftungsausschluss, Sicherheitshinweise**

- Das Gerät ist kein Spielzeug. Bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Dieses Gerät ist nicht für medizinische Zwecke oder zur öffentlichen Information geeignet, sondern für den privaten Gebrauch bestimmt.
- Die technischen Daten dieses Produktes können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.
- Diese Anleitung oder Auszüge daraus dürfen nur mit Zustimmung von TFA Dostmann veröffentlicht werden.

Sollte der Fehler weiter auftreten, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Temperatur des gemessenen Objektes liegt außerhalb des Messbereiches:  
„Hi“ = Temperatur ist über 220°C

„Lo“ = Temperatur ist unter -33°C

„Er2“ = Sehr starke Schwankungen der Umgebungstemperatur

**D****Er3“= Umgebungstemperatur außerhalb**

des Arbeitsbereiches. Bitte schützen Sie das Sensorteil vor Verunreinigungen. Zum Reinigen verwenden Sie bitte ein mit Wasser oder medizinischem Alkohol getränktes Baumwolttuch.

- Legen Sie das Gerät nicht in die Nähe von heißen Gegenständen.
- Schützen Sie das Gerät vor großen oder abrupten Temperaturschwankungen.

„Er“ = Bei allen weiteren Fehlermeldungen sollten Sie die Batterie für ca. 1 Minute entnehmen und wieder einlegen.

Sollte der Fehler weiter auftreten, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Temperatur des gemessenen Objektes liegt außerhalb des Messbereiches:  
„Hi“ = Temperatur ist über 220°C

„Lo“ = Temperatur ist unter -33°C

„Er2“ = Sehr starke Schwankungen der Umgebungstemperatur

**D****Technische Daten:**

Messbereich -33°C bis +220°C (-27°F bis +428°F)  
Genauigkeit ±2,0°C oder 2%  
(der größere Wert gilt)

Reproduzierbarkeit ±1,0°C oder 1%  
Anzeigenauflösung 0,1°C/0,1°F  
Ansprechzeit ca. 1,0 sec

Arbeitstemperatur 0°C bis 50°C  
Emissionsgrad 0,95 fest

Optische Auflösung 1 : 1  
Spannungsversorgung 1 x Knopfzelle CR2032

Gehäuse Kunststoff  
Abmessungen 68 x 37 x 18 mm  
Gewicht 32 g

**D****Gebrauchsanweisung**

Kat. Nr. 31.1108

**GB****Instruction Manual**

Kat. Nr. 31.1108

**"Mini Flash" noncontact thermometer****Introduction:**

We are confident you will find many uses for your "Mini Flash" noncontact thermometer. It is compact and easy to use. Within a second you can safely measure surface temperatures without contact, even of hot, hazardous, or hard-to-reach objects.

**Features:**

- switch °C/°F
- memory for maximum/minimum values
- hold function automatically for 15 sec.
- lock function for long-term monitoring

**How the Unit Works:**

Every body releases infrared energy. The unit's optics and detector sense infrared energy and translate this information into a digital reading which is displayed.

**Installation:**

Open the battery compartment turning the cover 45° clockwise. Remove the battery safety strip. Pull off the protection foil on the display. The unit is now ready to use.

**GB****Use:**

Just aim at the measuring object, press the button, and read the surface temperature in less than a second. When the button is released, the last temperature reading will hold on the display for 15 seconds.

**Distance, Spot Size, and Field of View**

As the distance (D) from the object increases, the spot size (S) of the area measured by the unit becomes larger a ratio D:S = 1:1 (e.g. 10 cm distance = 10 cm spot size). To get the most accurate temperature reading, aim at the target as near as possible.

**Attention:**

Power off the instrument before changing battery.

Low batteries should be changed soon to avoid the damage resulting from a leaking battery. Batteries contain harmful acids. Wear protective glasses and gloves when handling with leaked batteries.

**Lock Mode:**

For long-term monitoring your Mini-Flash provides a Lock Mode. Press the ON key to power on the instrument. Now press the MODE key three times to activate the lock function. Press the ON key again to confirm. The measurement will last 10 minutes at most.

**GB****Shiny and Polished Surfaces**

Inaccurate readings can result from measuring shiny or polished metal surfaces. To compensate for this, cover the surface to be measured with masking tape or flat-colored paint and measure the surface.

**Switching °C ↔ °F:**

Press the ON key to power on the instrument. Now press the MODE key four times until the symbol °C or °F is flashing. Press the ON key again to change and confirm the desired unit (°C/F).

**Min / Max Mode:**

Your Mini-Flash is able to indicate the highest or lowest temperature during the measuring process. Press the ON key to power on the instrument. Now press the MODE key once to activate the minimum function, twice to activate the maximum function. Press the ON key again to confirm.

**Attention:**

Power off the instrument before changing battery.

Low batteries should be changed soon to avoid the damage resulting from a leaking battery. Batteries contain harmful acids. Wear protective glasses and gloves when handling with leaked batteries.

**Attention:**

Please do not dispose of old electronic devices and empty batteries in household waste. To protect the environment, take them to your retail store or to appropriate collection sites according to national or local regulations.

**GB****Cautions:**

- Protect the unit from EMI (Electro Magnetic Interference) from induction heaters and microwave ovens and Electro Static Discharge
- Do not leave the unit on or near objects of high temperature.

Change the battery when the middle or right battery power symbol blinks on the display (lithium cell CR2032). Open the battery compartment at the back of the instrument turning the cover 45° clockwise. Insert a new battery, observe correct polarity.

**Attention:** Do not aim at hot targets too near.

Protect the unit from "thermal shock" (caused by large or abrupt ambient temperature changes).

Not recommended for taking human temperature.

**Min /**