

**TFA****TFA****MINI-FLASH II - Infrarot-Thermometer****D****Einführung:**

Das MINI FLASH II 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
- Anzeige der maximalen Temperatur
- Lock-Funktion für den Dauerbetrieb
- Stoppuhr

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 in Pfeilrichtung drehen. Entfernen Sie den Batterieunterbrechungsstreifen. Ziehen Sie die Schutzfolie vom Display ab. Das Gerät ist jetzt betriebsbereit.

Anwendung:

Einfach das Messobjekt anvisieren und die MEAS-Taste drücken. Nach einer Sekunde erhält man die Oberflächentemperatur. Wenn der Bedienknopf losgelassen wird, bleibt die letzte Temperaturmessung 15 Sekunden lang auf dem Display stehen. Dann schaltet sich das Gerät automatisch aus.

Das MINI FLASH II zeigt Ihnen die höchste Temperatur während eines Messvorgangs in der oberen Displayzeile permanent an.

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.

Glänzende und polierte Oberflächen:

Die Messung der Temperatur von glänzenden und polierten Metalloberflächen kann zu unkorrekten Angaben führen. Sie können das Messobjekt aber mit einem Klebeband versehen oder mit einer matten Farbe lackieren und anschließend die Messung vornehmen.

Lock Mode:

Im Lock Mode können Sie mit dem MINI FLASH II Dauermessungen vornehmen. Drücken Sie die MEAS-Taste, um das Instrument einzuschalten. Danach drücken Sie die MODE-Taste. „Lock“ erscheint in der Anzeige. Durch Drücken der MEAS-Taste bestätigen Sie die gewünschte Einstellung. Die Messung dauert maximal 60 Minuten. Durch Drücken der MEAS-Taste beenden Sie die Messung.

Stoppuhr:

Drücken Sie die MEAS-Taste, um das Instrument einzuschalten. Danach drücken Sie die MODE-Taste zweimal. Das Stoppuhr-Symbol erscheint in der Anzeige. Drücken Sie die MEAS-Taste zum Starten und Stoppen. Mit der MODE-Taste stellen Sie den angezeigten Wert auf 0:00.

Umschalten °C / °F:

Drücken Sie die MEAS-Taste, um das Instrument einzuschalten. Danach drücken Sie die MODE-Taste dreimal, bis das Symbol °C oder °F blinkt. Durch Drücken der MEAS-Taste können Sie die gewünschte Einheit (°C/°F) ändern.

Emissionsgrad:

Das MINI FLASH II ist werkseitig auf einen Emissionsgrad von 0.95 eingestellt.

Batteriewechsel:

Sobald das Batteriesymbol in der Anzeige erscheint, wechseln Sie bitte unverzüglich die Batterie (CR2032 Lithiumzelle). Dazu entfernen Sie den Batteriedeckel auf der Unterseite des Instruments, indem Sie den Deckel in Pfeilrichtung drehen.

Achtung:

Bitte achten Sie darauf, dass das Gerät beim Batteriewechsel ausgeschaltet ist! Bitte entsorgen Sie Altgeräte und leere Batterien nicht über den Hausmüll. Geben Sie diese bitte zur umweltgerechten Entsorgung beim Handel oder entsprechenden Sämmelstellen gemäß nationaler oder lokaler Bestimmungen ab.

Beachten Sie bitte:

- Schützen Sie das Gerät vor elektromagnetischer Strahlung (z.B. Induktionsheizungen, Mikrowellen) und statischer Elektrizität. Die Messung kann durch eine elektromagnetische Feldstärke im Hochfrequenz-Bereich von ca. 3 V pro Meter gestört werden. Die Funktionsfähigkeit ist dadurch nicht dauerhaft beeinträchtigt.
- Schützen Sie das Gerät vor großen oder abrupten Temperaturschwankungen.
- Legen Sie das Gerät nicht in die Nähe von heißen Gegenständen.
- 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.
- Das Gerät kann nicht durch transparente Oberflächen wie Glas oder Plastik hindurchmessen. Es misst stattdessen die Temperatur der transparenten Oberfläche.
- Dampf, Staub, Rauch etc. können die Messung beeinträchtigen und die optischen Elemente des Gerätes nachhaltig stören.

Reinigung und Pflege:

- Der Sensor ist das empfindlichste Teil an Ihrem MINI FLASH II. Bitte schützen Sie das Sensorteil vor Verunreinigungen. Zum Reinigen verwenden Sie bitte ein mit Wasser oder medizinischem Alkohol getränktes Baumwolltuch.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Flüssigkeiten.
- Bitte lagern Sie das Instrument zwischen -20 und +65 °C.

Technische Daten:

Messbereich	-33°C...+220°C (-27...+428°F)
Genauigkeit	±2,0 °C oder 2%, der größere Wert gilt
Anzeigetauflösung	0,1°C/0,1°F
Ansprechzeit	ca. 1 Sekunde
Arbeitstemperatur	-10...+50°C (14 bis 122°F)
Emissionsgrad	0,95 fest
Optische Auflösung	1 : 1 (D : S)
Spannungsversorgung	1 x Knopfzelle CR2032
Gehäuse	Kunststoff
Abmessungen	75 x 48 x 20 mm
Gewicht	43g

Fehlermeldungen:

Temperatur des gemessenen Objektes außerhalb des Messbereiches:

„Hi“ = Temperatur ist über 220°C (428°F)

„Lo“ = Temperatur ist unter -33°C (-27°F)

„Er2“ = Sehr starke Schwankungen der Umgebungstemperatur

„Er3“ = Umgebungstemperatur außerhalb des Arbeitsbereiches. Beachten Sie die Arbeitstemperatur von -10 bis 50°C (14 bis 122°F) und warten Sie mindestens 30 min., bis das Instrument sich regeneriert hat.

„Er“ = Bei allen weiteren Fehlermeldungen sollten Sie das Gerät ausschalten, die Batterie für ca. 1 Minute entnehmen und danach wieder einlegen. Sollte der Fehler weiter auftreten, wenden Sie sich an Ihren Händler.

MINI-FLASH II - Infrared-thermometer**GB****Introduction:**

We are confident you will find many uses for your MINI FLASH II non contact thermometer. It is compact and easy to use. Within one second you can safely measure surface temperatures without contact, even of hot, hazardous, or hard-to-reach objects.

Features:

- Switch °C/°F
- Indication of maximum temperature
- Lock function for long-term monitoring
- Stopwatch

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 in direction of the arrow. Remove the battery safety strip. Pull off the protection foil on the display. The unit is now ready to use.

Use:

Just aim at the measuring object, press the MEAS button, and read the surface temperature in a second. When the button is released, the last temperature reading will hold on the display for 15 seconds. The instrument will switch-off automatically.

The MINI FLASH II permanently indicates the highest temperature during the measuring process.

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 at a ratio of 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.

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.

Lock Mode:

For long-term monitoring your MINI FLASH II provides a Lock Mode. Press the MEAS key to power on the instrument. Now press the MODE key to activate the lock function. "Lock" appears on the display. Press the MEAS key again to confirm. The measurement will last 60 minutes at most. Press MEAS key to stop the lock function.

Stopwatch:

Press the MEAS key to power on the instrument. Now press the MODE key two times to activate the stopwatch. The stopwatch symbol appears on the display. Press MEAS key button to start and stop. Reset to 0.00 by MODE button.

Switching °C and °F:

Press the MEAS key to power on the instrument. Now press the MODE key three times until the symbol °C or °F is flashing. Press the MEAS key to change the desired unit (°C/°F).

Emissivity:

The emissivity factor of the MINI FLASH II is 0.95.

Battery change:

Change the battery when the battery power symbol appears on the display (lithium cell CR2032). Open the battery compartment at the back of the instrument turning the cover in direction of the arrow.

Attention:

Power off the instrument before changing battery. Please do not dispose of old electronic devices and used batteries in household waste. To protect the environment, take them to your retail store or to nearest civic amenity site to be disposed of according to national or local regulations.

Cautions:

- Protect the unit from EMI (Electro Magnetic Interference) from induction heaters and microwave ovens and Electro Static Discharge. Readings may be affected if the unit is operated within a radio frequency electromagnetic field strength of approximately 3 volts per meter, but the performance of the instrument will not be permanently affected.
- Protect the unit from "thermal shock" (caused by large or abrupt ambient temperature changes).
- Do not leave the unit on or near objects of high temperature.
- Not recommended for taking human temperature.

Reminders:

- Not recommended for use in measuring shiny or polished metal surfaces (stainless steel, aluminum, etc.).
- The unit cannot measure through transparent surfaces such as glass or plastic. It will measure the surface temperature of the glass instead.
- Steam, dust, smoke, etc., can prevent accurate measurement by obstructing the unit's optics.

Care and Cleaning:

- The Sensor Lens is the most delicate part of the thermometer. Please protect the sensor part from dirt. Gently clean it with a soft cloth moistened with water or medical alcohol.
- Avoid splashes and spills on the unit.
- Store at a temperature of between -20°C to +65°C.

Specifications:

Temperature range	-33 to 220°C (-27°F to 428°F)
Accuracy	±2°C or 2%, whichever is greater
Resolution	0.1°C/0.1°F
Response time	ca. 1 second
Operating environment	-10 to +50°C (14 to 122°F)
Emissivity	0.95 fixed
Optical resolution:	1:1 (D : S)
Battery	1 x button cell CR2032
Case	plastic
Dimension	75 x 48 x 20 mm
Weight	43g

Error messages:

Temperature taken is not within the measuring range:

"Hi" = temperature is higher than 220°C (428°F)

"Lo" = temperature is lower than -33°C (-27°F)

"Er2" = rapid ambient temperature change

"Er3" = ambient temperature not within the operating range. Please pay attention to the operation temperature of about -10°C to 50°C (14 to 122°F). Wait at least 30 minutes to adapt the thermometer to working temperature.

"Er" = All other error messages: Switch off the instrument, remove the battery for 1 minute, then repower it. If the error message does not disappear, contact the retailer for further service.

Bedienungsanleitung**Instructions****Mode d'emploi****Istruzioni per l'uso****Handleiding****Instructies voor gebruik****CE****TFA****Kat. Nr. 31.1110****MINI-FLASH II - Infrared-thermometer****MINI-FLASH II - Thermomètre infrarouge****F****Introduction:**

You pouvez utiliser le thermomètre à infrarouge MINI FLASH II dans beaucoup de domaines d'application. Il est pratique et facile à utiliser. On obtient la température de surface après une seconde grâce à la méthode de mesure sans contact également d'objets chauds, dangereux et difficiles à atteindre.

Fonctions:

- réversible °C/F
- indication de la température maximale
- fonction lock pour marche continue
- chronomètre

**TFA****TFA**

Bedienungsanleitung
Instructions
Mode d'emploi
Istruzioni per l'uso
Handleiding
Instrucciones de uso

TFA**Kat. Nr. 31.1110****MINI-FLASH II - Termometro a raggi infrarossi****Introduzione:**

Il termometro ad infrarossi MINI FLASH II è utilizzabile in molti settori. Compatto e facile da usare, il termometro rileva la temperatura superficiale di un oggetto fra un secondo. È possibile rilevare la temperatura di superfici calde, pericolose o difficili da raggiungere.

Funzioni:

- Commutatore °C/F
- Indicazione della temperatura massima
- Funzione Lock per il funzionamento continuo
- Cronometro

Metodo di misurazione:

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

Messa in funzione:

Aprire il scomparto per la batteria girando il coperchio in direzione della freccia. Rimuovere la linguetta d'interruzione circuito batterie. Levare il foglio protettivo dal display. Ora l'apparecchio è pronto per il funzionamento.

Uso:

Puntare l'oggetto e premere il pulsante MEAS. 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. Poi l'apparecchio si dis inserisce automaticamente.

Il MINI FLASH II mostra la temperatura più alta durante un procedimento di misurazione continuamente.

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 lucidate:

La misura della temperatura di superfici brillanti e lucidate può condurre ad un rilevamento errato. Rivestendo, però, l'oggetto da misurare con del nastro adesivo o verniciandolo con del colore opaco si riesce ad eseguire la misurazione.

Modalità Lock:

Nella modalità Lock con il MINI FLASH II si possono effettuare misurazioni permanenti. Premere il tasto MEAS per accendere lo strumento. Quindi premere il tasto MODE. Sul display appare "lock". Premendo il tasto MEAS si conferma la regolazione desiderata. La misurazione dura 60 minuti al massimo. Premere il tasto MEAS per terminare.

Cronometro:

Premere il tasto MEAS per accendere lo strumento. Quindi premere due volte il tasto MODE. Sul display appare il simbolo del cronometro.

Con il tasto MEAS si può avviare o arrestare il conteggio. Una pressione del tasto MODE riporta il tempo su 00:00.

Commutazione °C / °F:

Premere il tasto MEAS per accendere lo strumento. Quindi premere tre volte il tasto MODE finché lampeggia il simbolo °C o °F. Premendo il tasto MEAS si può variare l'unità desiderata (°C/°F).

Grado d'emissione:

Nella fabbrica di produzione il MINI FLASH II è stato regolato su un potere emissivo di 0.95.

Sostituzione batterie:

Appena appare sul display il simbolo della batteria, per cortesia sostituire subito la batteria (CR2032 elementi al litio). Per fare ciò, togliere il coperchio dello scomparto batterie sul lato inferiore dello strumento ruotando di coperchio in direzione della freccia.

Attenzione:

Si prega di fare attenzione che durante la sostituzione della batteria l'apparecchio sia disinserito! Le batterie scariche e apparecchi elettrici smessi non devono essere smaltiti insieme all'immondizia domestica, bensì dovranno essere riconsegnate al negoziante o ad altri enti preposti per il riciclo in conformità alle vigenti disposizioni nazionali o locali.

Attenzione:

- Proteggere lo strumento da eventuali radiazioni (p.e. riscaldamenti ad induzione, microonde). La misurazione può essere disturbata da un'intensità del campo elettromagnetico nel campo d'alta frequenza di circa 3 V per metro. Ciò non pregiudica durevolmente il funzionamento.
- 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.

Nota Bene:

- Lo strumento non è adatto alla misurazione di superfici brillanti o lucidate (acciaio, alluminio).
- Lo strumento non può misurare superfici trasparenti come vetro o plastica. In questo caso misurerrebbe la temperatura della superficie trasparente.
- Il vapore, polvere, fumo ecc., possono influenzare la misurazione ed influenzare gli elementi ottici dello strumento.

Pulizia e cura:

- Il sensore è la parte più importante del vostro MINI FLASH II. Per cortesia proteggete la parte del sensore da impurità. Per la pulizia usare per cortesia un panno di cotone imbevuto d'acqua o alcol medicinale.
- Evitate la presenza di liquidi sullo strumento.
- Si prega di conservare lo strumento tra +20 e +65 °C.

Dati tecnici:

Campo di misura	da -33°C a +220°C (-27 à +428°F)
Precisione	±2 % del valore indicato o ±2 °C, in entrambi i casi vale il valore più elevato
Risoluzione di visualizzazione	0,1°C/0,1°F
Tempo di reazione	1 secondo
Temperatura d'esercizio	-10 a 50°C (14 a 122°F)
Emissività	0,95 fermo
Risoluzione ottica	1:1 (D:S)
Batteria	1x batteria a pastiglia CR2032
Scatola	plastica
Dimensione	75 x 48 x 20 mm
Peso	43 g

Segnalazioni d'errore:

Temperatura dell'oggetto misurato fuori del campo di misura:

- | | |
|--|---|
| | "Hi" = la temperatura è superiore a 220°C (428°F) |
| | "Lo" = la temperatura è inferiore a -33°C (-27°F) |
| | "Er2" = oscillazioni molto forti della temperatura ambiente |
| | "Er3" = temperatura ambiente fuori del campo di funzionamento. Rispettate una temperatura di lavoro da -10 a 50°C (14 a 122°F) ed attendere almeno 30 min., finché lo strumento si sia rigenerato. |
| | "Er" = con tutte le altre segnalazioni d'errore si dovrebbe disinserire l'apparecchio, togliere la batteria per ca. 1 minuto e poi metterla nuovamente. Se l'errore dovesse presentarsi ancora, per favore riportarli al punto vendita originale. |

MINI-FLASH II - Termómetro infrarrojo**(E)****Introducción:**

Puede emplear el termómetro infrarrojo MINI FLASH II para muchas aplicaciones. Éste es muy fácil de manejar, indicándole dentro de un 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
- Indicación de temperatura máxima
- Función de encendido ("lock") para servicio continuo
- Cronómetro

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 compartimiento de la pila, girando la tapa en dirección de la flecha. Retire la cinta de interrupción de pila. Quite la lámina protectora del display. Ahora, el aparato está listo para el servicio.

Aplicación:

Basta con apuntar al objeto a medir y apretar el botón MEAS. Después de un segundo se le indicará la temperatura de superficie. Al soltar el botón de mando, la última temperatura medida permanecerá durante 15 segundos en el display. Seguidamente se desconecta el aparato automáticamente. El MINI FLASH II indica la temperatura más alta durante un proceso de medición permanente.

Distancia, tamaño del área focal de medición y campo visual:

Si aumenta la distancia al objeto a medir (D), aumenta asimismo el área focal de medición (S) en relación D:S = 1:1 (p. ej. 10 cm de distancia = 10 cm de punto de medida). A fin de obtener una medición de temperatura tan exacta como sea posible, el objeto destino debe enfocarse tan cerca como sea posible.

Superficies brillantes y pulidas:

La medición de la temperatura de superficies metálicas brillantes y pulidas puede inducir a valores incorrectos. Puede dotar el objeto a medir de una cinta adhesiva o bien pintarlo de color mate, efectuando luego la medición.

Modo de "Lock":

En el modo "Lock" puede efectuar mediciones permanentes con el MINI FLASH II. Apriete la tecla MEAS para conectar el instrumento. Pulse luego la tecla MODE hasta que aparezca "lock" en el display. Apretando la tecla MEAS confirma el ajuste deseado. La medición dura como máximo 60 minutos. Apriete la tecla MEAS para terminar.

Cronómetro:

Apriete la tecla MEAS para conectar el instrumento. Pulse luego la tecla MODE dos veces hasta que aparezca el símbolo de cronómetro en el display. Con la tecla MEAS podrá arrancar el conteo o pararlo. Una pulsación de tecla MODE repone el horario a 00:00.

Commutación °C / °F:

Pulse la tecla MEAS para conectar el instrumento. Apriete luego tres veces la tecla MODE hasta que parpadee el símbolo °C o °F. Apretando la tecla MEAS, puede modificar la unidad deseada (°C/°F).

Grado de emisión:

El MINI FLASH II está ajustado de fábrica con un grado de emisión de 0.95.

Cambio de pila:

En cuanto aparezca en el display el símbolo de batería indicado, cambie sin demora la pila (pila de litio CR2032). Para ello debe quitar la tapa de batería en el lado inferior del instrumento girando la tapa en dirección de la flecha.

Atención:

¡Preste atención a que el aparato esté desconectado al cambiar la pila! El aparato y las baterías usadas no deben ser depositadas con los residuos normales de la casa. Por favor depositelas en el comercio especializado o bien en los centros de recogida y reciclaje previstos para ello según el reglamento nacional o local.

Téngase en cuenta:

- Proteja el aparato contra la radiación electromagnética (p. ej. calefacciones por inducción, microondas) y la electricidad estática. La medición puede ser perturbada por una intensidad de campo electromagnético en el campo de alta frecuencia de unos 3 V por metro. La capacidad de funcionamiento no está influenciada permanentemente por ello.
- Proteja el aparato contra las oscilaciones pronunciadas o bruscas de temperaturas.
- No deposite el aparato cerca de objetos calientes.
- Debido a las tolerancias de medición, el aparato no se presta para medir la temperatura del cuerpo humano.

Aviso:

- El aparato no sirve para medir superficies metálicas brillantes o pulidas (acero especial, aluminio).
- El aparato no es capaz de medir a través de superficies transparentes como vidrio o plástico. En lugar de ello mide la temperatura de la superficie transparente.
- El vapor, polvo, humo, etc. son capaces de perjudicar la medición, afectando de manera duradera los elementos ópticos del aparato.

Limpieza y conservación:

- El sensor es el elemento más sensible de su MINI FLASH II. Por favor, proteja este componente contra toda suciedad. Para su limpieza utilice un paño de algodón embebido de agua o de alcohol medicinal.
- Evite el contacto con líquidos.
- Por favor, almacene el instrumento a temperaturas entre +20 y +65 °C.

Datos técnicos:

Gama de medición	-33°C...+220°C (-27°F...+428°F)
Precisión	±2 % del valor indicado o ±2 °C,
Resolución del display	0,1°C/0,1°F
Tiempo de reacción	1 seg. aprox.
Temperatura de servicio	-10...50°C (14...122°F)
Grado de emisión	0,95 firme
Resolución óptica	1 : 1 (D:S)
Alimentación de tensión	1 x pila CR2032
Caja	plástico
Dimensión	75 x 48 x 20 mm
Peso	43g

Mensajes de error:

Temperatura del objeto medida fuera de la gama de medición:

- | | |
|--|--|
| | "Hi" = temperatura mayor de 220°C (428°F) |
| | "Lo" = temperatura menor de -33°C (-27°F) |
| | "Er2" = oscilaciones muy fuertes de la temperatura ambiente |
| | "Er3" = temperatura ambiente fuera de la gama de servicio
Observe la temperatura de trabajo de -10 hasta 50°C (-14...122°F) y espere como mínimo 30 min., hasta que el instrumento se haya regenerado. |
| | "Er" = En los demás mensajes de falla debe desconectar el aparato y sacar la pila durante 1 minuto aproximadamente, volviendo a colocarla luego. Si sigue apareciendo el error, nos debe enviar el aparato para su reparación. |

MINI-FLASH II - Infrarood-thermometer**(NL)****Inleiding:**

De MINI FLASH II Infrarood-thermometer kunt u voor vele toepassingsgebieden gebru