



# MINI RAYTEMP®

## Infrared Thermometer

### Operating Instructions

Product code:

**814-080**

**FR - FONCTIONNEMENT DU THERMOMÈTRE** - Insérer et brancher la pile dans le compartiment prévu à cet effet, situé dans le manche. Pour l'utiliser, orienter le thermomètre infrarouge Mini RayTemp vers la cible et appuyer sur le déclencheur pour mesurer la température de la surface 'SCAN' apparaît sur l'affichage. Une fois le déclencheur relâché, 'HOLD' apparaît sur l'affichage et le relevé de température est maintenu pendant 10 secondes, ensuite le thermomètre s'éteint. Remarque : si le déclencheur est maintenu enfoncé pendant une longue durée, cela peut avoir un impact sur le relevé affiché.

**ZONE DE MESURE/DISTANCE CIBLE** - La zone de mesure est proportionnelle à la distance entre le thermomètre infrarouge et la cible. Le thermomètre Mini RayTemp est équipé d'une lentille 12:1. Si la cible se trouve à 60 cm (24 pouces), la zone de mesure sera de 5 cm (2 pouces).

**EMISSIVITE** - Le Mini RayTemp présente une émissivité fixe de 0.95. **Remarque:** l'utilisation d'un thermomètre infrarouge sans contact n'est pas recommandée pour mesurer les métaux brillants ou polis.

**POINTEUR LASER** - La fonction « pointeur laser » ne peut pas être désactivée. Le centre de la zone de mesure se trouve à 16 mm (environ 3/4 pouce) en dessous du point laser lorsque l'instrument est tenu à l'horizontale. Pour des raisons de sécurité, le pointeur laser est activé uniquement en appuyant sur le déclencheur. Le module laser est un appareil de classe 2 disposant d'une puissance fournie maximale inférieure à 1 mW avec une longueur d'onde de 630 à 670 nm. Une exposition continue et prolongée, par exemple fixer le rayon du regard, peut être dangereuse et doit être évitée. NE JAMAIS regarder dans le rayon émis par un instrument optique.

**PLAGE INFÉRIEURE/PLAGE SUPÉRIEURE** - Si la température mesurée passe en dessous ou au-dessus de la plage de l'instrument, le symbole 'Lo' ou 'Hi' s'affiche. Lorsque la température mesurée revient dans la plage de l'instrument, les relevés sont automatiquement affichés.

**°C/°F** - Ouvrir le compartiment de la pile et repérer le commutateur °C/°F. Placer ce commutateur sur °C ou °F. **Remarque:** l'instrument est programmé par défaut en °C.

**BATTERIES** - L'icône de batterie faible indique que les piles doivent être remplacées rapidement. L'instrument continuera à fonctionner mais, pour assurer la précision, de nouvelles piles sont nécessaires. Remplacer la pile usagée par une pile neuve PP3 9V.

**RANGEMENT & NETTOYAGE** - La lentille du capteur est la partie la plus délicate du thermomètre infrarouge. Elle doit être maintenue propre en permanence. Un soin particulier doit être apporté lors du nettoyage de la lentille, utiliser uniquement un chiffon doux ou un coton-tige avec de l'eau ou de l'alcool et laisser la lentille sécher complètement avant utilisation. NE PAS immerger l'appareil ou un de ses composants. L'instrument doit être rangé à une température allant de 10 à 40 °C.

**DE - BEDIENUNG DES INSTRUMENTS** - Mitgelieferte Batterie in das Batteriefach einlegen und anschließen; das Fach befindet sich im Griff. Das Mini RayTemp Infrarot-Thermometer auf das Ziel ausrichten und Auslöser betätigen, um die Oberflächentemperatur zu messen; auf dem Display erscheint die Anzeige 'SCAN'. Wird der Auslöser losgelassen, erscheint im Display die Anzeige 'HOLD' und das Ergebnis wird 10 Sekunden lang angezeigt, dann schaltet sich das Thermometer ab. **Achtung:** Wird der Auslöser lang gedrückt gehalten, könnte dies die Anzeige im Display beeinflussen.

**MESSZONE/ZIELABSTAND** - Der Messbereich ist proportional zum Abstand des Infrarot-Thermometers vom Ziel. Das Mini RayTemp ist mit einer 12:1-Linse ausgestattet. Ist das Ziel 60 cm (24") entfernt, ist der Messbereich 5 cm (2") quer.

**EMISSIONSGRAD** - Das Mini RayTemp hat eine feste Emissivität von 0.95. Achtung: Kontaktfreie Infrarot-Thermometer sind nicht für Messungen an glänzenden oder polierten Metallen geeignet.

**LASERZEIGER** - Die Laserpointer-Funktion kann nicht abgeschaltet werden. Der Mittelpunkt des Messbereichs liegt bei horizontaler Position des Geräts 16 mm (ca. 3/4") unter dem Laserpunkt. Aus Sicherheitsgründen wird der Laserpointer nur aktiviert, wenn der Auslöseknopf betätigt wird. Es handelt sich um ein Lasermodul der Klasse 2 mit einer maximalen Leistungsabgabe von unter 1 mW bei einer Wellenlänge von 630 bis 670 nm. Längere ununterbrochene Belastung (z. B. in den Lichtstrahl schauen) kann Verletzungen verursachen und sollte vermieden werden. NICHT in den Lichtstrahl eines optischen Geräts schauen!

**BEREICHSUNTER-UND-ÜBERSCHREITUNG** - Liegt die gemessene Temperatur unter oder über dem Messbereich des Geräts, erscheint im Display die Anzeige 'Lo' oder 'Hi'. Geht die gemessene Temperatur wieder in den Messbereich des Geräts zurück, werden automatisch die Messergebnisse angezeigt.

**°C/°F** - Batteriefach öffnen; darin befindet sich der °C-/°F-Schalter. Der Schalter lässt sich auf °C oder °F einstellen.

**Achtung:** Standardmäßig ist das Gerät auf °C eingestellt.

**BATTERIEWECHSEL** - Die Anzeige für niedrigen Batteriestand zeigt an, dass die Batterien umgehend ausgetauscht werden müssen. Das Gerät funktioniert zwar weiter, aber um die Messgenauigkeit beizubehalten, sind neue Batterien erforderlich. Neue PP3 9 V-Batterie einsetzen.

**LAGERUNG UND REINIGUNG** - Das Sensorobjektiv ist der empfindlichste Teil des Infrarotthermometers. Das Objektiv sollte jederzeit sauber gehalten werden. Bei der Reinigung des Objektivs Vorsicht walten lassen. Das Objekt nur mit einem weichen Tuch oder Wattetupfer mit Wasser oder medizinischem Alkohol abwischen und das Objektiv vor dem Einsatz vollständig trocknen lassen. Keinen Teil des Geräts in Flüssigkeiten eintauchen! Das Gerät sollte bei Raumtemperatur zwischen 10 und 40 °C gelagert werden.

**IT - FUNZIONAMENTO DELLO STRUMENTO** - Inserire e connettere la batteria inclusa nel compartimento della batteria, questo compartimento è collocato sul manico. Per l'impiego, puntare il termometro a infrarossi Mini RayTemp in direzione dell'oggetto e premere la levetta per misurare la temperatura della superficie, sul display comparirà 'SCAN'. Non appena viene rilasciata la levetta comparirà 'HOLD' e lo schermo rimane acceso per 10 secondi, dopodiché il termometro si spegnerà. **Da notare:** Tenendo premuta la levetta per lungo tempo può incidere sui valori mostrati sul display.

**IT - AREA DI MISURAZIONE/DISTANZA DELL'OBBIETTIVO** - La zona di misurazione è proporzionale alla distanza del termometro a infrarossi dall'oggetto da misurare. Il MiniRayTemp consta di un obiettivo 12:1. Se l'oggetto da misurare si trova a una distanza di 60 cm (24") la zona di misurazione sarà di 5 cm (2") dall'altra parte.

**COEFFICIENTE DI EMISSIONE** - Il Mini RayTemp consta di un'emissività fissa di 0.95. **Da notare:** I termometri a infrarossi senza contatto non sono raccomandabili per l'uso nel caso in cui si misuri la temperatura di metalli riflettenti e lucidati.

**PUNTATORE LASER** - La funzione di puntatore laser non può essere disattivata. Il centro della zona di misurazione è di 16 mm (approssimativamente 3/4") al di sotto del punto del laser con lo strumento tenuto in posizione orizzontale. Per motivi di sicurezza il puntatore laser sarà attivato soltanto se si preme il pulsante della levetta. Il modulo del laser è un dispositivo della classe 2 che ha una potenza uscente di meno di 1 mW a una lunghezza d'onda di 630 a 670 nm. L'esposizione prolungata e continua, come fissare il fascio di luce, può essere nociva e dovrebbe essere evitata. NON guardare mai i fasci di luce di qualsiasi strumento ottico.

**MISURAZIONE FUORI PORTATA** - Se la temperatura misurata è inferiore o superiore alla portata dello strumento, sul display comparirà 'Lo' oppure 'Hi'. Se invece la temperatura misurata rientra nella portata dello strumento, i valori compariranno automaticamente sul display.

**°C/°F** - Aprire il compartimento della batteria e dentro c'è il pulsante °C/°F. Spostare questo pulsante per selezionare °C oppure °F.

**Da notare:** Lo strumento è predefinito su °C.

**BATTERIE** - L'icona della batteria scarica indica che le batterie devono essere sostituite al più presto possibile. Lo strumento continuerà a funzionare ma per essere accurati si necessitano delle nuove batterie. Sostituire con una batteria PP3 9V.

**CONSERVAZIONE E PULIZIA** - La lente del sensore costituisce la parte più delicata del termometro a infrarossi. Pulirla sempre prima di riporla. Per una corretta pulizia, utilizzare un panno morbido o di cotone con acqua o disinfettante. Lasciare asciugare completamente la lente prima dell'utilizzo. NON immergere l'unità né parti di essa. La temperatura di conservazione dello strumento deve essere compresa tra 10 e 40 °C.

**PT - FUNCIONAMENTO DO INSTRUMENTO** - Introduza e ligue a pilha fornecida no compartimento da pilha, este compartimento está situado no punho. Para usar, aponte o termómetro Mini RayTemp infravermelho para o alvo e prima o gatilho para medir a temperatura de superfície, e aparecerá 'SCAN' no visor. Quando o gatilho é libertado é exibido 'HOLD' e a leitura permanece durante 10 segundos, decorridos os quais o termómetro se desligará. **Nota:** Premir o gatilho durante um período de tempo longo pode afetar a leitura exibida no visor.

**ZONA DE MEDIÇÃO/DISTÂNCIA DO ALVO** - A zona de medição é proporcional à distância a que o termómetro infravermelho está distanciado do alvo. O Mini RayTemp está equipado com uma lente de 12:1. Se o alvo está a 60 cm (24 polegadas) de distância, a zona de medição será 5 cm (2 polegadas).

**EMISSIVIDADE** - O Mini RayTemp tem uma taxa de emissividade fixa de 0.95. **Nota:** os termómetros de infravermelhos sem contacto não são recomendados para medição de metais brilhantes ou polidos.

**PONTEIRO LASER** - A função de ponteiro laser não pode ser desativada. O centro da zona de medição é 16 mm (aproximadamente 3/4") abaixo do ponto de laser com o aparelho numa posição horizontal. Para segurança, o ponteiro laser só será ativado quando o botão de disparo é premido. O módulo de laser é um dispositivo de classe 2 que tem uma potência máxima inferior a 1 mW no comprimento de onda de 630 a 670 nm. Uma exposição prolongada e contínua, como olhar fixamente para o feixe pode ser prejudicial e deve ser evitada. NUNCA olhar para o feixe de quaisquer instrumentos óticos.

**LIMITES DA GAMA DE MEDIÇÃO** - Se a temperatura medida descer ou ultrapassar o alcance do instrumento, 'Lo' ou 'Hi' será exibido. Quando a temperatura medida voltar ao alcance do instrumento, as leituras serão automaticamente exibidas.

**°C/°F** - Abra o compartimento das pilhas e o interruptor °C/°F encontra-se no interior. Deslize este interruptor para seleccionar °C ou °F. **Nota:** o instrumento está pré-definido para °C.

**PILHAS** - O ícone de pilha fraca indica que as pilhas precisam de ser substituídas o mais rapidamente possível. O instrumento continuará a funcionar, mas, para manter a precisão, são necessárias pilhas novas. Substituir por uma pilha de 9V PP3.

**CONSERVAÇÃO E LIMPEZA** - A lente do sensor é a parte mais sensível do termómetro de infravermelhos. A lente deve estar sempre limpa. A lente deve ser limpa com cuidado, utilizando apenas um pano macio ou um pouco de algodão humedecidos com água ou álcool. Deixe secar a lente antes de a utilizar. Jamais deverá ser submersa qualquer parte da unidade. O aparelho deve ser conservado a uma temperatura ambiente entre 10 e 40 °C.

**ES - FUNCIONAMIENTO DEL INSTRUMENTO** - Inserte y conecte la pila provista en el compartimento de la batería, situado en el mango. Para usar el termómetro Mini RayTemp Infrared, diríjalo al objetivo deseado y pulse el disparador para medir la temperatura de la superficie; se mostrará en la pantalla 'SCAN'. Al dejar de pulsar el disparador se muestra 'HOLD' y se mantendrá el resultado durante 10 segundos, después de los cuales el termómetro se apagará. **Nota:** mantener pulsado el disparador durante mucho tiempo podría afectar al resultado que se muestra en la pantalla.

**ZONA DE MEDIDA/DISTANCIA DEL OBJETIVO** - La zona de medida es proporcional a la distancia del termómetro infrarrojo al objetivo. El Mini RayTemp está equipado con una lente de 12:1. Si el objetivo está a 60 cm (24") la zona de medida estará a 5 cm (2") de diámetro.

**EMISIVIDAD** - El Mini RayTemp tiene una emisividad fija de 0.95. **Nota:** los termómetros infrarrojos sin contacto no se recomiendan para medir metales brillantes o pulidos.

**PUNTERO LÁSER** - La función de puntero láser no se puede apagar. El centro de la zona de medida está a 16 mm (aproximadamente 3/4") por debajo del punto del láser manteniendo el instrumento en posición horizontal. Por seguridad, el puntero láser solo se activará cuando se pulse el disparador. El módulo láser es un dispositivo de clase 2 con una potencia máxima de salida de menos de 1 mW con una longitud de onda de entre 630 y 670 nm. La exposición prolongada y continua así como mirar directamente al rayo puede ser perjudicial y debe evitarse. NO mire al rayo de ningún instrumento óptico.

**POR DEBAJO/POR ENCIMA DEL INTERVALO** - Si la temperatura medida está por encima o por debajo de la capacidad del instrumento, se mostrará 'Lo' o 'Hi'. Si la temperatura medida vuelve a estar dentro del rango que mide el instrumento, se mostrarán los resultados automáticamente.

**°C/°F** - Abra el compartimento de la pila y dentro encontrará el interruptor °C/°F. Deslícelo para seleccionar °C o °F. **Nota:** el instrumento está en °C por defecto.

**PILA** - El icono de batería baja indica que se deben cambiar las pilas lo antes posible. El instrumento seguirá funcionando, pero, para mantener la exactitud, se necesitarán pilas nuevas. Sustituyala por una pila PP3 9V.

**ALMACENAMIENTO Y LIMPIEZA** - La lente sensora es la pieza más delicada del termómetro de infrarrojos. Debe mantenerse siempre limpia. Tenga cuidado al limpiarla y emplee únicamente un paño suave o un bastoncillo de algodón con agua o alcohol sanitario y deje que la lente se seque completamente antes de utilizarla. NO sumerja en líquido ninguna parte del dispositivo. El instrumento debe almacenarse a temperatura ambiente comprendida entre 10 y 40 °C.



Supplied by  
Electronic Temperature Instruments Ltd  
Worthing · West Sussex · BN14 8HQ  
01903 202151 · sales@etiltd.com · etiltd.com

