

medel

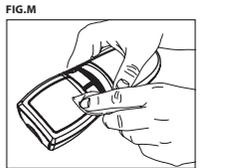
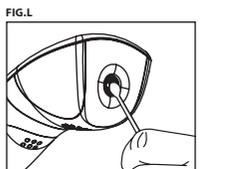
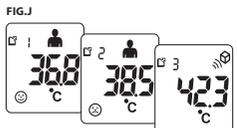
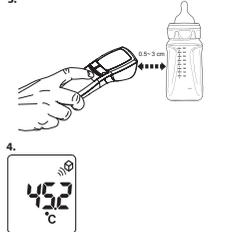
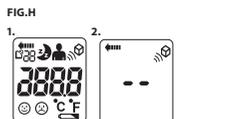
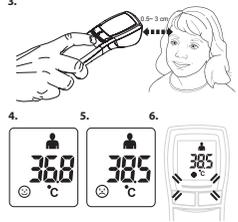
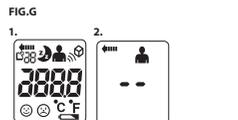
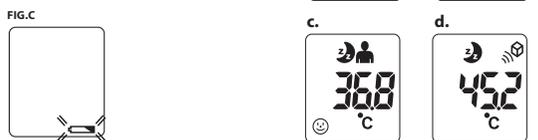
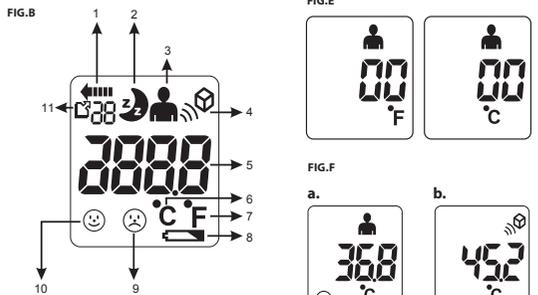
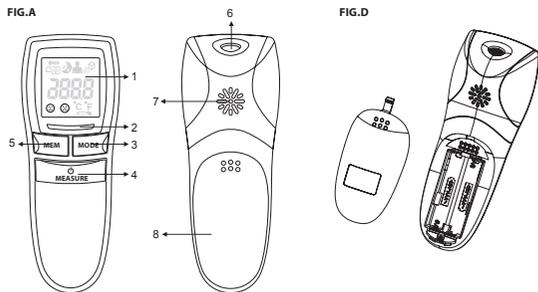


Veloce / Fast
Facile / Easy



NO CONTACT

TERMOMETRO INFRAROSSI A DISTANZA / TOUCH FREE INFRARED THERMOMETER



IT

INTRODUZIONE

Grazie alla tecnologia a infrarossi, questo termometro rileva la temperatura in pochi secondi misurando il calore generato dalla superficie della pelle della fronte o da altri oggetti. Il presente prodotto è conforme alle disposizioni della direttiva CE MDD/93/42/CEE.

Alcuni dei vantaggi:

- 6 Funzioni in 1: Corpo umano/oggetto/opzione modalità notturna/allarme febbre/memoria con 30 utilizzatori/retroilluminazione
- Opzione modalità notturna: Impostando il termometro in modalità notturna si riduce l'interferenza dell'allarme acustico durante il sonno del bambino.
- Spia al LED rossa per l'Allarme febbre: Il presente dispositivo è dotato di spia al LED per indicare all'utente che la lettura della temperatura sono superiori a 38°C e, solo nella modalità Corpo umano, è accompagnata da un segnale acustico (bip).
- Memoria con 30 utenti
- Display retroilluminato
- Possibilità di selezionare °C/°F
- Letture in un secondo
- Spegnimento automatico per risparmio energetico
- Indicatore di batteria scarica: Indicazioni delle condizioni della batteria e dell'intervallo di misurazione.
- Ampio display LCD

INFORMAZIONI IMPORTANTI PRIMA DELL'USO

Durante l'utilizzo del prodotto, assicurarsi di seguire tutte le indicazioni riportate di seguito. Qualsiasi azione effettuata nel mancato rispetto delle presenti istruzioni può causare lesioni o pregiudicare l'accuratezza dell'apparecchio.

- Non smontare, riparare o rimodellare il termometro.
- Pulire sempre la lente del termometro dopo l'utilizzo.
- Evitare il contatto diretto delle dita con le lenti.
- Non è consentita alcuna modifica dell'apparecchio.
- Si consiglia di prendere 3 misurazioni della temperatura. In caso di discrepanza tra le tre, considerare la lettura più alta.
- Non esporre il termometro a temperature estreme, umidità molto elevata o luce solare diretta.
- Evitare urti estremi o cadute dell'apparecchio.
- Prima di eseguire la misurazione, i pazienti e il termometro devono trovarsi in una condizione ambiente stabile da almeno 30 minuti.
- Evitare di misurare la temperatura nei 30 minuti successivi ad attività sportive, bagno o attività svolte all'aperto.
- Per proteggere l'ambiente, smaltire le batterie scariche presso i siti appositi conformemente alle normative locali o nazionali.
- Non scartare il termometro.
- Usare il termometro solamente per lo scopo previsto.
- Tenere il dispositivo con cura quando si utilizza, per evitare che possa cadere.
- Far trascorrere un minuto tra una misurazione e l'altra, perché se queste vengono prese su un periodo di tempo breve potrebbero verificarsi lievi variazioni di temperatura.
- Non esistono regole assolute per la temperatura corporea. Considerare sempre temperatura corporea in modo da avere un riferimento per stabilire se si ha la febbre o meno.
- In ogni caso, il risultato del rilevamento della temperatura funge SOLO da riferimento. Prima di intraprendere qualsiasi azione curativa, consultare il proprio medico.

IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO (FIG. A)

- Display LCD
- Spia al LED rossa per l'Allarme febbre (Solo in modalità Corpo umano)
- Pulsante Corpo umano/oggetto
- Pulsante accensione/MEASURE

- Pulsante Memoria
- Sensore di misurazione
- Avvisatore acustico
- Coperchio vano batterie

DESCRIZIONE DEL DISPLAY LCD (FIG. B)

- MEASURE in corso
- Modalità Notte
- Modalità MEASURE Corpo umano
- Modalità MEASURE Oggetto
- Gradi di temperatura
- Scala Celsius
- Scala Fahrenheit
- Avviso di batteria scarica
- Faccia triste (indica che la temperatura è pari o superiore a 38°C o 100.4°F)
- Faccia sorridente (indica che la temperatura è inferiore a 38°C o 100.4°F)
- Simbolo Memoria e Serie di registrazioni

INSTALLAZIONE DELLE BATTERIE (FIG. C)

Avviso di batteria scarica:

Quando la batteria inizia a scaricarsi, il simbolo di batteria scarica appare sul display. Il termometro può essere ancora usato in questa fase, ma le batterie devono essere sostituite il prima possibile. Se invece le batterie sono completamente scariche, la sigla "Lo" apparirà insieme al simbolo di batteria scarica. In questo caso, è necessario sostituire le batterie per poter usare di nuovo il termometro.

Sostituzione della batteria (FIG. D):

- Aprire delicatamente il coperchio del vano batterie facendolo scorrere.
- Rimuovere con cura le vecchie batterie e smaltirle correttamente.
- Inserire le nuove batterie (due alcaline AAA da 1.5 V) nella polarità corretta.
- Riposizionare il coperchio del vano porta-batterie.

N.B.: Funzionamento a batterie

- Smaltire le batterie correttamente. Tenere lontano da bambini piccoli e fonti di calore.
- Se consiglia di rimuovere le batterie se l'unità non viene usata per un periodo di tempo prolungato.
- In caso di non funzionamento prolungato, rimuovere tutte le batterie dal dispositivo.
- Le batterie devono essere smaltite nel rispetto delle politiche istituzionali e ambientali locali.
- Smaltire le batterie usate conformemente alle normative legali applicabili. Non gettare mai le batterie nella normale spazzatura domestica.

SELEZIONE DELLA GRADAZIONE FAHRENHEIT O CELSIUS

Il termometro può mostrare i risultati in gradi Celsius (°C) o Fahrenheit (°F).

Per passare dall'una all'altra modalità di misurazione, con l'apparecchio acceso premere e tenere premuti contemporaneamente i pulsanti Corpo umano/Oggetto e Memoria per 3 secondi circa. In questo modo si passerà dalla modalità °C a °F o viceversa (Fig E)

Passaggio tra le 4 modalità di MEASURE

1. Con l'apparecchio acceso, premere il pulsante Corpo umano/Oggetto (TASTO MODE) per passare tra le varie modalità di MEASURE. Sono disponibili 4 modalità, ovvero Corpo umano, Oggetto, Corpo umano/Notte e Oggetto/Notte (in quest'ordine).

2. Il segnale acustico (bip) terminerà una volta selezionata la modalità Corpo umano/Notte e Oggetto/Notte. Inoltre il simbolo della Luna apparirà sullo schermo LCD in entrambe le modalità Notte. (Fig F)

- a. Modalità Corpo umano b. Modalità Oggetto
c. Modalità Corpo umano e Notte d. Modalità Oggetto e Notte

N.B.: Ogni volta che si preme il tasto viene emesso un segnale acustico (bip) per confermare l'attivazione dell'impostazione. (Tranne per le due modalità Notte).

CONSIGLI PER LA MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA DEL CORPO UMANO

Ricordare che, prima di venire usato, il termometro deve essere stato nella stanza in cui viene presa la misurazione per almeno 30 minuti.

Se si misura la temperatura da parti del corpo diverse dalla fronte, si potrebbero ottenere risultati inaccurati.

- Il paziente deve rimanere immobile durante la misurazione.
- Le misurazioni della temperatura dalla fronte equivalgono a quelle prese nel cavo orale. In ogni caso, consultare sempre il proprio medico curante.
- Le misurazioni prese durante il sonno non devono essere confrontate direttamente a quelle effettuate in stato di veglia, perché la temperatura corporea in fase di riposo è normalmente più bassa.
- Non prendere misurazioni corporee nei 30 minuti successivi ad attività svolte all'aperto, attività sportive o bagno.

MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA DEL CORPO UMANO (FIG. G)

1. Premere il pulsante di accensione (MEASURE) per attivare il termometro. L'apparecchio eseguirà un test e automaticamente tutti i simboli appariranno momentaneamente sul display.
2. Assicurarsi che il termometro si trovi in modalità Corpo umano: il relativo simbolo deve apparire sul display. Per passare da una modalità all'altra premere e rilasciare il pulsante della modalità Corpo umano/Oggetto finché non si vedrà sul display il simbolo della modalità di misurazione desiderata.
3. Premere e tenere premuto il "pulsante MEASURE" (MEASURE), puntando il Sensore di misurazione verso la fronte della persona e tenendo il termometro a una distanza di 0,5-3 cm circa. Non toccare la fronte con l'apparecchio.
4. Rilasciare il "pulsante MEASURE" (MEASURE). Entro un secondo circa, il termometro emetterà un breve bip e si retroilluminerà, indicando che la misurazione è stata eseguita.
5. Se la temperatura è inferiore a 38°C, una "Faccia sorridente" apparirà accanto alla lettura. Se, invece, la lettura è pari o superiore a 38°C, sul display comparirà una "Faccia triste" e si accenderà la spia a LED ROSSA.

Allarme Febbre: solo in modalità Corpo umano e Corpo umano/Notte
6. Circa 30 secondi dopo l'uso, il termometro emetterà un bip e si spegnerà automaticamente.

MISURAZIONE TEMPERATURA OGGETTO/LIQUIDO (FIG. H)

1. Premere il pulsante di accensione (MEASURE) per attivare il termometro. Tutti i simboli compariranno momentaneamente sul display.
2. Assicurarsi che il termometro sia in modalità Oggetto: il relativo simbolo comparirà sul display. Per passare da una modalità all'altra premere e rilasciare il pulsante della modalità Corpo umano/Oggetto finché non si vedrà sul display il simbolo della modalità di misurazione desiderata.
3. Premere e tenere premuto il "pulsante MEASURE" (MEASURE), puntando il Sensore di misurazione verso l'oggetto e tenendo il termometro a una distanza di 0,5-3 cm circa.
4. Rilasciare il "pulsante MEASURE" e verrà visualizzata sul display la misurazione della temperatura.
5. Circa 30 secondi dopo l'uso, il termometro emetterà un bip e si spegnerà automaticamente.

FUNZIONE MEMORIA

Richiamo Memoria:

È possibile richiamare fino a 30 misurazioni salvate in memoria per condividerle con il proprio medico o professionisti sanitari.

1. Quando il dispositivo è acceso, premere una volta brevemente il "pulsante MEM", quindi premerlo di nuovo per vedere l'ultima misurazione accompagnata dal simbolo "M" (Fig. I).
2. Il simbolo "M" o il simbolo "S" appariranno con ogni misurazione salvata in memoria, a indicare se è stata presa la temperatura dell'oggetto o della persona.
3. Premendo ogni volta lo stesso pulsante si richiama una misurazione precedente, da "00" fino a "09" (Fig. J).

Cancelazione Memoria:

1. Con l'apparecchio acceso, tenere premuto il pulsante MEM per più di 3 secondi e si cancelleranno tutte le misurazioni.
2. Sul display comparirà "--" e l'apparecchio emetterà quattro bip brevi, dopodiché tutta la memoria verrà cancellata (Fig. K).
3. Alla 31ª misurazione, quando tutte e 30 le memorie sono state utilizzate, ogni nuova misurazione verrà registrata con "E" e quella più vecchia cancellata automaticamente.

Tutte le misurazioni verranno cancellate, indipendentemente se salvate in modalità Corpo

umano o Oggetto.

CURA E MANUTENZIONE

Lenti/Sensore di misurazione: Pulire delicatamente con un tamponino imbevuto di alcol. Non usare acqua per lavare la lente del termometro direttamente. (Fig. L)

Termometro: Pulire con un panno morbido e asciutto. Non usare acqua per sciacquare l'apparecchio. (Fig. M)

NORMATIVE APPLICATE

Il presente prodotto è conforme alle disposizioni della direttiva CE MDD/93/42/CEE. Le seguenti normative trovano applicazione alla progettazione e/o alla realizzazione dei prodotti:

- EN 60601-1-2** elettromagnetici compatibility;
- EN 60601-2-56** Particular requirements for basic safety and essential performance of clinical thermometers for body temperature measurement
- EN 60601-1** standardi di sicurezza elettrici
 - Apparecchiature ad alimentazione interna
 - IP22 (grado di protezione dell'involucro del dispositivo contro la penetrazione di agenti esterni di natura solida e liquida).
- Apparecchiatura non adatta all'uso in presenza di miscela anestetica infiammabile con aria od ossido di azoto od ossigeno
- Funzionamento continuo

CODICI DI ERRORE

Display LCD	Causa	Soluzione
Hi	La temperatura misurata è superiore a 1. Termometro in modalità Corpo umano: 43°C (109.4°F) 2. Temperatura in modalità Oggetto: 100°C (212.0°F)	Usare il termometro solo negli intervalli di temperatura specificati. Se necessario, pulire la punta del sensore. In caso di messaggi di errore ripetuti, contattare il proprio rivenditore o il servizio di Assistenza clienti.
Lo	La temperatura misurata è inferiore a 1. Termometro in modalità Corpo umano: 34°C (93.2°F) 2. Temperatura in modalità Oggetto: 0°C (32.0°F)	Usare il termometro solo negli intervalli di temperatura specificati.
Err	La temperatura operativa non rientra nell'intervallo di 15°C-35°C (59°F to 95°F)	Usare il termometro solo negli intervalli di temperatura specificati.

MANUTENZIONE E RIPARAZIONI

In caso di guasto, rivolgersi a personale qualificato autorizzato da Medel International Srl. Non aprire il caso l'apparecchio. L'apparecchio non ha alcuna parte al suo interno che possa essere riparata da personale non qualificato e non necessita di manutenzione interna e/o di lubrificazione.

Assistenza
+39 02 83451193

SPECIFICHE TECNICHE

MODELLO: MEDEL NO CONTACT - TOUCH FREE INFRARED THERMOMETER MODEL NT17
Intervallo di misurazione: Corpo umano: 34°C-43°C (93.2°F-109.4°F)
Oggetto: 0°C-100°C (32.0°F-212.0°F)
Accuratezza calibrazione:
Corpo umano: 35°C-42°C (95°F-107.6°F) ± 0.2°C altro: ± 0.3°C
Oggetto: 20°C: ± 1°C > 20°C: ± 5%
Risoluzione display: 0,1°C
Ambiente di funzionamento: 15°C-35°C (59°F-95°F) con umidità relativa max. 85% (senza condensa)
Ambiente di stoccaggio/trasporto: -25°C+55°C (-13°F+131°F) con umidità relativa max. 95% (senza condensa)
Alimentazione: 2 batterie alcaline AAA da 1.5V
Peso: ca. 80g (con batterie)
Dimensioni: ca. 128,5mmx48,83mmx38,85mm (LxPxH)
Distanza di funzionamento: 0,5-3 cm

Tabelle CEM

Guida e dichiarazione del costruttore - emissioni elettromagnetiche
Il Termometro Medel NO CONTACT (NT17) è stato progettato per essere usato nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utilizzatore del Termometro Medel NO CONTACT (NT17) deve assicurarsi che venga usato in tale ambiente.

Test delle emissioni	Conformità	Guida per l'ambiente elettromagnetico
Emissioni RF CISPR 11	Gruppo 1	Il Termometro Medel NO CONTACT (NT17) usa energia RF solo per le sue funzioni interne. Di conseguenza le emissioni RF sono molto basse e non possono generare alcuna interferenza in apparecchiature elettroniche vicine.
Emissioni RF CISPR 11	Classe B	Il Termometro Medel NO CONTACT (NT17) si presta a essere usato in tutte le strutture, compresi ambienti domestici e quelli direttamente collegati alla rete di alimentazione elettrica pubblica a basso voltaggio che rifornisce edifici usati a scopi domestici.
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Non applicabile	
Fluttuazioni di tensione/emissioni di flicker IEC 61000-3-3	Non applicabile	

Guida e dichiarazione del costruttore - emissioni elettromagnetiche

Il Termometro Medel NO CONTACT (NT17) è stato progettato per essere usato nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utilizzatore del Termometro Medel NO CONTACT (NT17) deve assicurarsi che venga usato in tale ambiente.

Test di immunità	IEC 60601 Livello del test	Livello di conformità	Guida per l'ambiente elettromagnetico
Scarica elettrostatica (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contatto ± 8 kV aria	± 6 kV contatto ± 8 kV aria	I pavimenti devono essere di legno, cemento o piastrelle in ceramica. Se i pavimenti sono rivestiti di materiale sintetico, l'umidità relativa deve essere inferiore al 30%.
Alimentazione frequenza (50/60 Hz) campo magnetico IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	I campi magnetici della frequenza elettrica devono rientrare nei livelli caratteristici di una tipica ubicazione in un ambiente ospedaliero o commerciale normale.

Guida e dichiarazione del costruttore - emissioni elettromagnetiche

Il Termometro Medel NO CONTACT (NT17) è stato progettato per essere usato nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utilizzatore del Termometro Medel NO CONTACT (NT17) deve assicurarsi che venga usato in tale ambiente.

Test di immunità	IEC 60601 Livello del test	Livello di conformità	Guida per l'ambiente elettromagnetico
RF irradiati IEC 61000-4-3	80 MHz fino a 2,5 GHz	3 V/m	Le apparecchiature di comunicazione a RF mobili e portatili non devono essere usate più vicino della distanza di separazione consigliata per le parti del Termometro NO CONTACT (NT17), cavi compresi, calcolata a partire dall'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore. Distanza di separazione consigliata d=1,2 √P d=1,2 √P 80 MHz - 800 MHz d=2,3 √P 800 MHz - 2,5 GHz dove P è la potenza in uscita nominale massima del trasmettitore in watt (W) secondo le indicazioni del produttore del trasmettitore, e d è la distanza di separazione consigliata in metri (m). I campi di forza derivanti dai trasmettitori RF fissi, come stabilizzati da un'indagine elettromagnetica del sito, devono essere inferiori al livello di conformità di ciascun intervallo di frequenza. Possono verificarsi interferenze nelle vicinanze di apparecchiature contrassegnate dal seguente simbolo:

NOTA 1 A 80 MHz e 800 MHz, trova applicazione l'intervallo di frequenza superiore.
 NOTE 2 Le presenti linee guida potrebbero non essere valide per tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica viene influenzata dall'assorbimento e dal riflesso di strutture, oggetti e persone.

a. I campi di forza derivanti da trasmettitori fissi, come stazioni base per radiotelefoni (cellulari/cordless) e radio mobili terrestri, ricetrasmittitori amatoriali, studi di trasmissione televisiva e radiofonica in AM e FM non possono essere previsti teoricamente con accuratezza. Per valutare l'ambiente elettromagnetico a seguito di trasmettitori RF fissi, si deve considerare l'eventualità di un'indagine elettromagnetica del sito. Se il campo di forza misurato nel luogo in cui viene usato il Termometro Medel NO CONTACT (NT17) supera il livello di conformità RF applicabile indicato sopra, osservare il termometro per verificarne il corretto funzionamento. In caso di prestazioni anomale, potrebbe essere necessario applicare ulteriori misure, come un nuovo orientamento o un nuovo posizionamento del Termometro Medel NO CONTACT (NT17).
 b. Sull'intervallo di frequenza 150 kHz - 80 MHz, i campi di forza devono essere inferiori a 3 V/m.

Distanze di separazione consigliate tra apparecchiature di comunicazione RF mobili e portatili e il Termometro Medel NO CONTACT (NT17)

Il Termometro Medel NO CONTACT (NT17) è stato pensato per essere usato in un ambiente elettromagnetico in cui le interferenze RF irradiate sono controllate. Il cliente o l'utilizzatore del Termometro Medel NO CONTACT (NT17) può contribuire a prevenire l'interferenza elettromagnetica osservando una distanza minima tra apparecchiature di comunicazione RF mobili e portatili (trasmettitori) e il Termometro Medel NO CONTACT (NT17) consigliata di seguito, conformemente alla potenza in uscita massima per tali apparecchiature.

Potenza in uscita nominale massima del trasmettitore W	Distanza di separazione secondo la frequenza del trasmettitore m		
	150 kHz - 80 MHz d=1,2 vP	80 MHz - 800 MHz d=1,2 vP	800 MHz - 2,5 GHz d=2,3 vP
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Per i trasmettitori classificati con una potenza in uscita massima non elencata sopra, la distanza di separazione di consigliata in metri (m) può essere valutata usando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove P è la potenza in uscita nominale massima del trasmettitore in watt (W), secondo quanto dichiarato dal produttore del trasmettitore.

NOTA 1 A 80 MHz e 800 MHz, trova applicazione l'intervallo di frequenza superiore.
 NOTE 2 Le presenti linee guida potrebbero non essere valide per tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica viene influenzata dall'assorbimento e dal riflesso di strutture, oggetti e persone.



INTRODUCTION

Utilizing infrared technology, this thermometer takes temperatures in seconds by measuring heat generated by the surface skin of the forehead or other objects.
 This product conforms to the provisions of the EC directive MDD/93/42/EEC.

Its advantages include:

1. 6 in 1 Functions: Human Body/Object/Night Mode Option/Fever Alarm/30 User Memory/Backlight/2 Night Mode Option: Switch to Night mode to reduce the interference of buzzer during your baby sleeping.
3. Red LED Light for Fever Alarm: This device has the LED light to remind user their readings are over 38°C and plus the beep sound only in Human Body Mode.
4. 30 User Memory
5. Illuminated Backlight Display
6. °C/°F Switch-able Function
7. One-second Reading
8. Auto power off for power saving
9. Low-battery Indicator: Indications for battery condition and measuring range.
10. Large LCD Display

IMPORTANT INFORMATION BEFORE USE

When using this product, please be sure to follow all the notes listed below. Any action against these notices may cause injury or affect the accuracy.

1. Do not disassemble, repair, or remodel the thermometer.
2. Be sure to clean the thermometer lens each time after usage.
3. Avoid direct finger contact with the lens.
4. No modification of this equipment is allowed.
5. It is recommended that user may take 3 temperatures. If they are different, use the highest reading.
6. Do not expose the thermometer to extreme temperature, very high humidity, or direct sunlight.
7. Avoid extreme shock or dropping the device.
8. Before the measurement, patients and thermometer should stay in steady state room condition for at least 30 minutes.
9. Avoid measuring temperature in 30 minutes after exercise, bathing, or returning from outdoor.
10. To protect the environment, dispose of empty batteries at appropriate collection sites according to national or local regulations.
11. It is ill-advised to disassemble the thermometer.
12. Please use the thermometer solely for its intended purpose.
13. Carefully hold the device when in use to avoid dropping the device.
14. Allow one minute between successive measurements as slight variations may occur if measurements are taken over a short period of time. Use average temperatures instead.
15. There is no absolute body temperature standards. Keep reliable records of your personal temperature to serve as a reference for judging a fever.
16. Under any circumstances, the temperature taking result is ONLY for reference. Before taking any medical action, please consult your physician.

PRODUCT IDENTIFICATION (FIG. A)

1. LCD Display
2. Red LED Light for Fever Alarm (Only in Human Mode)
3. Human/Object Button
4. Power/Measure button
5. Memory Button
6. Measurement Sensor
7. Buzzer
8. Battery Compartment lid

DESCRIPTION OF LCD DISPLAY (FIG. B)

1. MEASURE in Progress
2. Night Mode
3. Human MEASURE Mode
4. Object MEASURE Mode
5. Degrees of Temperature
6. Celsius Scale
7. Fahrenheit Scale
8. Low battery Warning
9. Smiling Face (Indicating temperature is lower than 38 °C or 100.4°F)
10. Frowning Face (Indicating temperature is equal or higher than 38°C or 100.4°F)
11. Memory Symbol and Sets of Records

BATTERY INSTALLATION

Low battery warning:
 When the battery power becomes low, the low battery symbol "Lo" will appear on the display. The thermometer can still be used during this time, but the batteries should be replaced as soon as possible. If the batteries run out completely, "Lo" will be displayed along with the low battery symbol. In this case,

the batteries will need to be replaced before using the thermometer again. (FIG. C)

Replacing the Battery:

1. Gently slide the battery cover back.
 2. Carefully remove the old batteries and properly discard.
 3. Insert new batteries (Two 1.5V alkaline AAA Size) according to the proper polarity. (FIG. D)
 4. Slide the battery cover back on.
- NOTE: Battery-operated**
1. Please properly dispose of the batteries away from small children and heat.
 2. It is recommended to remove the batteries if the unit will not be used for an extended period of time.
 3. For long durations of non-operation, please remove all batteries from the device.
 4. Batteries must be disposed of in accordance with local environmental and institutional policies.
 5. Dispose of used batteries in accordance with the applicable legal regulations. Never dispose of batteries in the normal household waste

SWITCHING BETWEEN FAHRENHEIT OR CELSIUS

Your thermometer can display results in either degrees Celsius (°C) or degrees Fahrenheit (°F). To switch between Celsius and Fahrenheit, while the unit is on press and hold both the Human/Object button and the Memory button for approximately 3 seconds. This will change the mode to either °C or °F. (FIG. E)

Switching between 4 Kinds of MEASURE Mode

1. Under power on status, you can press the Human/Object button (MODE) to switch different MEASURE mode. There are 4 kinds of mode which including Human, Object, Human/Night, and Object/Night mode (in order).
 2. The beep sounds will be closed when your choice in Human/Night mode, and Object/Night mode, and the Moon symbol will appear on the LCD in both Night mode. (FIG. F)
 a. Human Mode b. Object Mode
 c. Human Mode & Night Mode d. Object Mode & Night Mode
 [NOTE: Each press will come with a beep sound to ensure the setting is activated. (Except both Night modes)]

TIPS FOR MEASURING HUMAN TEMPERATURE

Bear in mind that the thermometer needs to have been in the room in which the measurement is taken for at least 30 minutes before use.

- 1. Attempting to take temperature readings from sites on the body other than the forehead may produce inaccurate results.
- 2. The patient should remain still while the reading is being taken.
- 3. Infrared forehead temperature readings are equivalent to oral temperature readings. In all of these cases, please consult your doctor.
- 4. Readings taken while asleep should not be compared directly to readings taken while awake, as body temperature while asleep is typically lower.
- 5. Do not take body temperature readings within 30 minutes of being outdoors, exercising or bathing.

MEASURING HUMAN TEMPERATURE (FIG. G)

1. Press the Power button (MEASURE) to turn the thermometer on. The unit will run a self-test and all symbols on the display will momentarily appear.
2. Ensure that the thermometer is in Human mode; the Human symbol will be on the display. To alternate between modes press and release the Human/Object Mode button until you see the desired measurement symbol on the display.
3. Press and hold the "Measure button" (MEASURE), aiming the Measurement Sensor at the person's forehead, holding the thermometer approximately 0.5-3 cm. But don't touch the forehead.
4. Release the "Measure button". In about a second, you will hear a short beep means this temperature reading has been completed and accompany with a back-light.
5. If the temperature measurement is below 38°C, a "Smiling Face ☺" will appear next to the reading. If the reading is 38°C or above, a "Frowning Face ☹" will be displayed and the RED LED light up.
6. After about 30 seconds after use, the thermometer will automatically beep and shut off.

MEASURING OBJECT/LIQUID TEMPERATURE

1. Press the Power button (MEASURE) to turn the thermometer on. All symbols on the display will momentarily appear.
2. Ensure that the thermometer is in Object mode; the Object symbol will be on the display "☾". To alternate between modes press and release the Human/Object Mode button until you see the desired measurement symbol on the display.
3. Press and hold the "Measure button" (MEASURE), aiming the Measurement Sensor at the object, holding the thermometer approximately 0.5-3 cm.
4. Release the "Measure button" (MEASURE) and the temperature reading will be displayed.
5. After about 30 seconds after use, the thermometer will automatically beep and shut off.

MEMORY FUNCTION

Memory Recall:
 You can recall up to 30 measurements currently stored in memory to share with your physician or trained healthcare professional.
 1. When the device is on, press once briefly on the "MEM" button, then pass it again to show the last measurement accompanied by "M" symbol. (Fig. I)
 2. The "M" symbol or "sM" symbol will appear with each measurement stored in memory to indicate whether a person or object temperature was taken.
 3. Each press of the same button recalls a previous measurement, so "M" then all the way to "M" (Fig. J)
Memory Deletion:
 1. Under power on status, you may keep press MEM Button for more than 3 seconds to delete all the readings.
 2. You will see "-" on display and "sound four short beeps", that mean all the memories are cleared. (Fig. K)
 3. Automatically on the 31th measurement; when the 30 memories have been used up, any new measurement will be recorded with "M" and the oldest memory deleted without you having to do anything.
 [NOTE: All the readings will be cleared no matter record in Human mode or Object mode.]

CARE AND MAINTENANCE

Lens/ Measurement Sensor: Gently clean with an alcohol swab. Do not use water to wash the thermometer lens directly.
Thermometer: Clean with a soft, dry cloth. Do not use water to rinse the device

APPLIED STANDARDS

This product conforms to the provisions of the EC directive MDD (93/42/EEC). The following standards apply to design and/or manufacture of the products:
EN 60601-1-2 electromagnetic compatibility;
EN 60601-2-56 Particular requirements for basic safety and essential performance of clinical thermometers for body temperature measurement
EN 60601-1-2 electric safety standard:
 • Internally powered equipment
 • IP22 (protection against solid foreign objects and against harmful effects due to the ingress of water).
 • Equipment not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide
 • Continuous operation

ERROR CODES

LCD Display	Cause	Solution
H i	The temperature measured is higher than: 1. Human thermometer mode: 43°C (109.4°F) 2. Object thermometer mode: 100°C (212.0°F)	Operate the thermometer only between the specified temperature ranges. If necessary, clean the sensor tip. In the event of a repeated error message, contact your retailer or Customer Services.
Lo	The temperature measured is lower than: 1. Human thermometer mode: 34°C (93.2°F) 2. Object thermometer mode: 0°C (32.0°F)	
Err	The operating temperature is not in the range from 15°C-35°C (59°F-95°F)	Operate the thermometer only between the specified temperature ranges.

MAINTENANCE AND REPAIRS

In case of failure, address to qualified personnel authorized by Medel International Srl. Do not open the device in any case. The unit has no user-serviceable parts within and does not need internal maintenance or lubrication.

TECHNICAL SPECIFICATION

MODEL: MEDEL NO CONTACT - TOUCH FREE INFRARED THERMOMETER MODEL NT17
Measuring range : Human Body: 34°C-43°C (93.2°F-109.4°F) Object: 0°C-100°C (32.0°F-212.0°F)
Calibration Accuracy : 35°C-42°C (95°F-107.6°F) ± 0.2°C else : ± 0.3°C
Object : 20°C ± 1°C > 20°C : ± 5%
Display resolution : 0.1°C
Operating environment: 15°C-35°C (59°F-95°F) with relative humidity up to 85% (non condensing)
Storage/ Transportation environment : -25°C-+55°C (-13°F-+131°F) with relative humidity up to 95% (non condensing)
Power supply : 2 x 1.5V AAA size alkaline batteries
Weight : approx. 80g (with batteries)
Dimensions : approx. 128.5mmx48.83mmx38.85mm (LxWxH)
Operation Distance : 0.5-3 cm

EMC TABLES

Guidance and manufacturer's declaration -electromagnetic emissions		
NO CONTACT Thermometer (NT17) is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of NO CONTACT Thermometer (NT17) should assure that it is used in such an environment.		
Emissions test	Compliance	Electromagnetic environment -guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	Medel NO CONTACT Thermometer (NT17) uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF emissions CISPR 11	Class B	Medel NO CONTACT Thermometer (NT17) is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Not applicable	
Voltage fluctuations/ flicker emissions IEC 61000-3-3	Not applicable	

Guidance and manufacturer's declaration -electromagnetic immunity

Guidance and manufacturer's declaration -electromagnetic immunity			
Medel NO CONTACT Thermometer (NT17) is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of NO CONTACT Thermometer (NT17) should assure that it is used in such an environment.			
Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment -guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contact ± 8 kV air	± 6 kV contact ± 8 kV air	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and Medel NO CONTACT Thermometer (NT17)

Rated maximum output power of transmitter W	Separation distance according to frequency of transmitter m		
	150 kHz to 80 MHz d=1.2 vP	80 MHz to 800 MHz d=1.2 vP	800 MHz to 2.5 GHz d=2.3 vP
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance in metres (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer.
 NOTE 1: At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.
 NOTE 2: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

Guidance and manufacturer's declaration -electromagnetic immunity

Guidance and manufacturer's declaration -electromagnetic immunity			
Medel NO CONTACT Thermometer (NT17) is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of Medel NO CONTACT Thermometer (NT17) should assure that it is used in such an environment.			
Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment -guidance
Radiated RF IEC 61000-4-3	80 MHz to 2.5 GHz	3 V/m	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of Medel NO CONTACT Thermometer (NT17) including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance d=1.2 vP 80 MHz to 800 MHz d=2.3 vP 800 MHz to 2,5 GHz where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in metres (m). Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, should be less than the compliance level in each frequency range. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: ⚡

NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.
 NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

a. Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which Medel NO CONTACT Thermometer (NT17) is used exceeds the applicable RF compliance level above, Medel NO CONTACT Thermometer (NT17) should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as reorienting or relocating Medel NO CONTACT Thermometer (NT17).
 b. Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3 V/m.



Conforme alla Direttiva Comunitaria Europea 93/42/CEE	Complying with the 93/42/CEE
Consultare le istruzioni	Refer to instructions
Apparecchio tipo BF (sensore)	Type BF equipment (Sensor)
L'apparecchio, una volta terminata la sua vita utile, deve essere smaltito conformemente alle normative nazionali	The device shall be disposed in accordance with national laws after their useful lives

CONDIZIONI DI GARANZIA

L'apparecchio è garantito 2 anni dalla data di acquisto contro qualsiasi difetto originario di materiali o di costruzione. La garanzia consiste nella sostituzione e/o riparazione gratuita dei componenti difettosi all'origine. La garanzia non copre gli accessori forniti a corredo e le parti soggette a normale usura. L'apparecchio deve essere riparato solo da centri di assistenza tecnica autorizzati. Le spese di spedizione dell'apparecchio sono a carico dell'utente. Le riparazioni al di fuori delle condizioni di garanzia sono addebitate all'utente. La garanzia decade se l'apparecchio è stato manomesso, se il difetto deriva da uso improprio o se il danneggiamento non è imputabile al produttore (caduta accidentale, trasporto non accurato, ecc.). La garanzia non comporta alcun risarcimento di danni, diretti o indiretti, di qualsiasi natura verso persone o cose durante il periodo di inefficienza del prodotto. La garanzia è valida dalla data di acquisto del prodotto certificata dallo scrinino fiscale o dalla fattura d'acquisto da allegare tassativamente al tagliando di garanzia. La mancanza del tagliando appositamente compilato e convalidato dal certificato d'acquisto non dà diritto ad alcuna assistenza in garanzia.

WARRANTY CONDITIONS

The device is covered by a 2 years warranty from the date of purchase for any material or manufacturing original defect. The warranty consists in the replacement and/or free repair of originally defective components. The warranty does not cover the accessories supplied with the device and those parts subject to normal wear and tear. The device must be repaired by authorized technical service centres only. Transport costs for the device are at user's charge. Any repair out of warranty conditions is at user's charge. The warranty is void if the device has been tampered, if the defect results from improper use or if the damage is not imputable to the manufacturer. The warranty does not involve any compensation for any kind of damages, either direct or indirect, to persons or things, occurred when the device is malfunctioning. The warranty is valid from the date of purchase certified by the purchase ticket or invoice which must be peremptorily attached to the warranty coupon.

The lack of the warranty coupon properly filled in and validated by a purchase certification voids the warranty.

TAGLIANDO DA RESTITUIRE IN CASO DI RIPARAZIONE LA GARANZIA È VALIDA SOLO ALLEGANDOLO SCONTRINO FISCALE

Apparecchio Tipo: _____
 Modello: _____
 N° Serie: _____
 Data d'acquisto: _____
DATI DELL'ACQUIRENTE
 Cognome e Nome: _____
 Indirizzo: _____
 Telefono: _____
 Descrizione difetto: _____

Firma per accettazione delle condizioni di garanzia
 Autorizzo l'uso delle informazioni sopra riportate ai sensi della legge 196/03 sulla Privacy.

COUPON TO BE RETURNED IN CASE OF REPAIRS THE WARRANTY IS VALID ONLY IF ACCOMPANIED BY THE PURCHASE TICKET/INVOICE

PRODUCT TYPE
 Model: _____
 Serie No.: _____
 Date of purchase: _____
Buyer's DATA
 Name: _____
 Address: _____
 Phone Number: _____
 Defect description: _____

Signature for acceptance of the above mentioned warranty conditions.

AVITA Corporation
 9F, No.78, Sec.1, Kwong-Fu Rd.
 Son-Chung District
 24158 New Taipei City - Taiwan

EC REP - Representative:
 Weikang Ltd., Suite B, 29 Harley Street,
 LONDON W1G 9QR, ENGLAND, United Kingdom

Distributed by:
 Medel International Srl
 Via Villagione 26 - 20156 Milano / Italy

