



Modello: PA-1

**Termometro a distanza ad
Infrarossi**

Manuale d'Uso



Avvertenze ed Istruzioni

Leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare il dispositivo.

Eseguire la rilevazione a una temperatura ambiente compresa tra 10° e 40°C.

Accertarsi che la cute sia asciutta e che i peli non interferiscano con la misurazione.

Accertarsi che la distanza di misurazione non ecceda i 15cm. Nel caso l'eccessiva sudorazione della fronte o altri motivi rendano la misurazione della temperatura della fronte non affidabile, effettua una misurazione dal lobo dell'orecchio.

Non immergere il dispositivo in acqua.

Non esporre questo prodotto al sole o all'acqua, o porlo in prossimità di stufe o apparecchi che producono calore.

Evitare di toccare o graffiare le lenti del sensore a infrarossi.

Non usare solventi per pulire le lenti.

Per pulire lo strumento, strofinare con delicatezza la superficie con dell'alcool.

Se il dispositivo è stato conservato in un ambiente caldo o freddo, attendere almeno 30 minuti per farlo acclimatare, prima di eseguire misurazioni.

Non utilizzare questo prodotto in ambienti con umidità relativa superiore all'85%.

Non posizionare questo prodotto troppo vicino ad oggetti elettricamente carichi, per evitare scosse elettriche.

Non posizionare questo prodotto troppo vicino a campi elettromagnetici, come quelli prodotti da radio, e simili.

Non lasciar cadere questo prodotto, non utilizzarlo se è danneggiato.

Il vetro protettivo all'esterno del quadrante LCD costituisce una parte molto importante, ma anche assai fragile del termometro. Presta la massima attenzione durante l'uso.

L'uso di questo prodotto non sostituisce la diagnosi di un medico.

Non tentare di ricaricare le batterie non ricaricabili e non gettarle nel fuoco.

In caso di problemi con il prodotto, contattare il proprio Rivenditore e non tentare di ripararlo senza assistenza.



Avvertenza: è responsabilità dell'utente garantire l'ambiente elettromagnetico adatto al funzionamento corretto dello strumento.

Avvertenza: non utilizzare questo strumento vicino a forti fonti di radiazioni, che potrebbe interferire con il suo normale funzionamento.

Avvertenza: l'utilizzo di parti di ricambio, come trasduttori, accessori e cavi, non originali e non venduti dal Produttore di questo strumento può comportare un aumento delle emissioni e ridurre o compromettere l'efficienza e la precisione dello strumento.

Avvertenza: questo strumento non va utilizzato vicino ad altre apparecchiature. Se non è possibile evitare queste evenienze, sarà necessario verificare che possa comunque funzionare normalmente nella configurazione utilizzata.

1. Termometro ad Infrarossi

Composizione del Prodotto

I componenti principali del termometro a infrarossi sono un sensore di temperatura a infrarossi, il cappuccio del sensore, un quadrante di visualizzazione, un circuito di alimentazione ed un circuito di misurazione.

Applicazione

La temperatura corporea del soggetto viene visualizzata sul display misurando la radiazione di calore generata dalla fronte.

Principio di Funzionamento di Base

Il termometro a infrarossi misura le radiazioni infrarosse emesse dalla fronte del soggetto da misurare apportando l'appropriato valore correttivo, per poi emettere il dato effettivo relativo alla temperatura della fronte del soggetto. La lettura della radiazione di calore emessa dalla fronte del soggetto viene poi visualizzata sul quadrante.

Caratteristiche del Prodotto

- 1) Sensore ad infrarossi di alta precisione, con prestazioni stabili ed affidabili.
- 2) Salvataggio automatico dei valori misurati.
- 3) Ampio quadrante LCD ad alta luminosità, nitido e satinato.
- 4) Spegnimento automatico per il risparmio energetico.
- 5) Pulito ed igienico: misurazione della temperatura della fronte ad una distanza di 1~15cm, senza contatto con la pelle, per prevenire contagi.
- 6) Pratico di facile utilizzo: misurazione e controllo della memoria con un tasto.

- 7) Memoria multipla: permette di memorizzare 32 diverse misurazione per facili analisi e confronti.

Specifiche Tecniche

Gamma di temperature misurabili	32,0~42,4°C
Precisione di misurazione	Temperatura: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.
Distanza di misurazione	1~15cm
Condizioni ambientali operative	Gamma di temperature: 10~40°C Umidità $\leq 85\%$
Condizioni ambientali per trasporto e conservazione	Gamma di temperature: -20~+55°C Umidità $\leq 93\%$
Alimentazione	DC 9V
Spegnimento automatico	90 secondi
Avviso batteria	Avviso batteria scarica
Retroilluminazione	Ad alta luminosità
Dimensioni in cm	13,7 x 5,3 x 18,5
Peso	160g (con batteria)

2. Uso e Funzionamento

Consigli prima dell'uso

I termometri a infrarossi necessitano di un ambiente operativo con stretti requisiti, ed il loro uso corretto è essenziale per ottenere misurazioni accurate.

- 1) Questo prodotto è un termometro a infrarossi per la misurazione professionale della temperatura corporea. La misurazione varia a seconda delle differenti pelli.

- 2) Nel caso venga sottoposto ad una notevole variazione di temperatura ambientale, il termometro frontale va lasciato adattare per venti minuti prima dell'uso.
- 3) Se il soggetto da misurare dovesse provenire da un luogo con una grande differenza di temperatura rispetto all'ambiente di misurazione, questi dovrà sostare per almeno 5 minuti nell'ambiente di misurazione per garantire una misurazione coerente.
- 4) Le misurazioni vanno eseguite in condizioni ambientali stabili, in assenza di eccessivi flussi d'aria causati da ventilatori, condizionatori d'aria e simili.
- 5) Non utilizzare lo strumento all'aperto o in luoghi esposti ad intensa luce solare. Se conservato o utilizzato al di fuori delle gamme di temperatura e umidità specificate, l'apparecchio potrebbe produrre risultati imprecisi e non all'altezza delle prestazioni dichiarate.
- 6) Non afferrare l'estremità anteriore del termometro durante la misurazione.
- 7) Il punto di misurazione non deve essere coperto da peluria. Per garantire la massima precisione, rimuovere l'eventuale sudore, pulire con un panno asciutto e ripetere la misurazione.
- 8) La misurazione a freddo della fronte di un paziente affetto da febbre, la sudorazione e altri fattori di raffreddamento ridurrebbero la precisione della misurazione, che in questi casi dovrebbe essere evitata.
- 9) Confrontare i risultati dei diversi metodi di misurazione. La temperatura corporea misurata varierà a seconda del metodo utilizzato. Tali differenze sono riportate nella seguente tabella, come riferimento.

Punto di Misurazione	Temperatura Normale
Temperatura anale	36,6 ~ 38,0°C
Temperatura orale	35,5 ~ 37,5°C
Temperatura ascellare	34,7 ~ 37,3°C
Temperature auricolare	35,8 ~ 38,0°C
Temperatura della fronte	35,8 ~ 37,8°C

Installazione Rapida

1. Installazione della batteria.
2. Prima dell'uso iniziale dell'apparecchio e di effettuare una misurazione della temperatura sarà necessario inserire una nuova batteria.
3. La parte anteriore del termometro va rivolta verso la fronte e tenuta ad una distanza di 1~15cm. Allo stesso tempo, prima di premere l'interruttore per eseguire la misurazione, ti dovrai accertare che questa non sia ostacolata da peli, sudore, cosmetici o copricapi.
4. I cambiamenti di temperatura ambientale influiranno sulla temperatura e la sudorazione della fronte, che in questo caso dovrà essere misurata dopo aver misurato la temperatura auricolare. Accertati che la misurazione non sia ostacolata da capelli, sudore, trucco o copricapi.

Nota: Il risultato della misurazione varierà sensibilmente a seconda del colore e dello spessore della pelle del soggetto, della parte del corpo e della temperatura ambiente. Si tratta di un fenomeno normale, dovuto al fatto che più una parte del corpo è esposta, e più sarà influenzata dalla temperatura ambiente.

Sostituzione della Batteria

Questo strumento utilizza una batteria CC da 9V, che in condizioni normali garantisce oltre 10.000 misurazioni.

Quando il simbolo della batteria lampeggia in alto a destra sul quadrante, significa che la batteria è scarica e va sostituita quanto prima.

- (1) Aprire il vano batteria e sostituisci la batteria, facendo attenzione a rispettare la polarità indicata. Il prodotto è progettato con un dispositivo anti-inversione della batteria. Nel caso la batteria sia installata con la polarità inversa, il prodotto non subirà danni, ma non funzionerà.
- (2) Non utilizzare batterie ricaricabili, ma solo batterie usa e getta. È sempre preferibile utilizzare batterie alcaline.
- (3) Quando non è utilizzato, lo strumento produce una corrente statica estremamente ridotta. Tuttavia, per evitare che eventuali perdite della batteria danneggino il prodotto, si consiglia di rimuovere la batteria se non si intende utilizzare lo strumento per lunghi periodi.

Precauzioni

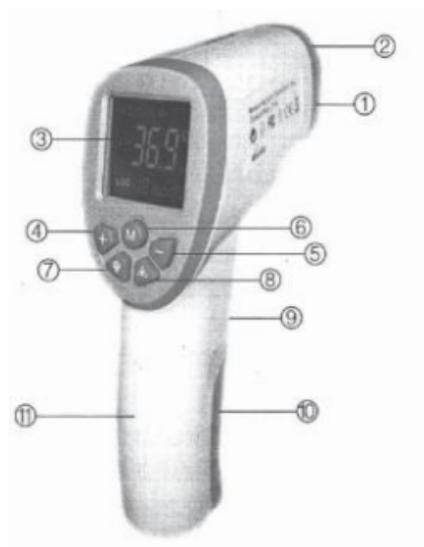
1. Quando si apre il vano batteria per sostituire la batteria, fare particolare attenzione a rispettare la corretta polarità, per non compromettere il funzionamento del prodotto.
2. Se non si intende utilizzare lo strumento per lunghi periodi, rimuovere la batteria per prevenire danni al termometro causati da eventuali perdite di fluidi.
3. Non utilizzare lo strumento se la batteria perde fluidi o è deteriorata.
4. Non posizionare la batteria vicino a fonti di calore e non gettarla nel fuoco per evitare che esploda.

5. Non conservare la batteria in ambienti con temperature estreme od alta umidità.
6. Non inserire la batteria in tasche o contenitori insieme ad altri oggetti metallici, come monete o chiavi, per prevenire cortocircuiti che ne ridurrebbero la durata.
7. Non smaltire le batterie esauste in modo casuale, ma consegnarle ad un punto di raccolta specializzato, nel rispetto delle normative locali.
8. Verificare il livello di carica della batteria ogni volta prima di usare il termometro.

Istruzioni Operative

Descrizione del termometro:

1. Sensore a infrarossi
2. Porta di misurazione
3. Quadrante LCD
4. Tasto "+"
5. Tasto "-"
6. Tasto "M"
7. Tasto retroilluminazione
8. Tasto cicalino
9. Tasto di misurazione
10. Vano batteria
11. Impugnatura



Procedura per l'Uso

- (1) Il termometro è in modalità di misurazione della temperatura. Tieni premuto il tasto di accensione per una misurazione continuata.

Se non è necessario misurare a lungo, rilascia il tasto dopo aver premuto il pulsante di attivazione.

- (2) Nell'angolo in basso a sinistra dello schermo c'è un contatore.

Il valore mostrato va da 1 a 32 in progressione ciclica.

Il contatore aumenterà di un punto per ogni misurazione valida, per tornare ad 1 dopo il 32. I risultati "L0" o "HI" corrispondono a misurazioni non valide, che non saranno memorizzate e non incrementeranno il contatore.

- (3) Visualizzare il registro dati. Dopo ogni misurazione lo strumento registra automaticamente i dati ottenuti in una delle 32 posizioni disponibili in memoria.

Per visualizzare questi dati, premi il tasto "M", quindi premi "-" per visualizzare l'ultima temperatura misurata e premi "+" per visualizzare quella meno recente. Premere di nuovo "+" o "-" per scorrere nel registro.

Descrizione dei Tasti

- (1) Premere una volta il tasto "M" per visionare il registro dei dati, premere brevemente il tasto "+" per visionare la lettura successiva, e premere brevemente "-" per visionare la lettura precedente.

Il registro contiene un totale di 32 letture.

- (2) Se il risultato della misurazione è "L0" o "HI", la misurazione è considerata non valida.

Il risultato della misurazione non sarà memorizzato e il

contatore non verrà incrementato.

- (3) Premere brevemente il tasto di retroilluminazione per accendere e spegnere la retroilluminazione.
- (4) Premere brevemente il tasto dell'altoparlante per attivare e disattivare l'audio.

3. Descrizione dei Simboli

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Apparecchio di tipo BF.		Non esporre alla pioggia. Conservare in luogo fresco ed asciutto.
	Attenzione! Leggere e seguire attentamente le istruzioni e le avvertenze per l'uso.		Consulta il manuale d'uso.

4. Soluzione dei Problemi

Nel caso si verificano i seguenti problemi durante l'uso, consulta questa sezione per trovare una soluzione. Se il problema persiste, contatta il nostro servizio post-vendita:

- (1) Lo schermo visualizza la misurazione HI.

In modalità "temperatura corporea", quando la temperatura misurata supera i 43 gradi, lo strumento visualizzerà HI; per prima cosa verifica se la parte misurata sia stata in contatto

con una fonte di calore esterna. Se la lettura fosse confermata come errata, sarà necessario rivolgersi al nostro servizio post-vendita.

(2) Lo schermo visualizza la misurazione L0.

In modalità "temperatura corporea", quando la temperatura misurata è inferiore ai 32 gradi, lo strumento visualizzerà L0. Segui le istruzioni qui sotto riportate per identificare la causa. Se ciò non fosse di aiuto, sarà necessario rivolgersi al punto vendita o al Servizio post-vendita.

I motivi principali per cui lo schermo visualizza "L0":

Possibile causa	Suggerimento
Interferenza da capelli o sudore	Accertati che non ci siano ostacoli o sudore sulla fronte.
Corrente di aria fredda sulla fronte	Effettua la misurazione in condizioni di aria stabili.
Recente impacco freddo sulla fronte	Misura dieci minuti dopo aver rimosso l'impacco freddo.
Eccessiva distanza di misurazione	La distanza di misurazione ottimale è compresa tra 1~15 cm e il termometro non va messo in contatto con la pelle.

5. Manutenzione

Durante l'uso del prodotto, procedi secondo queste istruzioni quando incontri le seguenti condizioni.

Sporco esterno: rimuovi lo sporco con un panno morbido e pulito, oppure con un batuffolo di cotone inumidito con alcool medico. La pulizia con alcool medico ha il pregio di sterilizzare e disinfettare. Fai attenzione a non aggiungere

troppa acqua o alcool per evitare danni alle parti interne.

Sporcizia interna: la lente della sonda interna è un dispositivo importante, e non deve essere toccata o premuta con le dita o con altri oggetti, o la precisione di misurazione ne risulterebbe compromessa. Quando la superficie dell'obiettivo è sporca, puliscila con un batuffolo di cotone inumidito con alcool puro ad almeno il 95%.

Suggerimento: non pulire l'obiettivo con alcool puro al 75%, per evitare il deposito di residui. Non pulire l'obiettivo usando altri tipi di salviette chimiche, o si danneggerebbe.

Conservazione: conservare in luoghi asciutti e al buio, al riparo dalla luce solare diretta.

Si consiglia di esercitarsi più volte per acquisire familiarità con il metodo di misurazione, e di non tentare di modificare le impostazioni di fabbrica del prodotto. I risultati della misurazione non possono sostituire la diagnosi del medico. In caso di problemi durante l'uso, rivolgiti al tuo rivenditore o direttamente al produttore.

Al termine del suo ciclo di servizio, il prodotto va smaltito nel rispetto delle leggi e dei regolamenti locali.

In caso di guasti al prodotto, non smontarlo e ripararlo senza assistenza professionale, ma rivolgiti al nostro servizio post-vendita. Al termine del suo ciclo di servizio, smaltisci il prodotto in luoghi idonei preservando l'ambiente.

Nota: lo smaltimento dei rifiuti deve essere conforme alle leggi e ai regolamenti nazionali locali.

6. Garanzia

Leggere attentamente le istruzioni del manuale prima di utilizzare il termometro.

Il prodotto è garantito per un periodo di 2 anni dalla data di acquisto con scontrino, o di 1 anno dalla data di acquisto con fattura. La garanzia ha validità solamente se è comprovata dalla prova d'acquisto valida (scontrino fiscale per il Consumatore), che deve essere presentata all'atto della richiesta di intervento. Il prodotto non conforme dovrà essere riconsegnato nell'imballo originale, completo di tutti gli accessori.

La garanzia copre eventuali guasti all'hardware. La garanzia perde validità nel caso di riparazioni effettuate da persone non autorizzate. Danni fisici, o provocati da liquidi e abusi da parte del cliente non sono coperti da garanzia.

La garanzia non si applica in caso di danni provocati da incuria, uso o installazione non conformi alle istruzioni fornite, manomissione, modifiche del prodotto o del numero di matricola, danni dovuti a cause accidentali o a negligenza dell'acquirente o da liquidi.

Per l'assistenza tecnica dei prodotti in garanzia rivolgersi al Rivenditore presso cui è stato acquistato il prodotto.

7. Assistenza

Rivolgersi al proprio Rivenditore per qualsiasi problema tecnico.

8. Trasporto e Conservazione

Il prodotto va riposto e conservato in luoghi puliti, freschi, asciutti e ventilati. Non va conservato all'aria aperta, o nello

stesso locale con oggetti odorosi e corrosivi.

Condizioni di conservazione: -10~+55°C, UR 30~93%,
pressione normale.

CORRETTO SMALTIMENTO DI QUESTO PRODOTTO

Attuazione della Direttiva 2006/66/UE



Il prodotto funziona con batterie che rientrano nella direttiva europea 2006/66/CE e che non possono essere smaltite con i normali rifiuti domestici. Informarsi sulle normative locali relative alla raccolta differenziata delle batterie:

un corretto smaltimento permette di evitare conseguenze negative per l'ambiente e la salute. La batteria è da smaltire al termine della vita utile del prodotto. I centri di recupero e riciclaggio possono eseguire lo smontaggio del prodotto e la rimozione della batteria.

CORRETTO SMALTIMENTO DELLA BATTERIA

Ai sensi del Decreto Legislativo n. 49 del 14 Marzo 2014 “Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)”



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei

componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno, oppure uno a zero per le apparecchiature aventi lato maggiore inferiore a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura

dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs n. 49 del 14 Marzo 2014.

Importato e distribuito da:

ASIA KINGSTON EU IND Ltd

3 Bratya Miladinovi Str, 1000 Sofia, Bulgaria

Produttore:

Shenzhen Haoyuan Electronic Co., Ltd

Floor 3, workshop, Zhiyang Science Park, No. 014,

Qianzhangqi Road, Zhanggetang, Guanlan Street, Longhua

New District, Shenzhen, China



Model: PA-1

**Infrared Thermometer
User Manual**



Warning: It is the responsibility of the user to ensure the electromagnetic environment of the equipment so that the instrument can work normally.

Warning: Do not use this equipment near strong radiation sources, otherwise it may interfere with the normal operation of this instrument.

Warning: In addition to the transducers, accessories and cables sold by the manufacturer of this instrument or system as spare parts for internal components, the use of unspecified accessories, transducers and cables may result in increased emissions or immunity of the equipment or system Degree reduction.

Warning: This instrument should not be used close to or stacked with other equipment. If it must be used close to or stacked, it should be observed to verify that it can operate normally in its used configuration.

1. Infrared Thermometer

The infrared thermometer is mainly composed of an infrared temperature sensor, a cover, a display, a power supply circuit and a measurement circuit.

Application

The body temperature of the subject is displayed by measuring the heat radiation from the forehead.

Basic Working Principle

The infrared thermometer measures the infrared radiation exchange between the forehead of the human body to be measured and the appropriate correction value, and outputs the actual measurement data of the temperature of the human forehead. Finally, the actual measurement data of the measured object is displayed by measuring the heat radiation of the human forehead.

Product Features

- 1) High-precision infrared sensors, stable and reliable performance.
- 2) Measured values automatically saved.
- 3) Large-size LCD screen, high brightness backlight, clear and soft display.
- 4) Automatic shutdown saves energy and energy.
- 5) Clean and hygienic: non-contact forehead temperature measurement, measuring distance 1cm-15cm, no contact with human skin to prevent cross infection.
- 6) Simple and practical: One-button measurement, one-button memory check, easy operation.
- 7) Multiple sets of memory: 32 sets of measurement data can be stored for easy analysis and comparison.

Technical Indicators

Body temperature testing range	32.0°C~42.4°C
Measuring Accuracy	Temperature mode: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$.
Measuring distance	1 cm~15 cm
Operating environment temperature	Temperature range:10~ 40°C, humidity $\leq 85\%$
Transportation and storage temperature	Temperature range: -20°C ~+55°C humidity $\leq 93\%$
Power	DC9V
Auto power off	90 seconds
Battery Alert	Battery Low Alert
Backlight	High Brightness Backlight
Size	L 13.7 x W 5.3 x H 18.5 cm
Weight	160g (with battery)

2. Usage and Operation

Advice before Use

Infrared thermometers have high requirements on the surrounding environment, and correct use is the key to accurate testing.

- 1) This product is an infrared forehead thermometer that professionally measures the temperature of the human body. According to the difference of human skin, the measured temperature will be different.

- 2) When the room temperature changes greatly, the infrared frontal thermometer should be placed in the room for 20 minutes before use.
- 3) When the person to be measured comes from a place with a large difference in temperature from the measurement environment, they should stay in the test environment for at least 5 minutes, and wait for the temperature to be consistent with the environment before measuring.
- 4) The environment around the person to be tested must be stable. Do not test in places with large air flow such as fans and air outlets of air conditioners.
- 5) Do not use the instrument outdoors or in a place with strong sunlight.
If stored or used outside the temperature and humidity specifications specified above, the system may not meet the stated performance specifications.
- 6) Do not hold the front end of the thermometer during measurement.
- 7) The measurement site must not be covered by hair. If there is sweat, please wipe it with a dry towel and measure it later. Otherwise it will affect the measurement result.
- 8) Cold measurement of the forehead of a fever patient, sweating, and other cooling measures will make the measurement result low, and measurement should be avoided in this case.
- 9) Comparison of different temperature measurement methods. The body temperature measured by different temperature measurement methods will be different. The specific temperature differences are shown in the table below for reference.

Measurement Area	Normal Temperature
Anal temperature	36.6°C-38°C
Oral temperature	35.5°C-37.5°C
Underarm temperature	34.7°C-37.3°C
Cochlea temperature	35.8°C-38°C
Forehead temperature	35.8°C-37.8°C

Quick Installation

1. Install the battery.
2. The first time you use it, you need to put in a new battery, and then you can take a temperature measurement.
3. The front of the thermometer is aimed at the forehead, and the distance is 1 cm -15 cm. At the same time, make sure that there is no hair, sweat, cosmetics or hat covering, then press the measurement switch to start the measurement.
4. When the ambient temperature changes affect the forehead temperature or forehead sweating, please measure after measuring the earlobe. Also make sure that there is no hair, sweat, makeup or hat covering.

Note: The measured temperature value will vary depending on the person's skin color, thickness, and body part, and when the ambient temperature changes greatly, which is normal. The reason is that the more exposed human body parts are, the more affected by the ambient temperature.

Battery Replacement

The instrument uses a DC9V battery. Generally, it can be used continuously for more than 10000 times.

When a battery symbol appears on the top right of the screen and flashes, it means that the battery is insufficient, and the battery needs to be replaced as soon as possible.

- (1) Open the battery cover and replace the battery. Pay attention to the correct position of the positive and negative electrodes. The product is designed with a battery anti-reverse device. Even if the battery is installed in the wrong polarity, it will not cause damage to the product, but it will not work.
- (2) Do not use rechargeable batteries. Use disposable batteries. Use alkaline batteries whenever it is possible.
- (3) When the instrument is not working, the static current is extremely small. But when it is not used for a long time, it is recommended to remove the battery to prevent battery leakage from damaging the product.

Precautions

1. When opening the battery cover to replace the battery, pay special attention to the polarity of the battery. Misplacement may cause damage to the product.
2. When not in use for a long time, please remove the battery to prevent the thermometer from being damaged due to battery leakage.
3. Do not use if the battery is leaking or moldy.
4. Do not place the battery near a fire source or throw it into a fire to prevent the battery from exploding.
5. Do not store the battery in a high temperature or high humidity environment.
6. To avoid a short circuit, do not put the battery in the same

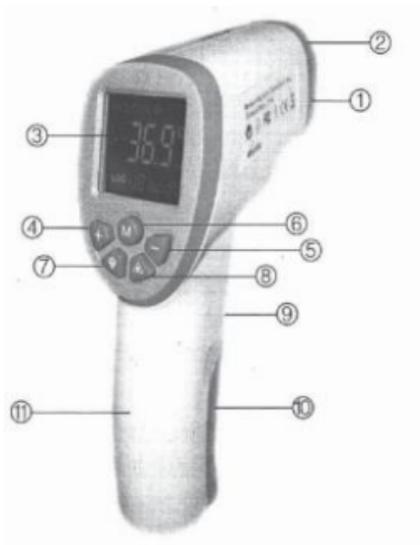
pocket with metal objects such as coins or keys or other containers that may shorten the battery life.

7. Do not dispose of used batteries arbitrarily, they should be classified and disposed according to local regulations.
8. Check the battery for power before using the thermometer every time.

Operating Instructions

Description of the thermometer:

1. Infrared sensor
2. Measurement port
3. LCD liquid crystal display
4. "+" key
5. "-" key
6. "M" key
7. Backlight keys
8. Buzzer button
9. Measurement button
10. Battery cover
11. Handle



Operation Steps

- (1) The thermometer is in the temperature measurement mode. Press and hold the power button to measure continuously.

If you don't need to measure for a long time, please release it after pressing the power button.

- (2) There is a counter in the lower left corner of the screen.
The count value is cycled from 1 to 32.
The counter will increase by 1 each time a valid measurement is performed, and then return to 1 after 32. If the measurement result is "LO" or "HI", it is called invalid measurement, the measurement result is not entered into the memory, and the counter is not incremented.
- (3) View historical data. After each test, the instrument will automatically record test data, which can record up to 32 historical measurement data.
If you want to view these data, press "M" key, then press "+" or "-", press "-" to display the latest measured temperature, and press "+" to record the farthest time. Press "+" or "-" again to cycle.

Key Description

- (1) Single-click the "M" key for historical data query, short press "+" to query the next set of temperature readings, and short press "-" to query the previous set of temperature readings.
A total of 32 sets of historical data can be viewed.
- (2) If the measurement result is "LO" or "HI", it is called invalid measurement.
The measurement result does not enter the memory and the counter does not increase.
- (3) Short press the backlight key to turn the backlight on and off.
- (4) Short press the speaker button to turn the sound on and off.

3. Symbols

Symbols	Description	Symbols	Description
	BF type equipment		Avoid raining
	Refers to the attached file		Reference to instructions

4. Warnings and Instructions

Read this manual carefully before use.

The ambient temperature of this product is 10°C~ 40°C, the optimal temperature is 25°C.

Do not use this product in an environment above 40°C or below 10°C.

Do not place this product too close to a charged object to avoid electric shock.

Do not use this product in an environment with relative humidity greater than 85%.

Do not place this product too close to the electromagnetic range (such as radio, mobile phone, etc.).

Do not expose this product to the sun or near the stove. Do not touch water.

Do not drop this product, do not use it if it is damaged.

Hair on the forehead, sweat, hat or scarf will affect the accuracy of the measurement data.

Please make sure that the measurement distance is not more than 15cm.

When forehead sweating or other reasons cause the forehead temperature to not normally respond to body temperature, please measure from the earlobe.

When cleaning is required, wipe the surface of the product lightly with alcohol.

In the event of a problem with the product, please contact your dealer and do not attempt to repair it yourself.

Make sure to remove the hair and sweat from your forehead before measuring. The use of this product is not a substitute for a doctor's diagnosis.

The protective glass outside the LCD frame is very important, and it is also the fragile part of the meter. Please use it with care. Do not charge non-rechargeable batteries and do not throw them into fire.

Do not expose the product to the sun, and do not touch the water.

5. Common Faults

If you encounter the following problems during use, please refer to the following guides to help solve the problem. If the problem is still not resolved, please call our after-sales service:

(1) The screen displays HI information.

In the "body temperature" mode, when the measured temperature exceeds 43 degrees, the product will display HI, first check whether the measured part of the human body has been in contact with an external heat source. If it is not confirmed, you need to call our after-sales service.

(2) L0 information is displayed on the screen.

In "body temperature" mode, when the measured temperature is lower than 32 degrees, the instrument will display L0. Follow the prompts in the form below to find the cause. If it is confirmed that the reason is not in the form, you need to call our after-sales service. The main reasons why the screen displays "L0".

The reason of L0 is displayed	Suggestion
Hair or sweat	Ensure there are no obstructions or sweat on the forehead.
Cold air blows the forehead	Ensure stable air during measurement
Forehead just cold compress	Measure 10 minutes after cold compress
The measuring distance is too far	The best measurement distance is 1 cm -15cm, and do not use the forehead gun against the skin

6. Maintenance

During the use of the product, please follow the prompts when you find the following conditions.

External dirt: Wipe the dirt with a clean soft cloth, or wipe with a cotton swab moistened with medical alcohol. Wiping with medical alcohol can also have sterilization and disinfection. Take care not to add too much water or alcohol to prevent damage to the inside of the product.

Internal dirt: The lens of the internal probe is an important device. Do not touch or press with your fingers or other objects, otherwise it will affect the preparation of the measured value. When the lens surface is found to be dirty, wipe the lens surface with a cotton swab moistened with 95% or more absolute alcohol.

Tip: Do not use 75% disinfectant alcohol to wipe the lens (there will be traces of residual water). Do not use other chemical wipes to wipe the lens (which will cause damage to the lens).

Storage: Keep in a dry and dark place out of direct sunlight. It is recommended to practice several times to become familiar with the measurement method and try not to change the product factory settings. The measurement results can't replace physician diagnosis.

During use if any problem, please contact the seller or manufacturer

Please dispose of the waste and residues at the end of the service life of the product according to local laws and regulations.

If there is a product failure, please do not disassemble and repair it by yourself, please contact the after-sales service phone. After the product reaches the end of its life, please send it to a suitable place to protect the environment. (Note: The disposal of wastes and residues should comply with the corresponding national laws and regulations.

7. Warranty

Carefully read all instructions before using the device.

This product is warranted to be free from defects in materials, workmanship and functionality for a period of 2 years starting from the date of purchase in case of receipt, for a period of 1 year starting from the date of purchase in case of invoice.

This warranty shall not apply to any products that have been subjected to misuse, negligence, accidental or abnormal conditions of operation, and does not covers the natural capacity fadeout.

Please refer to qualified and authorized people for the repair of the device. A non-professional repair may cause malfunction and risks and void your warranty rights.

8. After-sale service

Please contact your Retailer for any technical problem.

9. Transportation and Storage

It should be stored in a clean, cool, dry, and ventilated place. It should not be stored in the open air. It should not be stored in the same place with odorous and corrosive items.

Storage conditions: $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$, 30% RH \sim 93% RH, normal pressure.

CORRECT DISPOSAL OF THE BATTERY

According to the European Directive 2006/66/CE



This marking on battery indicates that the batteries in this product should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. If batteries are not properly disposed of, these substances can cause harm to human

health or the environment. To protect natural resources and to promote material reuse, please separate batteries from other types of waste and recycle them through your local, free battery return system. When needed, please ask your local free battery return system to remove the battery from the case.

CORRECT DISPOSAL OF THE PRODUCT

According to the Directive 2012/19/UE



This marking on the product, accessories or literature indicates that the product and its electronic accessories should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. To prevent possible harm to the environment of human health from uncontrolled waste disposal, please separated these items from other types of waste and recycle them responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take these items for environmentally safe recycling.

Imported and distributed by:

ASIA KINGSTON EU IND Ltd

3 Bratya Miladinovi Str, 1000 Sofia, Bulgaria

Manufacturer

Shenzhen Haoyuan Electronic Co., Ltd

Floor 3, workshop, Zhiyang Science Park, No. 014,

Qianzhangqi Road, Zhangetang, Guanlan Street, Longhua

New District, Shenzhen, China



MADE IN CHINA