Manual deInstrucciones

Termometro Infrarojo Medico

XL-F02



Lea este manual antes de su Uso
Periodo de Uso: 3 Años

Contenido

Guía Rápida de Inicio 1
Campo de Aplicación 1
Composición 1
Nombre de Partes 2
Parámetros Técnicos 3
3. Uso adecuado 5
3.1 Pre inspección 5
3.2 Desempaque del Producto 5
3.3 Instalación o Cambio de Baterías 5
4. Modo de USO 7
4.1 Lectura de Temperatura 7
4.2 Memorias y funcion de Lectura 9
4.3 Modo de Lectura 9
Explicación de iconos 10
Información Clínica 11

Guía Rápida de Inicio

(1) Abra el compartimiento inferior de las baterías.

(2) Instale dos baterías nuevas antes de iniciar su uso, ahora puedes iniciar el control de temperatura.

(3) Para utilizar, ubique el termómetro en la frente de la persona a una distancia de 5-10cm, asegúrese de que la persona no tenga el cabello en la frente, que no tenga sudor o algún tipo de crema o cosmético. Ahora presione el botón (Gatillo) para iniciar el control de temperatura.

(4) Use este termómetro en un ambiente controlado, los cambios bruscos de temperatura, factures ambientales como alto nivel de humedad relativa en el ambiente pueden afectar las mediciones, si la persona tiene la frente húmeda por sudor o transpiración puede apuntar al lóbulo de la oreja para una correcta medición.

Nota: Es normal que el valor de la medida registrada pueda ser diferente dependiendo de la parte del cuerpo donde se haga la lectura, para una correcta lectura recuerde solo usar la frente sin cabello y el lóbulo de la oreja sin gorros ni prendas que puedan afectar la lectura.
Las extremidades siempre registran una temperatura inferior. Importante, Solo tomar lectura en la frente. Evite apuntar con el infrarrojo en los ojos.

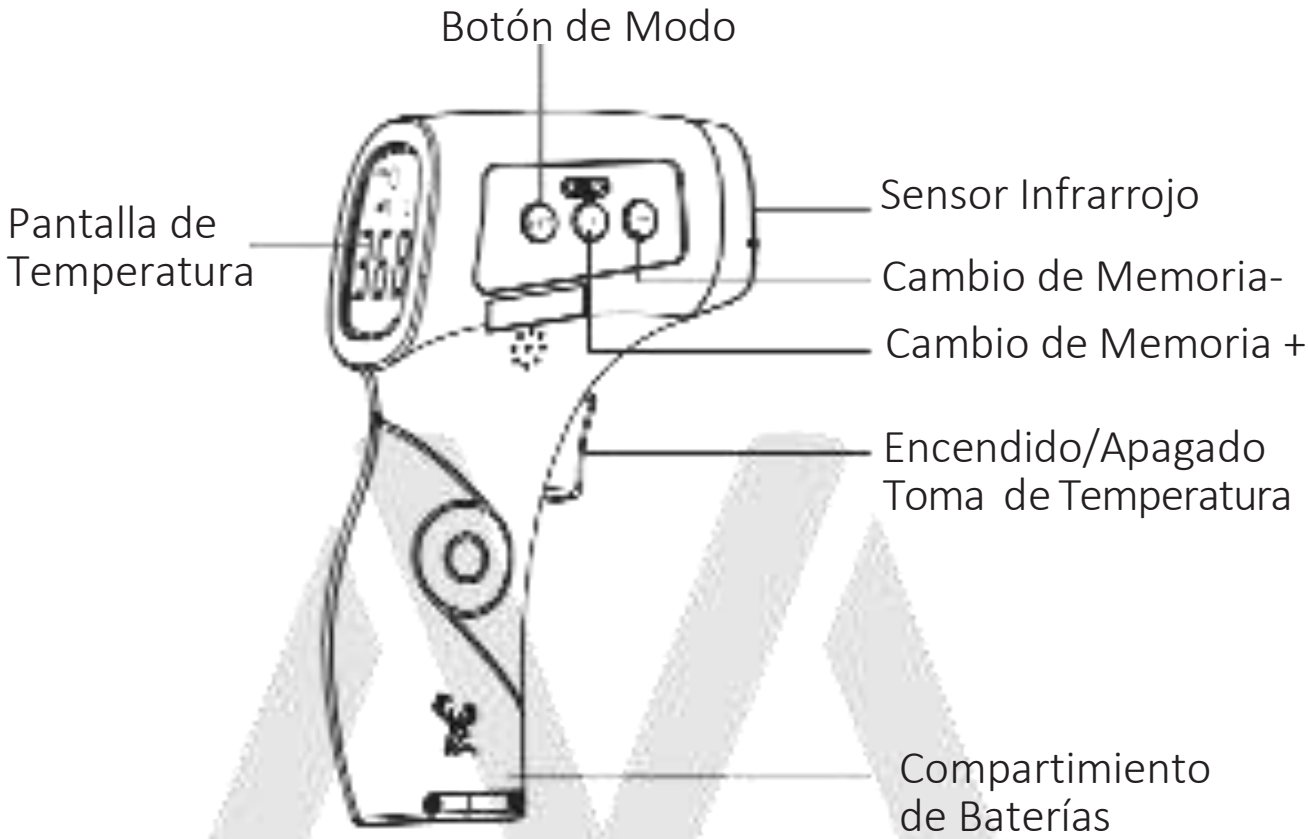
Campo de Aplicación

Este termómetro digital infrarrojo se debe usar únicamente para medir temperatura corporal irradiada en la frente.

COMPOSICIÓN

Sensor digital para conversión digital en menor tiempo, mayor exactitud, pantalla LED de tres tonos para ayuda alertando sobre alta temperatura corporal

Nombre de Partes



Declaración de partes remplazables

1. Por favor use 2 baterías Alcalinas o Magnesio, no use otro tipo de baterías, usarlas podría dañar el termómetro

2. Asegúrese de instalar de forma correcta las baterías, verifique el polo positivo y negativo de estas. Verifique que estén en una posición correcta. Después de agotadas las baterías retirelas de inmediato del dispositivo y remplácela con unas nuevas. En algunos casos las baterías pueden derramase y causar daños en el dispositivo.

3. No destape ni intente reparar el termómetro infrarrojo usted mismo. Si tiene problemas el termómetro contacte a su distribuidor para remitirlo al centro de servicio autorizado.

4. Después del periodo de vida útil del dispositivo por favor siga las regulaciones locales para el correcto reciclaje de las partes electrónicas del dispositivo.

Parámetros Técnicos

Producto	Termómetro infrarrojo de uso Medico
Modelo y especificaciones	XL-F02
Rango de Medición	32°C ~ 42.0 °C
Máximo error permitido	El máximo error permitido para este termómetro es ± 0.2 °C entre 32°C y 42.0 °C; El máximo error por debajo de 35°C es ± 0.3 °C
Resolución Medida	0.1 °C
Distancia Medición	5cm ~ 10cm
Ambiente de operación	Temperatura de Operación: 16 °C ~ 35 °C Humedad Relativa < 80% H.R. Presión Atmosférica 86kpa ~ 106kpa
Temperatura de Almacenaje y transporte	Temperatura de Operación: - 20 °C ~ + 55 °C Humedad Relativa < 93% HR Presión Atmosférica 50kpa ~ 106kpa
Repetibilidad	± 0.3 °C
Batería	D.C. 3V (AAAx 2 Unidades)
Dimensiones (mm)	155 mm x 115mm x 45mm (LxAxH)
Condiciones de Uso	Cuando la Temperatura del ambiente excede el rango de operación entre 16°C y 35 °C el termómetro indica en la pantalla “Err” Cuando una toma de lectura en modo Humanos está por debajo de 32°C el termómetro indica “Lo°C”, si la temperatura es superior a 42°C indicara “Hi °C”
Peso Instrumento	90 g (0.090 kg)

Requisitos de Seguridad	1.1 Clasificado como tipo Anti-Corto: Equipo alimentado por fuente de poder interna 1.2 Clasificado con el grado de Anti-Eléctrico Corto Tipo B 1.3 Clasificado por el grado de protección (Nocivo a la entrada de liquidos) Equipo en general 1.4 Clasificado con el grado de seguridad: Este equipo no debe ser usado cerca de equipos o componentes inflamables. Que uses gases mixtos compuestos por aire con oxigeno o oxido nitroso. 1.5 Clasificado como Modo de Operación: Equipo de Uso continuo 1.6 Alimentado por Fuente de poder: 3V (AAA x 2 Unidades) 1.7 Este equipo esta protegido contra descargas por desfibrilador y no afecta en la medida 1.8 Este equipo no tiene puertos de entrada o salida 1.9 Equipo no requiere instalación en sitio, puede ser utilizado bajos los parámetros de ambiente estándar 1.10 No requiere fuente de alimentación 110VAC 1.11 Clasificado como GB4828, equipo compatible con estándar Electromagnetico EMC Grupo 1 Clase B

Uso adecuado

1. Pre **INSPECCIÓN:** 1)Verifique que todas las partes del termómetro se encuentren en buen estado incluyendo las partes móviles como el gatillo de lectura. 2)Revise el indicador de batería. Mantenga una carga suficiente para una correcta lectura 3)Después de desempacar el producto siga todas las instrucciones y recomendaciones que se presentan en este documento

2. DESEMPAQUE: Abra la caja del producto retire la bolsa plástica y realice la respectiva operación de reciclaje del mismo, abra la caja plástica y retire el termómetro del empaque

3. INSTALACIÓN O CAMBIO DE BATERÍAS

(1) Abra el compartimiento de las baterías y remplace la batería, preste atención al instalar las baterías nuevas. Debe tener en cuenta el polo positivo y el negativo

(2) No use baterías recargables, se recomienda el uso de baterías alcalinas que puedan ser reciclables.

(3) Cuando el dispositivo no está en uso el consumo de energía es muy bajo, pero cuando no va a usar el dispositivo por un periodo largo es mejor retirar las baterías y almacenarlas en otra ubicación. Algunas baterías derraman líquidos y pueden dañar el dispositivo.



Si el instrumento tiene instaladas las baterías alcalinas (AAA x2 Unidades) y en la pantalla se ve el indicador de batería baja “  ” por favor remplace lo antes posible las baterías por dos nuevas para garantizar el voltaje adecuado y la correcta lectura. Recuerde realizar el manejo adecuado para reciclaje o recolección de baterías según la resolución o reglas de su país.

PrecAUCIONES para remplazar o remover LAS batERÍAS

⚠ Atención

1. Cuando abra el compartimiento de las baterías, preste atención al momento de remplazarlas por unas nuevas, debe tener en cuenta los polos de las baterías. instalar mal las baterías puede dañar el dispositivo.

2. Cuando no vaya a usar el dispositivo por un periodo largo, retire las baterías para evitar almacenar el dispositivo con las baterías instaladas.

3. No use el termómetro cuando las baterías están sulfatadas.

4. No ponga las baterías cerca de fuentes de calor, esto podría hacer explotar las baterías.

5. No almacene las baterías en ambientes con temperatura muy alta o nivel de humedad alto.

6. Para evitar corto no ponga las dos baterías en su bolsillo o contenedor.

7. En caso de contacto del líquido de las baterías con sus ojos, lave durante 15 minutos con agua fría. No use ningún tipo de gotas. Si el problema visual persiste, visite a su doctor lo antes posible ,en caso de que las baterías se dañen y tenga contacto este líquido con su piel, lave inmediatamente con agua y jabón

4. Modo de Uso

4.1 Lectura de Temperatura

Un ves ya ha chequeado todas las instrucciones anteriores el termómetro está listo para ser usado. Lo primero que debes hacer es ubicar el termómetro de forma vertical con el sensor apuntando a la frente de la persona que desea medir.

Recuerde que no debe usar este sensor si la persona está usando maquillaje, cremas o cualquier tipo de producto que humedezca la piel.

Cuando apunte el termómetro recuerde estar entre 5 y 10 cm para tomar la lectura.

Para tomar la lectura presione el botón gatillo y espere que el termómetro indique con un sonido que ya tomo la medida.

Si la persona tiene la frente húmeda o con alguna crema o tratamiento use le lóbulo de la oreja para tomar la lectura, no use las extremidades para tomar la lectura. Se debe usar en la frente no manos ni cuello.



Después de tomar la lectura esta se almacena en una posición de memoria y puede consultarla luego.

Pasados 20 segundos en los que el termómetro no se use este se auto apaga para entrar al modo de ahorro de batería.

No mueva el selector del modo Humano a modo Objetos.

⚠ Atención

1. Por favor lea detenidamente este manual antes de usar el termómetro

2. El ambiente ideal para usar este termómetro es ente 16°C y 35°C, la mejor temperatura es 25°C

3. Por favor no ponga este producto cerca de objetos que emitan interferencias eléctricas

4. Por favor no use este termómetro en lugares con humedad relativa superior al 80%

5. No use este termómetro cerca de fuentes electromagnéticas fuertes como, celulares, cerca de radios, estaciones de comunicación, etc.

6. No deje este instrumento expuesto a la luz del Sol y evite el contacto con el agua y cualquier otro liquido

7.No destape el producto, solo puede ser reparado por el centro de servicio autorizado

8. El cabello, el sudor o los gorros afectan la medición.

9. Por favor asegúrese que la distancia ideal para la lectura es entre 5cm y 10cm no use a más distancia.

10. En orden de ideas, es necesario que si cambia el termómetro de habitación este se deje un periodo de 10 a 20 minutos para estabilizar el sensor y obtener medidas precisas.

11. Si no puede usar la frente para el control de temperatura use el lóbulo de la oreja para medir la temperatura. No use las extremidades (Brazos, Pies)

12. Para limpieza de este termómetro use alcohol al 80% para una correcta desinfección.

13. Si este producto presenta problemas contacte a su distribuidor.

4.2 Memoria y Funcion de Lectura



1. Este termómetro cuenta con 32 Memorias.
2. Presiones y sostenga el botón "—" por dos segundos para iniciar a revisar los registros
3. Presión el botón "—" para cambiar entre Celsius y Fahrenheit

4.3 Modo de Lectura

1. Cuando encienda cambie el botón " ▬ " para cambiar de modo de medida. Cuando el icono de casa se muestra [⌂] el termómetro está configurado para medir objetos.

Cuando el icono de cara está en pantalla [☺] estas en modo Humano para tomar medidas

2. Presione el boton Set hasta que la pantalla muestre F1, ahora use el boton "+" para cambiar la unidad de medida de Celcius. ahora presione el boton "-- " hasta que la pantalla muestre F2. Aqui puede ajustar la temperatura alarma

La funcion F3 es para activar o desactivar la alarma sonora

La funcion F4 es para activar compensacion de Temperatura. No mueva esta funcion

La Funcion F5 es para activar o desactivar el Rayo del sensor

Explicacion de los Iconos

Definición	Icono	Detalle	
Indicador de batería		Encendido	Baterías Bajas, Instale Nuevas
		Encendido y Parpadeo	Apunto de apagarse, baterías agotadas, lecturas no recomendadas
		Invisible	Suficiente bateria
Modo Operacion	Hum/Objet Medida	Modo de Operacion para Humanos o para objetos	
Unidad Medida	℃	Grados Celsius	
	℉	Grados Fahrenheit	
Valor Medida	8888	Muestra de Temperatura	
Simbolo Memoria	M	Valor memorizado, segun registro	
Lectura baja	Lo℃	Temperatura en modo humano muy baja temperatura por debajo de 32°C	
Lectura alta	Hi℃	Temperatura en modo humano muy alta temperatura por encima de 42°C	
Error de Lectura	Err	El instrumento dectecto una lectura por fuera del rango de operacion del instrumento	

Información Clínica

El valor normal de la temperatura corporal se define en varios rangos, este valor de medida también depende de la parte del cuerpo en la que se tome la lectura. La siguiente tabla muestra algunas especificaciones.

Parte del Cuerpo	Temperatura Normal	Deviación
Frente	36.0℃~37.3℃	0.3 ℃ ~ 0.5 ℃ Mas baja que la temperatura Oral

Este producto puede ser utilizado por personas de 0 a 65 años de edad. La diferencia de temperatura depende del rango de personas revise la siguiente tabla

Grupo de Edad	Temperatura Normal	Deviación Clinica
Edad de 0 a 2	36.4℃~38.0℃	≤ ±0.3℃
Edad de 3 a 10	36.1℃~37.8℃	≤ ±0.2℃
Edad de 11 a 65	35.9℃~37.5℃	≤ ±0.2℃
Edad mas de 65	35.8℃~37.4℃	≤ ±0.3℃

Nota: Si la persona tiene la frente húmeda o con alguna crema o tratamiento use le lóbulo de la oreja para tomar la lectura, no use las extremidades para tomar la lectura. Se debe usar en la frente no manos ni cuello. La temperatura en las extremidades es inferior a la corporal.