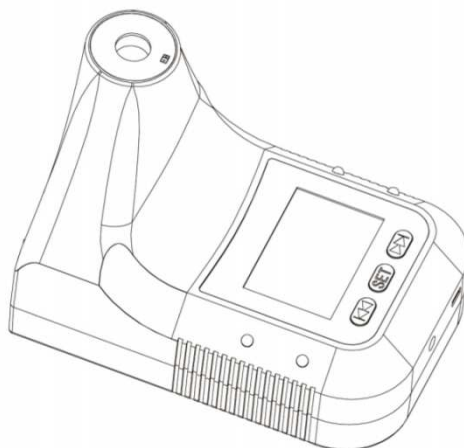


## Termómetro infrarrojo digital sin contacto CDP-K3 PRO



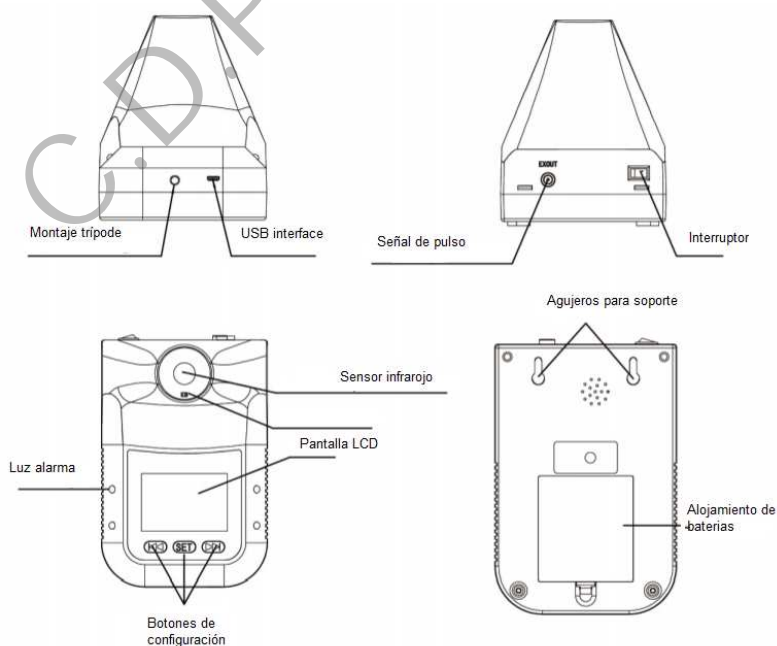
### 1. Introducción y clasificación del producto

Este producto mide la temperatura corporal mediante la recopilación de la firma infrarroja dada por la frente. La operación es totalmente simple y sanitaria, la medición es rápida y precisa. Los usuarios pueden medir su temperatura con solo ponerse delante del dispositivo. Esto puede aplicarse a las escuelas, aduanas, hospitales e incluso en familias.

Cualquier objeto emite energía de radiación infrarroja, y su temperatura superficial determina directamente la energía de radiación y la longitud de onda. Basado en este principio, este producto adopta un sensor infrarrojo de alta precisión especialmente utilizado para detectar la energía de radiación infrarroja emitida por el cuerpo humano con una longitud de onda de 5-14μm, y mide con precisión la temperatura corporal mediante cálculos precisos y varias compensaciones y correcciones.

Rango de aplicación: la temperatura corporal se muestra midiendo la radiación térmica de la frente.

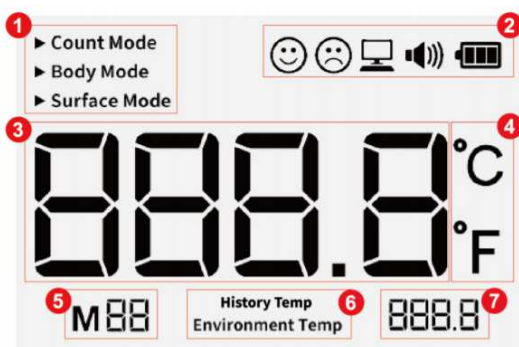
Contraindicación: ninguna



## 2. Parámetros técnicos

1. Precisión:  $\pm 0.2$  grados ( $34^{\circ} \sim 45^{\circ}$ ), (colóquelo en el entorno operativo durante 30 minutos antes de usar)
2. Función de alarma: alarma automática anormal, flash + alarma sonora durante aproximadamente 10 segundos
3. Medición automática: distancia de medición 5cm ~ 10cm
4. Pantalla: pantalla digital
5. Fuente de alimentación adaptable: 4 baterías AA (la fuente de alimentación externa y la fuente de alimentación interna se pueden cambiar)
6. Método de instalación: tornillos, adhesivo de doble cara, fijación del soporte con trípode.
7. Temperatura ambiente:  $10^{\circ} \sim 40^{\circ}$  (Recomendado  $15^{\circ} \sim 35^{\circ}$ )
8. Rango de medición de infrarrojos:  $0 \sim 50^{\circ}$
9. Tiempo de respuesta: 0.5 s
10. En espera: espera automática de 30 segundos durante las horas no laborables
11. Entrada: DC 5V 500mA
12. Peso: 303 g
13. Dimensiones: 170X115X140mm
14. Capacidad de conteo: 9999 veces

## 3. Descripción del display



- 1) Modo de trabajo: modo de conteo, modo de cuerpo, modo de superficie.
- 2) Indicación de estado: expresión, estado de conexión USB, volumen, potencia.
- 3) Resultado de la medición: estado de temperatura o estado de conteo.
- 4) Unidad de temperatura: Celsius o Fahrenheit.
- 5) Elemento de configuración o registro histórico: M\*\* "indica el número de registro histórico. F\* indica el número de elemento de configuración.
- 6) Historial temperatura o Temperatura ambiente.
- 7) Estado de temperatura ambiente.
- 8) Modo de trabajo: modo de conteo, modo de cuerpo, modo de superficie.
- 9) Indicación de estado: expresión, estado de conexión USB, volumen, potencia.
- 10) Resultado de la medición: estado de temperatura o estado de conteo.
- 11) Unidad de temperatura: Celsius o Fahrenheit.
- 12) Elemento de configuración o registro histórico: M\*\* "indica el número de registro histórico. F\* indica el número de elemento de configuración.
- 13) Historial temperatura o Temperatura ambiente.
- 14) Estado de temperatura ambiente.

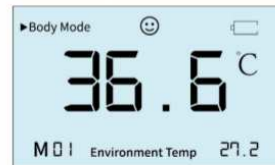
#### 4. Descripción de estados

1. Standby: La luz de fondo se apaga y la temperatura permanece visualizada. (Fig. 1)



(Fig. 1)

2. Potencia insuficiente: La pantalla indica que la batería está vacía y el ícono parpadea. (Fig. 2)



(Fig. 2)

3. Temperatura normal: Luces verdes intermitentes en ambos lados (Fig. 3)



(Fig. 3)

4. Temperatura anormal: Luces rojas intermitentes en ambos lados (Fig. 4)

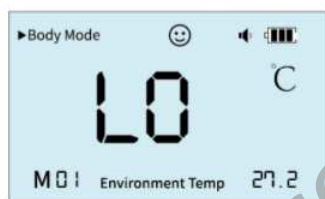


(Fig. 4)

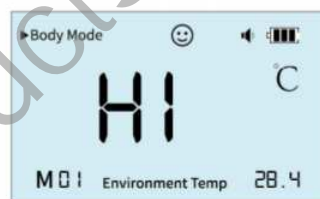
5. Fuera de rango (en modo cuerpo)

'Lo': temperatura ultra baja de 35 grados Celsius (Fig. 5)

'Hi': temperatura ultra alta de 42 grados Celsius (Fig. 6)



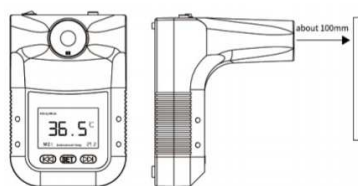
(Fig. 5)



(Fig. 6)

#### 5. Modo de operación

1. Medición de temperatura: Frente del termómetro acérquese de 5-10 cm. (Fig. 7)



(Fig. 7)

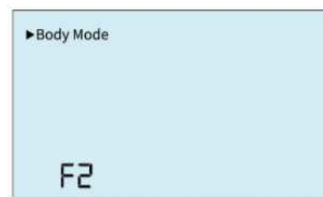
2. Consulta de histórico : Presione los botones izquierdo y derecho para consultar la temperatura histórica. M \*\* representa la temperatura histórica actual. El dispositivo actualmente admite hasta 30 temperaturas históricas.



3. Configuración de la unidad de temperatura:  
Presione el botón SET en F1, presione los botones izquierdo y derecho para cambiar entre Celsius y Fahrenheit. C: Celsius F: Fahrenheit

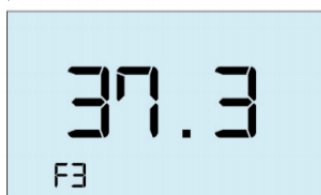


4. Configuración de modo: Presione el botón SET en F2, presione los botones izquierdo y derecho para cambiar el modo de trabajo.

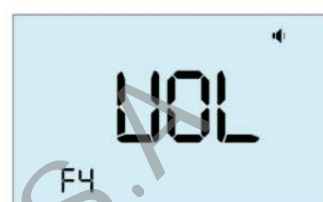


5. Presione el botón SET en F3, es el estado de configuración de alarma del modo cuerpo. Presione los botones izquierdo y derecho para cambiar la temperatura de la alarma entre 37.0-38.0. El valor predeterminado es 37.3 C.

Nota: La temperatura de la alarma solo es válida en el modo cuerpo.



6. Configuración de volumen: Presione el botón SET para F4. Es el estado de ajuste del volumen. Presione los botones izquierdo y derecho para ajustar el volumen. Cuantos más paréntesis hay detrás del altavoz pequeño, mayor es el volumen y la desaparición del altavoz pequeño representa el silencio.

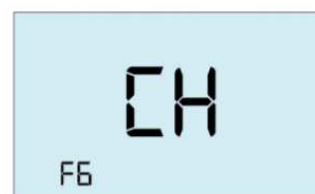


7. Configuración de luz de fondo: Presione el botón SET en F5, es el estado de configuración de la luz de fondo. Presione los botones izquierdo y derecho para encender o apagar la luz de fondo.

ENCENDIDO: enciende la luz de fondo  
APAGADO: apaga la luz de fondo



8. Configuración de idioma: Presione el botón SET para F6 presione los botones izquierdo y derecho para cambiar el idioma de la transmisión de voz.  
CH: chino EN: inglés



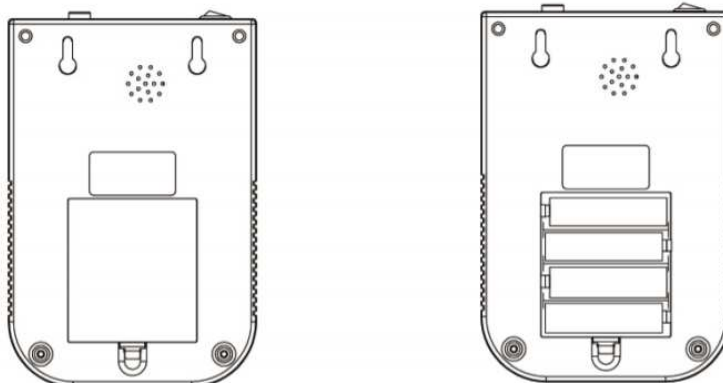
9. Configuración de la señal de salida:  
Presione el botón SET en F7, presione los botones izquierdo y derecho para cambiar el tipo de señal de salida. S1 representa el modo de conmutación y S2 representa el modo de pulso. Para más instrucciones sobre señales de salida. Consulte la guía del usuario de la señal de salida.



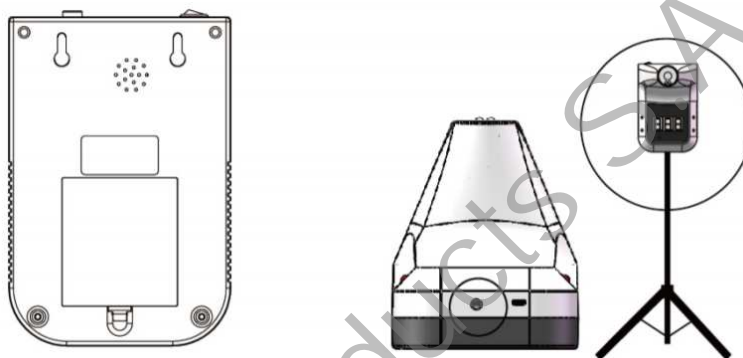
10. conexión USB: Conéctese a la computadora con un cable USB tipo C, abra el software en la computadora, puede conectarse con el dispositivo y almacenar los resultados de la medición en tiempo real. Para obtener más instrucciones, consulte la guía del usuario del software.

## 6. Instalación de las baterías

Abra la tapa de la batería e instale la batería nueva correctamente de acuerdo con la polaridad de la batería.



## 7. Método de instalación: gancho o clavo, fijación con trípode



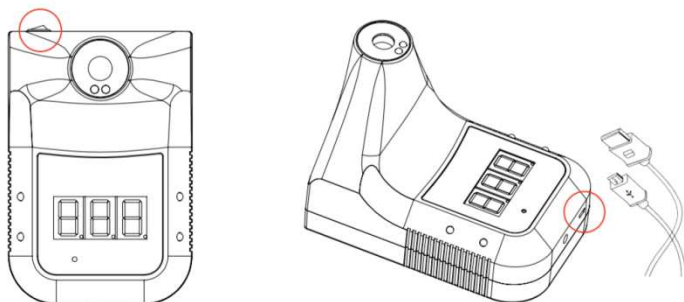
## 8. Precauciones

1. Es responsabilidad del usuario garantizar el entorno de compatibilidad electromagnética del dispositivo para que el dispositivo pueda funcionar normalmente.
2. Se recomienda evaluar el entorno electromagnético antes de usar el dispositivo.
3. Al cambiar el entorno operativo, el dispositivo debe dejarse en reposo durante más de 30 minutos.
4. Mida la frente al termómetro.
5. Por favor, evite la luz solar directa cuando lo use en exteriores.
6. Mantenga alejado de los aires acondicionados, etc.
7. Utilice baterías certificadas de seguridad. Las baterías no calificadas o las baterías no recargables pueden provocar incendios o explosiones.

## Guía del usuario del software K3

### ¡Este software solo es compatible con el sistema Windows!

1. Encienda el interruptor superior del termómetro, use el cable de datos para conectarse con la interfaz USB de la computadora e instale el controlador del puerto serie USB.



2. Nota: El controlador generalmente se instala automáticamente. Si encuentra una falla de instalación, necesita instalar manualmente el controlador USB. El paquete de software contiene parte de los archivos dependientes del programa. Los cambios causarán errores en el programa. Por favor revise las siguientes instrucciones cuidadosamente.

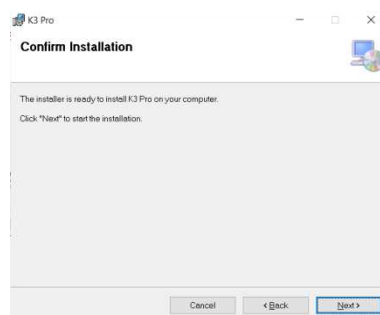
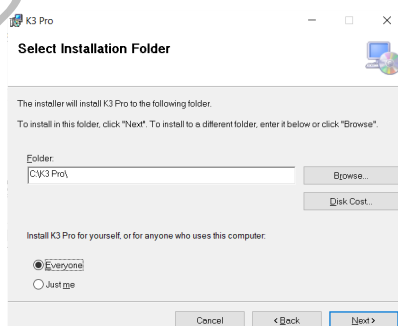
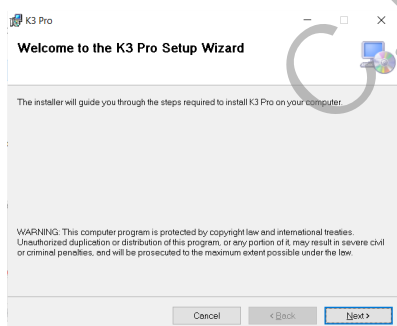
### 3. Proceso de operación

Descargue el software de la pagina web [www.cdpsa.eu/manuales](http://www.cdpsa.eu/manuales)

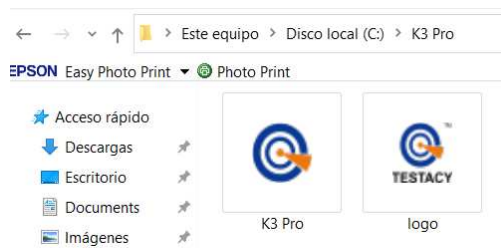
Abra la carpeta del paquete de instalación y haga doble clic en el icono Setup.exe

<input checked="" type="checkbox"/>	setup	07/07/2020 12:04	Aplicación	415 KB
<input type="checkbox"/>	setup	07/07/2020 12:04	Paquete de Windo...	2,048 KB

Instale el software siguiendo el asistente.



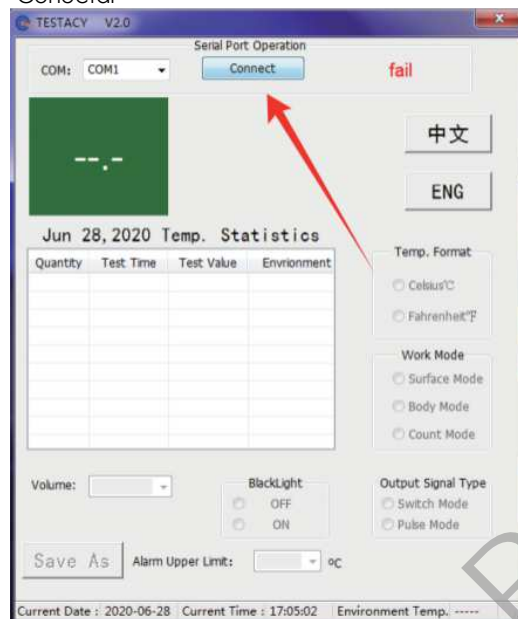
Instalación predeterminada (predeterminado ruta de instalación: unidad C:\K3 Pro\)



Haga doble clic en el inicio del software ícono "K3 Pro". Puede copiar un acceso directo al escritorio para ejecutarlo más fácilmente.



La página principal del software aparece automáticamente. Después de confirmar que el termómetro está encendido e instalar correctamente el controlador, haga clic en "Conectar"



Completar este paso significa una conexión normal, luego los datos de medición de temperatura se pueden importar a la computadora en tiempo real.



Nota:

1. Abra el software, automáticamente encontrará el COM puerto, si el puerto COM que muestra el software es diferente desde el administrador de dispositivos, no funcionará correctamente, configure manualmente el puerto serie en el puerto serie correspondiente del administrador de dispositivos.

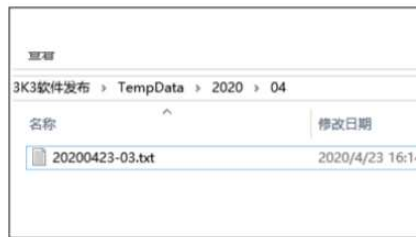
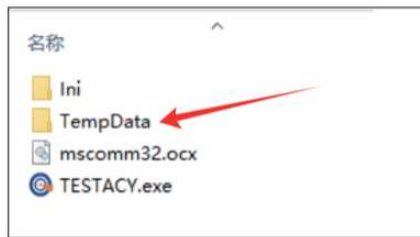
2. Después de que el termómetro se apaga y luego se enciende nuevamente, debe hacer clic en "Desconectar" y luego en "Conectar" para mostrar el funcionamiento correcto, o cerrar el software y volver a abrirlo. Este paso es para actualizar el puerto serie conectado



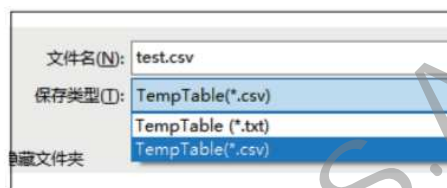
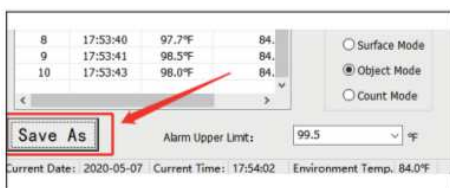
#### 4. Vista de datos y exportación

1: [Vista de datos de texto]

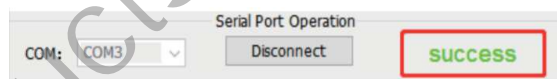
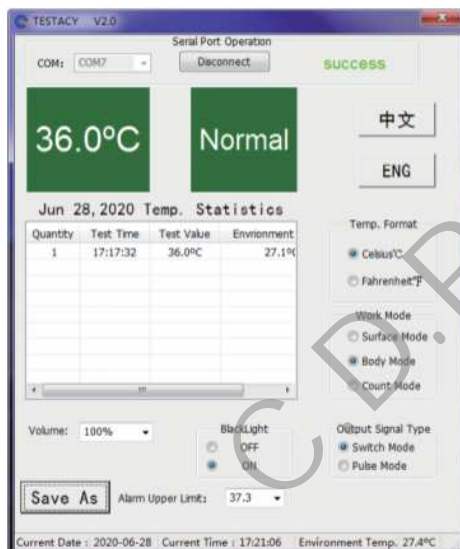
Los datos de "Cantidad, Tiempo, Temperatura medida, Temperatura ambiental" que se generarán después de usar el termómetro, la carpeta "TempData \\  
year \\  
month \\" se generará automáticamente en el paquete de software por grabación de secuencia Año Mes Día, el formato es texto "TXT".



2: [Vista de datos de Excel] Haga clic en "Guardar como" en el panel de software y seleccione "Formato CSV" para exportar el formato de archivo Excel.



#### 5. Introducción al software



Esta parte es principalmente para establecer una relación de comunicación con el termómetro infrarrojo, de modo que el software normalmente pueda recibir los datos de temperatura medidos por el termómetro infrarrojo. Si la comunicación es normal: muestra correctamente, de lo contrario falla.



Muestra la temperatura que recibió actualmente. Cuando el software se acaba de abrir y no recibe los datos enviados por el termómetro infrarrojo, se mostrará "--.-".

"normal" se muestra en condiciones normales. Si excede cierto valor límite superior, se mostrará "anormal".



El usuario puede elegir la pantalla de unidades de temperatura, formatear según sea necesario.

Temp. Format

☐ Celsius°C

☒ Fahrenheit°F

Registra los datos de temperatura medidos del día, incluida la cantidad medida, la fecha y la temperatura medida.

May 7, 2020 Temp. Statistics			
Quantity	Test Time	Test Value	Environment ^
5	17:57:08	97.6°F	84.
6	17:57:09	97.6°F	84.
7	17:57:11	97.6°F	84.
8	17:57:13	97.5°F	84.
9	17:57:14	97.5°F	84.
10	17:57:16	97.6°F	84.
11	17:57:18	97.6°F	84.
12	17:57:19	97.6°F	84.

El usuario puede elegir el modo según sea necesario. Para medir personas elegir "Body Mode"

Work Mode

☐ Surface Mode

☒ Body Mode

☐ Count Mode

Los datos predeterminados se guardan en la ruta actual, el usuario puede usar este botón para guardar los datos del día, puede volver a seleccionar la ruta y establecer el nombre del archivo, puede elegir .txt o .csv

Save As

Establezca el límite superior de la alarma, cuando la temperatura medida excede este valor, el termómetro emitirá un aviso de alarma.

Alarm Upper Limit: 37.3

37.0  
37.1  
37.2  
37.3  
37.4  
37.5  
37.6  
37.7  
37.8  
37.9  
38.0

Seleccionar el volumen

Volume: 100%

0%  
25%  
50%  
75%  
100%

Save

Seleccionar luz de fondo de la pantalla

BlackLight

☐ OFF

☒ ON

Seleccionar el modo interruptor o pulso

Output Signal Type

☒ Switch Mode

☐ Pulse Mode

Muestra el tiempo de medición específico del día y la temperatura ambiente.

Current Date: 2020-05-07 Current Time: 17:58:23 Environment Temp. 84.3°F



## 6. PREGUNTAS FRECUENTES

P: ¿El software no se puede abrir?

R: El control del puerto serie no está registrado o el registro falla. Busque el símbolo del sistema en el menú de Windows y ábralo como administrador, encuentre el archivo mscomm32.ocx en la carpeta y luego ingrese el comando: regsvr32 (nombre de archivo de ruta de archivo mscomm32.ocx)

P: ¿No se puede abrir el puerto serie?

A: Selección incorrecta de puerto COM.

Solución: conecte el cable USB antes de abrir el software, de modo que reconocerá automáticamente el número de puerto)

A: Driver El controlador USB no está actualizado.

Solución: conéctese a la red, haga clic derecho en mi computadora, abra el administrador de recursos y actualice el controlador.

P: ¿Los datos no se actualizan después de abrir el puerto serie?

R: Motivo: el interruptor de encendido del termómetro infrarrojo no está encendido o el dispositivo está conectado después El software está encendido.

Solución: vuelva a conectar el dispositivo y luego abra el software

### AVISO IMPORTANTE:

**C.D. PRODUCTS S.A. se reserva el derecho de modificar el manual y las características del producto sin previo aviso.**

**Asimismo, algunas de las funciones descritas en este manual podrían variar en función de la versión del software que se haya instalado.**

**El fabricante o su distribuidor no asumirán ninguna responsabilidad cuando su uso contravenga lo dispuesto por la legislación que esté vigente en el país en que se utilice.**