

Pulsioxímetro de dedo

Manual de usuario



 App
VitalCheck
Monitoriza tu salud

**VitalCHECK**
balans**PLUS**



Manual de usuario

Documento núm: VCO

Número de versión: VCO.1

Fecha de la última revisión: 06/2024

Modelo: YK-81C

Este pulsioxímetro de dedo es un dispositivo médico innovador con funciones no invasivas para la detección de la SpO₂ (saturación de oxígeno en sangre) y la PR (frecuencia de pulso) arteriales. Al ser portátil, es capaz de medir los valores de SpO₂ y PR de forma rápida y precisa.

Descripción general

La saturación de hemoglobina (saturación de oxígeno en sangre) es el porcentaje entre la capacidad de la oxihemoglobina (HbO₂) que se combina con el oxígeno y la de toda la hemoglobina (Hb) combinable en la sangre. En otras palabras, es la saturación de oxihemoglobina en sangre. Es un parámetro fisiológico muy importante para los sistemas respiratorio y circulatorio. Muchas enfermedades respiratorias podrían reducir la saturación de hemoglobina en la sangre humana. Además, factores como el mal funcionamiento de la Regulación Orgánica Automática causado por la anestesia, los traumatismos resultantes de una operación importante y algunos exámenes médicos también pueden causar problemas en el suministro de oxígeno, lo que podría reducir la saturación de la hemoglobina humana. Como resultado, pueden aparecer en los pacientes síntomas como migraña, vómitos y astenia. Por lo tanto, es muy importante conocer la saturación de hemoglobina del paciente a tiempo en los aspectos médicos clínicos.

El pulsioxímetro de dedo se caracteriza por su pequeño volumen, bajo consumo de energía, cómodo manejo y portabilidad. Sólo es necesario que el paciente ponga un dedo en el sensor fotoeléctrico de la yema del dedo para el diagnóstico, y la pantalla mostrará directamente el valor medido de saturación de hemoglobina con gran precisión.

Uso previsto

El pulsioxímetro de dedo se utiliza para medir

la saturación de la hemoglobina humana (saturación de oxígeno en sangre) y la frecuencia del pulso a través del dedo. Se puede utilizar en hospitales, en el hogar, escuelas y centros médicos.

Grupo de usuarios

Personas que necesitan medición de oxígeno en sangre.

Contraindicaciones

Ninguna.

Nota

1. Las imágenes de las instrucciones pueden presentar ligeras diferencias con los dispositivos reales.
2. Algunos parámetros técnicos y apariencia podrían cambiar sin previo aviso para mejorar el funcionamiento del dispositivo.

Artículos incluidos

Pulsioxímetro, funda de transporte, correa y manual de usuario. 2 pilas AAA.

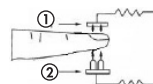
Principio de medición

La pulsioximetría es un método no invasivo, que permite determinar el porcentaje de saturación de oxígeno de la hemoglobina en sangre de un paciente con ayuda de métodos fotoeléctricos.

Para realizar esta técnica, se coloca el pulsioxímetro en una parte del cuerpo que sea relativamente translúcida y tenga un buen flujo sanguíneo, por ejemplo los dedos de la mano. El pulsioxímetro emite luces con longitudes de onda roja e infrarroja que pasan secuencialmente desde un emisor hasta un fotodetector a través del paciente. Se mide la absorbancia de cada longitud de onda causada por la sangre arterial (componente pulsátil), excluyendo sangre venosa, piel, huesos, músculo y grasa. Con estos datos será posible calcular la saturación de oxígeno en sangre.

Diagrama del principio de funcionamiento

1. Diodo receptor de rayos rojos y rayos infrarrojos.
2. Diodo emisor de rayos rojos e infrarrojos.



Precauciones de uso

1. Por favor, lea este manual cuidadosamente antes de su uso.
2. No utilice el pulsioxímetro de dedo junto con equipos de resonancia magnética o tomografía computarizada.
3. Peligro de explosión: no utilice el pulsioxímetro de dedo en atmósferas explosivas.
4. El pulsioxímetro de dedo está concebido únicamente como un complemento en la evaluación del paciente. Los médicos deben realizar el diagnóstico junto con las manifestaciones clínicas y los síntomas.
5. Compruebe con frecuencia el lugar de aplicación del sensor del pulsioxímetro de dedo para asegurarse de que la circulación y la integridad de la piel del paciente se encuentran en buen estado.
6. El sensor del pulsioxímetro no es adecuado para entrar en contacto con cinta adhesiva, lo que puede provocar un error en los datos de medición o que el sensor lo confunda con ampollas en la piel examinada.
7. El pulsioxímetro de dedo no tiene alarma de SpO₂, no está previsto para monitorización continua.
8. Si se utiliza durante mucho tiempo de forma continua (por ejemplo uso en hospitales) puede llegar a producir incomodidad o sensibilidad, especialmente para los pacientes con trastornos de la microcirculación. Por favor, cambie los puntos de medición periódicamente de acuerdo a las diferentes situaciones de los pacientes. El punto de medición debe ir cambiando si se usa continuamente en el mismo paciente, así como revisar la integridad de la piel de la zona y la condición también debe ser revisada por lo menos cada 2 horas haciendo los ajustes correspondientes.
9. Las mediciones inexactas pueden ser causadas por la esterilización en autoclave, óxido de etileno o la inmersión de los sensores en líquido.
10. Los niveles significativos de hemoglobinas disfuncionales (como carboxihemoglobina o metahemoglobina) pueden causar lecturas inexactas.
11. Los colorantes intravasculares tales como indocianina verde y azul de metileno pueden causar mediciones erróneas del dispositivo.
12. Las mediciones de SpO₂ pueden verse afectadas negativamente en presencia de luz ambiental intensa. Por favor, proteja la zona del sensor (con una toalla quirúrgica, por ejemplo) si es necesario.
13. Una acción inesperada puede causar una lectura inexacta, como por ejemplo un movimiento brusco.
14. La señal médica de alta frecuencia o las interferencias causadas por un desfibrilador pueden provocar una lectura inexacta.
15. Las pulsaciones venosas pueden causar una lectura inexacta.
16. Puede producirse una lectura inexacta cuando las posiciones del sensor y el manguito de presión arterial están en el mismo catéter arterial o línea intravascular.
17. La hipotensión, la vasoconstricción grave, la anemia grave o la hipotermia pueden causar una lectura inexacta.
18. Puede producirse una lectura inexacta en caso de suministrar cardiotónico al paciente después de un paro cardíaco o si se encuentra en estado de temblor.
19. Las uñas brillantes o pintadas pueden causar una lectura inexacta de SpO₂.
20. Si el funcionamiento del pulsioxímetro es incoherente con la descripción o los valores cambian a menudo, deje de usarlo inmediatamente y póngase en contacto con el servicio técnico.
21. Los sensores y electrodos degradados o dañados pueden afectar negativamente al rendimiento o causar otros problemas.
22. Por favor, coloque el pulsioxímetro en un lugar alejado de los niños y mascotas a fin de evitar caídas, mordeduras y afectar al rendimiento del producto.
23. No se permite la modificación de este dispositivo bajo ningún concepto.
24. Advertencia: los equipos portátiles de comunicaciones por RF (incluidos periféricos como cables de antena y antenas externas) no deben utilizarse a menos de 30 cm de cualquier parte del pulsioxímetro, de lo

contrario podría producirse una degradación del rendimiento del pulsioxímetro de dedo.

25. El pulsioxímetro debe evitarse en lugares con poca ventilación y alto contenido de polvo y pelusa.
26. Evite la luz solar directa y las fuentes de luz intensa.
27. Es necesario cambiar la posición de colocación del pulsioxímetro con regularidad en caso de uso prolongado. Compruebe la posición de colocación del oxímetro cada 2 horas, y el impacto en la piel.

Características

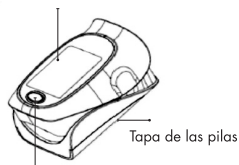
1. Este pulsioxímetro incorpora una pantalla OLED de doble color y puede mostrar el modo de visualización en hasta seis perspectivas diferentes pulsando el botón de **encendido (botón verde)** durante la medición.



2. Bajo consumo de energía. Puede trabajar en modo continuo durante más de seis horas con dos pilas AAA.
3. Indicador de batería baja. (Indicador amarillo esquina superior).
4. Incluye la función de apagado automático después de 8 segundos de inactividad.
5. Pulsioxímetro pequeño, compacto y fácil de transportar.



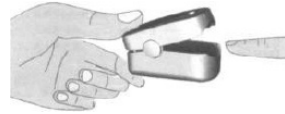
Pantalla OLED



Botón de encendido y apagado

Instrucciones de uso

1. Instale dos pilas AAA en el compartimento de las pilas antes de empezar a usarlo.
 - Abra la tapa de las pilas e introduzca dos pilas AAA respetando los respectivos polos positivo y negativo.
 - Para extraer la tapa de las pilas, empuje-la horizontalmente en la dirección de la flecha en la parte inferior. Tenga en cuenta que deberá prestar atención a la polaridad positiva y negativa de la batería, debe instalarse correctamente, de lo contrario puede causar daños al dispositivo.
2. Introduzca un dedo en el orificio de goma del pulsioxímetro con la uña hacia arriba. Es preferible introducir bien el dedo hasta el tope de goma antes de soltar la pinza.

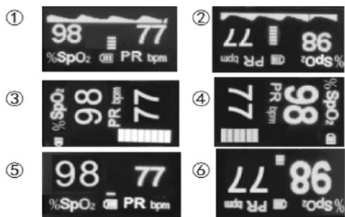


Nota: Al introducir el dedo en el pulsioxímetro, la superficie de la uña debe estar hacia arriba.

Declaración: Por favor, utilice alcohol medicinal para limpiar la goma del interior del pulsioxímetro antes de cada prueba y limpie el dedo examinado con alcohol antes y después de la prueba. (La goma dentro del pulsioxímetro está hecha de goma médica, que no tiene toxinas, no hace daño, y no tiene efectos secundarios como alergias a la piel).

3. Pulse el botón del panel (botón verde) frontal.
4. No mueva el dedo cuando el pulsioxímetro está funcionando y manténgase quieto durante la medición.
5. Pulse el botón en el panel frontal (botón verde), si desea cambiar la dirección de la pantalla.

Modos de visualización pantalla OLED



6. A continuación, podrá visualizar los datos correspondientes en la pantalla de visualización.
7. El pulsioxímetro tiene la función de apagado automático, después de 8 segundos de inactividad se apagará automáticamente.
8. Por favor, cambie las pilas cuando en la pantalla se muestre que las pilas tienen poca carga.

Instalación de la correa

1. Pase el extremo fino del cordón por el orificio.
2. Pase el extremo grueso del cordón por el extremo fino y apriételo.

Descripción de las funciones del botón de inicio (botón verde):

• Cambio de perspectiva:

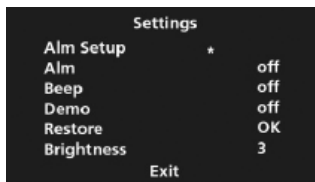
Con la pantalla encendida puede cambiar las distintas perspectivas de pantalla pulsando el botón de inicio. Podrá visualizar hasta 6 perspectivas de pantalla distintas.

Nota: La imagen del perfil mostrada del pulsioxímetro es solo para su referencia a modo de ejemplo.

• Configuración de **parámetros**:

Existen dos menús, el ① y el ②.

Menú ①



Acceder a menú ①

En el menú ① podremos configurar los siguientes parámetros:

Alm (Alarma): Alarma de aviso sonora cuando se exceden los límites configurados en el menú ②.

Con el símbolo (*) ubicado en "Alm" pulsaremos el botón de inicio 3 segundos y podremos cambiar de "On" (activado) a "Off" (desactivado) y viceversa.

Beep (sonido): Si está en "On" una vez nos muestre los resultados de la medición, el pulsioxímetro emitirá el sonido de nuestra frecuencia de pulso en tiempo real. Con el símbolo (*) ubicado en "Beep" pulsaremos el botón de inicio 3 segundos y podremos cambiar de "On" (activado) a "Off" (desactivado) y viceversa.

Demo: Si se activa esta opción en "On" el pulsioxímetro nos mostrará una medición en tiempo real en modo demostración con unos resultados aleatorios. Con el símbolo (*) ubicado en "Demo" pulsaremos el botón de inicio 3 segundos y podremos cambiar de "On" (activado) a "Off" (desactivado) y viceversa.

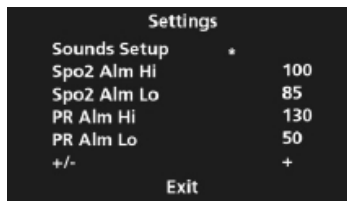
Restore (Reset): Si seleccionamos esta opción con el símbolo (*) ubicado en "Restore" pulsando el botón de inicio 3 segundos haremos un reset con la configuración de fábrica del pulsioxímetro.

Brightness (brillo): Con el símbolo (*) situado en Brightness mantendremos pulsado el botón de inicio de forma continua y se podrá escoger el brillo de la pantalla deseado entre los niveles 1 a 4 donde 4 muestra el brillo de pantalla más alto y 1 el más bajo.

Atención

Si utiliza el pulsioxímetro al aire libre o bajo una luz intensa, ajuste el brillo de la pantalla a un nivel superior para mejorar la visibilidad.

Menú ②



Acceder a menú ②

Pulse el botón de inicio 3 segundos y accederá a la configuración de parámetros del menú ①:

En el menú ① cuando el símbolo (*) esté situado al lado de "Alm Setup", puede volver a pulsar el botón de inicio otros 3 segundos y **accederá al menú ②**. Pulse el botón de inicio 1 segundo para navegar entre las distintas opciones, luego pulse el botón de inicio 3 segundos para activar/desactivar/configurar cada opción. En el menú ② se pueden configurar los parámetros altos y bajos de saturación de oxígeno (SpO2) y frecuencia del pulso (PR) en los que queramos que el pulsioxímetro nos avise con una señal de alarma en caso de tener la alarma activada en el menú ①. Pulsando el botón de inicio, el símbolo (*) se irá desplazando entre las opciones disponibles. Una vez lleguemos a la que deseamos modificar, pulsamos de nuevo el botón de inicio durante tres segundos para cambiar los números que vienen por defecto. Debajo del todo hay una opción que indica +/-, desplace el símbolo (*) hasta dicha opción y pulse el botón de inicio 3 segundos para cambiar de + a - y viceversa para sumar o restar números en las opciones de arriba. Luego desplace el símbolo (*) de nuevo al parámetro que desea modificar y pulse el botón de inicio 3 segundos para sumar o restar números a los valores.

Con el símbolo (*) situado al lado de "Sounds Setup" pulsaremos el botón de inicio 3 segundos y accederemos al menú ①.

Especificaciones del producto

1. Tipo: Pulsioxímetro de dedo VitalCheck Balans Plus, YK-81C
2. Tipo de pantalla: pantalla OLED
3. Rango de medición de SpO2: 70 % - 100 %
Precisión: 80 % - 100 % \pm 2 %
70 % - 79 % \pm 3 %
Resolución: 1 %.

4. Rango de medición de la frecuencia del pulso: 30 BPM~254 BPM
Precisión: \leq 100 \pm 1 BPM
 $>$ 100 \pm 2 BPM
Resolución: 1 BPM
5. Alimentación eléctrica: 2 pilas alcalinas AAA de 1,5V
6. Parámetros de la sonda LED

	Longitud de onda	Potencia de radiación
RED	660 \pm 5nm	1.8mW
IR	940 \pm 10nm	2.0mW

Este parámetro puede ser especialmente útil para profesionales sanitarios.

7. Índice PI: ámbito de medición: 0~20 (opcional).
8. Apagado automático: el producto se apaga automáticamente cuando no hay ninguna actividad durante 8 segundos.
9. Dimensiones: 58 mm x 36 mm x 33 mm.
10. Entorno de funcionamiento:
Temperatura: 5 °C ~ 40 °C
Humedad: 15% ~ 80%, sin condensación
Presión atmosférica: 70kPa ~ 106kPa

Entorno de transporte y almacenamiento:
Temperatura: -10 °C ~ 40 °C
Humedad: 10% ~ 95%, sin condensación
Presión atmosférica: 70kPa ~ 106kPa
11. La compatibilidad electromagnética de este producto cumple con la norma IEC60601-1-2.
12. El proceso de medición dura aproximadamente 12 segundos. Hasta entonces no se mostrarán los datos de la medición.
13. Se necesitan unos 30 minutos para que el pulsioxímetro se caliente desde la temperatura mínima de almacenamiento entre usos hasta que esté listo para el uso previsto.
14. Se necesitan unos 30 minutos para que el pulsioxímetro se enfríe desde la temperatura máxima de almacenamiento entre usos hasta que esté listo para el uso previsto.

Mantenimiento

1. Sustituya las pilas a tiempo cuando parpadee el indicador de batería baja.
2. Limpie la superficie del pulsioxímetro de dedo antes de utilizarlo.
3. Extraiga las pilas cuando no vaya a utilizar el pulsioxímetro durante un tiempo.
4. Conserve el producto entre -10~40 °C humedad del 10%-95%.
5. Se recomienda mantener el producto seco en todo momento. Un ambiente húmedo podría afectar a su vida útil e incluso dañar el producto.
6. Frecuencia de limpieza. Si el pulsioxímetro está sucio cuando se utiliza en casa, se recomienda limpiar la carcasa y la almohadilla de silicona después de cada uso. Si el pulsioxímetro no está sucio, basta con limpiar la almohadilla de silicona negra antes y después de cada uso.
7. Si se utiliza en instituciones médicas, límpielo después de cada uso.
8. Método de limpieza. Cuando utilice el pulsioxímetro en casa, límpielo y desinfectelo con alcohol al 75% y, a continuación, séquelo de forma natural o limpie el producto con un paño seco. Limpiar al menos dos veces por semana. Cuando se utilice en instituciones médicas, limpie el dedo examinado con alcohol al 75% antes de utilizarlo. Después de cada medición, limpie y desinfecte la parte de contacto entre la silicona negra y la carcasa con alcohol al 75%.
9. La temperatura máxima de la superficie de contacto entre el producto y el cuerpo humano no puede superar los 41 °C.

Gestión de residuos

Nota: Por favor, siga las normativas locales para el correcto reciclaje del producto una vez alcanzado el final de su vida útil.

Orientación y declaración del fabricante - Emisión electromagnética - para todos los EQUIPOS y SISTEMAS

1	Orientaciones y declaración del fabricante - Emisión electromagnética	
2	El pulsioxímetro de dedo está diseñado para utilizarse en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del pulsioxímetro debe asegurarse de que se utiliza en dicho entorno.	
3	Test de emisiones	Conformidad
4	Emisiones RF CISPR 11	Grupo 1
5	Emisiones RF CISPR 11	Clase B
6	Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	N/A
7	Fluctuaciones de tensión / emisiones de flicker IEC 61000-3-3	N/A

Orientación y declaración del fabricante - inmunidad electromagnética - para todos los EQUIPOS y SISTEMAS

Orientación y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética		
El pulsioxímetro está diseñado para utilizarse en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del pulsioxímetro de dedo debe asegurarse que se utiliza en dicho entorno.		
Ensayo de inmunidad	EN 60601 Nivel de ensayo	Nivel de conformidad
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contacto ± 15 kV aire	± 8 kV contacto ± 15kV aire
Transitorios electrostáticos / ráfagas IEC 61000-4-4	± 2 kV para líneas de alimentación ± 1 kV para líneas de entrada/salida	N/A
Sobretensión IEC 61000 4-5	± 1 kV modo diferencial ± 2 kV modo común	N/A
Caídas de tensión, interrupciones breves y variacio- nes de tensión en las líneas de en- trada de la fuente de alimentación IEC 61000-4-11	< 5 % UT (>95 % caída en U_T) para 0.5 ciclos 40 % UT (60 % caída en U_T) para 5 ciclos 70 % UT (30 % caída en U_T) para 25 ciclos < 5 % U_T (>95 % caída en U_T) para 5 segundos	N/A
Frecuencia de potencia (50/60 Hz) campo magnético IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m

Nota: U_T es la tensión de CA de la red de suministro eléctrico antes de aplicar el nivel de prueba.

Orientación y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética - para EQUIPOS y SISTEMAS que no son de SOPORTE VITAL

Orientación y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética		
El pulsioxímetro está diseñado para utilizarse en el entorno electromagnético especificado a continuación. El cliente o el usuario del pulsioxímetro de dedo debe asegurarse que se utiliza en dicho entorno.		
Ensayo de inmunidad	Nivel de ensayo EN 60601	Nivel de conformidad
RF conducida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	N/A

Especificaciones de ensayo de la inmunidad de los puertos de la caja a los equipos de comunicaciones inalámbricas por radiofrecuencia inalámbricos de RF

Frecuencia de prueba (MHz)	Banda ^{a)} (MHz)	Servicio ^{a)}	Modulación ^{b)}	Potencia máxima (W)	Distancia (m)	Nivel de Inmunidad del ensayo (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Pulse modulation ^{b)}	1.8	0.3	27
450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM ^{c)} ± 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0.3	28
710	704 - 787	LTE Band 13, 17	Pulse modulation ^{b)} 217 Hz	0.2	0.3	9
745						
780						
810	800 - 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation ^{b)} 18 Hz	2	0.3	28
870						
930						
1720	1700 -1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3 4, 25; UMTS	Pulse modulation ^{b)} 217 Hz	2	0.3	28
1845						
1970						
2450	2400 - 9570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation ^{b)} 217 Hz	2	0.3	28
5240	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation ^{b)} 217 Hz	0.2	0.3	9
5500						
5785						

Nota:














Si es necesario para alcanzar el nivel de prueba de inmunidad, la distancia entre la antena transmisora y el equipo o sistema de medida puede reducirse a 1 m. La distancia de prueba de 1 m está permitida por la norma IEC 61000-4-3.





- a) Para algunos servicios, sólo se incluyen las frecuencias del enlace ascendente.
- b) La portadora se modulará utilizando una señal de onda cuadrada con un ciclo de trabajo del 50 %.
- c) Como alternativa a la modulación FM, puede utilizarse una modulación por impulsos del 50 % a 18 Hz, ya que, aunque no representa la modulación real, sería el peor de los casos.

Posibles problemas y soluciones

Problema	Posible motivo	Solución
SpO2 o PR no pueden mostrarse normalmente	<ol style="list-style-type: none"> 1. El dedo no está correctamente insertado. 2. El valor de oxihemoglobina del paciente es demasiado bajo para ser medido. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vuelva a intentarlo introduciendo el dedo correctamente. 2. Inténtelo más veces. Asegúrese de que no hay ningún problema en el producto, acuda al hospital para un diagnóstico exacto.
SpO2 o PR se muestran inestables	<ol style="list-style-type: none"> 1. Puede que el dedo no esté introducido a suficiente profundidad. 2. El dedo presenta temblores o el usuario está en movimiento. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vuelva a intentarlo introduciendo el dedo correctamente. 2. Permanezca en reposo.
El pulsioxímetro no se enciende	<ol style="list-style-type: none"> 1. Las pilas podrían estar agotadas. 2. Las pilas podrían estar instaladas incorrectamente. 3. El pulsioxímetro podría estar dañado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Por favor, cambie las pilas. 2. Por favor, vuelva a instalar las pilas. 3. Póngase en contacto con atención al cliente.
La pantalla se apaga repentinamente	<ol style="list-style-type: none"> 1. El producto se apaga automáticamente cuando no se detecta ninguna señal en 8 segundos. 2. Pilas agotadas o inadecuadas. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vuelva a encender el dispositivo. 2. Sustituya las pilas.

Símbolos y definiciones

	Pieza aplicada de tipo BF		Número de serie
	Deseche las pilas agotadas en los lugares de recogida adecuados de acuerdo con la normativa nacional o local para proteger el medio ambiente.		Fecha de fabricación
	Consulte el Manual / libro de instrucciones		Fabricante
	Advertencias		Representante de la Unión Europea
IP22	IP22: Protegido contra objetos sólidos extraños de más de 12,5 mm de diámetro y el goteo de agua cuando se inclina a 15 ° objects: ≥12.5 mm diameter Seco.		Standby
	Rango de humedad		Rango de temperatura
	Mantener seco		Evitar la luz solar

	El marcado de conformidad CE 0123 representa el número de identificación del Organismo Notificado		Indica el lado de la caja que debe ir hacia arriba durante el transporte
	Producto sanitario		Este dispositivo no tiene función de alarma
— —	Señal insuficiente	— —	(1) Indicación de averías de la sonda (condición de circuito abierto o condición de circuito cerrado). (2) Indicación de averías del cable de la sonda. (3) Indicación de averías del prolongador del cable de la sonda.

Garantía y Servicio postventa

- Se proporcionarán 3 años de garantía después de la fecha de compra o desde la entrega del producto en caso de ser posterior.
- La empresa no podrá proporcionar servicio técnico bajo la garantía del dispositivo si se da alguno de los siguientes casos:
 - El mal funcionamiento causado por desmontar y modificar el dispositivo.
 - El mal funcionamiento interno del dispositivo causado por una caída.
 - El mal funcionamiento causado por el uso inadecuado o la falta de cuidado diligente.
 - El mal funcionamiento causado por no seguir el manual de usuario.
 - Fallos causados por desastres naturales, como inundaciones o incendios.
 - El mal funcionamiento causado por reparar el dispositivo por cuenta del usuario o un servicio técnico no autorizado.
- Por favor, muestre su factura de compra o tarjeta de garantía en caso de necesitar servicio técnico.
- Rogamos que se ponga en contacto con la empresa vendedora en caso de necesitar servicio técnico.
- Cobramos un cargo razonable cuando reparemos algunas averías que estén fuera del servicio de garantía, previo presupuesto aceptado por el cliente.
- Se podrá elegir entre la reparación o la sustitución del producto, siempre que la opción elegida resulte objetivamente posible y no sea económicamente desproporcionada. Para ello, se considerará desproporcionada la opción elegida cuando suponga costes que no sean razonables, teniendo en cuenta el valor del producto, la escasa relevancia de la falta de conformidad o si la otra opción puede realizarse sin mayores inconvenientes para el usuario".

Pulsioxímetro de dedo - *Finger Pulse Oximeter*

Modelo: YK-81C Ref.: BPO-24



Xuzhou Yongkang Electronic ScienceTechnology Co., Ltd

1st&2nd floor, 6#01, 6#02, No.6 Building 1st Phase Economic Development Manufacturing Zone, LIANDO U Valley, 221000 Xuzhou, P. R. China.



Prolinx GmbH

Brehmstr. 56, 40239 Düsseldorf, Germany



El marcado de conformidad CE 0123 representa el número de identificación del Organismo Notificado.



Información de contacto y servicio

930 011 850