



5. El pulsómetro da dito è indicato sia per l'uso domestico che per l'uso ospedaliero.

6. Il sensore SpO2 e il lettore fotoelettrico devono essere posizionati in modo che l'arteriola del paziente si trovi in mezzo ad essi.

7. Un utilizzo prolungato o lo stato del paziente possono richiedere di cambiare regolarmente la sede di applicazione del sensore. Variare la sede di applicazione del sensore e verificare l'integrità della cute, lo stato circolatorio e il corretto orientamento almeno ogni 4 ore.

8. Misurazioni non accurate potrebbero essere causate da autoclavaggio, sterilizzazione con ossido di etilene, dall'immersione del dispositivo in liquidi, da livelli significativi di emoglobinemia disfunzionali (come carboxi-emoglobina o metanemoglobina), da coloranti intravascolari come il verde indocianina o blu di metilene.

















9. Le misurazioni di SpO2 potrebbero essere negativamente influenzate in presenza di elevata luce ambientale (evitare l'esposizione diretta del sensore alla luce solare), da eccessivi movimenti del paziente, da pulsazioni delle vene, dal collocamento dell'ossimetro su un dito e contemporanea presenza di un bracciale pressorio sul braccio, dalla presenza di catetere arterioso o una linea intravascolare, in pazienti con ipotensione, grave vasocostrizione, con gravi anemie o ipotermia, in presenza di arresto cardiaco o in stato di shock.

10. La presenza di smalto per unghie o unghie finite può causare letture imprecise.

Prodotto soggetto a normativa RAEE per lo smaltimento dei rifiuti elettrici/elettronici e loro parti.

### Caratteristiche principali

Dispositivo medico per rilevazione del valore di ossimetria e battito cardiaco di piccole dimensioni e a basso consumo energetico. Equipaggiato con 2 batterie AAA per un funzionamento di circa 40 ore. Lo stato di carica insufficiente della batteria viene visualizzato su display multifunzione. Spegnimento automatico quando non viene rilevato un segnale per oltre 8 secondi.

	Tipo BF parte dell'applicazione		Numero di serie
	Raccolta differenziata		Data di produzione
	Manuale di riferimento		fabbricante
	Precauzioni		Rappresentante dell'Unione Europea
	Grado di PI		Pausa
	Intervallo di umidità		Intervallo di temperatura
	Mantenersi asciutto		Evitare la luce solare
	Certificazione del prodotto		Verso

#### Come sostituire le batterie:

1. Rimuovere il vano copercchio premere il pulsante bianco e seguire la direzione delle frecce stampate


2. Installare-batterie AAA nel vano batterie. Allineare i segni più (+) e meno (-) nel vano. Se le polarità non corrispondono, i danni sono causati ai pulsii ossimetro.

3. Far scorrere il copercchio dello sportello della batteria orizzontalmente lungo la freccia indicata come immagine.

#### Nota:

1. Si prega di rimuovere le pile se il Puls ossimetro non viene utilizzato per lunghi periodi di tempo.

2. Sostituire la batteria quando l'indicatore di alimentazione inizia a lampeggiare.

	Precauzioni		Rappresentante de l'Unione europea
	Grado de protección		Colocarse
	Rango de humedad		Rango de temperatura
	Mantener seco		Evitar la exposición al sol
	Certificación del producto		Este lado hacia arriba

### ISTRUCCIONES DE OPERACION

1. Agarre presionado el botón en la tapa de la batería y al mismo tiempo aprete la tapa de la batería , se abre la tapa de la batería.

2. Coloque 2 pilas "AAA"

3. Coloque el dedo en el orificio del oxímetro (lo ideal es colocar el dedo al fondo) con las uñas hacia arriba antes de soltar la pinza

4. Pulse el botón en el panel frontal

5. El dedo deberá estar fijo en el oxímetro por lo que el paciente deberá estar en calma.

6. Presione el botón frontal en caso de querer cambiar la visualización de la pantalla

7. Lea el dato arrojado en la pantalla.











8. El oxímetro no detecta movimiento se apagará automáticamente después de 8 segundos.

9. Cuando la pantalla indiqe BATERIA BAJA deberá realizar el cambio de baterías inmediatamente.

	Precauciones		Rappresentante de l'Unione europea
	Grado de protección		Colocarse
	Rango de humedad		Rango de temperatura
	Mantener seco		Evitar la exposición al sol
	Certificación del producto		Este lado hacia arriba

Al colcar el dedo en el oxímetro la uña deberá estar hacia arriba.
Osservazioni: Utilice alcohol para limpiar el cauch antes de cada prueba y limpiar el dedo probado con alcohol antes y después de la prueba. (El interior de goma del oxímetro cauch médica, que no tiene ninguna toxina, ningún daño, y no trae ningún efecto secundario tal como alergia en la piel.

### DESCRIPCION DEL PANEL FRONTAL

	Pantalla OLED		Modo de visualización pantalla OLED
	INICIO		1. 99 180
	Funcion del botón inicio		2. 99 180
			3. 99 180
			4. 99 180
			5. 99 180
			6. 99 180

### Principali applicazioni e scopo del prodotto

Pulsossimetro portatile non invasivo per la misura della saturazione di ossigeno dell'emoglobina arteriosa (SpO2) e della frequenza cardiaca in pazienti adulti e pediatrici, sia in ambito domiciliare che ospedaliero.

Dispositivo non adatto per un monitoraggio continuo dei parametri.

#### Istruzioni operative

1. Inserire due batterie AAA nel cassetto batteria in vorno corretto.

2. Riposizionare la copertura.

3. Inserire il dito del paziente nel sensore rivestito in gomma (assicurarsi che il dito sia nella posizione corretta), lasciare quindi chiudere il sensore sul dito.

4. Premere il pulsante ON sul pannello frontale.

5. Non agitare le dita quando il saturimetro è in funzione.

6. Premere il pulsante ON sul pannello frontale, per cambiare l'orientamento del display.

7. Leggere i dati rilevati dal display.

8. Se non rileva nessun segnale, si spegne automaticamente.









9. Sostituire le batterie quando il display indica che le batterie sono scariche.

Quando il dito è collegato all'ossimetro la superficie dell'unghia deve essere verso l'alto nella posizione della figura.

NOTA: Si raccomanda di utilizzare alcool medico per pulire la gomma di contatto all'interno dell'ossimetro prima e dopo ogni utilizzo.

#### Breve descrizione del pannello frontale

	Display OLED:		Modalità di visualizzazione display OLED:
	1. 99 180		2. 99 180
	3. 99 180		4. 99 180
	5. 99 180		6. 99 180

Funzione chiave: Accendere/Spegnere la macchina; Cambiare direzione/visualizzazione display durante il funzionamento.

#### Utilizzo del cordino

1. Filettare l'estremità più sottile del cordino attraverso il foro di sospensione.

2. Filettare l'estremità più spessa del cordino attraverso l'estremità filettata prima di tirarla saldamente.

#### Avvertenze!

1. Tenere il pulsii ossimetro lontano da bambini piccoli. Piccoli oggetti come il copercchio della batteria, la batteria e cordino sono i rischi di soffocamento.

2. Evitare che il cordino sia attorcigliato con il filo elettrico del dispositivo.

3. Si prega di notare che il cordino legato al pulsii ossimetro può causare lo strangolamento a causa della lunghezza eccessiva.

## Manual de Usuario (Spanish) Ver.1.0

#### Oxímetro de Pulso Para Dedo


Este OXÍMETRO DE PULSO PARA DEDO FPX-033 es un tipo de dispositivo médico con características no invasivas y continuas para la medición de la arteria SPO2 y PR.

Su diseño portátil permite su medición SPO2 y PR con rapidez y precisión en cualquier momento y cualquier lugar.

#### DESCRIPCION GENERAL

La hemoglobina es el porcentaje de saturación entre la capacidad de la oxihemoglobina (HbO2) que agrava con el oxígeno y que de todos combinable hemoglobina (Hb) (HbO2) en la sangre. En otras palabras, es la saturación de oxihemoglobina en sangre. Se trata de un parámetro fisiológico muy importante para el sistema respiratorio y la circulación. Muchas enfermedades respiratorias podrían reducir la saturación de la hemoglobina en la sangre humana.

Alguna afección causada por la anestesia, un trauma resultado de operación mayor y algunos examen médicos también pueden causar problemas en el suministro de oxígeno, lo que podría reducir la saturación de la hemoglobina humana. Como resultado, los síntomas tales como vómitos y astenia podrían parecer en los pacientes. Por lo tanto, es muy importante conocer la saturación de hemoglobina de paciente oportuna.

	Precauciones		Rappresentante de l'Unione europea
	Grado de protección		Colocarse
	Rango de humedad		Rango de temperatura
	Mantener seco		Evitar la exposición al sol
	Certificación del producto		Este lado hacia arriba

#### Configuración de parámetros

Pulse el botón y mantengalo pulsado durante más de 3 segundos para acceder a la configuración (véase la imagen 1).

Pulse el botón de nuevo (durante menos de 1 segundo) para desplazarse hasta el modo que desea configurar. El indicador "" se moverá cada vez que pulse el botón de encendido. Pulse el botón de encendido y manténgalo pulsado durante más de 3 segundos para comenzar la configuración.

Desplace el indicador "" hasta la opción "Alm Setup", pulse el botón de encendido y manténgalo pulsado durante más de 3 segundos para acceder a la opción de ajustes (véase la imagen 2). El funcionamiento es el mismo que en la Imagen 1.

#### DESCRIPCION DETALLADA DEL PRODUCTO

1. Tipo de pantalla: pantalla OLED

2. SpO2 : Rango de medición : 70% ~ 99%
Precisión: 80% ~ 99%; ± 2% (Incluyendo 80%); 70% ~ 79%; ± 3%;
Por debajo del 70% sin requisito;

Resolución: 1%  
3. PR : Rango de medición : 30BPM ~ 240BPM
Precisión: ± 1BPM o ± 1% (el más grande)

4. Parámetros de la sonda LED

	longitud de onda	poder de radiación
RED	660±2nm	1.8mW
IR	905±10nm	2.0mW

Este parámetro puede ser especialmente útil para los médicos.

5. Índice PI: alcance de medición: 0 ~ 20 (opcional)

6. Potencia: dos pilas alcalinas AAA de 1.5V

7. Modo de espera automático: el producto se apagará solo cuando no hay ningún dedo en el producto durante aproximadamente 8 segundos

	Settings		Settings
	Alm		SpO2 Alm 16 100
	PR Alm		SpO2 Alm 16 100
	Pr Alm		PR Alm 16 100
	Respon		PR Alm 16 100
	Display		PR Alm 16 100
	Display		PR Alm 16 100
	Display		PR Alm 16 100
	Display		PR Alm 16 100

Immagine 1

Immagine 2

Premi il pulsante e tienilo premuto per più di 3 secondi per accedere alla configurazione (vedi immagine 1).

Premi il pulsante (per meno di 1 secondo) per muoverti fino ad arrivare alla modalità che vuoi configurare. L'indicatore "" si muoverà ogni volta che premi sul pulsante di accensione. Clicca sul pulsante di accensione e tienlo premuto per più di 3 secondi per iniziare la configurazione.

Sposta l'indicatore "" fino ad arrivare all'opzione "Alm Setup", premi il pulsante di accensione e tienlo premuto per più di 3 secondi per accedere alle impostazioni (vedi immagine 2). Il funzionamento è lo stesso mostrato nell'immagine 1.

"H" significa "Più alto" e "Lo" significa "Più basso"

#### Descrizioni dettagliate delle funzioni del prodotto:

1. Tipo di display display Display OLED

2. SpO2 range Campo di misura : 70% ~ 99%
Precisión : 80% ~ 99%; ± 2% (incluso 80%); 70% ~ 79%; ± 3%;

Sotto il 70% nessun requisito;
Resolución: 1%  
3. PR range Campo di misura : 30 BPM ~ 240 BPM
Precisión : ± 1 BPM o ± 1% (la più grande)


	lunghezza d'onda	potenza di radiazione
RED	660±2nm	1.8mW
IR	905±10nm	2.0mW

Questo parámetro può essere particolarmente utile per i medici.

5. Índice PI : ambito di misurazione : 0 ~ 20 (opcional)

6. Alimentare : due batterie alcaline AAA da 1.5 V.

7. Standby automatico : il prodotto si spegne da solo quando non sono presenti dita nel prodotto per circa 8 secondi

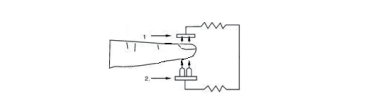
			
			

El Oxímetro para dedo FPX-033gracias a sus características de bajo peso, pequeño y su bajo consumo de energía, permiten una operación conveniente y portabilidad en todo momento. Solo es necesario para que el paciente ponga un dedo en el sensor fotoeléctrico para obtener el diagnóstico, y la pantalla mostrará directamente el valor de medición de la saturación de la hemoglobina. Se ha demostrado en experimentos clínicos que posee una precisión bastante alta y confiable.

#### PRINCIPIO DE MEDICION

El principio de la oxímeter es como sigue: Una fórmula experiencia de proceso de datos está establecida por la ley de Lambert Beer ejerciendo acuerdo con las características del espectro de absorción de la hemoglobina reductora (R Hb) y la oxihemoglobina (O2 Hb) en las zonas de brillo y del infrarrojo próximo. Principio de funcionamiento del instrumento es combinar tecnología fotoeléctrica Inspección oxihemoglobin con Pulso capacidad de exploración y tecnología de grabación, por lo que dos luces con diferentes longitudes de onda (660 nm y 940 nm luz cerca de la luz infrarroja) se puede enfocar en las uñas a través de la abrazadora perspectiva de dedo tipo de sensor. Entonces la señal medida se puede conseguir por un elemento fotosensible, la información adquirida a través de la cual se muestra en dos grupos de LEDs a través de proceso en los circuitos electrónicos y el microprocesador.

#### DIAGRAMA DE OPERACION



1. Infrarrojo. Tubo Receptor

2. Infrarrojo. Tubo Transmisor

	Precauciones		Rappresentante de l'Unione europea
	Grado de protección		Colocarse
	Rango de humedad		Rango de temperatura
	Mantener seco		Evitar la exposición al sol
	Certificación del producto		Este lado hacia arriba

8. Arranque automático: cada instrumento de 5 s detectará automáticamente la señal, después del orificio con mi dedo, se iniciará automáticamente a tiempo; (opcional)

9. Función del acelerómetro: movimiento de los dedos, la visualización de la pantalla cambiará con los cambios del acelerómetro (opcional)

10. Dimension: 58 mm × 36 mm × 33 mm

11. Entorno de operación:
Temperatura: -10 °C ~ 40 °C
Humedad: 15% ~ 80%
Presión atmosférica: 86Kpa ~ 106KPa

Transporte, entorno de almacenamiento:
Temperatura: -10 °C ~ 40 °C
Humedad: ≥95%

Presión atmosférica: 50Kpa ~ 106Kpa, gas no corrosivo y ambiente bien ventilado.

12. Declaración: EMC de este producto cumple con el estándar IEC60601-1-2.

#### CLASIFICACION

1. Gestión de clases para Dispositivos Médicos: El equipo

2. Contra-electric shock Tipo: Equipamiento alimentación interna

3. Lucha contra el choque eléctrico Grado: Equipo tipo BF

#### MANTENIMIENTO Y CUIDADOS

1. Cambie las pilas a tiempo cuando el indicador de batería este encendido.

2. Limpiar la superficie de la yema del dedo del oxímeter antes de ser utilizado con el paciente.

3. Retire las pilas si no utiliza el aparato de forma continua

4. Conservación del producto: -10 ~ 40 °C (14 a 104 °F) y la humedad es del 10%-80%.

5. Se recomienda que el producto debe mantenerse en un lugar fresco y seco. Un ambiente húmedo puede afectar a su vida e incluso dañar el producto.

6. Por favor, siga la ley del gobierno local para desechar las pilas.

#### ACCESORIOS

1. Listañ para colgar

2. Dos pilas "AAA"

3.Manual de Usuario

### Guía y declaración de fabricación - radiación electromagnética - para otros EQUIPOS y SISTEMAS

8. Avio automatico: ogni strumento da 5 secondi rileverà automaticamente il segnale, dopo il buco con il dito, l'avvio automatico temporistico; (opzionale)

9. Funzione accelerometro: movimento delle dita, la visualizzazione dello schermo cambierà con le modifiche dell'accelerometro (opzionale)

10.