

## CMS70A



### Introducción

El principio del oxímetro de pulso CMS70A es el siguiente: la tecnología de inspección de oxihemoglobina fotoeléctrica se adopta de acuerdo con la tecnología de escaneo y grabación de pulso de capacidad, el oxímetro de pulso se puede usar para medir la saturación de pulso de oxígeno y la frecuencia del pulso a través del dedo. El producto es adecuado para ser utilizado en familia, hospital, barra de oxígeno, atención médica comunitaria, cuidado físico en deportes (se puede usar antes o después de hacer deporte, y no se recomienda usar el dispositivo durante el proceso de practicar deporte) y etc.

### Principales características

- El funcionamiento del producto es simple, bajo consumo de energía.
- Visualización del valor de SpO<sub>2</sub>
- Operación a carga completa sobre 5 horas
- Visualización del valor de la frecuencia del pulso, visualización del gráfico de barras
- pantalla PI
- Visualización de forma de onda de pulso
- Operación del menú
- El brillo de la pantalla se puede cambiar
- El modo de visualización se puede cambiar
- Indicación de sonido de frecuencia de pulso, se puede encender o apagar
- Con los límites de desbordamiento de datos medidos y la función de alarma de bajo voltaje, el rango de alarma superior/inferior puede ser ajustable
- Indicación de capacidad de la batería
- Indicación de bajo voltaje: el indicador de bajo voltaje aparece antes de funcionar de manera anormal debido a bajo voltaje, y con función de alarma
- Conectado con una sonda de oxímetro externo
- Función de almacenamiento de datos, y los datos de almacenamiento se pueden cargar en la computadora
- Los datos en tiempo real se pueden transmitir a las computadoras

## Technical Specifications

### Main Performance

- SpO<sub>2</sub> value display
- Pulse rate value display, bar graph display
- PI value display
- Pulse waveform display
- Battery power display
- Low-power indication: low-power indication symbol appears before working abnormality which is due to low-power.
- Review function
- Screen brightness can be adjusted
- Volume can be adjusted
- Display mode can be adjusted
- Pulse sound indication
- With alarm function, the user could set alarm limit.
- With real-time data uploading function.
- With clock function
- With two kinds of power supply mode (alternating current and internal electrical power source)

### Main Parameters

#### A Measure of SpO<sub>2</sub>

Measure range: 0~100%

Accuracy:

When the SpO<sub>2</sub> measure range is 70%~100%, the permission of absolute error is  $\pm 2\%$ ;

Below 70% unspecified.

#### B Measure of pulse rate

Measure range: 30bpm~250bpm

Accuracy:  $\pm 2$  bpm or  $\pm 2\%$  (select larger)

#### C Measure of PI

Range: 0~20%

When the PI measure range is 1%~20%, the permission of absolute error is  $\pm 1\%$

When the PI measure range is 0%~0.9%, the permission of absolute error is  $\pm 0.2\%$ ;

#### D Resolution

SpO<sub>2</sub> : 1%

Pulse rate: 1bpm

PI: 0.1%

#### E Measure performance in weak filling condition:

SpO<sub>2</sub> and pulse rate value can be shown correctly when pulse-filling ratio is 0.4%. SpO<sub>2</sub> error is  $\pm 4\%$ ; pulse rate error is  $\pm 2$  bpm or  $\pm 2\%$  (select larger).

#### F Resistance to surrounding light:

The deviation between the value measured in the condition of man-made light or indoor natural light and that of darkroom is less than  $\pm 1\%$ .

#### G Power supply requirement:

Alternating current supply: 100~240V AC 50/60Hz

Internal electrical power source: 3.6 V DC ~4.2V DC.

#### H Optical sensor

Red light (wavelength is 660nm, 6.65mW)

Infrared (wavelength is 880nm, 6.75mW)

#### I Adjustable alarm range:

SpO<sub>2</sub> : 0~100%

Pulse Rate: 0bpm~254bpm