

MANUALES ASISTENCIALES DE EQUIPOS Y TERAPIAS

PULSIOXÍMETRO 300I DE KONICA MINOLTA

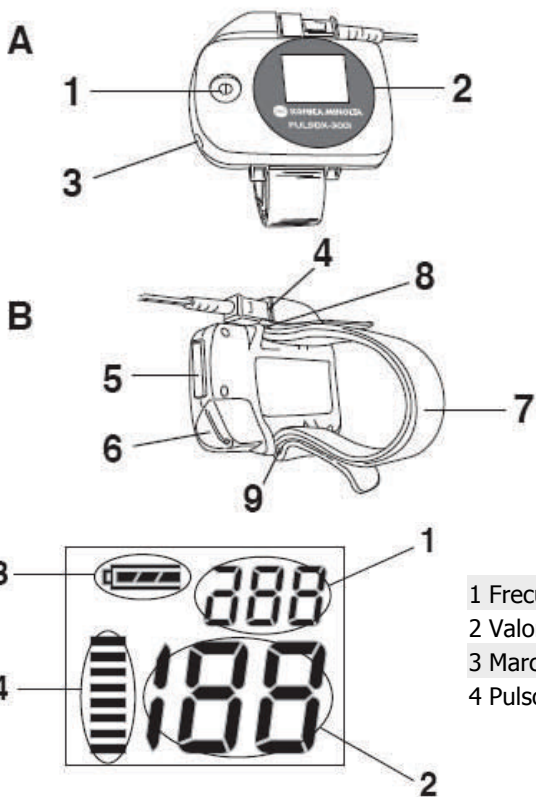


- ✓ Oxigenoterapia domiciliaria.
- ✓ Tratamiento de síndrome de apneas - hipoapneas durante el sueño con presión positiva continua en la vía aérea (CPAP).
- ✓ Ventilación mecánica domiciliaria.
- ✓ Movilización y extracción de secreciones bronquiales.
- ✓ Sistema mecánico de aclaramiento mucociliar.
- ✓ Tratamiento domiciliar con nebulizadores.
- ✓ Pulsioximetría domiciliaria.
- ✓ Capnografía domiciliaria.
- ✓ Monitorización de apnea (SMSL).
- ✓ Poligrafía respiratoria domiciliaria.

Pulsioxímetro 300i

Konica Minolta Pulsox 300i es un pulsioxímetro de muñeca que es pequeño y ligero, diseño que permite su fácil transportación. Es la solución ideal para realizar exámenes del sueño.

Con el software incluido Profox se puede transferir y analizar la información de la frecuencia cardíaca y de los niveles de oxígeno a un PC con Windows. Konica Minolta Pulsox 300i Wrist Oxímetro de Pulso incluye: Sensor de Clip para Adulto USB cable para información, banda elástica reusable software especial para análisis de mas de 300 horas de memoria y análisis.



A 1 Botón Power (para activar/desactivar)
2 LCD (para mostrar el valor de medición y los mensajes)
3 Botón de luz de fondo

B 4 Conector de sonda (para conectar la sonda)
5 Terminal de salida externa
6 Tapa del compartimento de baterías (para cerrar la cámara)
7 Pulsera (para conectar el instrumento en la muñeca)
8 Dispositivo de sujeción de la correa A
9 Dispositivo de sujeción de la correa B

1 Frecuencia de pulso (F.P.)
2 Valor SpO2
3 Marca de la batería (indica el nivel de batería restante en 3pasos)
4 Pulsómetro

Conexión de la pulsera

Conecte la pulsera WB-300 (que se suministra como un accesorio estándar) al instrumento. La pulsera WB-300, fabricada con un material elástico, permite la flexibilidad y ajuste necesarios en la muñeca.

1. Coloque el instrumento de forma que la parte posterior quede hacia arriba.
2. Desplace la punta angulada de la cinta de gancho y bucle de la pulsera hacia afuera por el dispositivo de sujeción de la correa A. Al hacerlo, asegúrese de que la sección de la cinta de velcro quede hacia arriba.
3. Pliegue la sección de la cinta de gancho y bucle insertada y asegúrela firmemente a la correa.
4. Desplace el otro extremo de la correa hacia afuera por el dispositivo de sujeción de la correa B. Intente no retorcer la correa.
5. Pliegue y asegure la correa con la sección de la cinta de gancho y bucle. Al conectar el instrumento a un brazo, ajuste la longitud de la correa para que se adapte a esta sección de cinta de gancho y bucle.

Conexión de la sonda

Conecte la clavija de conector de la sonda al conector de sonda del instrumento. Cuando utilice el cable de extensión EC-300, conéctelo entre el PULSOX-300i y la sonda. Alarga el cable de la sonda hasta una longitud total de 1 m.

- Asegúrese de que la orientación de la clavija de conector de la sonda sea correcta.
- No la empuje bruscamente. Al hacerlo, se puede dañar el conector.
- No toque las terminales del conector con las manos. Podría producirse un fallo de contacto.

Instalación de la batería

- Gire la tapa del compartimento de baterías aproximadamente 90 grados en el sentido de las agujas del reloj para abrir la tapa. Al girar la tapa, mantenga la parte plana del dedo sobre el cierre de la tapa. Este proceso facilita la apertura de la tapa empleando un mínimo esfuerzo.
- Introduzca la batería en el compartimento de baterías conforme a la marca de polaridad(+) que aparece en la parte posterior del instrumento. Este instrumento necesita una batería de tamaño AAA.
- Gire la tapa del compartimento de baterías aproximadamente 90 grados en sentido contrario a las agujas del reloj para cerrarla. La introducción de un nuevo mecanismo bloquea la tapa automáticamente al cerrarla.

Medición

1. Conecte la sonda al dedo de un paciente adulto.
2. Presione el botón Power.
 - Se activa el instrumento, aparecen todos los elementos de la pantalla durante un período aproximado de 2 segundos, los datos programados de los instrumentos (día y hora, próximo número de archivo de la medición, etc.) se muestran cada 2 segundos y aproximadamente 10 segundos después de que se encienda el aparato, comenzarán las mediciones.
 - Hasta que no se calcule y muestre el valor de medición, "---" aparecerá como los valores de saturación de oxígeno (SpO2) y la frecuencia de pulso.
3. Lectura de la pantalla. Al activar el instrumento, se iluminan todos los elementos de la pantalla LCD. El nivel de pulso, la frecuencia de pulso y el valor SpO2 aparecen durante la medición.
4. Finalización de la medición. Presione el botón Power de forma prolongada para finalizar la medición y desactivar el instrumento.

Acerca de la función de desactivación automática

Al conectar el instrumento a un ordenador y utilizar el software opcional, se puede ajustar el tiempo que ha de transcurrir desde el encendido (inicio de la medición) hasta el apagado (final de la medición) con el temporizador de desactivación automática. Si se ajusta un temporizador de desactivación automática, la medición termina automáticamente una vez transcurrido el tiempo desde el encendido.

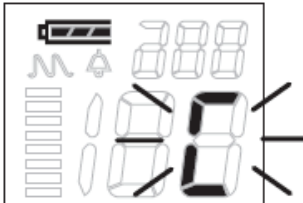
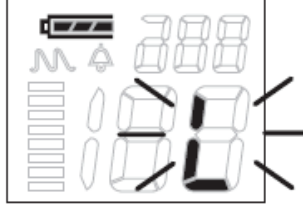
Con relación a la función de memoria


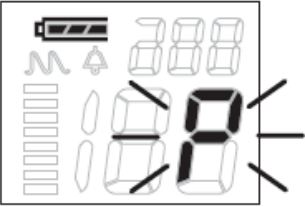

La memoria integrada en el PULSOX-300i seguirá manteniendo los datos aunque se extraiga la batería. Pueden almacenarse datos de medición de un máximo de 300 horas, es decir, pueden almacenarse 10 horas de datos de medición para 30 personas. El almacenamiento de los datos de medición se configura en bloques de 30 minutos, por lo que aunque la duración de los datos de medición sea inferior a 30 minutos, se tratará como un bloque de 30 minutos. Por esta razón, si se almacenan datos de medición con una duración inferior a 30 minutos, la duración de la medición real será diferente de la duración almacenada y el tiempo máximo de almacenamiento será inferior a 300 horas.

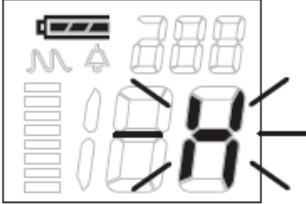
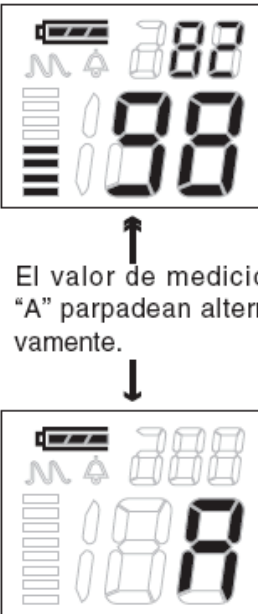
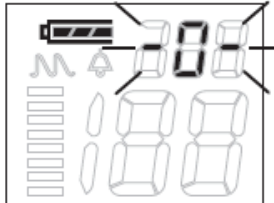
El número máximo de archivos de datos que pueden almacenarse es de 399 archivos. Una vez alcanzada esa cantidad, el archivo de datos No.400 se guardará como el archivo No.1 y sobrescribirá el archivo de datos No 1 anterior.

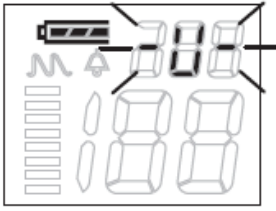
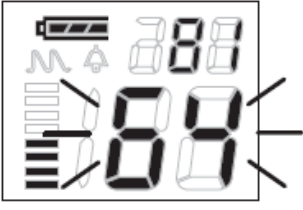
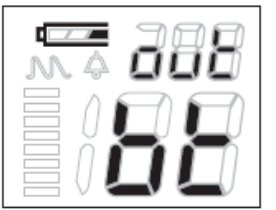


Notas relativas al uso

- Este instrumento debe utilizarse en las condiciones de funcionamiento siguientes.
 - Temperatura de 0 a 40 °C (32 a 104 °F), humedad relativa de 30 a 85%, sin condensación.
 - Presión atmosférica de 700 a 1060 hPa (altitud de -400 a 3000 m).
- Este instrumento es de precisión. Con el fin de evitar que se produzca cualquier daño, el instrumento no se debe arrojar al suelo ni se deben colocar objetos pesados en la parte superior del mismo.
- No exponga este instrumento a la lluvia o al agua.
- Este instrumento no dispone de función de alarma. No utilice este instrumento cuando la función de alarma sea necesaria.
- Este instrumento ha sido diseñado para ser utilizado en adultos. Tenga en cuenta que su utilización en niños o bebés no puede garantizar la precisión de la medición de su diseño.
- No utilice el instrumento en un punto con excesiva vibración. Además, con el fin de evitar un impacto excesivo en el instrumento, éste deberá ser utilizado con sumo cuidado. El incumplimiento de estas indicaciones puede provocar una avería.
- Pueden almacenarse un máximo de 300 horas de medición, o un número máximo de archivos de datos 399. Si se siguen realizando mediciones después de alcanzar el número máximo de datos que pueden almacenarse, los nuevos datos sobrescribirán los antiguos. Para conservar los datos, asegúrese de descargarlos antes de que se llene la memoria.
- Es posible que no se obtengan datos de medición precisa en los casos siguientes.
 - Cuando el movimiento corporal sea excesivo
 - Cuando la sonda no se haya conectado correctamente
 - Cuando la circulación sanguínea en el punto de medición sea insuficiente (debido a una presión en el brazo/dedo, insuficiencia circulatoria periférica)
 - Cuando la luz ambiental (por ej. luz del panel, luz fluorescente, lámpara de infrarrojos, luz solar directa) sea demasiado intensa
 - Cuando se reciba la influencia electromagnética de otros dispositivos electrónicos (por ej. electrodomésticos habituales como la televisión, dispositivos médicos)
 - Cuando se utilice un teléfono móvil durante la medición
 - Cuando se reciba la influencia de la hemoglobina anormal, como la hemoglobina de monóxido de carbono (HbCO) y la metemoglobina
 - Cuando pigmentos tales como el verde cardiogreen, los tintes intravasculares y la indocianina verde estén presentes en la sangre
 - Cuando las uñas estén pintadas

Mensajes de error	Causa	Solución
 <ul style="list-style-type: none"> • “C” parpadea. 	<ul style="list-style-type: none"> • No se ha conectado ninguna sonda al PULSOX-300i o la sonda se ha conectado incorrectamente a dicho aparato. • Si se utiliza el cable de extensión EC-300 opcional, puede que éste no esté conectado al instrumento o a la sonda correctamente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conecte la sonda correctamente al PULSOX-300i. Al utilizar un cable de extensión opcional EC-300, conecte correctamente el cable al instrumento y a la sonda. • La reparación de este mensaje, aunque se haya conectado la sonda correctamente al PULSOX-300i, indica el funcionamiento defectuoso de la sonda (por ej. rotura de hilo dentro de la sonda). Utilice otra sonda.
	<ul style="list-style-type: none"> • La sonda conectada no es adecuada para el dispositivo PULSOX-300i. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilice una sonda que haya sido específicamente diseñada para el PULSOX-300i.
 <ul style="list-style-type: none"> • “L” parpadea. 	<ul style="list-style-type: none"> • Luz insuficiente para la medición. • La luz emitida desde el LED entra directamente en el sensor. • La luz intensa entra directamente en el sensor de la sonda. 	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que la sonda está conectada correctamente al paciente. • Asegúrese de que la fuente de luz y las secciones de sensores se encuentren correctamente alineadas. • Si la parte que está midiendo la luz es gruesa, la luz transmitida será insuficiente. Conecte la sonda a una parte más delgada. • Limpie la fuente de luz y las secciones de sensores. • Adopte las medidas necesarias para evitar la entrada directa de luz intensa en la sonda. • La reparación de este mensaje, aunque se hayan comprobado los puntos anteriores, indica el funcionamiento defectuoso de la sonda. Utilice otra sonda.

Mensajes de error	Causa	Solución
 <ul style="list-style-type: none"> • El valor de medición y “L” parpadean alternativamente. 	<ul style="list-style-type: none"> • No se obtiene la potencia de luz necesaria para la medición. Aparece el valor de la medición; no obstante, no se puede garantizar la precisión de los valores de medición. 	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que la sonda está conectada correctamente al paciente. • Asegúrese de que la fuente de luz y las secciones de sensores se encuentran correctamente alineadas. • Si la parte que está midiendo la luz es gruesa, la luz transmitida será insuficiente. Conecte la sonda a una parte más delgada. • Limpie la fuente de luz y las secciones de sensores. • Adopte las medidas necesarias para evitar la entrada directa de luz intensa en la sonda. • La reaparición de este mensaje, aunque se hayan comprobado los puntos anteriores, indica el funcionamiento defectuoso de la sonda. Utilice otra sonda.
 <ul style="list-style-type: none"> • “P” parpadea. 	<ul style="list-style-type: none"> • No se recibe la señal de pulso necesaria para la medición. 	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que la sonda está conectada correctamente al paciente. La persistencia de este mensaje cuando la sonda se encuentra correctamente conectada implica que la circulación del área que se está midiendo no es buena. Desplace la sonda a un área desde la que se pueda recibir una señal de pulso lo suficientemente fuerte. • La no obtención de una señal de pulso lo suficientemente fuerte, independientemente del área a la que se conecte la sonda, puede deberse al funcionamiento defectuoso de la sonda. Utilice otra sonda.
 <ul style="list-style-type: none"> • El valor de medición y “P” parpadean alternativamente. 	<ul style="list-style-type: none"> • El pulso es débil y no se obtienen las señales de pulso necesarias para la medición. Aparece el valor de la medición; no obstante, no se puede garantizar la precisión de los valores de medición. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conecte la sonda correctamente al cuerpo. La persistencia de este mensaje cuando la unidad se encuentra conectada correctamente al paciente, implica problemas de circulación sanguínea u otros problemas circulatorios en las condiciones de medición. Si esto ocurre, busque una ubicación en la que sea posible obtener señales de pulso adecuadas. Conecte la sonda nuevamente o mantenga el calor de la ubicación de medición. • Este error suele producirse especialmente cuando el pulso es débil. Si la sonda se expone a una luz intensa y desea obtener una precisión de medición mejorada, envuélvala en un paño de color negro, etcétera. Asimismo, asegúrese de que el paciente descansa tranquilamente para evitar la influencia del movimiento corporal.

Mensajes de error	Causa	Solución
 <ul style="list-style-type: none"> • “H” parpadea. 	<ul style="list-style-type: none"> • El pulso es demasiado fuerte para una medición correcta. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conecte la sonda correctamente al cuerpo. La persistencia de este mensaje cuando la unidad se encuentra conectada correctamente al paciente, implica problemas de circulación sanguínea u otros problemas circulatorios en las condiciones de medición. Si esto ocurre, busque una ubicación en la que sea posible obtener señales de pulso más estables. • La reaparición de este mensaje, aunque se hayan comprobado los puntos anteriores, indica el funcionamiento defectuoso de la sonda. Utilice otra sonda.
 <ul style="list-style-type: none"> • El valor de medición y “A” parpadean alternativamente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Artefacto en movimiento Aparece el valor de la medición; no obstante, no se puede garantizar la precisión de los valores de medición. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conecte la sonda correctamente al paciente. Si todavía sigue apareciendo este mensaje aunque se haya conectado correctamente la sonda, mantenga el punto de medición todo lo inmóvil que pueda o conecte la sonda a otra parte del cuerpo en la que el movimiento corporal sea relativamente bajo.
 <ul style="list-style-type: none"> • “-O-” parpadea. 	<ul style="list-style-type: none"> • La frecuencia de pulso excede el límite superior (230 bpm) del rango de medición. 	<ul style="list-style-type: none"> • La medición no puede llevarse a cabo cuando se sobrepasa el límite superior del rango de la medición.

Mensajes de error	Causa	Solución
 <ul style="list-style-type: none"> • “-U-” parpadea. 	<ul style="list-style-type: none"> • La frecuencia de pulso se encuentra por debajo del límite inferior (30 bpm) del rango de medición. 	<ul style="list-style-type: none"> • La medición no puede llevarse a cabo cuando no se alcanza el límite inferior del rango de la medición.
 <ul style="list-style-type: none"> • El valor de medición parpadea. 	<ul style="list-style-type: none"> • El valor de la saturación de oxígeno (% SpO₂) se encuentra por debajo del límite inferior (70%) del rango de la medición. El valor medido seguirá apareciendo, pero no se puede garantizar su precisión. 	<p>(Este mensaje indica que el valor medido se encuentra fuera del rango garantizado de precisión).</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Sin batería 	<ul style="list-style-type: none"> • Sustituya la batería por otra nueva. • En este caso, los datos de medición no permanecen si se extrae la batería.
 <ul style="list-style-type: none"> • El indicador de la batería aparece como nivel 2. 	<ul style="list-style-type: none"> • La batería tiene poca carga. 	<ul style="list-style-type: none"> • Podrá realizar una medición de 8 horas aproximadamente. • Si es necesario realizar una medición de más de 8 horas, extraiga la batería y sustitúyala por otra nueva. • Si la batería se agota a mitad de una medición, el valor no se conserva.
 <ul style="list-style-type: none"> • El indicador de la batería aparece sólo como nivel 3. 	<ul style="list-style-type: none"> • La batería está agotada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sustituya la batería por una nueva lo antes posible. • Si la batería se agota a mitad de una medición, el valor de la medición no se conserva.

Mensajes de error	Causa	Solución
	<ul style="list-style-type: none"> Se ha producido otro problema en el circuito de medición del instrumento. 	<ul style="list-style-type: none"> Desactive el instrumento y actívalo nuevamente. La reparación de este mensaje, aunque se hayan comprobado los puntos anteriores, indica el funcionamiento defectuoso del instrumento. Póngase en contacto con el distribuidor o servicio autorizado más cercano.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Con el fin de garantizar la correcta utilización de este instrumento, lea detenidamente los puntos que se exponen a continuación e intente cumplirlos en la medida de lo posible. Una vez haya leído este manual, guárdelo en un lugar seguro al que pueda acudir con frecuencia en caso de duda.

Advertencia

- El instrumento se ha diseñado para la medición de la saturación de oxígeno (SpO2) de la sangre arterial y la frecuencia de pulso. No lo utilice para un fin distinto al indicado, como para alertar en casos de apnea del sueño y anomalías respiratorias.
- No utilice el instrumento en lugares con gases inflamables o combustibles (gases anestésicos, etcétera). El incumplimiento de esta advertencia podría ocasionar un incendio.
- No desmonte o modifique el instrumento y sus accesorios. El incumplimiento de esta advertencia podría ocasionar un incendio o una descarga eléctrica.
- No utilice el instrumento si está dañado, o se detecta humo u olores extraños. El incumplimiento de esta advertencia podría ocasionar un incendio. En tales situaciones, desactívalo inmediatamente, extraiga la batería y póngase en contacto con el servicio autorizado más cercano.
- No tire las baterías al fuego, las cortocircuite, caliente o desmonte. El incumplimiento de esta advertencia podría provocar una explosión o generar un calentamiento que ocasionaría un incendio o lesión.