

Wellell















Manual de uso POC Kingon P2











CE
0598

CONTENIDO

I. USO INTENCIÓN, CONTRAINDICACIONES Y PRECAUCIONES GENERALES.....	3
Uso.....	3
Contraindicaciones.....	4
Precauciones generales I.....	4
Precauciones generales II.....	5
Precauciones generales III.....	6
Precauciones generales IV.....	7
II. DESCRIPCIÓN DEL CONCENTRADOR DE OXÍGENO KINGON P2.....	8
Partes importantes del Kingon P2.....	8
Interfaz de usuario, instrucciones y símbolos utilizados en Kingon P2.....	9
Alertas I.....	13
Alertas II.....	14
Alertas III.....	15
Alertas IV.....	16
Fuente de alimentación.....	17
Accesorios.....	18
Lista de accesorios.....	19
III. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN.....	20
Operación general.....	20
IV. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	25
V. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE KINGON P2.....	26
Limpieza.....	26
Aguja Reemplazo.....	26
Limpieza del filtro y reemplazo.....	26
Cuidado y mantenimiento de la batería.....	27
Venta de equipos y accesorios.....	29
Listas de elementos de mantenimiento.....	29
VI. ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA.....	30
Especificación del concentrador.....	30
Clasificaciones.....	31
Cumplimiento de normas.....	32
Información CEM.....	33
Información CEM - Continuación.....	34
Orientación y declaración del fabricante.....	35
VII. GARANTÍA.....	36

Símbolo	Significado
ADVERTENCIA	Una advertencia indica que la seguridad personal del paciente puede estar involucrada. Hacer caso omiso de una advertencia podría provocar lesiones importantes
PRECAUCIÓN	Una precaución indica que Se debe seguir un procedimiento de precaución o servicio. Hacer caso omiso de una precaución podría provocar lesiones leves o daños en el equipo
	Consulte el manual del usuario para obtener instrucciones
	Cable de alimentación
	Adaptador de corriente
	O Reglamento Federal dos EUA restringe este Dispositivo à Venda por Ordem do Médico. Pode também ser aplicável em outros países
	No Fumar
	Mantener alejado de llamas abiertas
	Mantener seco
	No use aceite o grasa
	No desarme (contacte a su proveedor de equipo para servicio por personal autorizado)
	No desechar en residuos municipales sin clasificar
	Pieza aplicada tipo BF
	Clase II (doble aislamiento)
	Cumple con Aplicable Directivas de la UE; Incluyendo Directiva de Dispositivos Médicos
	Vea las instrucciones de uso
	Fabricante
	Representante autorizado en la Comunidad Europea
IP22	Protección contra la caída vertical de gotas de agua

Símbolo	Significado
	Fecha de manufactura
	Número de serie
	Este lado hacia arriba
	Frágil
	Humedad de almacenamiento (sin condensación)
	Temperatura de almacenamiento
	MR inseguro
	Este producto cumple con los requerimientos de la FAA para poder subirlo a la cabina de un avión

I. USO, INTENCIÓN, CONTRAINDICACIONES Y PRECAUCIONES GENERALES.

Uso

Uso previsto: El concentrador de oxígeno Kingon P2 se utiliza de forma prescriptiva por los pacientes que requieren oxígeno suplementario. Suministra una alta concentración de oxígeno a los pacientes.

Suministra una alta concentración de oxígeno y se utiliza con una cánula nasal para canalizar el oxígeno del concentrador al paciente. El Kingon P2 es pequeño, portátil y puede usarse en el hogar, la institución y varios entornos móviles.



ADVERTENCIA

Este dispositivo no pretende ser de soporte vital ni de soporte vital. Este dispositivo no está diseñado para uso en recién nacidos y bebés.



ADVERTENCIA

Una fuente de oxígeno de reserva es r e elogiado por los cortes de energía o problemas mecánicos. Proporcione a su dispositivo un tipo de sistema de respaldo recomendado por el consultor de negocios.

PRECAUCIÓN

Este dispositivo está restringido a la venta por o por orden de un médico en muchos países. También puede ser aplicable en su país.

PRECAUCIÓN

Es responsabilidad del paciente hacer arreglos de respaldo para el suministro de oxígeno alternativo cuando viaja; Kingon no asume ninguna responsabilidad por las personas que no cumplan con las recomendaciones del fabricante.

Artículo de servicio	Vida esperada
Sistema de Oxígeno Kingon P2	5 años
Camas de tamiz molecular	1 año
Baterías	500 ciclos completos de carga / descarga

PRECAUCIÓN

La vida esperada depende del entorno de uso y el mantenimiento. La mala condición acortará el tiempo de vida del concentrador.



ADVERTENCIA

El operador debe leer y comprender todo este manual antes de usar el dispositivo.

Contraindicaciones

PRECAUCIÓN

Este dispositivo no es destinados a ser vida sostener o vida Apoyar.

PRECAUCIÓN

Pacientes quien utilizar esta dispositivo mayo exigir adicional vigilancia o atención, y estas pacientes no poder oír o ver un alerta o comunicar incomodidad. Si la paciente tiene alguna síntomas consultar una médico inmediatamente.

PRECAUCIÓN

En ciertas circunstancias, la oxigenoterapia puede ser peligrosa. Por favor, consulte a un médico antes de usaresto dispositivo.

PRECAUCIÓN

El Kingon P2 no está diseñado ni especificado para ser utilizado en combinación con un humidificador, nebulizador o conectado con cualquier otro equipo. No modifique el concentrador Kingon P2. Cualquier modificación realizada en el El equipo puede perjudicar el rendimiento o dañar el equipo y anulará su garantía.

Precauciones generales I



ADVERTENCIA

El oxígeno soporta la combustión. El oxígeno no debe ser usado mientras fumar o fumar en la misma habitación, o en presencia de un flamas.



ADVERTENCIA

No sumerja el Kingon P2 ni ninguno de los accesorios en líquido.
No exponer al agua ni a la precipitación.
No operar en lluvia expuesta.
Esto podría provocar una descarga eléctrica y / o daños.

PRECAUCIÓN

No utilice aceite o grasa en el concentrador o sus componentes, ya que estas sustancias, cuando se combinan con oxígeno, pueden aumentar considerablemente el riesgo de incendio y lesiones personales.

PRECAUCIÓN

Nunca deje el Kingon P2 en un entorno que pueda alcanzar altas temperaturas o mucha humedad, como un automóvil desocupado en ambientes de alta temperatura o un baño con mucha humedad. Esto podría dañar el dispositivo.



ADVERTENCIA

Geriátrico o cualquier otro paciente incapaz de comunicar molestias, o escuchar o ver las alarmas mientras usa este dispositivo, puede requerir vigilancia.

Precauciones Generales II

**ADVERTENCIA**

Si siente incomodidad o está experimentando una emergencia médica mientras sometidos a terapia de oxígeno, busque asistencia médica de inmediato para evitar daño.

**ADVERTENCIA**

Los ajustes de suministro de oxígeno del concentrador de oxígeno deben ser reevaluado periódicamente para el cacia e ff de la terapia.

**ADVERTENCIA**

Coloque el dispositivo en el nivel prescrito y no aumente ni disminuya su tasa de flujo desde el nivel prescrito hasta la primera consulta con su médico o profesional de la salud.

**ADVERTENCIA**

Sólo use este dispositivo según lo prescrito. El uso de oxigenoterapia puede Ser peligroso en algunas circunstancias, así que consulte a su atención médica. Practicante antes de usar Kingon P2.

**ADVERTENCIA**

Para asegurarse de que recibe la cantidad terapéutica correcta de oxígeno La entrega de acuerdo a su condición médica, el Kingon P2 debe ser utilizado:

- Solo después de que una o más configuraciones hayan sido individualmente determinadas o haya sido recetado.
- IC niveles de actividad
- Utilice únicamente las piezas y accesorios que son proporcionados por el concentrador de oxígeno.

**ADVERTENCIA**

La configuración del Kingon P2 podría No se corresponde con el flujo continuo de oxígeno.

**ADVERTENCIA**

La configuración de otros modelos o marcas de equipos de oxigenoterapia. No se corresponden con los ajustes del Kingon P2.

**ADVERTENCIA**

Existe un riesgo de incendio asociado al oxígeno. Equipamiento y terapia. No usar cerca de chispas o llamas abiertas.

Precauciones Generales III

**ADVERTENCIA**

Use solo lociones o pomadas a base de agua que sean compatibles con el oxígeno durante la instalación o el uso durante la terapia de oxígeno para evitar el riesgo de fuego y quemaduras, nunca use aceite o lociones o ungüentos a base de aceite.

**ADVERTENCIA**

Fumar durante la oxigenoterapia es peligroso, y es probable para provocar lesiones graves o la muerte del paciente y otras personas a causa de un incendio.

**ADVERTENCIA**

Asegurar la recepción de la cantidad terapéutica, de oxígeno entrega de acuerdo a su condición médica Kingon P2 debe

- ser usado solo después de que una o más configuraciones hayan sido determinadas individualmente o prescritas para tú en tu Niveles específicos de actividad.
- ser utilizado con la combinación específica de piezas y accesorios que están en línea con la especificación del fabricante conservador de oxígeno y que se utilizaron mientras que sus ajustes fueron determinados.

**ADVERTENCIA**

No lubrique accesorios reemplazables, conexiones, tubos, u otros accesorios del conservador de oxígeno para evitar el riesgo de incendio y quemaduras.

**ADVERTENCIA**

Utilice únicamente piezas de repuesto recomendadas por el fabricante.

Asegurar el correcto funcionamiento y evitar el riesgo de incendios y quemaduras.

**ADVERTENCIA**

Viento o fuertes corrientes pueden afectar negativamente la precisión de entrega de oxigenoterapia.

EJEMPLO 1 El uso de este equipo junto a una ventana abierta o frente a un ventilador puede afectar la precisión de entrega de oxígeno.

EJEMPLO 2 El uso de este equipo en el asiento trasero de un automóvil descapotable abierto puede afectar la precisión de entrega de oxígeno.

Precauciones Generales IV



ADVERTENCIA

Si nota alguno de los siguientes, DEJE de usar inmediatamente y comuníquese con su proveedor de equipos:

- Cambios inexplicables en el rendimiento de este dispositivo.
- Sonidos inusuales o ásperos.
- Dispositivo caído o mal manejado o la fuente de alimentación.
- Agua derramada en el recinto.



ADVERTENCIA

El oxígeno es un gas comburente, af i re arrancará más fácil y se extendió rápidamente.

No te vayas la cánula nasal en las cubiertas de la cama o los cojines de la silla si el concentrador de oxígeno está encendido, pero no está en uso; Gire el concentrador de oxígeno o FF cuando no se utilizar.



ADVERTENCIA

Para garantizar un funcionamiento correcto y para evitar el riesgo de f i re y quemaduras:

- Utilizar solo con alimentación de CA o CC Kingon P2 suministro.
- Utilizar solo con baterías Kingon P2.
- Use solo Kingon aprobado Accesorios P2.



ADVERTENCIA

Quitar la batería del dispositivo si Kingon P2 no será utilizado por un largo periodo de tiempo.



ADVERTENCIA

La operación del dispositivo exceder el voltaje, la frecuencia respiratoria, La temperatura, la humedad y / o valores de altitud especificada. Puede disminuir los niveles de concentración de oxígeno.



ADVERTENCIA

No modifique este sistema o equipo de ninguna manera. Modificaciones podría provocar riesgos para el usuario.



ADVERTENCIA

Cambio en altitud mayo afectar al oxígeno real suministrado a usted. Consulte a su médico antes de viajar a un lugar con cambios de altitud.

NOTA: nuevas advertencias, precaución Ó NS, y observa que se encuentran a lo largo de todo el manual.

II. DESCRIPCIÓN DEL CONCENTRADOR DE OXÍGENO

Partes importantes del Kingon P2









Descripción del Concentrador de Oxígeno

Interfaz de usuario, instrucciones y símbolos utilizados en Kingon P2

Control de usuario:

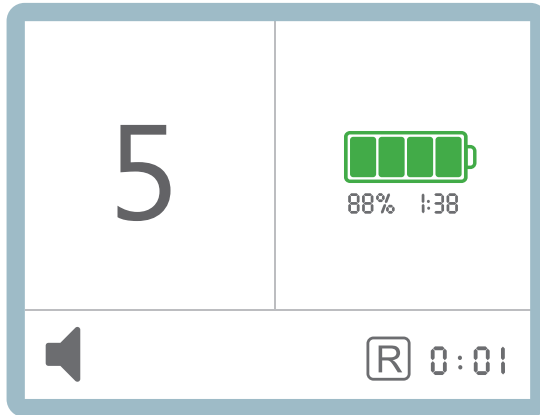


Símbolo	Ítem	Descripción
	Botón de encendido / apagado	Presione una vez para encender "ON"; Mantenga presionado durante un segundo para apagar.
	Botón de alarma de audio	Al presionar el botón se activará y desactivará la alerta audible de Kingon P2. El área de indicación de modo de la pantalla muestra 2 iconos diferentes en modo mudo y audible: En mode audible-----  En mode silencio-----  y encienda la luz amarilla y muestre el mensaje cuando la alerta esté habilitada. Presione este botón para silenciar o activar el sonido de las alarmas.
	Control de ajuste de flujo Botones	Seleccione la configuración presionando - o + botones, cambio rápido de 1 a 5 configuraciones de flujo diferentes.
	Información del dispositivo	Presione este botón para mostrar la información del dispositivo. La información incluye la temperatura de la batería, estado de la batería, Molecular temperatura, tiempo de funcionamiento molecular, modelo del dispositivo, temperatura del dispositivo, tiempo de funcionamiento, versión de firmware, versión de hardware.

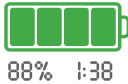



Descripción del Concentrador de Oxígeno

Pantalla de inicio

La pantalla de inicio mostrará el icono como:











Los iconos significan:

Icono	Descripción
5	Ajuste de flujo (de 1 a 5)
	Nivel de carga de la batería: <ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de batería • Tiempo restante de uso de la batería
	Tiempo de ejecución del dispositivo (H:Min) (una sola vez)
	Alerta de silencio
	Alerta audible

Además, la pantalla también mostrará los siguientes iconos:

Descripción del Concentrador de Oxígeno

ICONO	DESCRIPCIÓN
	Accionado por CA o CC solamente.
 50% 2:35	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funciona solo con batería, sin carga de CA o CC. 2. Nivel de batería y tiempo restante de uso. 3. Dispositivo encendido.
 50% 2:35	<ol style="list-style-type: none"> 1. Batería instalada y con carga CA o CC. 2. Porcentaje de nivel de batería y el tiempo estimado para cargar completamente la batería. 3. Dispositivo encendido.
 50% 2:35	<ol style="list-style-type: none"> 1. Batería instalada y con carga CA o CC. 2. Nivel de la batería porcentual al tiempo estimado para cargar completamente la batería. 3. Dispositivo apagado.
	Silencio de alarma El dispositivo ha detectado una alarma activa en modo silencio.
	El dispositivo ha detectado una alarma activa en modo de silencio.
	Tiempo de ejecución del concentrador desde que comenzó por única vez (2H 35minutos).
	Más de una alerta.

Descripción del Concentrador de Oxígeno

Modo audible:

El dispositivo ha detectado una alarma activa en modo de silencio.

**Silencio de alarma:**

El dispositivo ha detectado una alarma activa en modo silencio.



Alertas I

Adaptador de enchufe / desenchufe:

La fuente de alimentación del interruptor automático del sistema y el icono del adaptador aparecen / desaparecen con el audio.

Enchufe / desenchufe de la batería:

La fuente de alimentación del interruptor automático del sistema y el icono de la batería aparecen / desaparecen con el audio.

Alarma de selección de audio:

Global off / on (botón de alarma de audio).

Alarma de duración del pulso de audio:

150ms encendido, 150ms apagado, repita 2 veces.

Alarma de intervalo de grupo de pulsos de audio:

14.7s (hasta que la alarma vuelva a la normalidad).

Detalles de la alarma:

Consulte la tabla de abajo.

Alertas II

Elemento de alarma	Condición de alarma	Proceso del sistema	Visualización del indicador de pantalla
Batería agotada	Ciclo de batería >500 O salud <50%	Solo alarma	Batería Agotada Reemplace la batería
Reemplazar tamiz	Tamiz expirado O error del chip Sieve Bed	Solo alarma	Sustituir el lecho del tamiz Contacte con el proveedor
Bajo voltaje de entrada	Entrada del adaptador <17.0V	Cambie el suministro de batería hasta la entrada del adaptador >18	Voltaje de entrada bajo Revise el adaptador
Ausencia De aliento	No se detecta respiración continuamente >15s	Solo alarma	Ausencia de aliento Compruebe la cánula
Concentración de oxígeno <87%	Concentración <87% continuamente >300s	Solo alarma	Oxígeno bajo <87% Contacte con el proveedor
Batería baja	$5\% \leq \text{RSOC} \leq 20\%$ Sin adaptador	Solo alarma	Batería Baja Cárguela ahora
Concentración de oxígeno <50%	Concentración <50% continuamente >300s	apagar después de los 30s	Oxígeno Bajo <50% Contacte con el proveedor
Fallo del sensor de aliento	Sensor de aliento fallado	apagar después de los 30s	Fallo del sensor de respiración Contacte con el proveedor
Fallo del sensor de oxígeno	Sensor de oxígeno fallado	apagar después de los 30s	Fallo del sensor de Oxígeno Contacte con el proveedor
Falla de entrega de gas	No se detectó entrega Después de la inyección	apagar después de los 30s	Fallo en el suministro de gas Contacte con el proveedor
Obstrucción de gas	Tubo o nasal bloqueado	apagar después de los 30s	Obstrucción de Gas Contacte con el proveedor

Alertas III

Elemento de alarma	Condición de alarma	Proceso del sistema	Visualización del indicador de pantalla
Falla de presión del tanque	La presión del tanque falló	apagar después de los 30s	Fallo en la presión del depósito Contacte con el proveedor
Falla del tamiz	Falla de tamiz o inválido	apagar después de 10s	Fallo del lecho del tamiz Contacte con el proveedor
Fallo del compresor	Compresor fallado	apagar después de 10s	Fallo del compresor Contacte con el proveedor
Fallo en la comprobación de la válvula	Falló el interruptor de la válvula	apagar después de 10s	Fallo de la Válvula Contacte con el proveedor
Fallo del ventilador de enfriamiento	Fallo del ventilador de enfriamiento	apagar después de 10s	Fallo ventilador de refrigeración Contacte con el proveedor
Batería agotada	RSOC \leq 5% Sin adaptador	apagar después de 10s	Batería agotada Reemplace la batería o conéctela al adaptador
Sistema de frío	Sistema temperatura $<0^{\circ}\text{C}$	apagar después de 10s	Temperatura del sistema baja Apague el equipo
Batería fría	Batería temperatura $<0^{\circ}\text{C}$	apagar después de 10s	Temperatura de la batería baja Apague el equipo

Alertas IV

Elemento de alarma	Condición de alarma	Proceso del sistema	Visualización del indicador de pantalla
Sistema caliente	Temperatura del sistema >60°C	apagar después de 10s	Sistema sobrecalentado Apague el equipo
Batería caliente	Temperatura de la batería >65°C	apagar después de 10s	Batería sobrecalentada Apague el equipo
Falla de suministro de gas	Flujo o concentración por debajo de lo normal después de la inyección	apagar después de 10s	Fallo en el suministro de gas Contacte con el proveedor
Sys Startup Fail	Concentración <87% continuamente >15s después del arranque del sistema	apagar después de 10s	Fallo en el arranque del sistema Contacte con el proveedor
Fallo en la fuente de alimentación	Voltaje del sistema <10.5V	apagar después de 10s	Fallo en la fuente de alimentación Contacte con el proveedor

Fuente de alimentación

Batería de iones de litio estándar # BA-P200

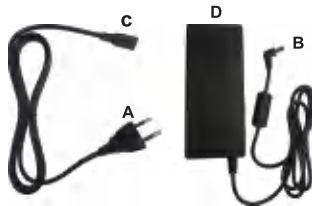
El Kingon P2 será alimentado por una batería estándar de iones de litio. Cuando está completamente cargada, la batería puede servir para hasta 4 horas de operación. Recargue la batería con corriente alterna cuando esté instalada en la P2. El tiempo de recarga no es superior a 4 horas.



C.A. Fuente de alimentación # EM11012E

El suministro de CA del concentrador (EM11012E) se utiliza para alimentar el concentrador de oxígeno Kingon P2 desde una fuente de alimentación de CA. Cuando se usa con fuentes de alimentación de CA, la fuente de alimentación se adapta automáticamente a voltajes de entrada de 100V a 240V (50-60Hz), lo que permite su uso con la mayoría de las fuentes de energía de todo el mundo.

Conecte el enchufe A al tomacorriente de CA más cercano → conecte el enchufe C al puerto D → conecte el enchufe B a Kingon P2



Fuente de Alimentación de CC # ED1010C

El cable de alimentación de CC (ED1010C) está diseñado para usarse con el concentrador de oxígeno Kingon P2. El cable de entrada de alimentación de CC se conecta directamente al encendedor de cigarrillos del automóvil o a la fuente de alimentación de CC auxiliar. La potencia de CC de entrada es de 11-16V CC y la clasificación del fusible es de 15A / 125V, la salida es de 19V 63A.



Descripción del Concentrador de Oxígeno

**ADVERTENCIA**

No utilice fuentes de alimentación o cables de alimentación que no sean los especificados anteriormente.
No utilice fuentes de alimentación / adaptadores o accesorios que no sean los especificados anteriormente.
El uso de accesorios no especificados puede crear un peligro para la seguridad y / o perjudicar el rendimiento del equipo.

Accesorios

Cánula nasal

El concentrador de oxígeno Kingon P2 debe usar una cánula nasal de un solo lumen para proporcionar oxígeno al paciente.

**ADVERTENCIA**

Una cánula nasal de un solo lumen no debe ser utilizada por dos o más personas.
HACER NO utilizar aguja longitud excesivo 25pies (7,6m)

PRECAUCIÓN

Cuando se utiliza una cánula larga, se puede aumentar el ajuste del flujo.

PRECAUCIÓN

El aumento de la longitud de la canula puede reducir el ruido percibido durante la entrega de oxígeno en bolo.

PRECAUCIÓN

Uso desechable para la cánula.

PRECAUCIÓN

Elija una cánula nasal que cumpla con la legislación y las regulaciones locales (por ejemplo, Runmai NOC-DAW0721)

Bolsa de transporte # CB-P200

La bolsa de transporte Kingon P2 le permite salir para las actividades diarias con el concentrador Kingon P2. La bolsa es conveniente para el paciente.



Descripción del Concentrador de Oxígeno

Lista de accesorios

Ít	Cantidad	NO#
Cánula nasal	1 PC	NOC-DAW0721
Bolsa	1 PC	CB-P200
Cable de alimentación	1 PC	EM11012E
Adaptador de corriente	1 PC	EM1010C
Filtro de admisión	5 PC	FI-P201
Batería	1 PC	BA-P200

III. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Operación general

1. **Encontrar un lugar ventilado eil w ap encaje del Kingon P2, asegúrese de que's apagado.**

Asegúrese de mantener la entrada y el escape con un acceso claro. Trate de ubicar el Kingon P2 en un lugar adecuado donde se puedan escuchar las alarmas auditivas.

**ADVERTENCIA**

No utilice Kingon P2 en presencia de anestésicos inflamables, detergentes u otros vapores químicos.

PRECAUCIÓN

No bloquee la entrada de aire o el escape de aire cuando opere el equipo.

La circulación de aire bloqueada o la proximidad a la fuente de calor pueden causar una acumulación interna de calor, apagar o dañar el concentrador.

PRECAUCIÓN

El concentrador Kingon P2 está diseñado para uso continuo. Es útil operar el producto con frecuencia para una vida óptima del lecho de tamiz.

PRECAUCIÓN

Kingon P2 se envía de fábrica con la batería extraída.

Instrucciones de Operación

2. Asegurar El filtro de partículas está en su lugar.**PRECAUCIÓN**

No opere el Kingon P2 sin el filtro de admisión. La inhalación de partículas del sistema puede dañar el dispositivo.

3. Instale la batería.

Deslice la batería en su lugar hasta que el seguro vuelva a la posición superior junto con un sonido audible.



4. Conecte la alimentación de CA a Kingon P2.

El LED verde en el adaptador de corriente estará encendido y el concentrador generará un pitido.

**PRECAUCIÓN**

La fuente de alimentación no es impermeable.
No desmonte la fuente de alimentación.

PRECAUCIÓN

No coloque nada en el puerto de la fuente de alimentación que no sea el cable de pared suministrado. Evite el uso de cables de extensión eléctrica con el Kingon P2.

PRECAUCIÓN

Cuando se desconecte la alimentación de la toma de CA, desconéctela del concentrador para evitar una descarga innecesaria de la batería.

5. Únete a la cánula nasal a la boquilla adecuada por el extremo del conector.



Accesorio de boquilla está situado en el lado superior de la Kingon P2 cerca del pre-filtro.
Conecte una cánula nasal al accesorio de la boquilla.

PRECAUCIÓN

Asegúrese de que la cánula quede recta para evitar que quede pellizcado o retorcido y que no interrumpa el flujo de aire.

PRECAUCIÓN

Uso desechable para la cánula.

6. Encienda Kingon P2 pulsando brevemente el botón de encendido / apagado.



Al pulsar el botón ON / OFF durante un segundo, un sonido de pitido y la luz indicadora's intermitente se encenderá.

"Welcome" aparecerá en la pantalla mientras se inicia el concentrador. La pantalla indicará el ajuste de flujo seleccionado y la condición de energía. Se iniciará un tiempo de calentamiento de dos minutos. Durante este período, la concentración de oxígeno se está acumulando, pero es posible que no haya alcanzado la especificación. Bajo condiciones especiales, puede ser necesario un mayor tiempo de calentamiento, como una temperatura extremadamente fría de almacenamiento u operación de Kingon P2.

PRECAUCIÓN

La concentración de oxígeno puede no alcanzar las especificaciones durante el tiempo de calentamiento de un minuto.

PRECAUCIÓN

Kingon P2 entrará en el modo de pulso automático obligatorio después de 30 segundos de inicio y durará 30 segundos. La inhalación no funcionará durante los 30 segundos.

7. Cambie la configuración del concentrador Kingon P2 a la velocidad de flujo prescrita por su médico o clínico.

Presione los botones de configuración + o - para ajustar el Kingon P2 a la configuración deseada. La configuración actual se puede ver en la pantalla del 1 al 5.

PRECAUCIÓN

Asegúrese de que la energía esté en un lugar bien ventilado. Durante la operación, la fuente de alimentación puede calentarse.
Asegúrese de que la fuente de alimentación esté fría antes de manipularla.

8. Use la cánula nasal en la cara y respire por la nariz.



El Kingon P2 detectará si estás respirando. de ella. Si aún no está respirando a través de la cánula, el Kingon P2 Comience a pulsar automáticamente una vez cada 3 segundos. Tan pronto como tu Empieza a respirar a través de la cánula, el dispositivo comenzará a emitir pulsos. Basado en tu respiración. A medida que cambia su ritmo respiratorio, el Kingon P2 detectará estos cambios y ajustará el cantidad de oxígeno en la proxima inhalar.



ADVERTENCIA

Si se siente incómodo o incómodo al usar el dispositivo, consulte a su médico ahora mismo.

PRECAUCIÓN

A Bajo O2: <87% de alerta le notificará si el nivel de oxígeno cae. Si la alarma persiste, comuníquese con el proveedor de su dispositivo.

PRECAUCIÓN

La pantalla podría oscurecerse si no se realiza ninguna operación en el dispositivo después de 30 segundos. Puede pulsar cualquier botón para iluminar la pantalla.

PRECAUCIÓN

los Kingon P2 alertará con señales audibles y visuales (como "Ausencia de B reath") cuando este modo esté habilitado y no se haya detectado respiración durante 15 segundos. A los 15 segundos, el dispositivo entrará en el modo de pulso automático y, una vez que se detecte otra respiración, el dispositivo saldrá del modo de pulso automático y entregará la inspiración normalmente.

General

Para desconectar la alimentación, desconecte el cable de entrada de la fuente de alimentación de CA o CC (como el tomacorriente de pared de CA; adaptador de encendedor de cigarrillos de automóvil de CC) y desconéctelo del Kingon P2.

IV. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La siguiente tabla enumera algunos problemas y acciones comunes que puede tomar. Si no puede resolver un problema, comuníquese con el proveedor de su equipo.

Problema	Causa Posible	Solución Recomendada
No enciende	La batería no está instalado correctamente.	Retire la batería y vuelva a instalarla correctamente.
	La batería.	Use el adaptador de corriente CA para operar el dispositivo (con la batería insertada) para recargar la.
	El suministro de CA o CC es mal contacto.	Compruebe la conexión de la fuente de alimentación y Verifique que la luz verde en el adaptador sea sólida.
	El cable de CC no está conectado correctamente.	Compruebe la conexión del cable de CC y el encendedor de cigarrillos o la fuente de alimentación de CC auxiliar.
Sin oxígeno	El dispositivo no está encendido.	Enciende el concentrador.
	La cánula está torcida u obstruida.	Compruebe la cánula y su conexión al puerto de salida de oxígeno.
	Falla en el equipo.	Póngase en contacto con su proveedor de equipos.
No sale el oxígeno	El dispositivo se está calentando.	Espere 2 minutos por el dispositivo. Si el problema no se resuelve, comuníquese con el proveedor de su equipo.
	Las camas de tamiz pueden requerir servicio.	Póngase en contacto con su proveedor de equipos para cambiar los lechos de tamices.
Suena una alarma	Consulte la sección anterior - Alerts.	Consulte la sección anterior - Alerts.

V. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE KINGON P2

Limpieza

La caja exterior debe limpiarse con un paño humedecido con una solución de detergente suave y agua.

PRECAUCIÓN

No permita que entren líquidos en ninguno de los controles, el interior de la caja o el conector del tubo de oxígeno. Si esto ocurre, comuníquese con el proveedor de su equipo para obtener ayuda.

**ADVERTENCIA**

No utilice alcohol, alcohol isopropílico, cloruro de etileno, o limpiadores a base de petróleo en las cajas o en los filtros de partículas.

Aguja Reemplazo

La cánula nasal está diseñado para uso desechables. Usted puede comprar de médico y / o proveedor de equipo y / o cánula instrucciones del fabricante.

PRECAUCIÓN

La cánula nasal debe tener una capacidad nominal de 5 litros por minuto para garantizar el uso correcto del paciente y el suministro de oxígeno.

Limpieza del filtro y reemplazo

Los filtros son diseñados para flujo de aire adecuado mediante el dispositivo en la parte delantera de la Kingon P2.

Pre filtro # FI-P202

Esta pantalla de partículas debe limpiarse semanalmente para garantizar un flujo de aire adecuado a través del dispositivo. Limpie los filtros previos con un detergente líquido suave y agua; asegúrese de que el filtro esté seco Sin agua antes de reutilizar.



PRECAUCIÓN Puede ser necesario limpiar los filtros de partículas con más frecuencia en polvo o en mal estado. ambientes / condiciones.

Filtro de aspiración # FI-P201

El filtro de admisión está diseñado para garantizar la entrada de aire limpio en el compresor.

1. Desatornille el tornillo en la parte inferior del prefiltro con un destornillador Philips.
2. Levante la pantalla de partículas por el extremo inferior y luego retírela.
3. Sacar del filtro de admisión de la cámara de admisión.
4. Poner un nuevo filtro de admisión en la cámara.
5. Instalar filtros previos.



Los filtros de pre y admisión se pueden comprar a su proveedor de equipos.

Cuidado y mantenimiento de la batería

La Batería de litio Kingon P2 requiere un cuidado especial para garantizar un rendimiento adecuado y una larga vida útil.

Use solo la batería Kingon P2 s # BA - P200 con su concentrador.

PRECAUCIÓN Mantenga los líquidos alejados de las baterías. Si las baterías se mojan, deje de usarlas inmediatamente y deséchelas adecuadamente.

Reemplazo de la batería

1. Presione el pestillo hacia abajo y deslice la batería hacia afuera para extraerla.



Mantenimiento y Limpieza de Kingon P2

2. Inserte la batería Kingon P2 deslizando la batería en su lugar hasta que el pestillo vuelva a la posición superior.

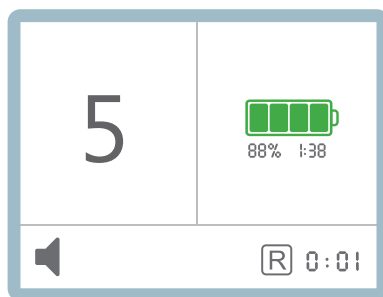
**Efecto de la temperatura en el rendimiento de la batería**

Para prolongar el tiempo de funcionamiento de su batería, el dispositivo debe utilizarse a temperaturas entre 41°F (5°C) y 95°F (35°C) durante largos períodos de tiempo. El número de ciclos que durará la batería depende en gran medida de la temperatura a la que se carga la batería.

PRECAUCIÓN Kingon sugiere que la temperatura ambiente no debe exceder los 75°F (24°C) cuando las baterías están cargadas.

Tiempo restante de la batería

El Kingon P2 muestra continuamente el tiempo restante de la batería. Este tiempo visualizado es solo una estimación y el tiempo real restante puede variar de este valor.



PRECAUCIÓN Guarde la batería en un lugar fresco y seco. Almacenar con una carga del 40-50%. Las baterías no deben permanecer inactivas durante más de 90 días a la vez.

PRECAUCIÓN Si el dispositivo no es usado en mucho tiempo, por favor, retire la batería.

Venta de equipos y accesorios

Siga las ordenanzas gubernamentales vigentes para desechar y reciclar los accesorios Kingon P2. La batería contiene celdas de iones de litio y debe reciclarse y no debe incinerarse.



Listas de elementos de mantenimiento

It	Nº de Modelo.
Batería estándar Kingon P2	BA-P200
Pre filtro	FI-P202
Filtro de admisión	FI-P201

Para obtener ayuda, si hay algunos problemas, comuníquese con el proveedor de su equipo o con el fabricante.

VI. ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Especificación del concentrador

Dimensiones	Longitud / Anchura / Altura: 8.70 pulg. (22.1cm.) / 3.35 pulg. (8.5cm.) / 6.30 pulg. (16.0cm.)					
Peso	4.37 libras 1.98Kg (con batería.)					
Interfaz de usuario	Pantalla LCD a color de 2.8 pulgadas.					
Nivel de sonido	49dB (A) (en el ajuste 2)					
Tiempo de calentamiento	2 minutos					
Concentración de oxígeno	90% - 3% /+ 6% en todos los ajustes					
Ajustes de control de flujo y volúmenes de pulso	Ajustes					
		1	2	3	4	5
	Frecuencia respiratoria	Volúmenes de pulso (ml)				
	10	21	42	63	84	100
	15	14	28	42	56	66.7
	20	10.5	21	31.5	42	50
	25	8.4	16.8	25.2	33.6	40
	30	7	14	21	28	33.3
	35	6	12	18	24	28.6
	40	5.3	10.5	15.8	21	25
±15% at STPD* +/-25% sobre el rango ambiental calificado *STPD es de 101.3kPa a una temperatura de operación de 20°C, seco						
Frecuencia respiratoria	10 a 40 BPM					
Gatillo inspiratorio Sensibilidad	≤0.12cm H ₂ O					
Presión máxima de salida	25 PSI					
Modo de uso	Uso continuo					

Especificaciones del Sistema

Especificación del concentrador - Continuación

Poder: Fuente de alimentación de CA Fuente de alimentación de CC Batería recargable	Entrada de CA: 100 a 240V AC 50 a 60Hz Entrada de CC: 11-16 VCD Salida CC: 19V \approx 6.3A Voltaje: 14.4V CC Capacidad nominal: 6.8Ah
Duración de la batería	Hasta 4 horas
Tiempo de carga de la batería	No más de 4 horas.
Rangos ambientales Destinado a la peración	Temperatura: 41 a 104°F (5 a 40°C) Humedad: 10% a 90%, sin condensación Altitud: 0 a 10,000 pies (0 a 3048 metros, 70kPa a 106kPa)
Rangos ambientales Destinado para el envióy Almacenamiento	Temperatura: de 4 a 158°F (-20 a 70°C) Humedad: 5% a 90%, sin condensación Almacenar en un ambiente seco. Altitud: 0 a 10,000 pies (0 a 3048 metros, 70kPa a 106kPa)
Transporte	Mantener seco, manejar con cuidado

Clasificaciones

Modo de operación:	Deber continuo
Tipo de protección contra electricidad Choque:	Class II
La licenciatura de protección al concentrador Componentes Contra Choque Eléctrico:	Tipo BF No destinado para aplicación cardíaca.
Grado de protección al concentrador Componentes contra la entrada de agua:	IP22 - No está protegido contra el goteo de agua. Protegido contra la entrada de sólidos. Objetos >12.5mm.

Cumplimiento de normas

El dispositivo está diseñado para cumplir con los siguientes estándares:

- IEC 60601-1-2, 2014, Equipo médico médico - Parte 1-2: Requisitos generales de seguridad básica y rendimiento esencial - Estándar de garantía: Perturbaciones electromagnéticas - Requisitos y pruebas
- IEC 60601 - 1: Equipo eléctrico médico - parte 1: General Requisitos de seguridad básica y rendimiento esencial
- AAMI ES60601-1: Equipo eléctrico médico. Parte 1: General. Requisitos para la seguridad básica y el rendimiento esencial
- IEC 60601-1-8 Equipo médico médico - Parte 1-8: General Requisitos de seguridad básica y rendimiento esencial - Garantía Estándar: requisitos generales, pruebas y guía para sistemas de alarma en Equipos médicos eléctricos y sistemas médicos eléctricos.
- IEC 60601-1-11 Equipo médico médico. Parte 1-11: General. Requisitos de seguridad básica y rendimiento esencial - Garantía Norma: Requerimientos para equipo médico eléctrico y médico. Sistemas eléctricos utilizados en el entorno sanitario del hogar.
- ISO 80601-2-67, Equipo médico médico, Parte 2-67: Particular Requisitos de seguridad básica y rendimiento esencial de los equipos de conservación de oxígeno.
- ISO 80601-2-69, Equipo médico médico, Parte 2-69: Particular Requisitos de seguridad básica y rendimiento esencial del oxígeno. equipo concentrador
- ISO18562-1: Evaluación de biocompatibilidad 2017 de las vías de gas respirable en aplicaciones de atención médica. Parte 1: Evaluación y prueba dentro de un proceso de gestión de riesgos.
- ISO18562-2: Evaluación de biocompatibilidad 2017 de las vías de gas respirable en aplicaciones de atención médica. Parte 2: Pruebas de emisiones de partículas.
- ISO18562-3: 2017 Evaluación de la biocompatibilidad de las vías de gas respirable en aplicaciones de atención médica - Parte 3: Pruebas para emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV)
- ISO 10993-1 Evaluación biológica de dispositivos médicos - Parte 1: Evaluación y prueba dentro de un proceso de gestión de riesgos
- AAMI / ANSI / ISO 10993-10: 2010, Evaluación biológica de Dispositivos médicos. Parte 10: Pruebas para la irritación de la piel.
- AAMI / ANSI / ISO 10993-5: 2009, Evaluación biológica de medicina Dispositivos - Parte 5: Pruebas de citotoxicidad in vitro

Información CEM

El dispositivo ha sido diseñado para cumplir con las normas de EMC durante su vida útil.

Guía y declaración del fabricante - Inmunidad Electromagnética:

El Concentrador está previsto para ser utilizado en el entorno electromagnético especificado a continuación. El usuario del Concentrador debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.

Ensayo de Inmunidad	Nivel de Ensayo IEC 60601	Nivel de Conformidad	Guía - Entorno Electromagnético
Descarga Electroestática (DE) IEC 61000-4-2	$\pm 8\text{kV}$ por Contacto $\pm 15\text{kV}$ por Aire	$\pm 8\text{kV}$ por Contacto $\pm 15\text{kV}$ por Aire	Los pisos deben ser de madera, cemento o baldosas de cerámica. Si los pisos están revestidos de material sintético, la humedad relativa debe ser por lo menos del 30%.
Transitorios eléctricos rápidos/en ráfagas IEC 61000-4-4	$\pm 2\text{kV}$ para líneas de suministro de energía $\pm 1\text{kV}$ para líneas de entrada y de salida	$\pm 2\text{kV}$ para líneas de suministro de energía $\pm 1\text{kV}$ para líneas de entrada y de salida	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un ambiente hogareño u hospitalario típico.
Sobretensión IEC 61000-4-5	$\pm 1\text{kV}$ Línea a línea $\pm 2\text{kV}$ Línea a tierra	$\pm 1\text{kV}$ Línea a línea $\pm 2\text{kV}$ Línea a tierra	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un ambiente hogareño u hospitalario típico.
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en las líneas de entrada del suministro de energía IEC 61000-4-11	$<5\% U_T$ ($>95\%$ de caída) durante 0,5 ciclos a incrementos de 45 grados 70% U_T (30% de caída) durante 0,5 segundos $<5\% U_T$ ($>95\%$ de caída) durante 5 segundos	$<5\% U_T$ ($>95\%$ de caída) durante 0,5 ciclos a incrementos de 45 grados 70% U_T (30% de caída) durante 0,5 segundos $<5\% U_T$ ($>95\%$ de caída) durante 5 segundos	La calidad de la red eléctrica debe ser la de un ambiente hogareño u hospitalario típico. Si el usuario del dispositivo necesita que este continúe funcionando a pesar de las interrupciones en el suministro de energía, se recomienda que el dispositivo sea alimentado por una fuente de energía continua o por una batería.


Especificaciones del Sistema

Campo magnético a frecuencia de red (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30A/m	30A/m	Los campos magnéticos a frecuencia de red deben tener una intensidad que corresponda a un entorno hogareño u hospitalario típico.
--	-------	-------	---

Nota: UT es la tensión de corriente alterna antes de la aplicación del nivel de ensayo.

Información CEM - Continuación

RF Conducida IEC 61000-4-6	3Vrms de 150kHz a 80MHz	3Vrms de 150kHz a 80MHz	Al utilizarse los dispositivos de comunicaciones por RF portátiles y móviles no debe infringirse la distancia de separación recomendada de 30cm con cualquier parte del dispositivo, incluidos los cables.
RF Radiada IEC 61000-4-3	6Vrms Radio Amateur & Bandas ICM entre 150kHz y 80MHz	6Vrms Radio Amateur & Bandas ICM entre 150kHz y 80MHz	
RF radiada IEC 61000-4-3	10V/m de 80MHz a 2,7GHz	10V/m	

Puede haber interferencias cerca de dispositivos marcados con el siguiente símbolo: 

Orientación y declaración del fabricante – Emisiones electromagnéticas:

El concentrador está diseñado para su uso en el entorno electromagnético especificado a continuación. El usuario del concentrador debe asegurarse de que se utiliza en dicho entorno.

Prueba de emisiones	Conformidad	Entorno Electromagnético - Orientación
Emisiones RF CISPR 11	Grupo 1	El dispositivo utiliza energía de RF solo por su interno. Función. Por lo tanto, su RFemisiones son muy bajos y no es probable que causen interferencias en los equipos electrónicos cercanos.
Emisiones RF CISPR 11	Clase B	El dispositivo es adecuado para su uso en todos los establecimientos, incluidos los establecimientos domésticos y aquellos conectados directamente a la red pública de suministro de energía de bajo voltaje que abastece a los edificios utilizados para fines domésticos.
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	Clase A	
Fluctuaciones de voltaje / emisiones de parpadeo IEC 61000-3-3	Cumple	

VII. GARANTÍA

En el caso de una reclamación **el consumidor debe dirigirse al establecimiento donde adquirió el producto o al proveedor autorizado.**

En el caso de que sea imposible contactar con el establecimiento donde se adquirió el bien, para cualquier duda o reclamación puede enviarnos un e-mail a **incidencias@wellell.com**, llamar al teléfono **94.470.64.08** o contactar con nuestros comerciales.

La garantía de nuestros productos se inicia desde el día en que Wellell Iberia entrega el producto al cliente, en general desde la fecha del albarán más 1 o 2 días de transporte.

El producto se recogerá o entregará, en el caso de que sea necesario, **en el lugar donde se ha emitido la correspondiente factura.**

El producto deberá estar correctamente embalado y en unas condiciones razonables de higiene.

Para la aprobación de la garantía como consecuencia de una queja o reclamación por cualquier defecto o incidencia en el producto **es obligatorio presentar la siguiente información:**

- El nombre o razón social del comprador.
- El número de serie del producto.
- Descripción del problema o defecto del producto.
- Fotos del equipo dañado en casos de roturas, desperfectos, golpes, etc.

De no presentar dicha información, la garantía quedará exenta. Los defectos o desperfectos debido a una incorrecta conservación, utilización o manipulación del producto o de sus materiales o los desgastes producidos por un uso normal del mismo, no s incluyen en esta garantía.
















Las reparaciones sólo pueden realizarse por el servicio técnico de Wellell Iberia o por centros autorizados.









Wellell Iberia declina cualquier responsabilidad por lesiones personales o daños a la propiedad como resultado del uso incorrecto o peligroso de los productos comercializados.

El comprador asume y acepta todas las condiciones de venta y garantía aquí expuestas en la compra de cada producto adquirido a Wellell Iberia.

CONTEÚDO

I. USO PREVISTO, CONTRAINDICAÇÕES E PRECAUÇÕES GERAIS.....	39
Uso Previsto.....	39
Contraindicações.....	40
Precauções Gerais.....	40
Precauções Gerais--Continuação.....	41
Precauções Gerais--Continuação.....	42
Precauções Gerais--Continuação.....	43
II. DESCRIÇÃO DO CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO KINGON P2.....	44
Partes Importantes do Kingon P2.....	44
Intrudução à Interface e Símbolos usados no Kingon P2.....	45
Alertas.....	49
Alertas--Continuação.....	50
Alertas--Continuação.....	51
Alertas--Continuação.....	52
Fonte de Alimentação.....	53
Acessórios.....	54
Lista de Acessórios.....	55
III. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO.....	56
Operação Geral.....	56
IV. IPROBLEMAS DE INICIALIZAÇÃO.....	61
V. MANUTENÇÃO E LIMPEZA DO KINGON P2.....	62
Limpeza da Caixa.....	62
Substituição da Cânula.....	62
Limpeza e Substituição do Filtro.....	62
Cuidados e Manutenção da Bateria.....	63
Descarte de Equipamentos e Acessórios.....	65
Lista de Itens de Manutenção.....	65
VI. ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA.....	66
Especificações do Concentrador.....	66
Especificações do Concentrador--Continuação.....	67
Classificações.....	67
Cumprimento de Normas.....	68
Informações EMC.....	69
Informações EMC--Continuação.....	71
VII. GARANTIA.....	72

Símbolo	Significado
WARNING	Cuidado indica que a segurança pessoal do paciente pode estar envolvida. O não cumprimento de um aviso de cuidado pode resultar em lesões significativas
CAUTION	Atenção indica que deve ser seguido um procedimento de precaução ou de serviço. Desconsiderar uma precaução pode levar a ferimentos menores ou danos no equipamento
	Veja o Manual de Utilizador para mais instruções
	Corrente Alternada
	Corrente Contínua
	O Regulamento Federal dos EUA restringe este Dispositivo à Venda por Ordem do Médico. Pode também ser aplicável em outros países
	Proibido Fumar
	Mantenha Longe do Fogo
	Mantenha Seco
	Não Usar Óleo ou Graxa
	Não Desmonte (contacte o seu fornecedor de equipamento para assistência técnica por pessoal autorizado)
	Não Descartar em Lixo Comum
	Peça Aplicada Tipo BF
	Cumpre as Directivas da UE aplicáveis; Incluindo a Directiva de Dispositivos Médicos
	Classe II (Duplo Isolamento)
	Ver Instruções de Uso
	Fabricante
	Representante autorizado na Comunidade Europeia
IP22	Protecção contra quedas de água na vertical

Símbolo	Significado
	Data de Fabricação
	Número de Série
	Este Lado para Cima
	Frágil
	Humidade de armazenamento (Sem condensação)
	Temperatura de Armazenamento
	Não Seguro de acordo com MR
	O fabricante deste POC (Concentrador Portátil de Ar) determinou que está em conformidade com todos os requisitos FAA aplicáveis ao transporte e utilização de POC a bordo de aviões

I. USO PREVISTO, CONTRAINDICAÇÕES E PRECAUÇÕES GERAIS

Uso Previsto

Utilização prevista: O concentrador de oxigénio Kingon P2 é utilizado numa base prescritiva por doentes que necessitam de oxigénio suplementar, fornecendo uma elevada concentração de oxigénio aos doentes.

Fornecer uma alta concentração de oxigénio e é utilizado com uma cânula nasal para canalizar o oxigénio do concentrador para o paciente. O Kingon P2 é pequeno, portátil e pode ser utilizado em casa, instituições e vários ambientes móveis.



ATENÇÃO

Este dispositivo não se destina a atuar como suporte de vida. Este dispositivo não se destina à utilização em recém-nascidos e infantis.



ATENÇÃO

É recomendada uma fonte de oxigénio de reserva em caso de problemas mecânicos de falhas de energia. Por favor, forneça o seu dispositivo com o tipo de sistema de recuperação recomendado pela empresa consultora.

CUIDADO

Este dispositivo limita-se à venda por prescrição de um médico em muitos países. Pode também ser aplicável a seu país.

CUIDADO

É da responsabilidade do paciente tomar providências de fornecimento de oxigénio alternativo durante viagens; não assumimos qualquer responsabilidade por pessoas que não adiram a recomendações do fabricante.

Item de Serviço	Expectativa de Vida
Sistema de Oxigénio Kingon P2	5 Anos
Molecular Sieve Beds	1 Ano
Baterias	500 cargas completas/descargas

CUIDADO

A vida útil esperada depende do ambiente de utilização e da manutenção. O mau estado irá reduzir o tempo de vida do concentrador.






ATENÇÃO

O operador deve ler e compreender este manual completo antes de utilizar o dispositivo.

Contraindicações

CUIDADO	Este dispositivo não se destina a sustentar ou a suportar vida.
CUIDADO	Os pacientes que utilizam este dispositivo podem necessitar de mais monitorização ou atenção, e estes doentes não podem ouvir ou ver um alerta ou comunicar um desconforto. Se o paciente tiver quaisquer sintomas, consultar imediatamente um médico.
CUIDADO	Em determinadas circunstâncias, a oxigenoterapia pode ser perigosa. Por favor, procurar aconselhamento médico antes de utilizar este dispositivo.
CUIDADO	O Kingon P2 não é concebido ou especificado para ser utilizado em conjunto com um humidificador, nebulizador ou ligado a qualquer outro equipamento. Não modificar o Concentrador Kingon P2. Quaisquer modificações realizadas no equipamento podem prejudicar o desempenho ou danificar o equipamento e anularão a sua garantia.

Precauções Gerais

	ATENÇÃO	El oxígeno soporta la combustión. El oxígeno no debe ser usado mientras fumar o fumar en la misma habitación, o en presencia de un flamas.
	ATENÇÃO	No sumerja el Kingon P2 ni ninguno de los accesorios en líquido. No exponer al agua ni a la precipitación. No operar en lluvia expuesta. Esto podría provocar una descarga eléctrica y / o daños.
	CUIDADO	Não utilizar óleo ou graxa no concentrador ou nos seus componentes uma vez que estas substâncias, quando combinadas com oxigénio, podem aumentar consideravelmente o potencial de risco de incêndio e de danos pessoais.
	CUIDADO	Nunca deixar o Kingon P2 num ambiente que possa atingir altas temperaturas ou alta humidade, como um carro desocupado em ambientes de alta temperatura ou casa de banho com elevada humidade. Isto poderia danificar o aparelho.
	ATENÇÃO	Geriatría ou qualquer outro paciente incapaz de comunicar o desconforto, ou de ouvir ou ver os alarmes durante a utilização deste dispositivo, pode requerer monitorização adicional.

Precauções Gerais--Continuação



ATENÇÃO

Se sentir desconforto ou se estiver a experimentar um problema de saúde em caso de emergência enquanto se submete a oxigenoterapia, procure imediatamente assistência médica para evitar danos.



ATENÇÃO

Os parâmetros de fornecimento de oxigénio do concentrador de oxigénio deve ser periodicamente reavaliada para a eficácia da terapia.



ATENÇÃO

Coloque o dispositivo no nível prescrito e não aumente ou diminua o seu fluxo do nível prescrito até consultar primeiro o seu médico ou profissional de saúde.



ATENÇÃO

Utilize este dispositivo apenas como prescrito. O uso de oxigenoterapia pode ser perigoso em algumas circunstâncias, por isso consulte o seu médico antes de usar Kingon P2.



ATENÇÃO

Para garantir que receba a quantidade terapêutica correcta de fornecimento de oxigénio de acordo com a sua condição médica, o Kingon P2 deve ser utilizado:

- Apenas depois de um ou mais parâmetros terem sido individualmente determinados ou prescritos para si ao seu nível de actividade específica.
- utilize apenas as peças e acessórios fornecidos pelo fabricante do concentrador de oxigénio.



ATENÇÃO

As configurações do Kingon P2 podem não corresponder com oxigénio de fluxo contínuo.



ATENÇÃO

As configurações de outros modelos ou marcas de equipamento de oxigenoterapia não correspondem às configurações do Kingon P2.



ATENÇÃO

Há um risco de incêndio associado ao equipamento e terapia de oxigénio. Não utilizar perto de faíscas ou de chamas abertas.

Precauções Gerais--Continuação



ATENÇÃO

Utilizar apenas loções ou salvas à base de água que sejam compatíveis com oxigénio durante a instalação ou utilização durante a oxigenoterapia. Para evitar o risco de incêndio e queimaduras, nunca utilizar loções ou salvas à base de petróleo ou óleo.



ATENÇÃO

Fumar durante a oxigenoterapia é perigoso e pode resultar em lesões graves ou morte do paciente e de outras pessoas devido ao fogo.



ATENÇÃO

Para assegurar a recepção da quantidade terapêutica de fornecimento de oxigénio de acordo com a sua condição médica Kingon P2 deve

- ser utilizado apenas após um ou mais parâmetros terem sido determinados individualmente ou prescritos para si, aos seus níveis de actividade específicos.
- ser utilizado com a combinação específica de peças e acessórios que estão de acordo com a especificação do fabricante do conservador de oxigénio e que foram utilizados enquanto os seus parâmetros foram determinados.



ATENÇÃO

Não lubrificar acessórios substituíveis, conexões, tubagem, ou outros acessórios do conservador de oxigénio para evitar o risco de incêndio e queimaduras.



ATENÇÃO

Utilizar apenas peças sobressalentes recomendadas pelo fabricante para assegurar o funcionamento adequado e para evitar o risco de incêndio e queimaduras.



ATENÇÃO

Ventos ou correntes de ar fortes podem afectar negativamente a precisão na entrega de oxigenoterapia.

EXEMPLO 1 A utilização deste equipamento ao lado de uma janela aberta ou em frente de um ventilador pode afectar a exactidão da entrega de oxigénio.

EXEMPLO 2 A utilização deste equipamento no banco de trás de um carro conversível aberto pode afectar a exactidão da entrega de oxigénio.

Precauções Gerais--Continuação



ATENÇÃO

Se notar qualquer uma das seguintes situações, PARE o uso imediatamente e contacte o seu fornecedor de equipamento:

- alterações inexplicáveis no desempenho deste dispositivo.
- sons incomuns ou altos.
- dispositivo ou fonte de alimentação sofreram queda ou mau uso.
- água derramada para dentro do dispositivo.
- dispositivo quebrado.



ATENÇÃO

O oxigênio é um gás de suporte à combustão, um incêndio começará mais facilmente e se espalhará rapidamente. Não deixe a cânula nasal sobre colchas ou almofadas de cadeiras se o concentrador de oxigênio estiver ligado, mas não estiver em uso; Desligue o concentrador de oxigênio quando não estiver em uso.



ATENÇÃO

Para assegurar o funcionamento adequado e evitar o risco de incêndio e queimaduras:

- Utilizar apenas com a fonte de alimentação Kingon P2 AC.
- Utilizar apenas com baterias Kingon P2.
- Utilizar apenas acessórios aprovados Kingon P2.



ATENÇÃO

Retirar a bateria do dispositivo se Kingon P2 não for utilizado durante um longo período de tempo.



ATENÇÃO

O funcionamento do dispositivo excede a tensão, a taxa de respiração, valores de temperatura, humidade e / ou altitude especificados podem diminuir os níveis de concentração de oxigênio.



ATENÇÃO

Não modificar de modo algum este sistema ou equipamento. As modificações podem resultar em perigos para o utilizador.



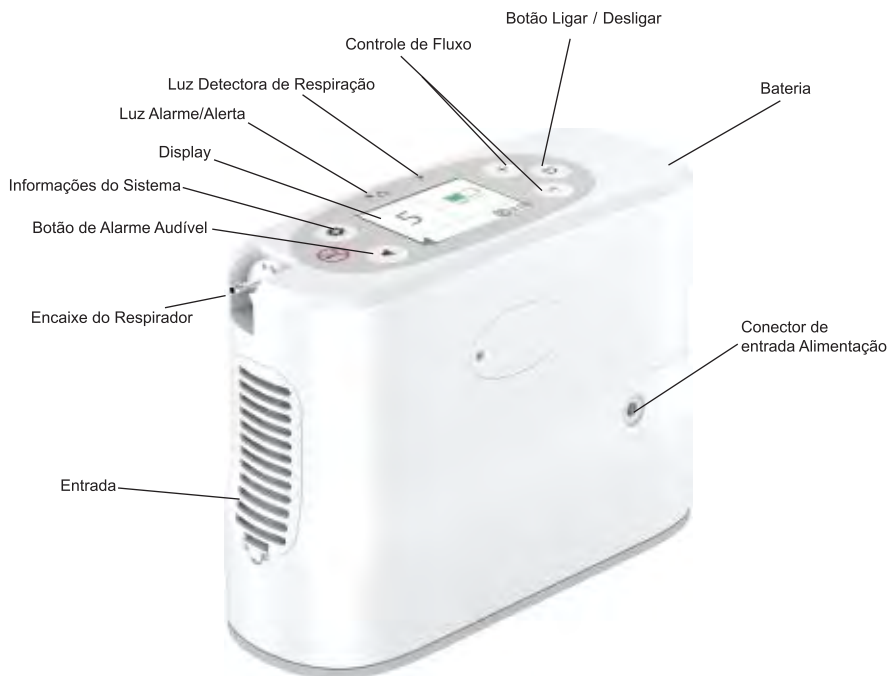
ATENÇÃO

A mudança de altitude pode afectar o oxigênio efectivamente fornecido. Consulte o seu médico antes de viajar para um local com mudanças de altitude.

Note: Additional warnings, cautions, and notes are located throughout the manual.

II. DESCRIÇÃO DO CONCENTRADOR DE OXIGÉNIO KINGON P2







Partes Importantes do Kingon P2:



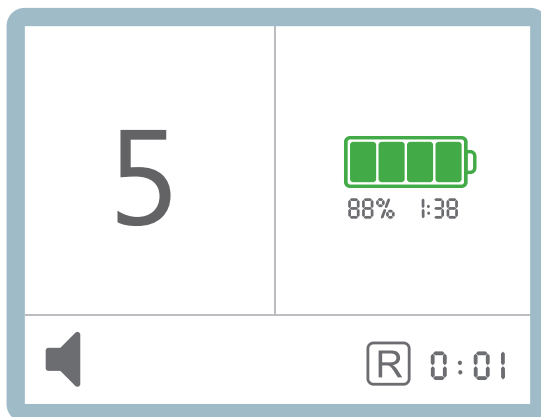
Instrução e Símbolos de Interface utilizados no Kingon P2

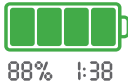



Controles de Usuário:



Símbolo	Item	Descrição
	Botão ON / OFF	Pressione uma vez para ligar; Mantenha pressionado durante um segundo para desligar.
	Áudio do Botão de Alarme	Pressionar o botão irá ligar e desligar o alerta sonoro do Kingon P2. A área de indicação do modo de exibição mostrará 2 ícones diferentes no modo mudo & audível: Em modo audível-----  Em modo mudo-----  e acender a luz amarela, e exibir mensagem quando o alerta estiver activado. Premir este botão para silenciar ou desactivar os alarmes.
	Controle do Fluxo	Selecionar o ajuste pressionando os botões - ou +, rápido de 1 a 5 ajustes de fluxo diferentes.
	Informações do Dispositivo	Prima este botão para exibir as informações do dispositivo. A informação inclui temperatura da bateria, estado da bateria, temperatura molecular, tempo de execução molecular, modelo do dispositivo, temperatura do dispositivo, tempo de execução do dispositivo, versão do firmware, versão do hardware.




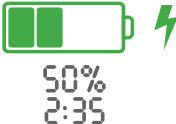




Descrição do Concentrador de Oxigênio Kingon P2

Instrução e Símbolos de Interface utilizados no Kingon P2**Controles de Usuário:****Os ícones significam:**

Ícone	Descrição
5	Configuração de Fluxo (de 1 a 5)
	Nível de carga da Bateria: <ul style="list-style-type: none"> • Porcentagem da Bateria • Tempo de uso restante da Bateria
	Tempo de uso do dispositivo (H:Min) (formato único)
	Alerta mudo
	Alerta audível

Além disso, a tela exibirá também os seguintes ícones:

Descrição do Concentrador de Oxigénio Kingon P2

ÍCONE	DESCRIÇÃO
	Alimentado Apenas por Corrente Alternada.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alimentado apenas por bateria, sem carga alternada. 2. Nível de Bateria e tempo de uso restante. 3. Dispositivo Ligado.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bateria instalada e com carga alternada. 2. Porcentagem de Bateria e tempo estimado para carga completa. 3. Dispositivo Ligado.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bateria instalada e com carga alternada. 2. Porcentagem de Bateria e tempo estimado para carga completa. 3. Dispositivo Desligado.
	<p>Alarme Silenciado</p> <p>O dispositivo detectou um alarme activo durante o modo mudo.</p>
	O dispositivo detectou um alarme activo em modo não mudo.
	Tempo de funcionamento do concentrador desde a inicialização (2H 35minutos).
	Mais de um alerta serão mostrados.

Descrição do Concentrador de Oxigénio Kingon P2

Modo audível:

O dispositivo detectou um alarme activo em modo não mudo.

**Modo mudo:**

Alarme Silenciado

o dispositivo detectou um alarme activo em modo silencioso.



Alertas

Adaptador conectado / desconectado:

Aparece/desaparece o ícone de fonte de alimentação e adaptador do interruptor automático do sistema com áudio.

Bateria conectada / desconectada:

Aparece/desaparece o ícone de fonte de alimentação e bateria do interruptor automático do sistema com áudio.

Seleção de áudio de alarme:

Global ligado/desligado (Botão de alarme de áudio).

Duração do pulso de alarme de áudio:

150ms Ligado, 150ms Desligado, Repete 2 vezes.

Intervalo do grupo de alarme de pulso de áudio:

14,7s (até o alarme voltar ao normal).

Detalhes do alarme:

Consulte o quadro abaixo.

Alertas--Continuação

Item de alarme	Estado do alarme	Processo do sistema	Exibição do prompt do ecrã
Substituir Bateria	Ciclo de bateria>500 Ou saúde<50%	Alarme apenas	Substituir Bateria Contate o Fabricante
Substituir Peneira Molecular	O leito da peneira expirou ou erro de chip do leito da peneira	Alarme apenas	Substituir Peneira Molecular Contate o Fabricante
Verificar fonte energia	Entrada do adaptador	Trocar a alimentação da bateria até à entrada do adaptador >18	Verificar fonte energia Verifique a fonte
Ausência Esforço respiratório	Sem respiração contínua detectada >15s	Alarme apenas	Ausência Esforço respiratório Verifique Cânula
Baixa pureza Oxigênio<87%	Concentração<87% continuamente >300s	Alarme apenas	Baixa pureza Oxigênio<87% Contate o Fabricante
Bateria baixa	5% \leq RSOC \leq 20% Sin Adaptador	Alarme apenas	Bateria baixa Conecte o carregador
Baixa pureza Oxigênio<50%	Concentração<50% contínua>300s	desligamento após 30s	Baixa pureza Oxigênio<50% Contate o Fabricante
Sensor respiração danificado	Sensor da Respiração falhou	desligamento após 30s	Sensor respiração danificado Contate o Fabricante
Sensor Oxigênio danificado	O sensor de oxigênio falhou	desligamento após 30s	Sensor Oxigênio danificado Contate o Fabricante
Falha entrega Oxigênio	Nenhuma entrega detectada Após injeção	desligamento após 30s	Falha entrega Oxigênio Contate o Fabricante
Obstrução Oxigênio	Bloqueio de tubo ou nasal	desligamento após 30s	Obstrução Oxigênio Contate o Fabricante

Alertas--Continuação

Item de alarme	Estado do alarme	Processo do sistema	Exibição do prompt do ecrã
Falha pressão Reservatório Oxigênio	A pressão do tanque falhou	desligamento após 30s	Falha pressão Reservatório Oxigênio Contate o Fabricante
Peneira molecular danificada	Filtro falho ou inválido	desligamento após 10s	Peneira molecular danificada Contate o Fabricante
Compressor danificado	Compressor falho	desligamento após 10s	Compressor danificado Contate o Fabricante
Válvula danificada	Falha no interruptor de válvula	desligar após 10s	Válvula danificada Contate o Fabricante
Cooler resfriamento danificado	Falha no exaustor	desligar após 10s	Cooler resfriamento danificado Contate o Fabricante
Nível crítico bateria	RSOC \leq 5% Sem adaptador	desligar após 10s	Nível crítico bateria Conecte ao carregador
Baixa temperatura interna	Temperatura do sistema $< 0^{\circ}\text{C}$	desligar após 10s	Baixa temperatura interna Consulte o manual
Baixa temperatura bateria	Temperatura da bateria $< 0^{\circ}\text{C}$	desligar após 10s	Baixa temperatura bateria Consulte o manual

Alertas--Continuação

Item de alarme	Estado do alarme	Processo do sistema	Exibição do prompt do ecrã
Alta temperatura interna	Temperatura do sistema >60°C	desligar após 10s	Alta temperatura interna Consulte o manual
Alta temperatura bateria	Temperatura da bateria >65°C	desligar após 10s	Alta temperatura bateria Consulte o manual
Baixa capacidade Oxigénio	Fluxo ou concentração abaixo do normal após injeção	desligar após 10s	Baixa capacidade Oxigénio Contate o Fabricante
Falha inicialização	Concentração <87% continuamente > 15s após inicialização do sistema	desligar após 10s	Falha inicialização Contate o Fabricante
Fonte externa danificada	Tensão do sistema <10.5V	desligar após 10s	Fonte externa danificada Contate o Fabricante

Fonte de alimentação

Bateria de Ion de Lítio Comum # BA-P200

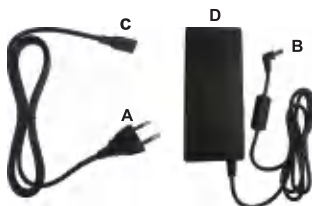
O Kingon P2 será alimentado por uma bateria padrão de ion de lítio. Quando completamente carregada, a bateria pode servir por até 4 horas de funcionamento. Recarregue a bateria com corrente alternada quando instalada no P2. O tempo de recarga não é superior a 4 horas.



Fonte e Alimentação AC # EM11012E

O Suprimento de Corrente Alternada do Concentrador (EM11012E) é utilizado para alimentar o concentrador de oxigénio Kingon P2 a partir de uma fonte de alimentação alternada. quando utilizado com fontes de alimentação alternada, a fonte de alimentação adapta-se automaticamente às tensões de entrada de 100V a 240V (50-60Hz) permitindo a utilização com a maioria das fontes de alimentação em todo o mundo.

Conecte o plug A à alimentação AC mais próxima → conecte o plug C à porta D
→ conecte o plug B ao Kingon P2



Fonte de Alimentação de CC # ED1010C

O cabo de alimentação de CC (ED1010C) é projetado para ser usado com o concentrador de oxigénio Kingon P2. O cabo de entrada de alimentação de CC conecta-se diretamente ao acendedor de cigarros do automóvel ou à fonte de alimentação de CC auxiliar. A potência de entrada de CC é de 11-16V CC e a classificação do fusível é de 15A /125V, a saída é de 19V 6,3A.



Descrição do Concentrador de Oxigénio Kingon P2

**ATENÇÃO**

Não utilizar fontes de alimentação ou cabo eléctrico além dos especificados acima.
 Não utilizar fontes de alimentação/adaptadores ou acessórios que não sejam os acima especificados.
 A utilização de acessórios não especificados pode criar um risco de segurança e / ou prejudicar o desempenho do equipamento.
 Descrição do Concentrador de Oxigénio Kingon P2.

Accessórios

Cânula Nasal

O Concentrador de Oxigénio Kingon P2 deve utilizar uma única cânula nasal de lúmen para fornecer oxigénio ao paciente.

**ATENÇÃO**

Uma única cânula nasal de lúmen não deve ser utilizada por duas ou mais pessoas.
NÃO utilizar cânulas de comprimento superior a 7,6m (25ft).

CUIDADO

Quando se utiliza uma cânula longa, a regulação do fluxo pode ser aumentada.

CUIDADO

Aumentar o comprimento da cânula pode reduzir o ruído percebido durante a entrega do oxigénio.

CUIDADO

Quando se utiliza uma cânula longa, a regulação do fluxo pode ser aumentada.

CUIDADO

Uso descartável para a cânula.

CUIDADO

Escolha a cânula nasal com marcação CE (por exemplo, Runmai NOC-DAW0721).

Saco de transporte # CB-P200

O saco de transporte Kingon P2 permite-lhe sair para actividades diárias com o concentrador Kingon P2. O saco é conveniente para o paciente.



Lista de Acessórios

Item	Quantidade	NO#
Cânula Nasal	1 pc	NOC-DAW0721
Saco de transporte	1 pc	CB-P200
Fonte de corrente alternada	1 pc	EM11012E
Filtro de entrada	5 pc	FI-P201
Bateria	1 pc	BA-P200
Fonte de Alimentação de CC	1 pc	ED1010C

III. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Operação Geral

1. **Encontre um local bem ventilado para colocar o Kingon P2, certifique-se de que está desligado.**

Mantenha a entrada e o exaustor com acesso livre. Tente localizar o Kingon P2 num local adequado onde possam ser ouvidos quaisquer alarmes auditivos.

**ATENÇÃO**

Não utilizar Kingon P2 na presença de anestésicos inflamáveis, detergentes ou outros vapores químicos.

CUIDADO

Não bloquear a entrada ou exaustor ao operar o equipamento. A circulação de ar bloqueada ou a proximidade da fonte de calor pode causar acumulação interna de calor, desligamento ou danos no concentrador.

CUIDADO

O Concentrador Kingon P2 foi concebido para uma utilização contínua. É útil operar o produto frequentemente para otimizar a vida útil do filtro.

CUIDADO

Kingon P2 é enviado de fábrica com a bateria removida.

Instruções de Operação

2. Certifique-se de que o filtro de partículas está no lugar correto.**CUIDADO**

Não opera o Kingon P2 sem o filtro de entrada. Inalação de partículas do Sistema pode danificar o dispositivo.

3. Instale a bateria.

Deslize a bateria para o seu lugar até o trinco voltar à posição superior juntamente com um som audível.



4. Conecte o adaptador AC ao Kingon P2 .

O LED verde no adaptador de energia estará aceso e o concentrador irá gerar um som de bipe.

**CUIDADO**

Não colocar nada na porta de alimentação, a não ser o cabo de fornecido. Evite a utilização de cabos de extensão eléctrica com o Kingon P2.

CUIDADO

O fornecimento de energia não é à prova de água. Não desmontar o fornecedor de energia.

CUIDADO

Quando a energia for desligada da tomada AC, desligue-a do concentrador para evitar a descarga desnecessária da bateria.

5. Junte a cânula nasal ao encaixe do bocal pelo final do conector.

O encaixe do bocal está localizado no lado superior do Kingon P2, perto do pré-filtro.

Conecte uma cânula nasal ao encaixe do bocal.

CUIDADO

Assegure-se de que a cânula está encaminhada para evitar que seja beliscada ou dobrada para evitar uma ruptura no fornecimento de oxigénio.

CUIDADO

A Cânula é descartável.

6. Ligar o Kingon P2 pressionando brevemente o botão ON / OFF. 

Pressionar o botão ON / OFF durante um segundo, um sinal sonoro e a luz indicadora acender-se-á.

"Welcome" aparecerá no visor enquanto o concentrador liga. O visor indicará a configuração do fluxo seleccionado e a condição da energia. Um tempo de aquecimento de dois minutos iniciará. Durante este período, a concentração de oxigénio está a aumentar, mas pode não ter atingido a especificação. Em condições especiais, poderá ser necessário um tempo de aquecimento mais longo, tal como uma temperatura extremamente fria de armazenamento ou funcionamento do Kingon P2.

CUIDADO

A concentração de oxigénio pode não atingir a especificação durante o tempo de aquecimento de um minuto.

CUIDADO

Kingon P2 entrará em modo de pulso automático obrigatório após 30 segundos de inicialização e durará 30 segundos. Nenhuma inalação funcionará durante os 30 segundos.

7. Altere a configuração do Concentrador Kingon P2 para a taxa de fluxo prescrita pelo seu médico ou clínico.

Pressione os botões + ou - para ajustar o Kingon P2 à configuração desejada. A configuração actual pode ser visualizada no visor de 1 a 5.

CUIDADO

Certifique-se de que a energia está num local bem ventilado. Durante o funcionamento, a fonte de alimentação pode ficar quente. Certifique-se de que a fonte de alimentação está fria antes de a manusear.

8. Usar a cânula nasal no rosto e respire pelo nariz.



O Kingon P2 sentirá se estiver a respirar a partir dele. Se ainda não estiver a respirar através da cânula, o Kingon P2 começará a pulsar automaticamente cerca de uma vez a cada 3 segundos. Assim que começar a respirar através da cânula, o dispositivo começará a emitir impulsos com base na sua respiração. À medida que a sua taxa de respiração muda, o Kingon P2 vai sentir estas mudanças e ajustar a quantidade de oxigénio na próxima inalação.



ATENÇÃO

Se se sentir desconfortável ao usar o dispositivo, consulte o seu médico imediatamente.

CUIDADO

Um alerta de O2 baixo: <87% notificará-lo-á se o nível de oxigénio diminuir. Se o alarme persistir, contacte o seu fornecedor do dispositivo.

CUIDADO

O display pode tornar-se mais escuro se não houver funcionamento do dispositivo após 30 segundos. Pressione qualquer botão para iluminar o visor.

CUIDADO

O Kingon P2 alertará com sinais sonoros e visuais (tais como "Ausência de Respiração") quando este modo estiver activo e não tiver sido detectada qualquer respiração durante 15 segundos. Aos 15 segundos, o dispositivo entrará em modo de pulso automático e uma vez detectada outra respiração, o dispositivo sairá do modo de pulso automático e entregará normalmente por inspiração.

Geral

Para remover a energia, desligue o cabo de entrada da fonte de energia AC (como a tomada AC de parede) e desligue-a da Kingon P2.

IV. PROBLEMAS DE INICIALIZAÇÃO

O quadro abaixo lista alguns problemas e ações comuns que pode tomar. Se não conseguir resolver um problema, por favor contacte o seu fornecedor de equipamento.

Problema	Possível Causa	Solução recomendada
Dispositivo não liga	A bateria não está instalada correctamente.	Retirar a bateria e reinstalá-la correctamente.
	A bateria está esgotada.	Utilizar o adaptador de corrente alternada para operar o dispositivo (com a bateria inserida) para recarregar a bateria. Se isto não resolver o problema, contactar o fornecedor do seu equipamento.
	o fornecimento de corrente alternada está com mau contacto.	Verifique a ligação da fonte de alimentação e verifique se a luz verde no adaptador está ligada.
Sem Oxigénio	O dispositivo não está ligado.	Ligar o concentrador.
	A cânula está dobrada ou obstruída.	Verifique a cânula e a sua ligação à porta de saída de oxigénio.
	Falha do equipamento.	Contacte o seu fornecedor de equipamento.
Oxigénio Não Está Em Concentração Total	O dispositivo está a aquecer.	Aguarde 2 minutos pelo dispositivo. Se o problema não for resolvido, contacte o seu fornecedor de equipamento.
	Os filtros podem necessitar de manutenção.	Contacte o seu fornecedor de equipamento para mudar os filtros.
Ocorre um alarme	Consultar a secção anterior-Alertas.	Consulte a secção Anterior-Alertas.

V. MANUTENÇÃO E LIMPEZA DO KINGON P2

Limpendo a Caixa

A caixa externa deve ser limpa com um pano umedecido com uma solução de detergente suave e água.

CUIDADO

Não permita líquidos em nenhum dos controles, o interior da caixa, ou o conector do tubo de oxigênio. Se isto ocorrer, contacte o seu fornecedor de equipamento para assistência.

**ATENÇÃO**

Não utilizar álcool, álcool isopropílico, cloreto de etileno ou limpadores à base de petróleo na caixa ou sobre os filtros de partículas.

Substituição de cânula nasal

A cânula nasal foi concebida para uso descartável. Pode comprá-lo ao médico e/ou ao fornecedor do equipamento e/ou às instruções do fabricante da cânula.

CUIDADO

A cânula nasal deve ser classificada para 5 litros por minuto para assegurar o uso adequado do paciente e o fornecimento de oxigênio.

Limpeza e Substituição do Filtro

Os filtros são concebidos para um fluxo de ar adequado através do dispositivo na frente do Kingon P2.

Pré Filtro # FI-P202

Este filtro de partículas deve ser limpo semanalmente para assegurar um fluxo de ar adequado através do dispositivo. Limpe os pré-filtros com um detergente líquido suave e água; certificar-se de que o filtro está seco e sem água antes de ser reutilizado.



CUIDADO

Pode ser necessário limpar os filtros de partículas mais frequentemente em ambientes empoeirados ou em mal estado/condições.

Filtro de Entrada# FI-P201

O filtro de entrada é concebido para assegurar o ar limpo dentro do compressor.

1. Desaparafuse o parafuso no fundo do pré-filtro com uma chave Philips.
2. Levante o filtro de partículas pela extremidade inferior e depois retire-o.
3. retire o filtro de entrada da câmara de admissão.
4. Coloque um novo filtro de entrada na câmara.
5. Instale os pré-filtros.



Os filtros de pré-entrada e de admissão podem ser adquiridos junto do fornecedor do seu equipamento.

Cuidados e Manutenção com a Bateria**CUIDADO**

Mantenha os líquidos longe das baterias. Se as baterias ficarem molhadas, pare imediatamente a sua utilização e descarte devidamente as pilhas.

Substituição de Baterias

1. Pressione o trinco para baixo, e retire a bateria.



Manutenção e Limpeza do Kingon P2

2. Inserte la batería Kingon P2 deslizando la batería en su lugar hasta que el pestillo vuelva a la posición superior.

**Efeito da temperatura no desempenho da bateria**

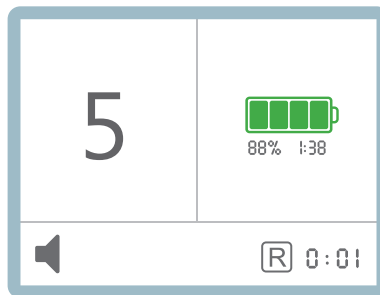
Para prolongar o tempo de funcionamento da sua bateria, o dispositivo deve ser utilizado em temperaturas entre 41°F (5°C) e 95°F (35°C) por longos períodos de tempo. O número de ciclos que a bateria irá durar depende muito da temperatura a que a bateria é carregada.

CUIDADO

Kingon sugere que a temperatura ambiente não deve ser superior a 75°F (24°C) quando as baterias estão carregadas.

Relógio de Tempo Restante de Bateria

O Kingon P2 mostra continuamente o tempo restante da bateria. Este tempo exibido é apenas uma estimativa e o tempo real restante pode variar em relação a este valor.

**CUIDADO**

Armazenar a bateria num local fresco e seco. Armazenar com uma carga de 40-50%. As baterias não devem ser deixadas adormecidas por mais de 90 dias de cada vez.

CUIDADO

Se o dispositivo não for utilizado durante muito tempo, por favor remova a bateria.

Descarte de Equipamentos e Acessórios

Siga os seus regulamentos locais para a eliminação e reciclagem dos acessórios do Kingon P2. A bateria contém células de ions de lítio, deve ser reciclada e não deve ser incinerada.



Lista de Itens de Manutenção

Item	Número de Modelo
Bateria Padrão Kingon P2	BA-P200
Pré Filtro	FI-P202
Filtro de Entrada	FI-P201

Para assistência, se houver alguns problemas, contacte o seu fornecedor ou fabricante do equipamento.

VI. ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA

Especificações do Concentrador

Dimensões	L/W/H:8.70in.(22.1cm.)/3.35in.(8.5cm.)/6.30in.(16.0cm.)					
Peso	4.37 libras 1.98Kg (com bateria.)					
Interface do utilizador	Tela LCD colorida de 2.8 polegadas					
Nível de som	49 dB (A) (na configuração 2)					
Tempo de aquecimento	2 minutos					
Concentração de oxigénio	90% - 3% /+ 6% em todas as configurações					
Configurações de Controlo de Fluxo e Volumes de Pulso	Configurações					
		1	2	3	4	5
	Frequência Respiratória	Volume de Pultos (ml)				
	10	21	42	63	84	100
	15	14	28	42	56	66.7
	20	10.5	21	31.5	42	50
	25	8.4	16.8	25.2	33.6	40
	30	7	14	21	28	33.3
	35	6	12	18	24	28.6
	40	5.3	10.5	15.8	21	25
±15% em STPD* +/-25% sobre a gama ambiental classificada *STPD é 101.3 kPa em temperatura de 20°C, seco						
Frequência respiratória	10 até 40 BPM					
Sensibilidade Inspiratória do Gatilho	≤0.12 cm H2O					
Pressão Máxima de Saída	25 PSI					
Modo de utilização	Uso Contínuo					

Especificações do Sistema

Especificações do Concentrador--Continuação

Energia: Fonte de alimentação AC Bateria recarregável	Entrada AC: 100 à 240VAC 50 à 60Hz Entrada de CC: 11-16VDC Saída de CC: 19V=6.3A Voltagem: 14.4VDC Capacidade Nominal: 6.8Ah
Duração da bateria	Até 4 horas
Tempo de Carregamento da Bateria	Não mais do que 4 horas
Intervalos ambientais Destinado à operação	Temperatura: 41 à 104°F (5 à 40°C) Humidade: 10% à 90%, não-condensação Altitude: 0 à 10,000 pés (0 à 3048 metros, 70kPa à 106kPa)
Intervalos ambientais Destinados ao transporte e Armazenamento	Temperatura: -4 à 158°F (-20 à 70°C) Humidade: 5% à 90%, não-condensação Armazene em um ambiente seco Altitude: 0 à 10,000 pés (0 à 3048 metros, 70kPa à 106kPa)
Transportes	Mantenha seco, maneje com cuidado

Classificações

Modo de funcionamento:	Tarefa Contínua
Tipo de Protecção Contra Choque Eléctrico:	Classe II
Grau de Protecção aos Componentes do Concentrador Contra Choque Eléctrico:	Tipo BF Não se destina a aplicação cardíaca
Grau de Protecção aos Componentes do Concentrador Contra Entrada de Água:	IP22 - Não protegido contra pingos de água. Protegido contra a entrada de objectos sólidos > 12.5mm.

Cumprimento de Normas

O dispositivo foi concebido para estar em conformidade com as seguintes normas:

- IEC 60601-1-2, 2014: Equipamento eléctrico médico - Parte 1-2: Requisitos gerais de segurança básica e desempenho essencial - Norma colateral: Perturbações electromagnéticas - Requisitos e ensaios
- IEC 60601 - 1: Equipamento médico eléctrico - parte 1: Requisitos Gerais de Segurança Básica e Desempenho Essencial
- AAMI ES60601-1: Equipamento Eléctrico Médico - Parte 1: Requisitos Gerais de Segurança Básica e Desempenho Essencial
- IEC 60601-1-8: Equipamento eléctrico médico - Parte 1-8: Requisitos gerais de segurança básica e desempenho essencial - Norma colateral: Requisitos gerais, testes e orientação para sistemas de alarme em equipamento eléctrico para medicina e sistemas eléctricos para medicina
- IEC 60601-1-11: Equipamento eléctrico médico - Parte 1-11: Requisitos gerais de segurança básica e desempenho essencial - Norma colateral: Requisitos para equipamento médico eléctrico e sistemas médicos eléctricos utilizados no ambiente doméstico de cuidados de saúde
- ISO 80601-2-67: Equipamento eléctrico médico, Parte 2-67: Requisitos particulares para segurança básica e desempenho essencial do equipamento de conservação de oxigénio
- ISO 80601-2-69: Equipamento eléctrico médico, Parte 2-69: Requisitos particulares para segurança básica e desempenho essencial do equipamento concentrador de oxigénio
- ISO18562-1: 2017 Avaliação da biocompatibilidade de vias respiratórias de gás em aplicações de cuidados de saúde -- Parte 1: Avaliação e testes dentro de um processo de gestão de risco
- ISO18562-2: 2017 Avaliação da biocompatibilidade de vias respiratórias de gás em aplicações de cuidados de saúde -- Parte 2: Testes de emissões de partículas em suspensão
- ISO18562-3: 2017 Avaliação da biocompatibilidade de vias respiratórias de gás em aplicações de cuidados de saúde -- Parte 3: Testes de emissões de compostos orgânicos voláteis (COVs)
- ISO 10993-1 Avaliação biológica dos dispositivos médicos -- Parte 1: Avaliação e testes no âmbito de um processo de gestão de risco
- AAMI/ANSI/ISO 10993-10: 2010, Avaliação Biológica de Dispositivos Médicos - Parte 10: Testes de Irritação da Pele
- AAMI/ANSI/ISO 10993-5: 2009, Avaliação biológica de dispositivos médicos - Parte 5: Testes de citotoxicidade in vitro

Informação EMC

O dispositivo foi concebido para cumprir as normas EMC durante toda a sua vida útil.
Orientação e Declaração do Fabricante - Imunidade Eletromagnética:

O Concentrador destina-se a ser utilizado no ambiente electromagnético especificado abaixo. O utilizador do Concentrador deve certificar-se de que é utilizado em tal ambiente.


Teste de Imunidade	IEC 60601 Nível de Teste	Nível de Cumprimento	Ambiente electromagnético – Orientação
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV Contacto ±15 kV Ar	±8 kV Contacto ±15 kV Ar	Terra deve ser de madeira, concreto ou ladrilho de cerâmica. Se for revestido com material sintético, a humidade relativa do ar deve ser pelo menos 30%.
Transiente Eléctrico Rápido/explosivo IEC 61000-4-4	±2 kV para Linhas de Alimentação ±1 kV para Linhas de entrada / saída	±2 kV para Linhas de Alimentação ±1 kV para Linhas de entrada / saída	A qualidade da energia principal deve ser a de um típico ambiente doméstico ou hospitalar.
Sobretensão IEC 61000-4-5	±1 kV Linha para Linha ±2 kV Linha para Terra	±1 kV Linha para Linha ±2 kV Linha para Terra	A qualidade da energia principal deve ser a de uma típica casa ou hospital.
Descidas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da fonte de alimentação IEC 61000-4-11	<5% U_T (>95% Queda em U_T) para 0,5 ciclo a 45 incrementos de grau 70% U_T (30% Queda em U_T) para 0,5 segundos <5% U_T (>95% Dip in U_T) durante 5 Segundos	<5% U_T (>95% Queda em U_T) para 0,5 ciclo a 45 incrementos de grau 70% U_T (30% Queda em U_T) para 0,5 segundos <5% U_T (>95% Dip in U_T) durante 5 Segundos	A qualidade da energia principal deve ser a de um ambiente doméstico ou hospitalar típico. Se o utilizador do Dispositivo necessitar de funcionamento contínuo durante as interrupções da rede eléctrica, recomenda-se que o Dispositivo seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou bateria.

Especificações do Sistema

Frequência de potência (50/60Hz) Campo Magnético IEC 61000-4-8	30A/m	30A/m	Os campos magnéticos de frequência de energia devem estar a níveis característicos de um localização num ambiente doméstico ou hospitalar típico.
--	-------	-------	---

Nota: U_T é a tensão de rede A.C. antes da aplicação do nível de teste.

Informação EMC --- Continuação

RF Conduzido IEC 61000-4-6	RF Irradiado IEC 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz à 80 MHz	O equipamento portátil e móvel de comunicações RF não deve ser utilizado perto de qualquer parte do Dispositivo, incluindo os cabos, para além da distância de separação de 30cm recomendada. Podem ocorrer interferências nas proximidades do equipamento marcado com o símbolo seguinte: 
RF Irradiado IEC 61000-4-3	6 Vrms Rádio Amador & Bandas ISM entre 150 kHz e 80 MHz	6 Vrms Rádio Amador & Bandas ISM entre 150 kHz e 80 MHz	
RF Irradiado IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz à 2.7 GHz	10 V/m	

Orientação e Declaração do Fabricante -Emissões Electromagnéticas:

O Concentrador destina-se a ser utilizado no ambiente electromagnético especificado abaixo. O utilizador do Concentrador deve certificar-se de que é utilizado em tal ambiente.

Teste de Emissão	Cumprimento	Ambiente electromagnético - Orientação
Emissões RF CISPR 11	Grupo 1	O Dispositivo utiliza a energia RF apenas para o seu interior. Função. Por conseguinte, as suas emissões de RF são muito baixas e não são susceptíveis de causar qualquer interferência nos equipamentos electrónicos próximos.
Emissão RF CISPR 11	Classe B	O Dispositivo é adequado para utilização em todos os estabelecimentos, incluindo os estabelecimentos domésticos e os directamente ligados à rede pública de abastecimento de energia eléctrica de baixa tensão que abastece os edifícios utilizados para fins domésticos.
Emissão Harmónica IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuações de Voltagem/ Emissões de Centelha IEC 61000-3-3	Cumpre	

Garantia

Em caso de reclamação, **o consumidor deve contactar o retalhista onde o produto foi comprado ou o fornecedor autorizado.**

No caso de não ser possível contactar o estabelecimento onde o bem foi adquirido, para qualquer dúvida ou reclamação, pode enviar-nos um e-mail para incidencias@wellell.com ou contactar os nossos representantes comerciais.

A garantia dos nossos produtos começa no dia em que a WELLELL entrega o produto ao cliente.

O produto deve ser recolhido ou entregue, se necessário, no local do cliente onde foi emitida a fatura correspondente. O produto deve estar corretamente embalado e em condições de higiene razoáveis.

Para a aprovação da garantia em resultado de uma queixa ou reclamação por qualquer defeito ou incidência no produto, é obrigatório apresentar as seguintes informações:

- O nome ou a designação comercial do comprador.
- O número de série do produto.
- Descrição do problema ou defeito do produto.
- Fotografias do equipamento danificado em caso de quebra, danos, pancadas, etc.

A não apresentação destas informações isenta a garantia.

Os defeitos ou danos devidos a armazenamento, utilização ou manuseamento incorrectos do produto ou dos seus materiais ou ao desgaste causado pela utilização normal do produto não estão cobertos por esta garantia.

A WELLELL declina qualquer responsabilidade por ferimentos pessoais ou danos materiais resultantes de uma utilização incorrecta ou perigosa desta cadeira, da falta de manutenção ou do incumprimento das instruções do manual do utilizador.

O comprador assume e aceita todas as condições de venda e de garantia aqui expostas aquando da compra de cada produto adquirido à WELLELL.

**A Wellell reserva-se o direito de alterar as características dos seus produtos.*



WellKang Ltd (www.CE-marking.eu)
Enterprise Hub, NW Business Complex,
1 Beraghmore Road, Derry, BT48 8SE,
Northern Ireland, UK.

Wellell

WELLELL IBERIA S.L
C/EI cano 9, 6º a planta
48008 Bilbao
+34 944706408

Qingdao Kingon Medical Science and Technology Co., Ltd.

Manufacturer Address:

Room 301-302, No.15 Hancheng Road,
Qingdao Free Trade Zone, Shandong, China, 266555

Factory Address:

24th Factory Building, No. 252 Yanhe Road,
Huangdao, Qingdao, Shandong, China, 266510