

Pulsair **intelliPuff**

Modo de empleo



Keeler

Siguiente ▶

Índice

- | | |
|--|---|
| 1. Copyright y marcas de fábrica | 11. Preparación del paciente |
| 2. Introducción | 12. Obtención de lecturas |
| 3. Símbolos | 13. Ejemplos de visualización en pantalla |
| 4. Avisos y precauciones | 14. Impresión |
| 5. Instrucciones de limpieza | 15. Reemplazo del papel de impresión |
| 6. Fuente de alimentación eléctrica | 16. Opciones del menú de usuario |
| 7. Montaje en pared | 17. Calibración, mantenimiento e inspección |
| 8. Tonometría: variaciones de presión en el ojo humano | 18. Especificaciones y características eléctricas |
| 9. Nombres de los mandos y componentes | 19. Accesorios |
| 10. Procedimientos de medición | 20. Información para contacto y eliminación |

Haga clic en el índice para ir directamente a la sección seleccionada o navegue por medio de los botones "Siguiete" y "Atrás" situados a la derecha. Haga clic en "Inicio" para regresar a esta página.

Como parte de nuestra política de continuo desarrollo de los productos, nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones en cualquier momento sin aviso previo.

Keeler

◀ Atrás Siguiete ▶

Copyright y marcas de fábrica

Se prohíbe la reproducción total o parcial de la información contenida en este manual sin la aprobación previa por escrito del fabricante.

El fabricante se reserva el derecho de modificar las especificaciones y otras informaciones contenidas en este documento sin aviso previo.

Pulsair IntelliPuff™ es marca registrada de Keeler Limited 2007.

Copyright © Keeler Limited 2007.

Publicado en el Reino Unido. Abril de 2007.

Descripción del producto

El Pulsair IntelliPuff de Keeler es un tonómetro que utiliza la técnica del soplo de aire para medir exactamente la presión intraocular (PIO) sin establecer contacto con la superficie del ojo.

La tonometría por impulso de aire es una variante de la tonometría de aplanamiento general, mediante la cual una porción de la córnea es flexionada por estímulos mecánicos en los cuales la fuerza/presión necesaria para producir la flexión está relacionada con la presión intraocular.

La técnica por soplo de aire consiste en dirigir una cantidad calibrada de aire hacia la sección central de la córnea y detectar la deformación predefinida de la córnea por medios ópticos y por reflejos de la superficie de la córnea.

Se ruega leer y seguir estas instrucciones atentamente.

Keeler

Introducción

Gracias por adquirir el Pulsair intelliPuff™ de Keeler.

Este producto se ha concebido y fabricado para asegurar un funcionamiento seguro y sin problemas durante muchos años.

Se ruega seguir las instrucciones del usuario para garantizar un rendimiento óptimo.



Keeler

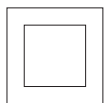
Símbolos



Léanse las instrucciones del usuario en materia de avisos, precauciones e información complementaria.



La marca CE en este producto indica que ha sido testado y que cumple con las disposiciones contenidas en la Directiva 93/42/EEC sobre Dispositivos Médicos.



Doble aislamiento.



Protección tipo BF contra las sacudidas eléctricas.

Keeler

Avisos y precauciones



- No utilice el producto si está dañado e inspecciónelo periódicamente por si presenta señales de daño.
- No lo use en presencia de gases inflamables.
- No sumerja este producto en líquidos.
- No enchufe el adaptador de potencia de la red en un tomacorriente de la red dañado.
- Encamine el cordón de alimentación de forma segura para evitar el riesgo de tropiezos o daños para el usuario.
- Las leyes federales restringen este dispositivo para venta por o por orden de un médico.
- Sólo use una fuente de alimentación Keeler EP39-32777 aprobada.



- Este producto se ha concebido para funcionar de forma segura a una temperatura ambiente de entre +10° C y +35° C.
- Use la fuente de alimentación Keeler correcta.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Para prevenir la formación de condensación, deje que el instrumento se ponga a temperatura ambiente antes de usarlo.
- Sólo monte el producto en la pared de acuerdo con las instrucciones de Keeler.

Keeler

Instrucciones de limpieza

Este instrumento sólo debe someterse a una limpieza manual sin inmersión, como se describe a continuación. No lo meta en autoclave ni lo sumerja en líquidos de limpieza. Desconecte siempre la fuente de alimentación antes de efectuar la limpieza.

- a** Límpiense la superficie exterior con un paño absorbente limpio que no suelte pelusa, humedecido en una solución de agua/ detergente (2% de detergente por volumen) o de agua/ alcohol isopropílico (70% de AIP por volumen). Evítense las superficies ópticas.

- b** Asegúrese que el exceso de solución no entre en el instrumento. Tenga cuidado para que el paño no esté saturado de solución.

- c** Las superficies deben secarse bien a mano con un paño limpio que no suelte pelusa.

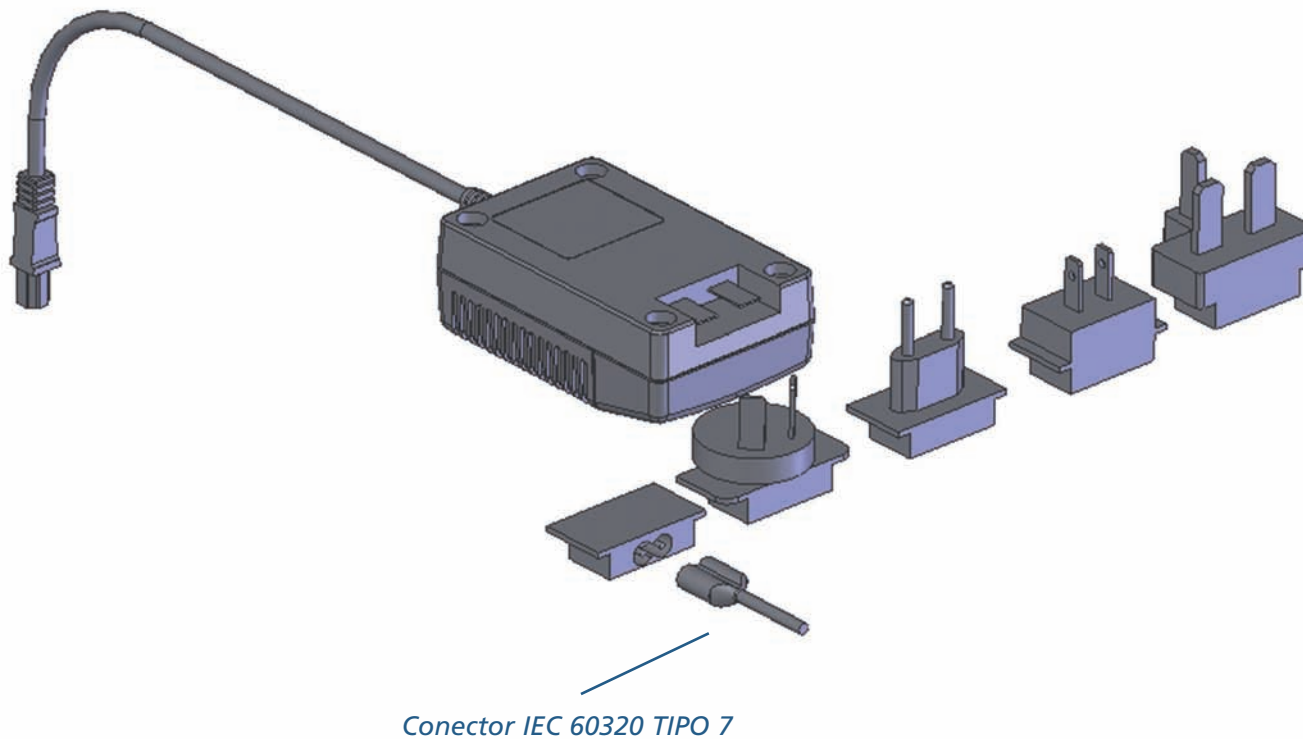
- d** Elimine los materiales de limpieza usados de forma segura.

Keeler

Fuente de alimentación eléctrica

Arme el enchufe

Sustituya la chapa de cierre con el adaptador de enchufe de la red apropiado, o use el conector IEC 60320 TIPO 7 (no provisto).

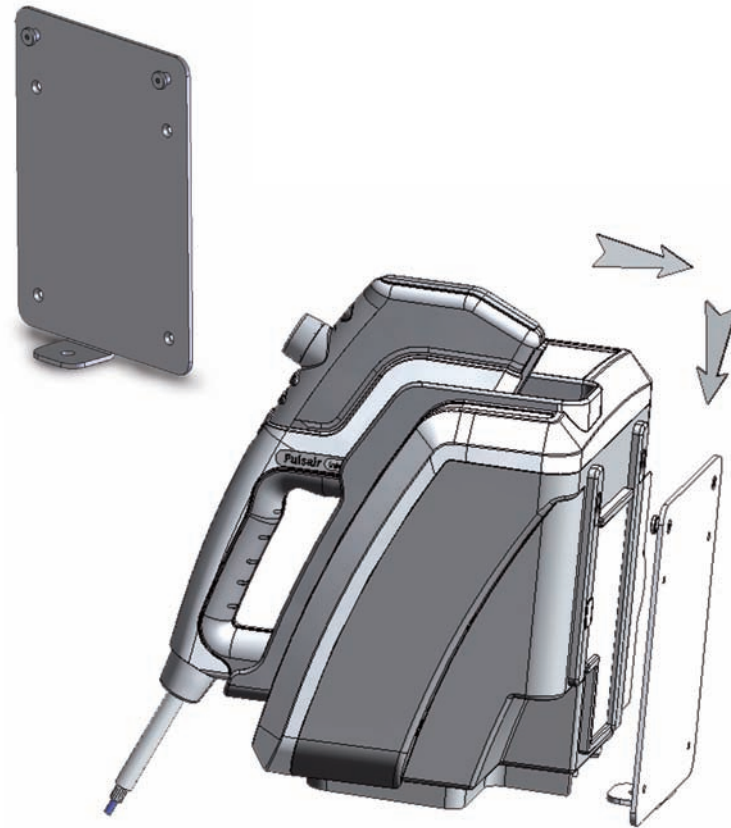


Keeler

Montaje en pared

El Pulsair intelliPuff se suministra con un soporte resistente para montaje en pared.

1. El soporte tiene cuatro agujeros que permiten su fijación segura a una pared o superficie vertical apropiada.
2. Elija con cuidado la ubicación prevista para el intelliPuff, prestando especial atención a los aspectos de salud y seguridad: la colocación del cable de alimentación, por ejemplo, y su posición con respecto al usuario y el paciente.
3. Use el soporte de montaje en pared a modo de plantilla y marque claramente la posición de los agujeros en la pared. Asegúrese de que no haya líneas eléctricas en el sitio donde va a taladrar los agujeros.
4. Taladre los agujeros del tamaño apropiado para los tornillos y tacos provistos.
5. Fije la chapa de forma segura a la pared.
6. Introduzca con cuidado las espigas de montaje de la chapa en las chavetas situadas en la parte posterior del Pulsair intelliPuff y baje el Pulsair hasta su posición final segura.



Keeler

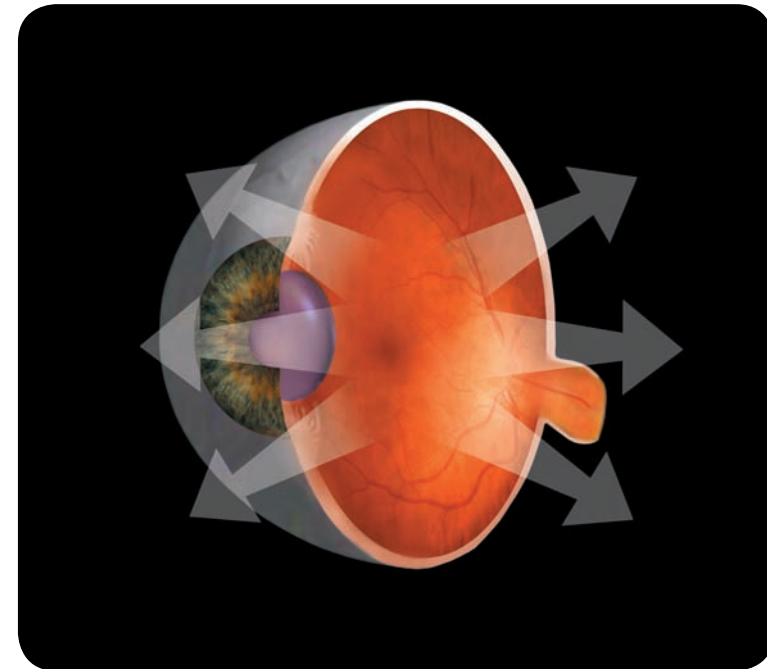
Tonometría: variaciones de presión en el ojo humano

El Pulsair intelliPuff de Keeler mide la presión intraocular emitiendo automáticamente un soplo suave de aire sobre la córnea. Esta acción se denomina un evento.

A veces, una sola lectura podría inducir a error ya que la PIO variará a consecuencia de las fluctuaciones diurnas, del pulso, o de la respiración. Además, el parpadeo, la compresión, la ingesta de líquidos, la actividad física, la posición del cuerpo e incluso la dirección de la mirada podrían influir en la PIO.

Para reducir el efecto de estas variantes en una PIO constante, podrían necesitarse hasta 4 lecturas.

El software Pulsair intelliPuff reconocerá las lecturas y emitirá un aviso sonoro cuando la diferencia entre dos lecturas consecutivas sea +/- 1mmHg, indicando que no sería necesario realizar otras mediciones.



Keeler

Inicio < Atrás Siguiente >

Nombres de los mandos y componentes

1. Botón pulsador on/off (encendido/apagado)

Para encender el IntelliPuff, pulse el botón on/off – Un LED verde indicará que la unidad está encendida.
Para apagar el IntelliPuff, pulse el botón on/off – el LED verde se apagará.

2. Prueba

Resulta útil para fines de formación del usuario. No produce una lectura de la PIO.

3. LED de impresora activada

Cuando está encendido, este LED indica que la impresora está activada. Devuelva el aparato a su soporte para realizar una impresión. Alternativamente, puede realizar una impresión en cualquier momento, pulsando el botón de impresión del aparato.

4. Tapa de la impresora

Permite acceder a la impresora. Introduzca el dedo en el borde superior de la tapa y tire suavemente hacia usted para abrir la tapa de la impresora.

5. Puerto serie

El puerto serie sirve para la calibración, la comprobación del sistema y la salida de datos (está situado en la parte posterior del instrumento).

6. Entrada de alimentación

Introduzca el cable de alimentación de baja tensión (situado en la parte posterior del instrumento). Utilice fuentes de alimentación Keeler solamente.

7. Estabilizador para la frente

Empuje para soltar o para retornar el estabilizador frontal a su posición discreta.

8. Indicadores de derecha (OD) / izquierda (OS) Indican el

ojo a medir; el botón OD/OS alternará entre estos indicadores.



Nombres de los mandos y componentes

9. Pantalla

La pantalla muestra la lectura de la PIO registrada y la lectura de la PIO media.

Después de obtener la primera lectura, la pantalla muestra la PIO medida. Tras cada lectura sucesiva, la pantalla muestra el valor medio de las lecturas obtenidas hasta ese momento, es decir, el primer valor visualizado corresponde a la lectura real, el segundo valor es la media de las dos primeras lecturas, etc., hasta un máximo de 4 lecturas por ojo.

Nota: El valor se muestra redondeado al número entero más próximo o se muestra como valor decimal, según el parámetro seleccionado por el usuario a través del menú.

La media mostrada se basa en las lecturas reales a un decimal. Por ejemplo, sumando las lecturas de 15,4, 16,3, 14,2 y 16,9 se obtiene un total de 62,8 y dividiendo por el número de lecturas, 4 en este caso, se obtiene una media de 15,7 ó 16, según los parámetros del usuario.

Una vez obtenidas todas las lecturas necesarias, el valor mostrado corresponde a la PIO registrada para el paciente. Cuando dos lecturas consecutivas están dentro de 1mmHg entre sí, se oirá un aviso sonoro para indicar que se ha obtenido un número suficiente de lecturas.



Keeler

Inicio < Atrás Siguiente >

Nombres de los mandos y componentes

Botones de control principales

10. Botón Imprimir / Menú

Mediante una pulsación de menos de un segundo, se imprimirán los datos adquiridos. Pulse y mantenga el botón oprimido más de 3 segundos para acceder a las funciones del menú y del submenú.

11. Botón Revisar

Puede revisar las lecturas obtenidas en cualquier momento:

Pulse el botón Revisar. La pantalla mostrará las lecturas en el orden en que han sido obtenidas y la cifra final mostrada corresponde a la media acumulativa, esto es, la PIO.

La memoria del Pulsair almacena hasta cuatro lecturas por ojo. Las lecturas nuevas sustituyen automáticamente las más antiguas.

Par revisar el otro ojo, pulse el botón OD/OS una vez y luego pulse el botón Revisar.

Para borrar la memoria, vuelva colocar el aparato en el soporte y tómelolo de nuevo, o pulse el botón de demostración (Demo).

12. Botón Demo

El botón Demo producirá un soplo de prueba para demostrar al paciente la suavidad del soplo y tranquilizarlo.

13. Botón OD / OS

“Botón de cambio de menú”
Este botón alterna entre el registro de datos para el ojo izquierdo o el ojo derecho. Además, cuando el modo de menú está activado, este botón sirve para desplazarse por las opciones del menú.

Remítase a la sección 17 para ver las instrucciones completas.

14. Ocular

El ocular permite al usuario ver el ojo del paciente y alinear el sistema de mira.

15. Tubo de aire y lente del tubo

Es la parte del Pulsair IntelliPuff, a través de la cual se alinea el Pulsair y se emite un soplo suave de aire.

16. LED de alineación

Los dos LED verdes situados delante del aparato sirven de guía cuando se alinea el ojo del paciente para la lectura.



Keeler

Inicio

◀ Atrás

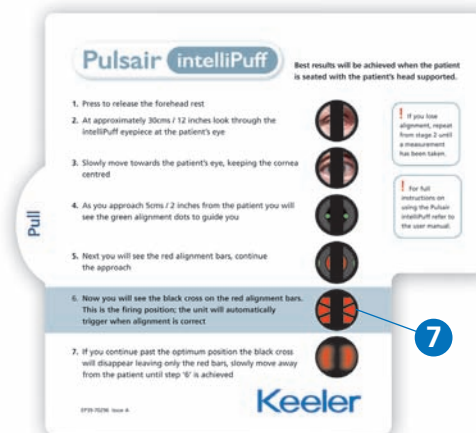
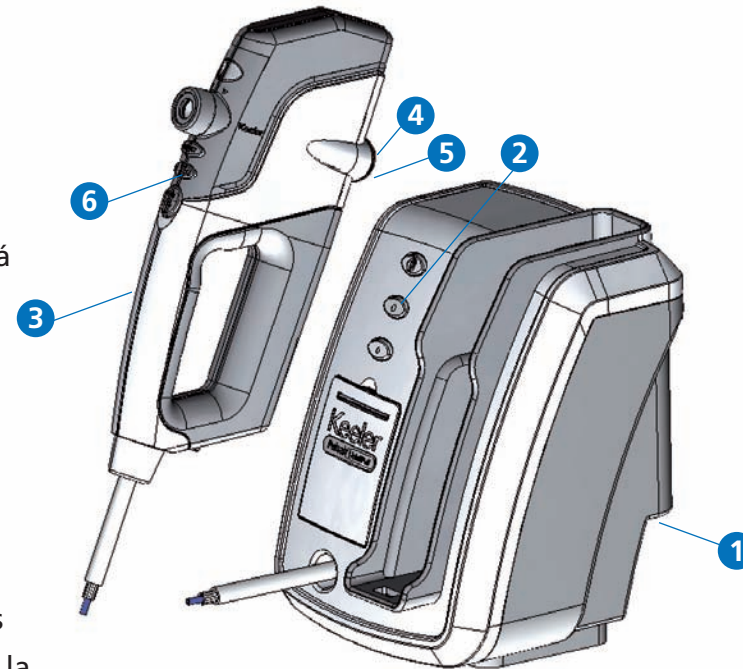
Siguiente ▶

Procedimientos de medición

Prepare el dispositivo

1. Enchufe el cable de alimentación del instrumento. El zócalo está situado en la parte posterior del instrumento.
2. Encienda el instrumento por medio del botón on/off situado en la parte frontal del instrumento.
3. Descuelgue el aparato del soporte.
4. Quite el capuchón rojo de protección del tubo de aire.
5. Cuando se descuelga el aparato del soporte, se iluminan los dos LED verdes en la parte frontal del aparato y se pone en marcha la bomba, el IntelliPuff ejecutará una comprobación del sistema. Una vez finalizada, la pantalla mostrará "OK" Remítase a la sección 14 para ver una lista completa de los datos de visualización.
6. Antes de utilizar el Pulsair IntelliPuff, pulse el botón Demo para dispersar cualesquier partículas minúsculas de polvo o humedad que pudiesen haberse depositado mientras el Pulsair IntelliPuff no estaba en servicio.
7. Alinee el ocular con la córnea del paciente – el Pulsair disparará automáticamente cuando esté alineado correctamente.

Nota: Para obtener una guía de alineación rápida, remítase a la ficha de instrucciones resumidas en la parte posterior del instrumento y acceda a ella tirando de la lengüeta en el lado posterior izquierdo.



Ficha extraíble de instrucciones

Keeler

Inicio

◀ Atrás

Siguiente ▶

Preparación del paciente

Antes de utilizar el Pulsair intelliPuff, tranquilice al paciente y asegúrese de que esté colocado en una posición óptima para la lectura, preferiblemente con la cabeza apoyada. La aprensión y el nerviosismo podrían influir adversamente en las lecturas obtenidas. A tal fin, siga los puntos siguientes:

1. Asegúrese que el paciente esté cómodo y en una posición relajada.
2. Pida al paciente que se quite las lentes o las gafas, según proceda, y que parpadee y respire normalmente.
3. Con el objeto de tranquilizar al paciente, puede demostrar el procedimiento, por medio del botón Demo, soplando sobre el dorso de la mano del paciente antes de realizar una lectura.

Pasos a seguir antes de obtener una lectura:

1. Pida al paciente que parpadee para asegurar una buena película lacrimal reflectante.
2. Asegúrese que el paciente y la óptica de los instrumentos no estén colocados bajo una luz directa (por ejemplo, focos o la luz del sol).
3. Asegúrese que el paciente tenga los ojos completamente abiertos. Esto ayuda para impedir que la compresión involuntaria de los párpados aumente la PIO.
4. Durante todo el proceso de lectura, debe permitir que el paciente parpadee periódicamente para mantener la película lacrimal sobre la córnea.

Keeler

Obtención de la lectura

Una vez que el Pulsair intelliPuff y el paciente estén preparados, podrá proceder a obtener la lectura.

1. El Pulsair intelliPuff está ajustado para seleccionar automáticamente el ojo derecho para medirlo primero. Si desea seleccionar el ojo izquierdo, pulse el botón OD/OS del aparato.
2. Levante el aparato, la bomba se pone en marcha y los dos LED verdes se iluminan.
3. Desde una distancia de unos 30 cm, mire por el ocular y localice el ojo del paciente.
4. Acérquese lentamente al paciente, manteniendo la alineación. Apoye el Pulsair intelliPuff contra la mano libre y/o utilice el estabilizador frontal "extensible".
5. Continúe acercándose lentamente al paciente, dos puntos verdes aparecerán.
6. Continúe aproximándose, un reflejo rojo aparecerá.



7. Aproxímese más. A una distancia de 15mm aproximadamente, observará una imagen parecida a una "corbata de pajarita" con una cruz negra sobre fondo rojo. Centre esta imagen (sobre la barra central) y el Pulsair intelliPuff disparará.



8. Después de obtener la lectura, mantenga esta posición de trabajo, espere unos segundos para que la cámara de aire se rellene. Cuando aparezca la imagen de "corbata de pajarita", el Pulsair intelliPuff realiza otra lectura. Keeler recomienda obtener hasta 4 lecturas.

Continúa en la página siguiente

Keeler

Obtención de la lectura

9. Cuando dos lecturas consecutivas están dentro de un margen de 1mmHg entre sí, se oirá un aviso sonoro para indicar que es posible que sean suficientes las lecturas obtenidas.
10. Si se registra una lectura como un evento nulo o incorrecto, se oirá un pitido agudo prolongado.
11. La primera lectura será el valor medido; las lecturas sucesivas mostrarán la PIO media actual. Las lecturas espurias o remotas se excluirán automáticamente del cálculo.
12. Puede pulsar el botón Revisar en cualquier momento para ver las lecturas individuales.
13. Si el instrumento no funciona, repita el paso 3-7.

Para medir el otro ojo, pulse el botón **OD/OS** del aparato y repita el procedimiento 3 - 7.

Keeler

Ejemplos de visualización en pantalla

The image shows the text "STBY" in a green, seven-segment digital font on a black background.

La pantalla muestra STBY cuando el suministro eléctrico está

The image shows the text "WAIT" in a green, seven-segment digital font on a black background.

La pantalla muestra "espera" durante un segundo mientras el sistema se inicializa.

The image shows the text "OK" in a green, seven-segment digital font on a black background.

Cuando no hay ningún fallo presente, la unidad muestra OK y selecciona por defecto el ojo derecho OD.

The image shows the number "14" in a green, seven-segment digital font on a black background.

Muestra la primera lectura de 14mmHg.
El LED OD/OS muestra a qué ojo se refiere la lectura.

The image shows the number "14.7" in a green, seven-segment digital font on a black background.

Si a través de las opciones del menú se selecciona la cifra significativa 0,1. En este caso, la pantalla no indica si es la primera lectura o la media de más de una.

The image shows the text ">25" in a green, seven-segment digital font on a black background.

Cuando se detecta una presión (PIO) superior a 25mmHg, la unidad mostrará >25 y la intensidad del soplo aumentará automáticamente desde ligera a normal para las mediciones sucesivas.

The image shows the text "RUN SELF TEST, USE?" in a green, seven-segment digital font on a black background.

La unidad ejecutará pruebas automáticas regulares. Si se sospecha que existe una posible discrepancia entre los parámetros de trabajo, el mensaje "ejecutar auto-prueba" aparecerá en la pantalla durante un máximo de 15 segundos. Para borrar el mensaje y continuar utilizando la unidad, pulse el botón OD/OS. Los resultados visualizados a partir de ese momento podrían ser sospechosos. Remítase a la sección de opciones del menú del usuario de este manual para obtener una guía de ejecución de las pruebas automáticas.

The image shows the text "ERR" in a green, seven-segment digital font on a black background.

La pantalla muestra error.
(Representado por un pitido agudo prolongado).

Keeler

Inicio

◀ Atrás

Siguiente ▶

Impresión

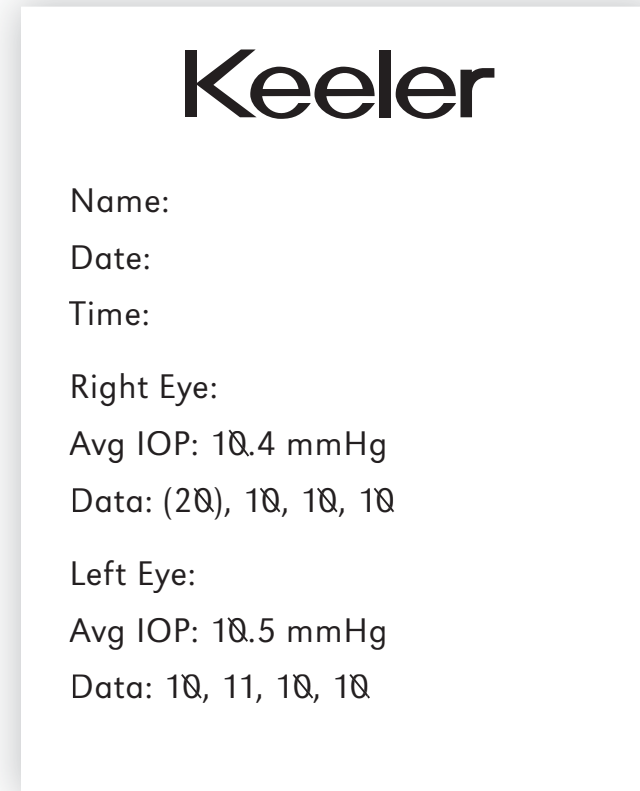
Los resultados se pueden imprimir pulsando el botón Imprimir del aparato o, si el menú del usuario está configurado para imprimir automáticamente, volviendo a colgar el aparato en el soporte.

Impresión de prueba

La lectura entre paréntesis (20) indica un valor descartado (no se tiene en cuenta en los cálculos de la media).

El operario debe rellenar manualmente los campos de Nombre, Fecha y Hora.

La media se imprime en XX.X y los datos en sólo 2 dígitos. Sólo se imprimen los 4 últimos datos de cada ojo.



*Nombre: Fecha: Hora:
Ojo derecho: PIO media: 10,4 mmHg
Datos: (20), 10, 10, 10
Ojo izquierdo: PIO media: 10,5 mmHg
Datos: 10, 11, 10, 10*

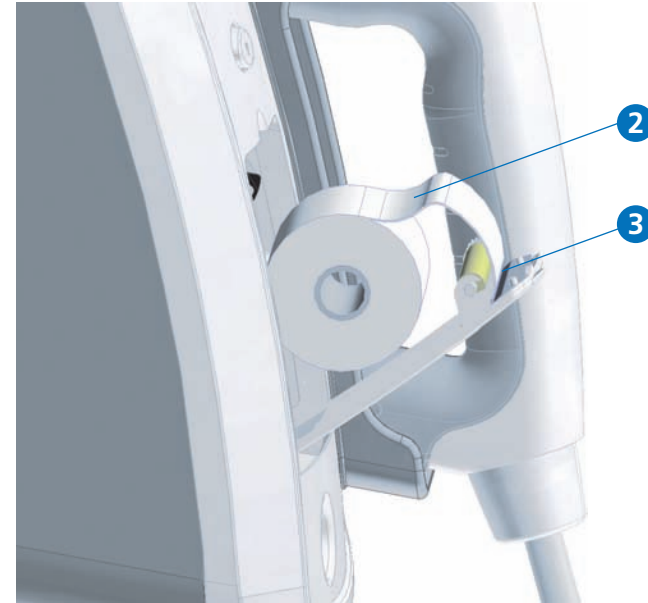
Keeler

Para cambiar el papel de la impresora

1. O acesso ao papel da impressora é feito através da tampa da impressora; com o dedo introduzido na borda da parte superior da tampa, levante esta com cuidado para a abrir.

Retire o rolo de papel vazio.

2. Coloque o novo rolo de papel no suporte do rolo verificando que a extremidade livre do papel fica solta sobre a parte superior do rolo.
3. Introduza a extremidade livre do papel na abertura da tampa.
4. Feche a tampa.



Keeler

Opciones del menú del usuario

1. Con la unidad encendida y el aparato descolgado del soporte, pulse y mantenga oprimido el botón del menú durante más de 3 segundos para acceder al menú del usuario.
 2. La pantalla mostrará la primera opción del usuario y la selección actual, es decir [prnt off] [impresora desactivada] o [prnt on] [impresora activada].
 3. Para cambiar de opción, pulse el botón CAMBIAR una vez, "basculando" el botón CAMBIAR pasará de una opción a otra.
 4. Pulse el botón MENÚ (imprimir) para avanzar a la siguiente opción de usuario, en este caso el control del zumbador.
 5. Use el botón CAMBIAR (OD/OS) para hacer la selección preferida.
- Nota:** para ejecutar la auto-prueba, pulse el botón DEMO, no el botón CAMBIAR.
6. Repita los pasos 4 y 5 hasta que "OK" aparezca en la pantalla: el Pulsair intelliPuff está ahora listo para utilizar con los parámetros preferidos.



La última selección por encima de "Ejecutar prueba" (seleccionada cuando se pulsa el botón Demo) iniciará un programa de auto-prueba (alrededor de 45 segundos), cuyo resultado se imprimirá. result of which should be printed.

Opción del menú	Pantalla	Opciones de cambio
Control de impresora	PRNT	OFF / ON
Control del zumbador	BUZ	ON / OFF
Nivel del intelliPuff	PUFF	CLIN (clínico) AUTO
Formato de PIO	IOP:	XX / XX.X
Auto-prueba completa	RUN	TEST/WAIT

Keeler

Calibración, mantenimiento e inspección

Limpie semanalmente la lente del tubo de aire:

1. Humedezca un bastoncito de algodón en alcohol isopropílico.
2. Pase la punta del bastoncito de algodón sobre la lente con un movimiento circular.
3. Tras hacer una pasada, tire el algodón para evitar empañar la lente.
4. Examine la lente del tubo de aire desde el lado del paciente:
Si se observan todavía trazas de la película lacrimal, repita los pasos previos hasta que quede transparente.

Nota: Tenga cuidado para no dañar el conjunto del tubo de aire durante la limpieza.



Precaución

No use nunca un bastoncito de algodón o pañuelo de papel seco para limpiar la lente del tubo de aire.

No use nunca un paño o pañuelo de papel impregnado en silicona para limpiar la lente del tubo de aire.

Limpieza externa

Desempolve la unidad.



Inspección periódica

Compruebe periódicamente que la fuente y el cable de alimentación no están dañados.

Antes de inspeccionar, desconecte la fuente de alimentación del Pulsair IntelliPuff y de la red.

Si el aislamiento exterior del cable presenta daños, deje de usarlo inmediatamente. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener un repuesto.

Keeler

Inicio

◀ Atrás

Siguiente ▶

Calibración, mantenimiento e inspección

Datos generales

Desempolva el instrumento.

Si no va a utilizar la unidad durante cierto tiempo, ajuste el **botón pulsador on/off** a **Off** y desconecte la fuente de alimentación.

Proteja la unidad con la cubierta contra el polvo.

Antes de volver a utilizar el Pulsair intelliPuff, pulse el botón **Demo** para dispersar cualesquier partículas minúsculas de polvo.

Revisión y calibración

Keeler recomienda realizar una calibración anual del tonómetro.

Esta calibración debe ser ejecutada por un servicio técnico o un distribuidor Pulsair autorizado. La unidad ejecuta una prueba automática del funcionamiento tras encenderse e indicará si hay un fallo.

Keeler

Especificaciones y características eléctricas

Dimensiones de la consola	260 x 215 x 220mm (Alt x Prof x Anch)
Dimensiones del aparato	315 x 150 x 46mm (Alt x Prof x Anch)
Peso de la consola	2,465Kg
Peso del aparato	0,890Kg
Gama de calibración	5mmHg a 50mmHg
Precisión de visualización	0,1mmHg
Distancia de trabajo	20mm desde la superficie de la córnea del paciente hasta la superficie frontal de la primera lente. Equivale a una distancia nominal de 15mm desde la parte frontal de la funda del tubo hasta la superficie frontal de la córnea del paciente.
Escala de visualización	4 caracteres, matriz de puntos, por desplazamiento
Sistema de iluminación	LED de infrarrojo
Longitud del cordón	2 M
Cumple con	Norma sobre seguridad (médica) EN 60601-1:1990 más enmiendas A1:1993, A11:1993, A12:1993, A2:1995 y A13:1996. EN ISO 15004:1998, Cláusula 6.3 riesgo de radiación óptica, Cláusula 7.3 condiciones ambientales. EN60601-1-2 para EMC.
Fuente de alimentación	Modo conmutable, (110 – 240V)+/- 10% tipo de clavija múltiple conforme a EN 60601-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Potencia de salida	30 VA (12V DC 2,5A)
Frecuencia	50/60 Hz

Keeler

Especificaciones y características eléctricas

Es sabido que la exposición del ojo a fuentes intensas de luz durante periodos prolongados presenta un riesgo de lesión fótica de la retina. Muchos instrumentos oftálmicos iluminan el ojo con una luz intensa. La intensidad luminosa del Pulsair se ha ajustado al nivel más bajo posible.

Aunque no se han identificado lesiones visibles de la retina a consecuencia del uso de los tonómetros Pulsair, los niños pequeños y las personas afectadas por enfermedades de los ojos podrían tener un riesgo mayor. El riesgo también podría aumentar ligeramente si la persona examinada ha estado expuesta durante las 24 horas precedentes al mismo instrumento o a otro instrumento oftálmico que utilice una fuente de luz intensa visible. Esto se aplica particularmente si se ha sometido el ojo a fotografía retinal.

Nota: Este dispositivo cumple con la norma EN60601-1-2 en materia de compatibilidad electromagnética (EMC), y no debe presentar problemas para otros equipos o ser afectado por otros dispositivos. Como precaución, evite utilizar este dispositivo en la proximidad de otros equipos.

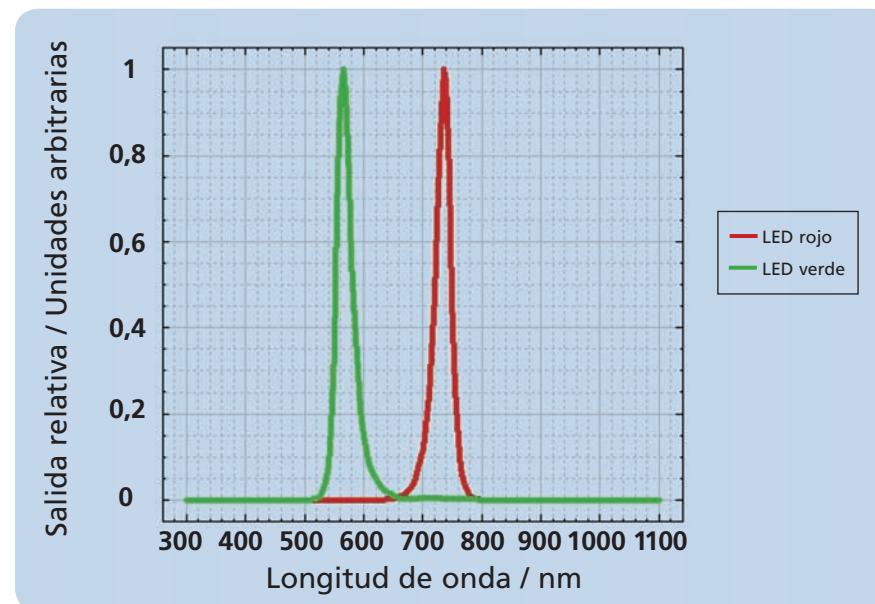


Figura 1: Radiancia espectral del instrumento sobre el plano del usuario

Radiancia de fuente fotoquímica	Fuente	Radiancia ($\text{mW cm}^{-2} \text{sr}^{-1}$)
Afáquico, L_A (305-700nm)	LED rojo	3,22
Fáquico, L_B (380-700nm)	LED rojo	3,20
Afáquico, L_A (305-700nm)	LED verde	<0,01
Fáquico, L_B (380-700nm)	LED verde	<0,01

Tabla 2: Radiancias de las fuentes fotoquímicas calculadas

Keeler

Accesorios

Accesorios provistos

Cubierta contra el polvo

Papel de impresión

Capuchón del tubo de aire

Soporte para montaje en pared

Manual del usuario (ejemplar impreso / CD según el mercado)

Guía rápida del usuario/tarjeta extraíble

Consumibles

Papel de impresión

Keeler

Inicio

◀ Atrás

Siguiente ▶

Información de contacto

Fabricante

Keeler Limited
Clewer Hill Road
Windsor
Berkshire
SL4 4AA

Teléfono gratuito: 0800 521251
Tel: +44 (0) 1753 857177
Fax: +44 (0) 1753 827145

Oficina de ventas de Escocia

Keeler Scotland
25 Deerdykes View
Westfield Estate
Cumbernauld
G68 9HN

Teléfono gratuito: 0800 521251
Tel: +44 (0) 1236 721214
Fax: +44 (0) 1236 721231

Oficina de ventas de EE UU

Keeler USA
456 Parkway
Broomall
PA 19008
EE UU

Teléfono gratuito: 1 800 523 5620
Tel: 1 610 353 4350
Fax: 1 610 353 7814

Eliminación de equipamientos eléctricos y electrónicos viejos

(Aplicable en la Unión Europea y otros países europeos con sistemas de recogida separada de residuos).



Este símbolo sobre el producto o su embalaje e instrucciones indica que ha entrado en el mercado después de agosto de 2005 y que este producto no entra dentro de la categoría de residuos domésticos.

Para reducir el impacto ambiental de los residuos WEEE (residuos de equipamientos eléctricos y electrónicos) y reducir al mínimo el volumen de residuos WEEE vertidos, recomendamos reciclar y reutilizar este equipo al final de su vida útil.

Si necesita más información sobre recogida, reutilización y reciclaje, diríjase a B2B Compliance, llamando al +44 1691 676124.

 0088 EP59-70004 Edición B



[Inicio](#) [← Atrás](#)