

# Vantage Plus Digital

Oftalmoscopio

INSTRUCCIONES DE USO



**Keeler**  
– A world without vision loss –



## ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>2</b>
<b>2. SEGURIDAD</b> .....	<b>2</b>
2.1 ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES.....	2
2.2 CONTRAINDICACIÓN .....	2
<b>3. LISTA DE CONTENIDO</b> .....	<b>2</b>
<b>4. CONFIGURACIÓN</b> .....	<b>2</b>
4.1 INSTALE EL SOFTWARE.....	3
4.2 ENCHUFE EL CABLE USB .....	3
4.3 POSICIONAMIENTO CORRECTO.....	3
4.4 AJUSTE EL PARCHE DE LA CÁMARA.....	3
4.5 AJUSTE LALENTE DE ENFOQUE.....	3
4.6 DISTANCIA DE TRABAJO.....	3
4.7 APAGUE LA CÁMARA.....	3
<b>5. REPUESTOS Y ACCESORIOS</b> .....	<b>4</b>
<b>6. INFORMACIÓN DE ENVASADO Y ELIMINACIÓN</b> .....	<b>4</b>
<b>7. GARANTÍA</b> .....	<b>4</b>

Vantage Plus Digital de Keeler está diseñado y construido de conformidad con la Directiva 93/42/CEE, Reglamento (UE) 2017/745 y la ISO 13485 Sistemas de gestión de calidad de dispositivos médicos.

Clasificación: CE: Clase I

FDA: Clase II

La información contenida en este manual no debe reproducirse total ni parcialmente sin el consentimiento previo por escrito del fabricante. Como parte de nuestra política de desarrollo continuo de productos, el fabricante se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones y en otra información contenida en este documento sin previo aviso.

Estas instrucciones de uso también están disponibles en los sitios web de Keeler UK y Keeler USA.

Copyright © Keeler Limited 2021. Publicado en el Reino Unido 2021.

## 1. INTRODUCCIÓN

El Vantage Plus Digital de Keeler es un oftalmoscopio Indirect que captura imágenes tal como las ve el usuario, principalmente con fines de enseñanza.



**Keeler no recomienda el uso de los datos digitales para fines de diagnóstico.**

## 2. SEGURIDAD

### 2.1 ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Observe que el funcionamiento adecuado y seguro de nuestros instrumentos se garantiza únicamente si tanto instrumentos como sus accesorios son exclusivamente de Keeler Ltd. El uso de otros accesorios puede dar lugar a mayor emisión electromagnética o a una inmunidad electromagnética reducida del dispositivo, y puede dar lugar a un funcionamiento incorrecto.

Observe las siguientes prescripciones para garantizar un funcionamiento seguro del instrumento.



- No modifique el dispositivo.



- La cámara deberá conectarse a un PC conforme con Seguridad eléctrica (Médica) EN / IEC 60601-1.

- **NOTA:** Este documento de instrucciones de uso debe leerse junto con el documento de instrucciones de uso (número de parte EP59-19017) para los oftalmoscopios indirectos Vantage Plus y Vantage Plus LED.

### 2.2 CONTRAINDICACIÓN

Aunque pueda realizarse un BIO utilizando un cabezal a través de una pupila no dilatada, el campo de visión y el aumento pueden verse muy comprometidos; por lo tanto en la práctica se recomienda la dilatación pupilar mediante midriasis. Los optometristas realizan de forma regular la dilatación de la pupila para examinar exhaustivamente el fondo del ojo como parte de un examen completo de la salud ocular donde esté indicado clínicamente. Además, para obtener una visión más periférica de la retina, la indentación escleral se lleva a cabo como adjunto al BIO cuando utiliza una montura de cabeza.

## 3. LISTA DE CONTENIDO

- Oftalmoscopio binocular indirecto Vantage Plus Indirect
- Instrucciones de Vantage Plus
- Driver de software y aplicación
- Cable USB (5 m)

## 4. CONFIGURACIÓN

Configure su Vantage Plus Digital como normalmente configuraría su Indirect. La unidad deberá configurarse antes de iniciar los procedimientos de examen.

#### 4.1 INSTALE EL SOFTWARE

Consulte la Guía de configuración de software e inicio rápido - EP59-09871.

#### 4.2 ENCHUFE EL CABLE USB

Cuando se haya instalado el software, enchufe el cable en el puerto mini USB.

Enchufe el cable USB a su ordenador



Cable a puerto USB

#### 4.3 POSICIONAMIENTO CORRECTO

Ponga su cabezal y ajústelo como lo haría durante un examen normal.

#### 4.4 AJUSTE EL PARCHE DE LA CÁMARA

Ajuste el parche de cámara en la pantalla girando el husillo.



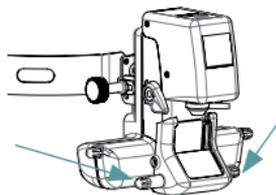
Demasiado alta  
en la pantalla



Demasiado baja  
en la pantalla



Central  
en la pantalla



#### 4.5 AJUSTE LA LENTE DE ENFOQUE

Ajustar el foco de la lente girando la palanca de ajuste de enfoque.

#### 4.6 DISTANCIA DE TRABAJO

La distancia de trabajo es variable, de 300-600 mm de la parte delantera del ojo del paciente a la parte delantera del instrumento con una lente de 20 D.

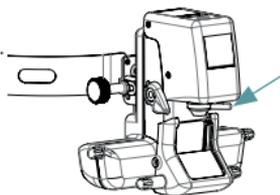


Imagen de la retina desenfocada Imagen de la retina enfocada

Si la imagen de la pantalla está desenfocada, debe mover la óptica hacia delante y/o hacia atrás hasta que esté enfocada.

#### 4.7 APAGUE LA CÁMARA

Desenchufe el cable USB para apagar la cámara.

## 5. REPUESTOS Y ACCESORIOS

Elemento	Número de pieza
Conmutador de pie para Vantage Plus Digital	1205-P-7001
Protector facial Indirect binocular	1205-P-7034
Lente condensadora negra 20D Volk	2105-K-1159
Estuche de transporte para Vantage Plus Digital	EP79-43643 / EP19-43108

## 6. INFORMACIÓN DE ENVASADO Y ELIMINACIÓN

### Eliminación de equipos eléctricos y electrónicos antiguos



Este símbolo en el producto o en su embalaje e instrucciones indica que este producto no debe tratarse como residuo doméstico.

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

**Si precisa más información sobre la recogida, reutilización y reciclaje, póngase en contacto con B2B Compliance llamando al teléfono 01691 676124 (+44 1691 676124). (Solo para el RU).**

**Cualquier incidente grave que se haya producido en relación con el dispositivo debe comunicarse al fabricante y a la autoridad competente de su Estado Miembro.**

## 7. GARANTÍA

El Vantage Plus Digital de Keeler tiene una garantía de tres años frente a acabados, materiales o ensamblajes en fábrica defectuosos. La garantía es una garantía de reparación en fábrica (RTB) a cargo del cliente y puede ser nula si la lámpara de hendidura no se han revisado regularmente.

La garantía del fabricante y los términos y condiciones se detallan en el sitio web de Keeler UK.

El espejo, la lámpara de iluminación principal y los consumibles generales están excluidos de nuestra garantía estándar.



**El fabricante declina cualquier tipo de responsabilidad y cobertura de garantía si el instrumento haya sido sometido a manipulaciones de cualquier índole, o si se omite el mantenimiento rutinario o este no se realiza de conformidad con estas instrucciones del fabricante.**

**El instrumento no contiene piezas que el usuario pueda reutilizar. Las revisiones o reparaciones solo las debe llevar a cabo Keeler Ltd. o un distribuidor autorizado debidamente formado. Los centros de servicio técnico Keeler autorizados y el personal técnico cualificado de Keeler dispondrán de los manuales de servicio.**



## Contacto



### Fabricante

Keeler Limited  
Clewer Hill Road  
Windsor  
Berkshire  
SL4 4AA UK

**Teléfono gratuito** 0800 521251

**Tel.** +44 (0) 1753 857177

**Fax** +44 (0) 1753 827145

### Oficina de ventas en EE. UU.

Keeler USA  
3222 Phoenixville Pike  
Building #50  
Malvern, PA 19355 EE. UU  
**Teléfono gratuito** 1 800 523 5620  
**Tel.** 1 610 353 4350  
**Fax** 1 610 353 7814

### Oficina en China

Halma China Group  
名称: 沃迈 (上海) 机电有限公司  
地址: 上海市闵行区金都路1165弄  
123号23幢一号厂房三层B座  
电话: 021-6151 9025

### Oficina en India

Keeler India  
Halma India Pvt. Ltd.  
Plot No. A0147, Road No. 24  
Wagle Industrial Estate  
Thane West – 400604, Maharashtra  
INDIA  
**Tel.** +91 22 4124 8001



Visiometrics, S. L., Vinyals, 131  
08221 Terrassa, España

EP59-09863 – Issue H      Fecha de publicación 12/05/2021



**Keeler**  
– A world without vision loss –