# Vantage Plus

## Lo mejor lo superamos

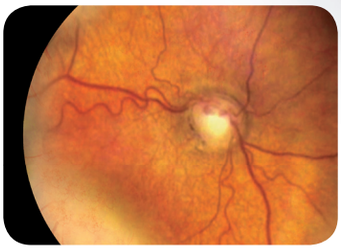
Keeler

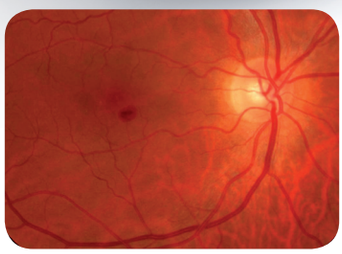
# NUEVO Oftalmoscopio Vantage Digital

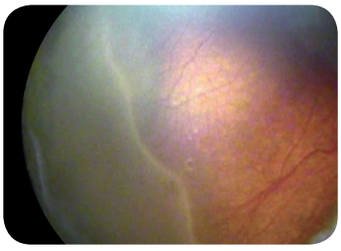
## Imágenes digitales en su consulta, en el quirófano o en cualquier lugar que lo desee

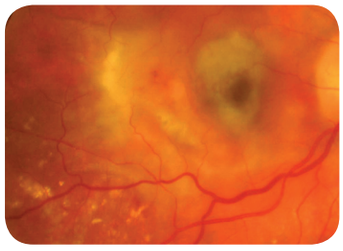
**Como líder mundial en tecnología binocular indirecta, confirmamos nuestro liderazgo con el primer sistema binocular indirecto digital. No un viejo vídeo analógico, sino auténticas imágenes digitales.**

Utilice un Vantage Digital Inalámbrico en su consulta, en el quirófano, en el aula de enseñanza o en cualquier lugar donde desee capturar imágenes digitales.









El potente e intuitivo Software Keeler le permite utilizar su PC para producir imágenes estáticas o dinámicas, que le ayudarán a la documentación y el diagnóstico de sus pacientes.

Mejore el perfil de su consulta educando a sus pacientes y familiares con imágenes dinámicas digitales.

## Interfaz USB

Se enchufa en el PC para grabar las exploraciones en formato digital.

## Software Keeler

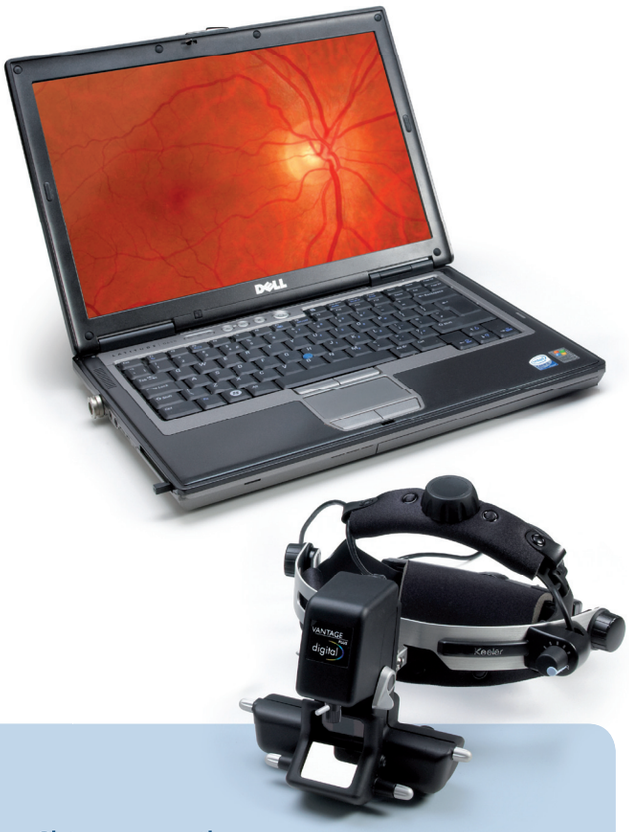
Para una fácil captura, almacenamiento y documentación de imágenes estáticas o dinámicas. Compatible con Windows 7 y Windows XP.

## Vantage Plus LED Slimline Wireless

Basado en el sistema extraplano con tecnología inalámbrica e iluminación LED número uno en ventas.

## Incluye

Oftalmoscopio Vantage Digital Inalámbrico, unidad base de carga y fuente de alimentación, batería de polímero de litio extraplana adicional, software Keeler, mando a distancia inalámbrico digital y maletín de transporte.




## Especificaciones técnicas

### Cámara

**Interfaz** USB 2

**Alimentación** Tomada de la interfaz USB 2

**Resolución** Conforme al patrón de prueba 6 de grupo 2 sobre el PATRÓN DE PRUEBA USAF 1951 (cumple el estándar MIL-STD-150A), cuando se utiliza en combinación con una lente 20D

**Cable** Para conectar la cámara a un PC, Keeler recomienda utilizar un cable USB 2.0 tipo A a mini 5-pin de 5m de longitud como máximo (embalado a veces como cable USB 2.0 tipo A a mini B)

### Convergencia

**Rango** La imagen de la cámara puede ajustarse ± 7 grados

### Distancia de trabajo

**Rango** Distancia de trabajo nominal de 440mm. El valor de resolución indicado más arriba se mantendrá a una distancia entre 350mm y 650mm desde el instrumento al ojo que está bajo examen con una lente 20D

### Sistema operativo

**Apto para** Windows 7 y Windows XP

### Vantage Plus

**Mandos** Se han mantenido todos los mandos y características del Vantage Plus

### Ajuste

**Ajuste vertical** El ajuste vertical se obtiene haciendo girar el tornillo de ajuste situado en el soporte del espejo. La imagen debe ajustarse de manera que la mancha luminosa esté en el centro

**Ajuste horizontal** Configurado en fábrica

**Profundidad del campo** ±35mm @ 440mm

### Características físicas

**Dimensiones** El Vantage Plus Digital mide aproximadamente 50mm más de longitud que el Vantage Plus estándar

**Peso** El peso total del Vantage Plus Digital completo es de 662g (el Vantage Plus pesa 596g)

*Nota: la distancia y el rango variarán en función de los diferentes errores refractivos del usuario. Para maximizar las prestaciones de este producto, el usuario debería utilizar ayudas para la corrección de los errores refractivos y adoptar una distancia de trabajo de aproximadamente 450mm (parte frontal del instrumento al ojo que está bajo examen) cuando se utiliza una lente 20D.*

# NUEVO Vantage Plus LED Convertible

## Iluminación blanca brillante para una visión superior de la retina

**Nos complace presentar el nuevo Vantage Plus LED Convertible exclusivo.**

**Cuando adquiera el Vantage Plus LED, recibirá automáticamente una bombilla de xenón, lo cual le permitirá decidir qué iluminación prefiere sin coste adicional.**

El color más frío del LED natural ofrece una iluminación más blanca y brillante, mayor duración de la batería, la libertad de no tener que comprar bombillas y una esperanza de vida de hasta 10.000 horas.

Clínicamente, la combinación de óptica superior e iluminación LED natural podría proporcionar mayor detalle, permitiéndole detectar patologías de la retina que no son visibles con el oftalmoscopio binocular indirecto (BIO) de bombilla de xenón.

*Vantage Plus LED*

Nuestra nueva batería de polímero de litio extraplana es tan ligera y compacta como el nuevo mini iPod.

*(el clip indica la escala)*

- Mayor duración, luz más brillante y más blanca, más detalle
- 25% más brillante que las bombillas estándar
- La nueva batería de polímero de litio extraplana solo pesa 53 gramos
- La combinación de LED natural y batería de polímero de litio ofrece hasta 6 horas de uso con una sola carga

"La temperatura de color más fría de la fuente de luz por LED natural ha producido un nivel de claridad de imagen jamás visto en otro BIO"

*Todd J. Purkiss, M.D., Ph.D., Residente Jefe, Oftalmología y Ciencias Visuales, Universidad de Louisville*

## *Único* - Sistema Óptico Inteligente (IOS) (Patentado núm. US8132915B)

**¡Por fin, ahora cuando cambie la apertura, la óptica y los espejos se ajustarán de forma automática, sin necesidad de mover otra palanca!**

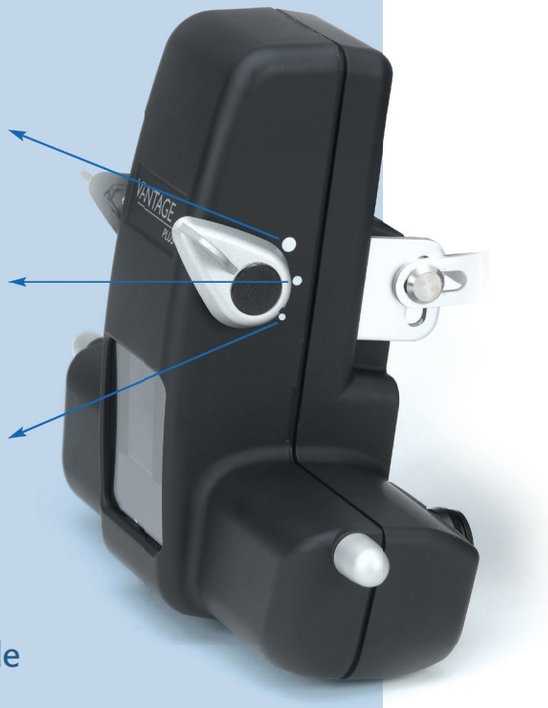
Keeler ha concebido este movimiento singular de un solo paso para simplificar y acelerar las exploraciones.

Gracias al mecanismo (IOS) (patentado), cuando usted selecciona la apertura pequeña, mediana o grande, la óptica se ajusta automáticamente, ofreciendo vistas estereoscópicas tridimensionales de la retina para todos los tamaños de pupila.

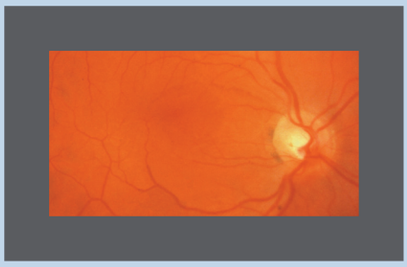
**Pupila grande**
Cuando se mira a través de una pupila grande totalmente dilatada, la óptica se separa y la fuente de luz permanece en la posición superior, logrando una estereopsis máxima.

**Pupila intermedia**
La óptica de visión y las fuentes de luz permanecen en una "posición intermedia" para una estereopsis máxima.

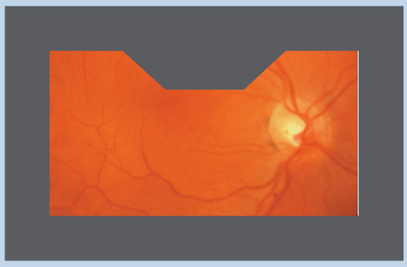
**Pupila pequeña**
Cuando se mira a través de una pupila pequeña, la óptica de visión y la fuente de luz convergen para permitirle ver la retina a través de las pupilas más pequeñas estereoscópicamente.




## *Exclusivo* - La óptica IOS permite capturas imágenes de pupilas pequeñas sin ninguna obstrucción



**Vista a través de un Vantage Plus con óptica IOS.**
Cuando se selecciona la pupila pequeña, no hay obstrucción de la retina.



**Vista a través de sistemas ópticos SIN IOS.**
Cuando se selecciona la pupila pequeña, hay obstrucción, reduciendo la información clínica.

## Calidad y eficacia

La óptica de nuevo diseño, combinada con la nueva fuente de luz por LED natural o xenón ofrece imágenes de la retina más brillantes en alta definición, junto con una mayor duración de la batería (metal hídrido o litio) de Keeler, sea cual sea la que utilice.

## 15% más ligero

El Vantage Plus utiliza materiales técnicos texturizados avanzados que proporcionan un instrumento más ligero, pequeño y compacto sin comprometer la reconocida reputación de robustez, fiabilidad y calidad de los instrumentos Keeler.

## Confortable y perfectamente equilibrado

Diseñada para maximizar el confort, esta nueva cinta craneal suave y acolchada se adapta y equilibra perfectamente para todas las formas y tamaños de cabeza.

## *Único* - La nueva lente HiMag™ (patentada) se monta y desmonta fácilmente con un simple movimiento deslizante

Esta característica singular solo se ofrece con el Vantage Plus indirecto. Ofrece una amplificación de 1.6X mayor que con una lente condensadora sola, ofreciendo imágenes estereoscópicas superiores.

La óptica de capas múltiples resistente a los arañazos garantiza imágenes de alta calidad en todo momento, mientras que la lente HiMag™ se puede ocultar simplemente cuando no se necesita.

*Vista cuando se utiliza una lente 20D*

*Vista cuando se utiliza una lente 20Dy la lente HiMag™ de Keeler*

## Nueva óptica de alto contraste

La nueva óptica de visión compacta de alto contraste utiliza iluminación por LED natural o xenón que ofrece cada vez imágenes de la retina nítidas, sin deslumbramientos, de calidad superior.

Más brillante

## El nuevo espejo de instrucción se monta y desmonta fácilmente con un simple movimiento deslizante

El nuevo espejo de instrucción se monta y desmonta fácilmente con un simple movimiento deslizante, permitiendo a dos observadores visionar la retina al mismo tiempo.

## Filtros y aperturas

Los filtros IR/UV están integrados en la óptica del Vantage Plus con filtros opcionales y una selección de 3 aperturas, junto con un difusor de luz suave.

**Distancia interpupilar: 48 - 76mm**

## ¡Nuevo maletín profesional de diseño plano!

Transporte su instrumento en este elegante maletín que se puede transportar con ruedas o colgado al hombro.

> "En general, es el mejor oftalmoscopio binocular indirecto que jamás haya utilizado"

*Mr J McAllister FRCS, FRCoph, Cirujano especialista en oftalmología*

# Opciones de fuentes de alimentación inalámbricas

**La tecnología inalámbrica de Keeler le permite desplazarse de una habitación a otra sin restricciones. Los cargadores se pueden colocar sobre la mesa o la pared y almacenan una batería de litio extra de reserva, para utilizarla en caso necesario.**

## Fuente de alimentación inagotable

El sistema inalámbrico de Keeler se suministra de serie con dos baterías de litio (extraplanas) tan duraderas que pueden pasar meses antes de que sea necesario recargarlas.

## Batería de litio estándar

Larga duración

Nuestra batería de litio estándar dura hasta 11 horas y cabe perfectamente en la unidad de carga.

*Batería de litio estándar*

*Nueva batería de polímero de litio extraplana*

## Nueva batería de polímero de litio extraplana

Más ligera  Larga duración

La nueva batería de polímero de litio extraplana ofrece hasta 6 horas de duración, solo pesa 53 gramos y es casi el 70% más ligera que la batería estándar. Además, es mucho más pequeña y cabe perfectamente en la palma de la mano.

*Nueva batería de polímero de litio extraplana*

*Batería de litio estándar*

> "He utilizado el Plus casi diariamente durante cuatro meses sin tener que recargar la batería"

*Todd J. Purkiss, M.D., Ph.D., Residente Jefe, Oftalmología y Ciencias Visuales, Universidad de Louisville*

## Nuevo cargador inalámbrico extraplano

El nuevo cargador para montaje en la pared continúa siendo tan duradero como el cargador de batería inalámbrico estándar con la facilidad de almacenar su batería extra en el compartimiento superior.

*Nuevo cargador inalámbrico extraplano*

*Cargador inalámbrico estándar*

El cargador cuenta con un botón de fácil liberación para retirar la batería extra.

# Opciones de fuentes de alimentación alámbricas

## SmartPack

SmartPack es un elegante sistema de alimentación que combina 3 opciones en un solo producto.

Ya no necesitará adquirir un sistema portátil para uso domiciliario, otro para montaje  mural y otro de sobremesa.

Larga duración

*SmartPack*

*WallPack*

## WallPack

Alternativamente, si la fuente de alimentación debe ser estacionaria, puede adquirir el WallPack que se monta perfectamente en la pared. Su unidad indirecta puede montarse sobre el soporte que lo acompaña.

## ¿Qué sistema es más adecuado para usted?

| Vida útil del Vantage Plus | | |
|---|---|---|
| Fuente de alimentación | LED natural | Bombilla |
| Batería extraplana | 6 horas* | 1,5 horas* |
| Batería estándar | 11 horas* | 2,5 horas* |
| SmartPack | 17 horas* | 4,25 horas* |

*Esta medida se basa en una iluminación utilizada a la potencia de exploración normal.

reciclar

**Keeler Ltd.**
Clewer Hill Road, Windsor
Berkshire, SL4 4AA
**Tel: +44 1753 857177**
**Fax: +44 1753 827145**
**Email: info@keeler.co.uk**
**Sitio web: www.keeler.co.uk**

**Keeler Instruments Inc.**
456 Parkway, Broomall
PA 19008 EEUU
**Tel: 1 610 353 4350**
**Fax: 1 610 353 7814**
**Email: keeler@keelerusa.com**
**Sitio web: www.keelerusa.com**

Keeler