

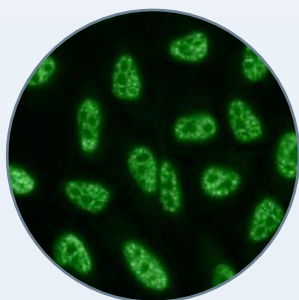
Línea HumaScope

Microscopios asequibles adecuados a sus necesidades

- > Diseño moderno y ergonómico
- > Tecnología de iluminación LED
- > Alta calidad con una excelente óptica

CoreLab DX

Línea HUMASCOPE



Human

Diagnostics Worldwide

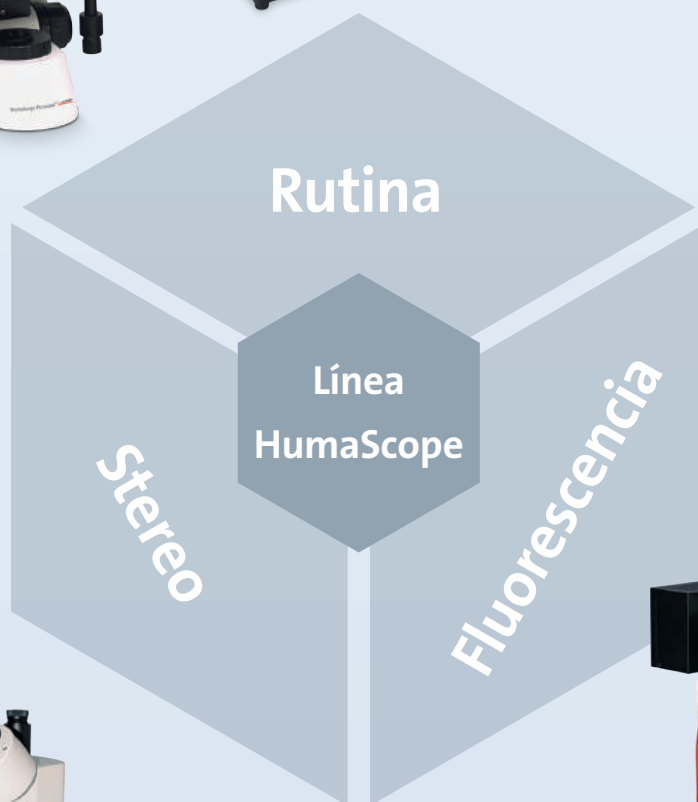
Línea HumaScope

Soluciones de microscopía validadas para todo tipo de laboratorios

- > Se adapta perfectamente a la educación, a laboratorios clínicos de rutina y a las ciencias de la vida avanzadas
- > Uso en la industria, la investigación o en instituciones educativas
- > Excelente óptica
- > Los cómodos oculares garantizan una observación confortable para un trabajo sin fatiga

Tecnología de vanguardia

- > Piezas ópticas con revestimiento antifúngico
- > Ajustes de dioptría lateral izquierdo ± 5
- > Iluminación LED reflejada y transmitida
- > Platina revestida
- > Sistema de tope
- > Iluminación Köhler
- > Mecánica de diseño robusto
- > Baterías recargables
- > Alimentación para todos los modelos 230 / 110 V



HumaScope Stereo

Análisis de muestras en 3D

- > Estereomicroscopio con zoom
- > Iluminación LED reflejada y transmitida
- > Versátil y rentable
- > Uso en la industria, la investigación y en instituciones educativas
- > Los cómodos oculares garantizan una observación confortable para un trabajo sin fatiga

Tubo trinocular

- > Selección de la trayectoria de la luz
- > Observación por cámara del 100%

Cabezal

- > Binocular
- > Ocular WF 10 x / 20 mm
- > Rango de ajuste de distancia interpupilar 55–75 mm
- > Ajuste de dioptrías ± 5
- > Inclínación de 45° para un trabajo ergonómico

Objetivo

- > Ampliación por zoom 0,7–4,5
- > Ampliación total 7–45 x
- > Campo visual 28,5 ~ 4,5
- > Distancia de trabajo 88 mm
- > Movimiento vertical
 $55 \text{ mm} \leq h < 140 \text{ mm}$

Iluminación LED

- > Luz transmitida: 7 V, 5 W ajustable
- > Luz reflejada: 3,5 V, 3 W ajustable



Información sobre pedidos

REF

HumaScope Stereo

Binocular 14900

Trinocular 14901

HumaScope Light^{LED}

Microscopio básico

- > Para asistencia sanitaria en áreas remotas
- > Perfecto para el tamizaje en citología, hematología y control de calidad de tinciones
- > No genera calor
- > LED de larga duración de aprox. 100 000 h
- > No necesita mantenimiento, no necesita lámparas de recambio

Capacidad de funcionamiento en áreas remotas, 30 horas sin alimentación ext.

Revólver

- > Revólver cuádruple con oscilación hacia delante

Objetivos

- > Sistema óptico acromático
- Aumentos:
4x / 10x / 40x / 100x aceite
(40x / 100x = con resorte)
- > Revestimiento antifúngico

Iluminación LED

- > 3,6 V, 0,3 W
- > Intensidad ajustable

Cabezal

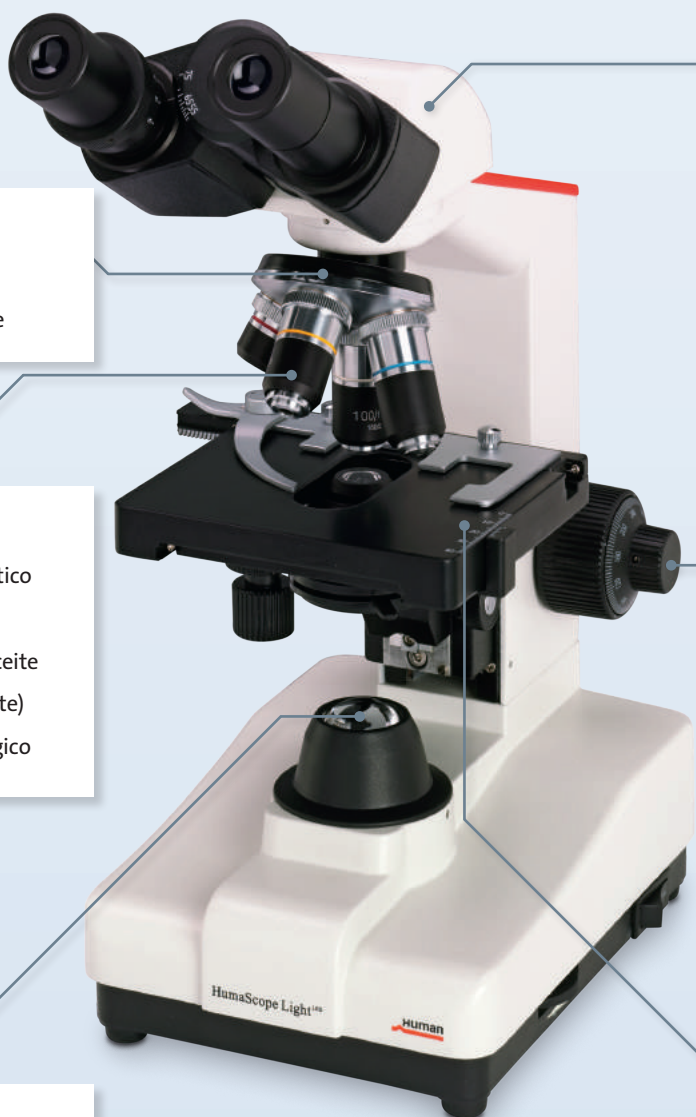
- > Binocular de 360° de giro
- > Ocular WF 10 x / 18 mm
- > Rango de ajuste de distancia interpupilar 53 - 75 mm
- > Ajuste de dioptrías ± 5
- > 30° de inclinación para trabajo ergonómico
- > No requiere compensación

Sistema de enfoque

- > Rango total por movimiento: 15 mm
- > Graduación de movimiento: 1 μ m
- > Transmisión por engranajes con perilla ajustable de tensión

Platina

- > Permite el uso de dos portaobjetos simultáneamente
- > Cambio de portaobjetos con una sola mano
- > Movimiento de la platina por rodillo con sistema de tope superior (piñón y cremallera)
- > Revestimiento anti-rayaduras



HumaScope Classic^{LED}

Microscopio para capacitaciones y tareas básicas de rutina

Capacidad de funcionamiento en áreas remotas, 30 horas sin alimentación ext.

Revólver

- > Revólver de 5 posiciones, invertido

Objetivos

- > Aumentos 40–1,000 x
- > Sistema óptico acromático semi-plano
- Aumentos:
4 x / 10 x / 40 x / 100 x aceite
(40 x / 100 x = con resorte)
- > Revestimiento antifúngico

Iluminación LED

- > 3,6 V, 0,3 W
- > Intensidad ajustable
- > Iluminación Köhler

Cabezal

- > Binocular de 360° de giro
- > Ocular WF 10 x / 18 mm
- > Rango de ajuste de distancia interpupilar 53–75 mm
- > Ajuste de dioptrías ± 5
- > 30° inclinación para trabajo ergonómico
- > No requiere compensación

Sistema de enfoque

- > Rango total por movimiento: 16 mm
- > Graduación de movimiento: 2 μm
- > Transmisión por engranajes con perilla ajustable de tensión

Platina

- > Permite el uso de dos portaobjetos simultáneamente
- > Cambio de portaobjetos con una sola mano
- > Movimiento de la platina por rodillo con sistema de tope superior (piñón y cremallera)
- > Revestimiento anti-rayaduras



Información sobre pedidos

HumaScope Classic^{LED}

REF

14500

HumaScope Advanced^{LED}

Perfecto para el diagnóstico rutinario y el tamizaje avanzado

- > Para asistencia sanitaria en áreas remotas
- > Perfecto para utilización frecuente y tamizaje en histología
- > No genera calor
- > LED de larga duración de aprox. 100 000 h
- > No necesita mantenimiento, no necesita lámparas de recambio
- > Iluminación Köhler

Cabezal

- > Binocular de 360° de giro
- > Ocular WF 10 x / 18 mm
- > Rango de ajuste de distancia interpupilar 53 - 75 mm
- > Ajuste de dioptrías ± 5
- > Inclinación de 30° para trabajo ergonómico
- > No requiere compensación

Revólver

- > Revólver de 5 posiciones, invertido

Capacidad de funcionamiento en áreas remotas, 30 horas sin alimentación ext.

Objetivos

- > Aumentos 40–1,000x
 - > Sistema óptico planacromático
- Aumentos:
- 4x / 10x / 40x / 100x aceite
(40x / 100x = con resorte)
- > Revestimiento antifúngico

Platina

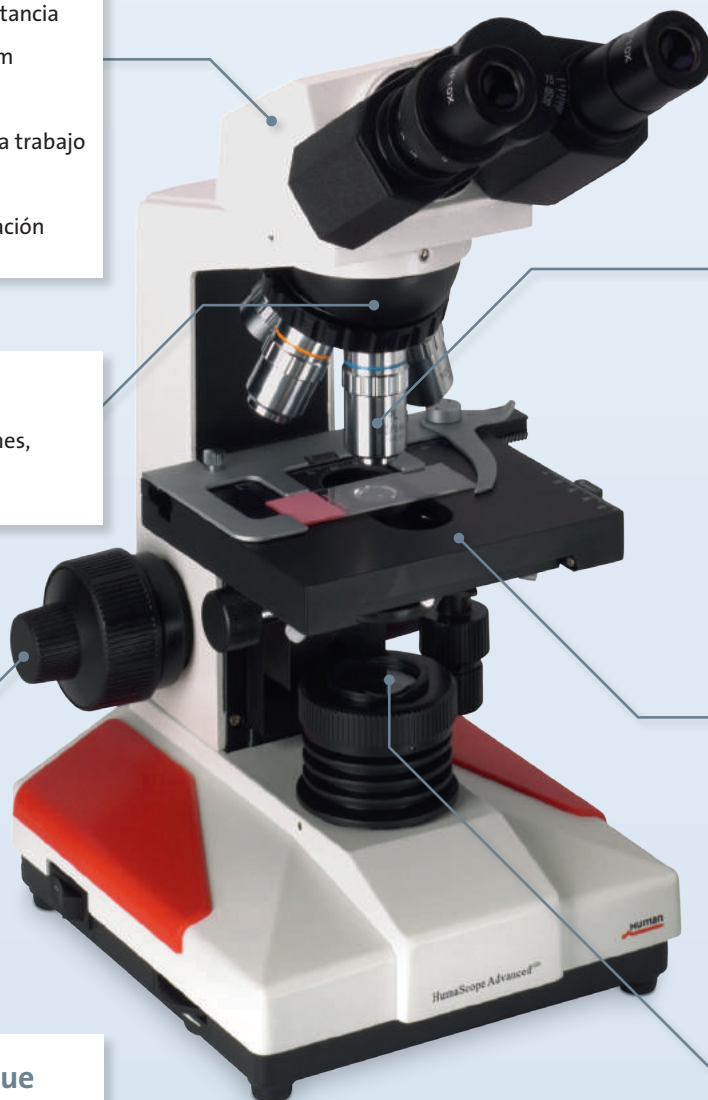
- > Permite el uso de dos portaobjetos simultáneamente
- > Cambio de portaobjetos con una sola mano
- > Movimiento de la platina por rodillo con sistema de tope superior (piñón y cremallera)
- > Revestimiento anti-rayaduras

Sistema de enfoque

- > Rango total por movimiento: 16 mm
- > Graduación de movimiento: 2 μ m
- > Transmisión por engranajes con perilla ajustable de tensión

Iluminación LED

- > 3,6 V, 0,3 W
- > Intensidad ajustable



Información sobre pedidos

REF

HumaScope Advanced^{LED}

Binocular 14600

Cabezal binocular + trinocular 14601

HumaScope Premium^{LED}

Se adapta a las necesidades de un usuario exigente

Cabezal

- > Binocular de 360° de giro
- > Ocular WF 10 x / 22 mm
- > Rango de ajuste de distancia interpupilar 53 - 75 mm
- > Ajuste de dioptrías ± 5
- > Inclinação de 30° para trabajo ergonómico
- > No requiere compensación

Revólver

- > Revólver de 5 posiciones, invertido

Objetivos

- > Aumentos 40–1,000 x
- > Sistema óptico planacromáticos con corrección al infinito
- Aumentos:
4x / 10x / 40x / 100x aceite
(40x / 100x = con resorte)
- > Revestimiento antifúngico

Platina

- > Permite el uso de dos portaobjetos simultáneamente
- > Cambio de portaobjetos con una sola mano
- > Movimiento de la platina por rodillo con sistema de tope superior (piñón y cremallera)
- > Revestimiento anti-rayaduras

Sistema de enfoque

- > Rango total por movimiento: 19 mm
- > Graduación de movimiento: 2 μ m
- > Transmisión por engranajes con perilla ajustable de tensión

Iluminación LED

- > 3,6 V, 0,3 W
- > Intensidad ajustable
- > No genera calor



Información sobre pedidos

REF

HumaScope Premium^{LED}

Binocular 14700

Cabezal binocular + trinocular 14701

HumaScope Fluo^{LED}

Cambie la vista y descubra otro mundo con una luz diferente

Tubo trinocular

- > Selección de la trayectoria de la luz
- > Observación por cámara del 100%

Iluminación fluorescente

- > Hasta 4 canales (LED 3.6 V, 3 W)
- Azul: excitación de 420 – 485 nm, 515 nm
Verde: excitación de 460 – 550 nm, 590 nm
Violeta: excitación de 395 – 415 nm, 455 nm
UV: excitación de 330 – 415 nm, 455 nm

Revólver

- > Revólver de 5 posiciones, invertido

Sistema de enfoque

- > Rango total por movimiento: 19 mm
- > Graduación de movimiento: 2 μ m
- > Transmisión por engranajes con perilla ajustable de tensión

Iluminación LED

- > LED, 3 W
- > Intensidad ajustable
- > LED de larga duración de aprox. 100 000 h

Cabezal

- > Binocular de 360° de giro
- > Ocular WF 10 x / 22 mm
- > Rango de ajuste de distancia interpupilar 53 - 75 mm
- > Ajuste de dioptrías $\pm$ 5
- > Inclínación de 30° para trabajo ergonómico
- > No requiere compensación

Objetivos

- > Aumentos 40 – 1,000 x
 - > Sistema óptico planacromático
- Aumentos:
4 x / 10 x / 40 x / 100 x aceite
(40 x / 100 x = con resorte)
- > Revestimiento antifúngico

Platina

- > Permite el uso de dos portaobjetos simultáneamente
- > Cambio de portaobjetos con una sola mano
- > Movimiento de la platina por rodillo con sistema de tope superior (piñón y cremallera)
- > Revestimiento anti-rayaduras



Un sistema convincente

- > Excelente relación entre precio y rendimiento
- > Iluminación LED, no requiere mantenimiento
- > Mecánica de diseño robusto
- > No causa fatiga

Excelente óptica

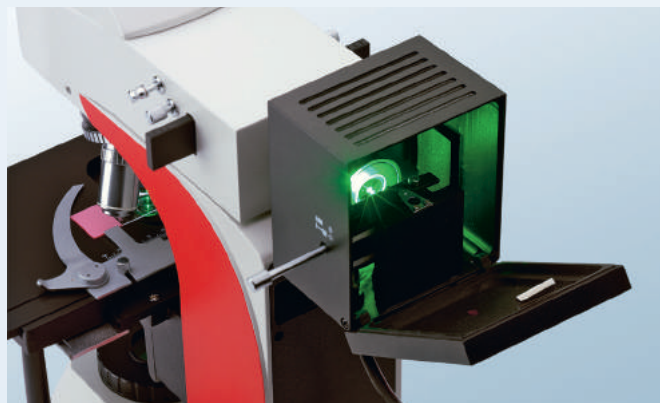
- > Objetivos planacromáticos con corrección al infinito
- > Objetivo planoacromático especial para fluorescencia PL 40/0,85
- > Iluminación Köhler
- > Tratamiento antifúngico

Fácil de usar

- > Diseño ergonómico
- > Cambio de portaobjetos con una sola mano
- > Microscopía de campo oscuro (opcional)
- > Contraste de fase (opcional)

Con la tecnología de iluminación LED más avanzada

- > Iluminación LED extra intensa
- > Intensidad lumínica constante
- > No genera calor
- > Bajo consumo de energía



- > Iluminación fluorescente mediante LED verde
Filtro: 460 – 550 nm / 590 nm



- > Condensador Abbe con el soporte del filtro



Vídeo

Información sobre pedidos

REF

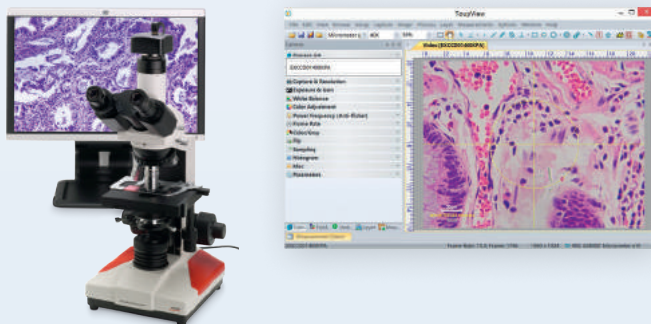
HumaScope Fluo^{LED}

LED de 2 canales, azul, verde	14800
LED de 2 canales, azul y verde con baterías recargables	14804
LED de 3 canales, ultravioleta, azul y verde	14801
LED de 3 canales, violeta, azul y verde	14802
LED de 4 canales, ultravioleta, violeta, azul y verde	14803

Línea HumaScope

Cámaras digitales de alto rendimiento

- > Excelente fidelidad de colores y alta velocidad de cuadros (sensor CMOS de ultra alto rendimiento)
- > Compatible con Windows / Linux / Mac OS
- > Transferencia de imágenes en tiempo real
- > Software incluido



Características del software

- > Medición: mide distancias, ángulos y demás en videos e imágenes
- > Stitching: Creación de una imagen compuesta a partir de múltiples tomas
- > Captura con lapso de tiempo, adición de marca de agua a video y otras funciones profesionales
- > Calibración de luminancia
- > Soporte multilingüe



Cámara digital USB

- > Sensor CMOS
- > Carcasa robusta de aluminio-zinc integrada
- > Software con procesamiento de imágenes y video avanzado
- > Compatible con Windows / Linux / Mac OS

Información sobre pedidos	REF
Cámara digital 5 MP (USB 2.0)	14000/866
Cámara digital 5 MP (USB 3.0)	14000/867
Cámara digital 10 MP (USB 2.0)	14000/877
Cámara digital 10 MP (USB 3.0)	14000/878



Cámara digital HDMI

- > Intuitiva, independiente y de fácil operación:
 - Interfaz HDMI para conexión con pantallas HD
 - Operación de interfaz de usuario con ratón USB
 - Ranura de tarjeta SD para almacenamiento de datos
- > Sensor Sony CMOS de alta sensibilidad
- > 0,78 megapíxeles
- > Alta resolución (1280 x 720 píxeles)
- > Alta velocidad de cuadros, reproducción perfecta del color

Información sobre pedidos	REF
Cámara digital 0,78 MP (HDMI)	14000/210*

* La cámara cuenta con un software integrado, puede conectarse directamente con la pantalla. Las imágenes pueden guardarse en un dispositivo de almacenamiento SD.

Línea HumaScope

Accessories

	REF	Fluo ^{LED}	Premium	Advanced	Classic	Light
Cabecal trinocular	14000/13			•	•	
Cabecal trinocular con corrección al infinito	14000/15		•			
Ocular con campo de visión de 10 x 18 mm	14000/17			•	•	
Ocular con campo de visión de 10 x 20 mm	14000/18		•			
Ocular con campo de visión de 16 x 11 mm	14000/19		•	•	•	•
Ocular con campo de visión de 20 x 11 mm	14000/20		•	•	•	
Ocular micrómetro de 10 x 10 mm con 100 divisiones y campo de visión de 20 mm	14000/22		•			
Objetivo acromático de 4 x	14000/23					•
Objetivo acromático de 10 x	14000/24					•
Objetivo acromático de 40 x	14000/25					•
Objetivo acromático de 60 x	14000/26					•
Objetivo acromático de 100 x	14000/27					•
Objetivo acromático de 20 x	14000/30			•	•	
Objetivo acromático de 60 x	14000/32			•	•	
Objetivo acromático de 100 x	14000/33			•	•	
Objetivo semiplano de 20 x	14000/36					•
Objetivo plano de 10 x	14000/40			•	•	
Objetivo plano de 20 x	14000/41			•	•	
Objetivo plano de 40 x	14000/42			•	•	
Objetivo plano de 60 x	14000/43			•	•	
Objetivo plano de 100 x	14000/44			•	•	
Objetivo plano corregido al infinito de 20 x	14000/47	•	•			
Condensador de campo oscuro (seco)	14000/52	•	•	•	•	•
Condensador de campo oscuro (aceite)	14000/53	•	•	•	•	•
Adaptador montura C 0,4 x para cabezal trinocular	14000/54	•	•	•	•	
Adaptador montura C 0,5 x para cabezal trinocular	14000/80	•	•	•	•	
Kit para polarización simple	14000/58	•	•			
Kit para contraste de fase acromático simple	14000/59			•	•	•

	REF	Fluo ^{LED}	Premium	Advanced	Classic	Light
Micrómetro sobre platina 1 mm / 100 divisiones	14000/68	•	•	•	•	•
Kit de torreta para contraste de fase plano	14000/61			•	•	
Kit de torreta para contraste de fase plano-infinito	14000/62	•	•			
Set de espejos	14000/71			•	•	•
Filtro azul	14000/72	•	•	•	•	•
Filtro esmerilado	14000/73	•	•	•	•	•
Filtro verde	14000/74	•	•	•	•	•
Filtro amarillo	14000/81	•	•	•	•	•
Copa ocular de caucho (2 unidades)	14000/82		•	•	•	•
Caja de plástico	14000/83			•	•	
Caja de plástico ligera	14000/84					•
Ocular con puntero 10 x 18	14000/125					•
Ocular con puntero 10 x 18 plano	14000/126			•	•	
Ocular con puntero 10 x 20 corr. inf.	14000/127		•			
Ocular con puntero acromático 16 x 11 mm	14000/128		•	•	•	•
Ocular con puntero fluo. 10 x 22 mm	14000/131	•				
Kit de limpieza (solución de limpieza para lentes, bastoncillos de limpieza para lentes, paños de limpieza, fuelle guardapolvos)	16160	•	•	•	•	•

Accesorios para HumaScope Stereo	REF
Ocular WF10X (22 mm)	14900/1
Ocular WF15X (15 mm)	14900/2
Ocular WF20X (12 mm)	14900/3
Ocular WF25X (9 mm)	14900/4
Retículo ocular WF10X (20 mm) 0,1 mm/Div1	14900/5
Objetivo 0,5X W.D. 137 mm	14900/6
Objetivo 0,75X W.D. 103 mm	14900/7
Objetivo 1,5X W.D. 48 mm	14900/9
Objetivo 2X W.D. 29 mm	14900/10
Adaptador trinocular 1X para la cámara CCD	14900/11
Adaptador trinocular 0,5X para la cámara CCD	14900/12

Su distribuidor local

981225/E 2018-08 © 2018 Human



HUMAN Gesellschaft für Biochemica und Diagnostica mbH
Max-Planck-Ring 21 · 65205 Wiesbaden · Germany
Tel. +49 6122-9988-0 · Fax +49 6122-9988-100 · e-mail: human@human.de · www.human.de

Human

Diagnostics Worldwide