# Línea HumaScope

Microscopios binoculares y trinoculares de laboratorio para uso general en laboratorios y consultorios médicos

- > Gama ampliada
- > Funciones mejoradas
- > Diseño moderno y ergonómico
- > Con la tecnología LED más avanzada





# HumaScope Fluo LED

El futuro ya ha llegado. Flexibilidad y perfección



### Con la tecnología de iluminación LED más avanzada

- > Intensidad lumínica constante
- > No genera calor
- > Bajo consumo de energía
- > LED de larga duración: 100,000 h
- > Iluminación del campo visual sin mantenimiento
- > Iluminación fluorescente sin mantenimiento

### Manejo fácil, no produce fatiga

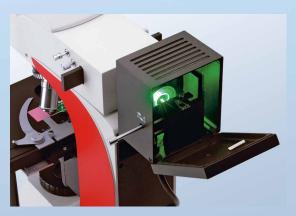
- > Enfoque con un dedo
- > Platina de accionamiento ergonómico
- Revólver invertido que libera espacio de trabajo y facilita el cambio de portaobjetos
- > Platina mecánica de gran formato

### **Excelente óptica**

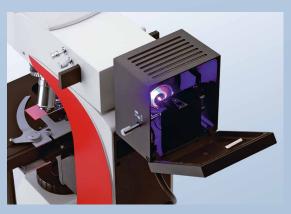
- > Óptica planacromática con corrección al infinito
- > Objetivo especial de proyección fluorescente PL 40/0.85
- > Iluminación Köhler



Características técnicas	HumaScope Fluo <sup>LED</sup>	REF
	2 canales de fluorescencia LED (azul, verde)	14800
	con pilas recargables	14804
	3 canales de fluorescencia LED	
	(azul, verde, UV)	14801
	3 canales de fluorescencia LED	
	(azul, verde, violeta)	14802
	4 canales de fluorescencia LED	
	(azul, verde, UV, violeta)	14803
	LED blanco de 3 W e intensidad ajustable	
lluminación fluorescente	LED azul de 3,6 V y 3 W	
	LED verde de 3,6 V y 3 W	
	LED ultravioleta de 3,6 V y 3 W (opcional)	
Filture fluorescentes	LED violeta de 3,6 V y 3 W (opcional)	
Filtros fluorescentes	Azul: excitación de 420 – 485 nm, > 515 nm	
	Verde: excitación de 460 – 485 nm, > 590 nr	
	Ultravioleta: excitación de 330 – 400, > 425	nm
Cabezal	Violeta: excitación 395 – 415 nm, > 455 nm Trinocular	
Cabezai		
	No requiere compensación	
	360° de giro	
	30° de inclinación,	
Ocular	distancia interpupilar de 53 – 75 mm  WF 10 x / 22 mm	
Ocuiai	Ajuste de dioptrías	
Objetivos	Planacromático con corrección al infinito	
objectivos	"4 x / 0.10; 10 x / 0.25; 40 X / 0.85 fl; 100 X /	1 25
	(aceite)"	ر ــر،
	40x y 100x con resorte	
	Parfocal, con tratamiento antifúngico	
Revólver	de 5 objetivos invertido	
Platina	Dimensiones: 210 x 140 mm	
	desplazamiento x/y: 50 x 75 mm	
Sistema de enfoque	Curso coaxial /enfoque preciso, transmisión	por
	engranajes	
	con perilla de ajuste de tensión y	
	sistema de tope superior	
	Desplazamiento de giro completo, incremer	ntos de
	2µm_	
Lente condensadora	Condensador Abbe 1,25 NA	
	Ajuste de piñón y cremallera	
	Altura ajustable	
Peso	10.32 kg	
Tamaño	26 x 47 x 53 cm (an x pr x al)	
Alimentación	110-230 V, 50-60 Hz	



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



Iluminación fluorescente mediante LED azul
 Filtro: 420 – 485 nm / 515 nm



> Condensador Abbe con el soporte del filtro

# HumaScope Light<sup>LED</sup>

### Microscopio de luz

- > Objetivos acromáticos con cubierta antifúngica
- > Revólver de 4 objetivos

### Con la tecnología de iluminación LED más avanzada

- > LED de larga duración: 100,000 h
- > Pilas recargables 30 h sin fuente de alimentación externa
- > Para asistencia sanitaria en áreas remotas
- > No necesita mantenimiento, no requiere reemplazo de bulbos

HumaScope Light LED 14400

Características técnicas

REF



Fuente de luz	LED de 3,6 V y 0,3 W
	Intensidad ajustable
Cabezal	Binocular
	No requiere compensación
	360° de giro
	Inclinación de 30°
Ocular	Gran angular, 10 x / 18 mm
Objetivos	Acromáticos
	4X, 10X, 40X, 100X (inmersión en aceite)
	40, 100x, con resorte
Revólver	4-hole forward
Platina	Dimension: 115 x 125 mm
	desplazamiento x/y: 20 x 50 mm
Sistema de enfoque	Mecanismo de enfoque macro y micro
	coaxial con perilla de ajuste de tensión
	y sistema de tope superior
Lente condensadora	Condensador de Abbe 1,25 N.A.
	Ajuste de piñón y cremallera
	Altura ajustable
	Soporte para filtro
Alimentación	110-230 V 50-60 HZ
	3 x pilas recargables AAA de 1,2 V y 1800 mAh

### HumaScope Classic<sup>LED</sup>

### Microcospio clásico

- > Objetivos semi planacromáticos con cubierta antifúngica
- > Revólver de 5 objetivos de orientación inversa
- > Iluminación Köhler

### Con la tecnología de iluminación LED más avanzada

- > LED de larga duración: 100,000 h
- > Pilas recargables 30 h sin fuente de alimentación externa
- > Sin necesidad de filtro azul
- No necesita mantenimiento,
   no requiere reemplazo de bulbos
- > Fuente de alimentación universal externa de 110–220 V 50/60 Hz

Características técnicas

HumaScope Classic LED

REF 14500



Fuente de luz LED de 3,6 V y 0,3 W Intensidad ajustable Iluminación Köhler Cabezal Binocular No requiere compensación 360° de giro Inclinación de 30° Ocular Gran angular, 10 x / 18 mm **Objetivos** Semiplanacromáticos 4X, 10X, 40X, 100X (inmersión en aceite) 40, 100x, con resorte Revólver de 5 objetivos de orientación inversa **Platina** Dimensiones: 125 x 135 mm desplazamiento x/y: 35 x 75 mm Sistema de enfoque Curso coaxial/enfoque preciso, transmisión por engranajes con perilla de ajuste de tensión y perilla con tope superior Lente condensadora Condensador Abbe 1,25 NA Ajuste de piñón y cremallera Altura ajustable Soporte para filtro Alimentación 110-230 V 50-60 HZ 3 x pilas recargables AAA de 1,2 V y 1800 mAh

### HumaScope Advanced<sup>LED</sup>

### Microscopio avanzado

- > Objetivos Planacromáticos con cubierta antifúngica
- > Revólver de 5 objetivos de orientación inversa
- > Iluminación Köhler

#### Con la iluminación LED más avanzada

- > LED de larga duración: 100,000 h
- > Pilas recargables 30 h sin fuente de alimentación externa
- > Sin necesidad de filtro azul
- > No necesita mantenimiento, no requiere reemplazo de bulbos



HumaScope Advanced LED 14600

con cabezal trinocular

14601

REF



Multimedia 14600/200 Equipo completo (cabezal trinocular, adaptador a montura C, HumaScope Pad 500)

LED de 3,6 V y 0,3 W Intensidad ajustable

Iluminación Köhler

No requiere compensación

Inclinación de 30°

Gran angular, 10 x / 18 mm

Planacromáticos

4X, 10X, 40X, 100X (inmersión en aceite)

40, 100x, con resorte

de 5 objetivos de orientación inversa

Dimensiones: 125 x 135 mm

desplazamiento x/y: 35 x 75 mm

Curso coaxial/enfoque preciso, transmisi-

ón por engranajes con perilla de ajuste de

tensión y perilla con tope superior

Condensador Abbe 1,25 NA

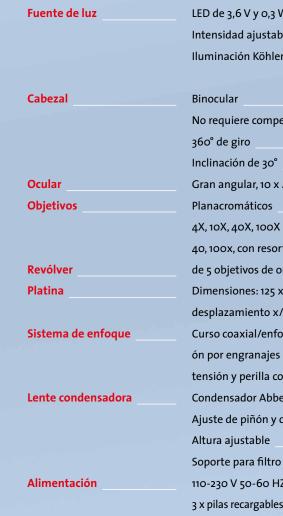
Ajuste de piñón y cremallera

Altura ajustable

110-230 V 50-60 HZ

3 x pilas recargables AAA de 1,2 V y 1800 mAh





## HumaScope Premium<sup>LED</sup>

### Microscopio premium

- > Objetivos planacromáticos con corrección al infinito y con cubierta antifúngica
- > Revólver de 5 objetivos para mayor espacio de trabajo y manipulación de portaobjetos.
- > Cabezal Siedentopf que no necesita compensación
- > Enfoque con un dedo

### Con la tecnología de iluminación LED más avanzada

- > LED de larga duración: 100,000 h
- > Sin necesidad de filtro azul
- > No necesita mantenimiento
- > Fuente de alimentación universal externa de 110-220 V 50/60 Hz

Características técnicas

HumaScope Premium LED 14700 con cabezal trinocular 14701

REF

#### **HumaScope Premium**

Multimedia 14700/200 Equipo completo (cabezal trinocular, adaptador, HumaScope Pad 500)



LED de 3.6 V y 3.0 W Intensidad ajustable Iluminación Köhler



Binocular No requiere compensación 360° de giro

**Ocular** 

**Objetivos** 

Gran angular, 10 x / 20 mm

Planacromático con corrección al infinito 4X, 10X, 40X, 100X (inmersión en aceite)

40, 100x, con resorte

Inclinación de 30°

Revólver

**Platina** 

**Alimentación** 

de 5 objetivos de orientación inversa

Dimensiones: 210 x 140 mm

desplazamiento x/y: 50 x 75 mm

Sistema de enfoque Curso coacila/enfoque preciso, transmisi-

ón por engranajes con perilla de ajuste de

tensión y perilla con tope superior

Lente condensadora Condensador Abbe 1,25 NA

Ajuste de piñón y cremallera

Altura ajustable

Soporte para filtro

110-230 V 50-60 HZ





### Línea HumaScope

### Pantalla y cámaras HumaScope

#### HumaScope Pad 500

14000/200

Dispositivo smart media para la línea HumaScope

### **Especificaciones**

- > Pantalla táctil de 9.7" HD LED LCD (1024 x 768)
- > Cámara digital de 5 megapíxeles (2592 X 1936)
- > Sistema operativo Android multilingüe
- Adaptador a montura C integrado Conexión directa a cabezal trinocular o adaptador de ocular
- > Memoria flash para guardar imágenes
- > WiFi, Bluetooth, USB, ranura para tarjeta TF para transferencia de datos.
- > Interfaz HDMI para conexión de TV
- Software de observación intuitivo con funciones de medición Funciones



> HumaScope Pad 500



> Accesorios de la cámara digital

### Accesorios de la cámara digital

- > Para observar y grabar imágenes
- > Conexión directa al ocular
- > Requiere adaptador a montura C para conectar a cabezal trinocular

Adaptador a montura C

14000/54

#### Cámara digital de 3 megapíxeles 1,2 14000/66

- > Sensor de 1/2"
- > Resolución 2048 X 1536
- > Incluye software para PC

#### Cámara digital de 5 megapíxeles 1,2 14000/86

- > Sensor de 1/2.5"
- > Resolución 2048 X 1536
- > Incluye software para PC

#### Cámara digital de 10 megapíxeles 1,2 14000/87

- > Sensor de 1/2.3"
- > Resolución 3856 X 2764
- > Incluye software para PC

# **HumaScope Line**

### Accesorios

		Fluo <sup>LED</sup>	Premium	Advanced	Classic	Light
	REF					
Cabezal monocular	14000/10			X		
Cabezal trinocular	14000/13			Х	Х	
Cabezal trinocular con corrección						
al infinito	14000/15		Х			
Ocular con campo de visión						
de 10 x 20 mm	14000/18		Х			
Ocular con campo de visión						
de 16 x 11 mm	14000/19		Χ	Χ	Χ	Х
Ocular con campo de visión						
de 20 x 11 mm	14000/20		Χ	Χ	Χ	Х
Ocular micrómetro de 10 x 10 mm con 100 divisiones y campo de visión o						
	14000/21			Х	Х	Χ
Ocular micrómetro de 10 x 10 mm con 100 divisiones y campo de visión o						
	14000/22		Х			
Objetivo acromático de 60x	14000/26					Х
Objetivo acromático de 20x	14000/30					Х
Objetivo acromático de 6ox	14000/32				Х	
Objetivo semiplano de 20x	14000/36				Х	
Objetivo plano de 20x	14000/41			Х	Х	
Objetivo plano de 6ox	14000/43			Х	Х	
Objetivo plano corregido al infinito						
de 20x	14000/47	X	X			
Objetivo plano corregido al infinito						
	14000/140		X			
Objetivo plano corregido al infinito de 100x	14000/49		Х			
Condensador Abbe de campo claro con diafragma de iris	14000/50			Х	Х	Х
Condensador Abbe de campo claro con diafragma de iris	14000/51	Х	Х	Х	Х	
Condensador de campo oscuro (seco)	14000/52	Х	Χ	Χ	Χ	Х
Aceite condensador de campo oscuro	14000/53	Х	Χ	Χ	Χ	Х
Adaptador a montura C de o.4x para el cabezal trinocular	14000/54	Х		Х	Х	
Adaptador a montura C de 1x para el cabezal trinocular	14000/55	Х	Х	Χ	Χ	

			E	ced		
		luo <sub>LED</sub>	remium	Advanced	assic	ght
		ᇤ	P	A	ਹ	5
	REF					
Adaptador de fotografía para el cabezal trinocular	14000/56	Х	Х	Х	Х	
Kit de polarización simple	14000/57			Х	Х	Χ
Kit de polarización simple	14000/58	Х	Х			
Kit acromático simple para el contraste de fases	14000/59			Х	Х	Х
Kit para el contraste acromático de fases en torreta	14000/60			Х	Х	
Kit para el contraste plano de fases en torreta	14000/61			Х	Х	
Kit para el contraste de fases con corrección al infinito	14000/62	Х	Х			
Adaptador para cámara digital (Canon serie A)	14000/67	Х	Х	Х	Х	
Micrómetro de fase 1 mm / 100 divisiones	14000/68	Х	Х	Х	Х	Х
Espejo	14000/71			Х	Х	Χ
Filtro azul	14000/72	Χ	Х	Х	Х	Χ
Filtro esmerilado	14000/73	Χ	Х	Х	Χ	Χ
Filtro verde	14000/74	Χ	Х	Х	Х	Χ
Filtro amarillo	14000/81	Х	Х	Х	Х	Χ
Adaptador a montura C. o.5x para trinocular	14000/80	Х	Х	Х	Х	
Copa ocular de caucho (2 unidades)	14000/82		Х	Χ	Х	Χ
Caja de transporte de plástico	14000/83			Χ	Х	
Caja de transporte de plástico	14000/84					Χ
Revólver de 4 posiciones	14000/90			Χ	Х	
Revólver de 4 posiciones	14000/97		Х			
Adaptador de ocular o.5x	14000/205	Х	Х	Χ	Х	Χ
Ocular con puntero 10 x 18	14000/125					Χ
Ocular con puntero 10 x 18 plano	14000/126			Х	Х	
Ocular con puntero 10 x 20 corr. inf.	14000/127		Х			
Ocular con puntero 16 x 11	14000/128		Х	Χ	Х	Χ
Ocular con puntero 10 x 22 corr. inf.	14000/130		Х			
Ocular con puntero 10 x 22 fluo.	14000/131	Χ				
Ocular con puntero 15 x 22 fluo.	14000/132	Х				
HumaScope Pad 500	14000/200	Х	Х	Х	Х	

## **HumaScope Stereo**

### Estereomicroscopio con zoom

### Tecnología punta

> Microscopio binocular estereoscópico



### **Excelente relación calidad-precio** y máxima flexibilidad

- > Versátil y rentable Estereomicroscopio con zoom
- > Numerosas funciones de observación y documentación de muestras para fines médicos y biológicos.
- > Los cómodos oculares garantizan una observación rápida y cómoda.
- > Base con iluminación LED integrada universal

## **HumaScope Stereo**

### Estereomicroscopio con zoom

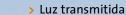
Características técnicas	HumaScope Stereo REF
	Microscopio binocular estereoscópico 14900
	Microscopio trinocular estereoscópico 14901
Ocular	WF 10 x (campo de visión de 20 mm)
	Ajuste de dioptrías – 5 + 5 en
	ambos oculares
	Copa ocular de caucho
	Inclinación de 45°
Objetivo	distancia interpupilar de 55 – 75 mm
Ampliación por zoom	0.7-4.5
Ampliación total	7-45×
Campo visual	28.5 ~ 4.5
Distancia de trabajo	88 mm
Desplazamiento vertical	55 mm ≤ h < 140 mm
Fuente de luz luz transmitida	LED de 7 V y 5 W, ajustable
iluminación reflejada	Iluminación LED anular
	3,5 V y o,3 W, ajustable
Peso	5,36 kg
Tamaño	230 x 170 x 470 mm
Alimentación	85 – 240 V, 50 – 60 Hz





> Estereomicroscopio HumaScope con HumaScope Pad 500







ThinPrep®

> Iluminación transmitida



