



Soluciones  
innovadoras en  
oftalmología

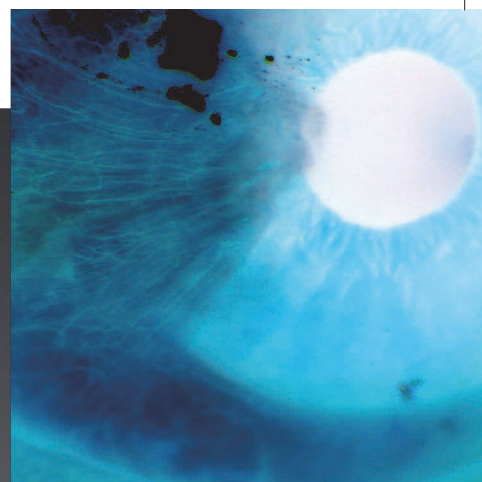
## Lámpara de hendidura y sistema de imagen Huvitz

**Huvitz** Re:define. Re+create



## Sistema óptico avanzado, una diferencia excepcional.

El fabricante líder en el sector, Huvitz, presenta una serie de lámparas de hendidura con un sistema óptico de alta calidad y nivel mundial, desarrollado a partir de información y experiencia en el mercado. Estas lámparas de hendidura superan los estándares establecidos en la industria.



Lámpara de hendidura Huvitz HS-7000 / 7500



## Sistema óptico de gama ultra alta elegido por profesionales experimentados del sector: HS-7000 y HS-7500



### Microscopio

Con el sistema óptico binocular galileano de convergencia, reconocido como estándar mundial, la gama premium de lámparas de hendidura Huvitz ofrece un campo visual más amplio, imagen en tiempo real y mayor precisión.

En resumen, esta serie de lámparas de hendidura permite diagnósticos más precisos y eficaces. Le animamos a comparar nuestra gama con la de otros fabricantes, analizando la aberración cromática, el ángulo de visión y la nitidez del color de la imagen.

Oculares 12,5x - 6x: 38,5mm, 10x: 24mm, 16x: 15mm, 25x: 9mm, 40x: 6mm

Oculares (Opcional) 10X - 5x: 38,5mm, 8x: 24mm, 12x: 15mm, 20x: 9mm, 32x: 6mm

### Sistema de control de aumentos

El selector de aumento de tambor con cinco posiciones facilita un rango amplio de aumentos, de 6x a 40x, simplemente girando el tambor.

El diseño de este sistema, junto al exclusivo sistema óptico de Huvitz, permite ofrecer diagnósticos y observaciones más precisos a los pacientes, sin distorsión de imagen en ningún nivel de aumento.



### Iluminación

La lámpara halógena de 12 voltios y 30 vatios de alta luminancia proporciona una claridad excepcional tanto en imágenes como en vídeo.

- Opcional: lámpara LED de 10V y 4,4W



### Control Integrado

El joystick omni integrado es muy sencillo de manejar.

El botón de disparo está convenientemente colocado en el joystick para capturar imágenes y vídeos de manera fácil.

Las imágenes y vídeos pueden almacenarse simultáneamente si la lámpara de hendidura está conectada a dispositivos de imagen.



### Filtro amarillo

El filtro amarillo está situado de forma práctica junto al ocular para facilitar la inserción del patrón de fluoresceína.

Con una palanca de control, cualquier filtro puede colocarse de manera sencilla.

Las opciones disponibles incluyen azul cobalto, libre de rojo, absorción de calor, gris y amarillo.

### Diseño

Las lámparas de hendidura están disponibles en los modelos de iluminación tipo torre (HS-7000) y de iluminación integrada (HS-7500). Ambos modelos siguen los estándares de la industria para garantizar precisión y fiabilidad comprobadas.

Lámpara de hendidura Huvitz HS-5500 / 5000



## Descubre la diferencia al mirar a través de la lámpara de hendidura Huvitz elegida por referentes del sector: HS-5000 y HS-5500



### Microscopio

HS-5000 y HS-5500 ofrecen imágenes nítidas y un amplio campo visual gracias al sistema óptico binocular galileano de convergencia, estándar internacional.

- Oculares de 12,5x -  
6x:38,5mm, 10x:22,2mm,  
16x:15,2mm, 25x:10,5mm, 40x:6,1mm



### Iluminación

La fuente de luz es una lámpara halógena de alta luminancia de 12 voltios y 30 vatios, que ofrece una claridad excepcional tanto en los modelos de lámpara de hendidura con Iluminación Torre como en los de Iluminación Integrada.

- Opcional: lámpara LED de 10V y 4,4W



### Sistema de control de aumentos

El cambiador de aumentos tipo tambor, con 5 posiciones, permite seleccionar una amplia variedad de aumentos entre 6x y 40x, simplemente girando el tambor. El diseño de este sistema, junto con el exclusivo sistema óptico de Huvitz, facilita diagnósticos y observaciones más precisas para los pacientes, sin distorsión de imagen en ningún nivel de aumento.

### Filtro amarillo

El filtro amarillo está situado convenientemente junto al ocular, facilitando la inserción del patrón de fluoresceína.

Mediante una palanca de control, se pueden insertar los filtros fácilmente.

Las opciones disponibles incluyen azul cobalto, libre de rojo, absorción de calor, gris y amarillo.



### Control integrado

El joystick omnidireccional integrado es muy fácil de manejar. El botón de disparo está estratégicamente colocado en el joystick para capturar imágenes y videos de forma sencilla.

Las imágenes y videos pueden almacenarse simultáneamente si la lámpara de hendidura está conectada a dispositivos de imagen.

### Diseño

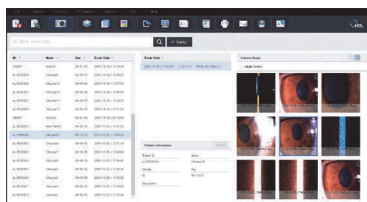
Las lámparas de hendidura están disponibles en los modelos de iluminación de torre (HS-5000) y en el tipo de iluminación integrada (HS-5500).

Ambos modelos están diseñados siguiendo los estándares de la industria, reconocidos por su precisión y fiabilidad comprobada.

# Sistema de Imagen Huvitz HIS-5000



# Desde el diagnóstico y la gestión de datos de pacientes hasta la presentación y el procesamiento de imágenes: el kit completo de sistema de gestión de imágenes fácil de usar



## Gestión de información del paciente

El sistema de base de datos MS Access permite buscar síntomas, datos de diagnóstico y contenidos relacionados. Además, se puede gestionar fácilmente el historial y la información de los pacientes.

## Interfaz de usuario intuitiva

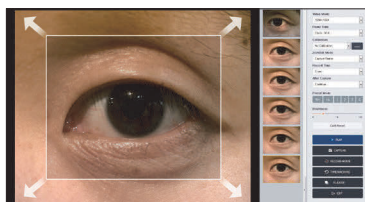
La interfaz intuitiva en estructura de árbol facilita la actualización de los datos del paciente sin necesidad de complicados clics.



## Cámara digital (USB 3.0)

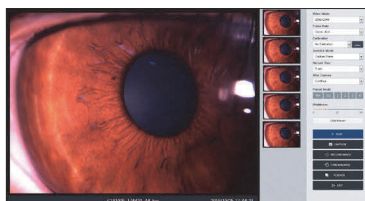
La interfaz USB 3.0 garantiza máxima compatibilidad en cualquier entorno informático y utiliza un sensor de imagen de 1 pulgada para obtener imágenes más luminosas.

Divisor de haz - 100:0 / 30:70  
(tipo variable)



## FOV (Campo de visión)

La lente gran angular ofrece una visión ampliada.

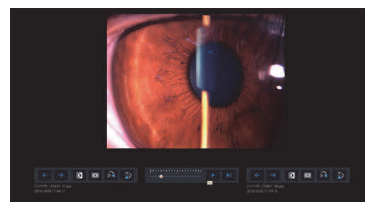


## Guardado rápido de imágenes y vídeos

La cámara CMOS Global Shutter de alto rendimiento permite capturar imágenes y vídeos de diagnóstico al instante y en tiempo real, simplemente pulsando el botón del joystick.

## Procesamiento de imágenes avanzado

Con la biblioteca gráfica Live Tool, todas las imágenes, ya sean JPG, TIFF, RAW u otros formatos, pueden ajustarse en brillo, contraste, canales de color, saturación, inversión, nitidez, eliminación del rojo, entre otros parámetros.



## Manipulación de imágenes para un diagnóstico óptimo

### Comparar

Las imágenes seleccionadas pueden ampliarse, reducirse o girarse aplicando distintos efectos gráficos, facilitando la comparación y el diagnóstico preciso.

### Superposición

La animación correlativa de imágenes capturadas en diferentes momentos permite identificar la progresión de los síntomas.

### Pase de diapositivas

Todas las imágenes seleccionadas pueden visualizarse en un pase de diapositivas, ideal para presentaciones.

### Referencia

Las imágenes con los mismos síntomas pueden registrarse o buscarse fácilmente para futuras consultas.

### Generación de informes

Función automática para exportar informes de pacientes en formato MS Word.

### Imprimir

Impresión fácil de las imágenes actuales con un solo clic.

### Máquina del tiempo

Muestra 30 fotogramas (imágenes) en 2 segundos desde el momento en que se pulsa el joystick.

De este modo, ofrece más opciones para que los usuarios puedan elegir.

### Parpadeo

Al mostrar 30 fotogramas (imágenes) con diferente nivel de brillo durante 2 segundos tras pulsar el joystick, los usuarios pueden seleccionar las imágenes que prefieran.

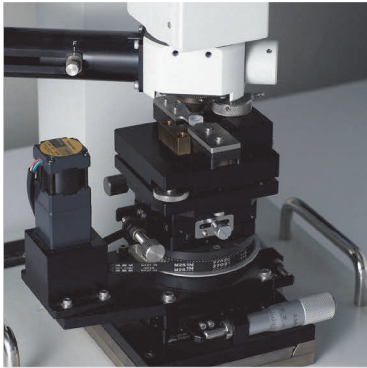
### DICOM

HIS es compatible con la conexión DICOM.

Calidad Huvitz, Estándar Huvitz



Decenas de miles de pruebas electromecánicas repetidas y los estándares internacionales más exigentes garantizan la calidad y durabilidad de las lámparas de hendidura Huvitz.



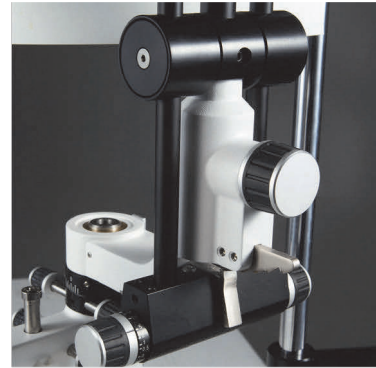
**Estándares de calidad superiores**

Desde el diseño hasta la fabricación, todos los productos Huvitz están concebidos para resistir condiciones extremas.



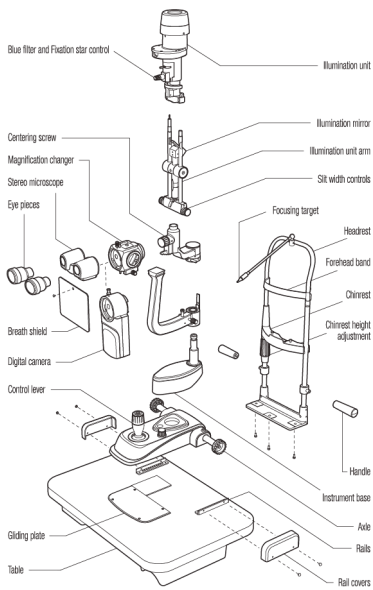
**Durabilidad garantizada tras pruebas rigurosas**

Todos los módulos y uniones de las lámparas de hendidura Huvitz han sido diseñados tras decenas de miles de pruebas repetidas para garantizar una vida útil prolongada.



**Movimiento suave y preciso con gran facilidad**

Los movimientos suaves y exactos de todos los mandos y el joystick simplifican aún más los procedimientos de diagnóstico.



**Certificación internacional de calidad**

Todas las lámparas de hendidura Huvitz cuentan con certificación del sistema internacional de garantía de calidad, como indican los símbolos mostrados a continuación.



E237839  
UL60601-1  
CAN/CSA C22.2  
NO 601-1



## Especificaciones

Modelo de lámpara de hendidura		HS-5000	HS-5500	HS-7000	HS-7500								
Iluminación de la hendidura	Longitud de la hendidura (mm)	0,3~14											
	Ancho de la hendidura (mm)	0~14 ajuste continuo											
	Proyección de la hendidura	1x	1.167x	1x	1.167x								
	Filtros	Azul cobalto, sin rojo, gris, absorción de calor y amarillo											
	Rotación de la hendidura	0°~180° ajuste continuo											
Ojo del paciente / Prisma	Ángulo de incidencia	0°, 5°, 10°, 15°, 20°	0°~20° ajuste continuo	0°, 5°, 10°, 15°, 20°	0°~20° ajuste continuo								
	Distancia de trabajo superficial	80 mm	66 mm	80 mm	66 mm								
Microscopio	Microscopio	5 posiciones											
	Tipo	Binocular galileano convergente											
	Aumentos	Tambor giratorio de 5 posiciones											
	Oculares	12,5x		12,5x, 10x									
	Aumentos totales	6x	10x	16x	25x	40x	Indicador de aumento	6x	10x	16x	25x	40x	Indicador de aumento
		6,5x	11x	16x	23,2x	39,3x	Ocular 12,5x	6x	10x	16x	25x	40x	Ocular 12,5x
								4,8x	8x	12,8	20x	32x	Ocular 10x
	Campos de visión reales (mm)	38,5; 22,2; 15,2; 10,5; 6,1		38,5; 24; 15; 9; 6									
	Ajuste interpupilar	55 mm ~ 80 mm											
	Base	Movimiento vertical	30 mm										
Movimiento longitudinal		100 mm											
Movimiento lateral		100 mm											
Alimentación eléctrica		Voltaje libre 100-240V AC											
Frecuencia de voltaje		50 / 60Hz											
Tensión del instrumento		12V DC											
Bombilla LED / halógena		LED 12V, 4,8W / HLG 12V, 30W											
Bombilla de punto de fijación		3,4V 20mA											
Modelo de cámara		HIS-5000U(10.0M)		HIS-5000U(5.0M)									
Cámara digital	Tamaño (sin mando)	138 x 71 x 58 mm		172 x 78 x 66 mm									
	Sensor de imagen	CMOS de 1/2"		CMOS de 1"									
	Tamaño de imagen	hasta 3840 x 2748 píxeles		hasta 2592 x 2048 píxeles									
	Tamaño de píxel	1.67µm x 1.67µm		4.65µm x 4.65µm									
	Método de transmisión	USB 2.0		USB 3.0									
	Velocidad de transmisión	480 Mbps		5.0 Gbps									
	Frecuencia de imagen	Hasta 30 fps											
	Montura de objetivo	Montura tipo C											
	Obturador	Obturador rotativo		Obturador global									
	Captura de imágenes	Disparo externo o mediante software											
Consumo de energía	5V CC, 2,5W		5V CC, 3,5W										
Requisitos del sistema	CPU	Intel® Core™ i3 (más de 2,4 GHz)		Intel® Core™ i5 (más de 3,4 GHz)									
	Memoria	Se recomienda más de 2GB		Se recomienda más de 4GB									
	Tarjeta gráfica	Gráficos integrados en placa (Tarjeta gráfica PCI/PCIe compatible con DirectDraw; se recomienda DirectX 9.0 o superior)											
	Sistema	Microsoft® Windows®7 SP1, Windows®8, Windows®10											
	Monitor	Resolución recomendada: 1920 x 1080											

Opción: PC, mesa Los diseños y detalles pueden modificarse sin previo aviso para su mejora.



HUVITZ Co., Ltd. 38, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu,  
Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, República de Corea  
Tel: +82-31-428-9100 Fax: +82-31-477-8617 <http://www.huvitz.com>

JOARAA-16-00001(Rev.G)