Spaltlampen

HS-7500

Galilei-Optik mit fünf Vergrößerungen für die Spaltlampenuntersuchung.

Konvergentes Biomikroskop • 5 Vergrößerungen mit 5-stufiger Drehtrommel • Verfügbare Vergrößerungen o 6x, 10x, 16x, 25x, 40x Tatsächliche Gesichtsfelder (in mm) o 38,5 mm, 22,2 mm, 15,2 mm, 10,5 mm, 6,1 mm Pupillendistanz-Einstellung • Zwischen 55 mm und 80 mm



HS-7500 · Geräteansicht

Quellen und Dokumentation

Angebot anfordern

Produkt ansehen

Erstellt am 2026-11-28

> Dieses Produktblatt wurde von ASEM erstellt. Es ersetzt weder die offizielle Herstellerdokumentation noch die Gebrauchsanweisung.

Wichtige Vorteile

Fünf Vergrößerungen

6×, 10×, 16×, 25×, 40× zur Anpassung der Ansicht.

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-10-04

Untersuchungsspalt

Spaltöffnung bis 14 × 14 mm.

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-10-04

Beobachtungsfilter

Kobaltblau- und Grünfilter für die Untersuchung.

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-10-04

Mit einer speziellen Optik beobachten

Das binokulare System und die Vergrößerungsstufen unterstützen die Beobachtung des vorderen Augenabschnitts.



HS-7500 · Gerätedetail

Quellen und Dokumentation

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-08-30

Klinische Beobachtung

Ein optisches System speziell für die Untersuchung an der Spaltlampe.

Kontrollierte Beleuchtung

Passen Sie die Beobachtung an die Untersuchungsanforderungen an.

Ergonomie für Anwender

Eine für die tägliche Anwendung konzipierte Konfiguration.

Funktionen in der Praxis

Fünf Beobachtungsvergrößerungen

Das binokulare Galilei-Mikroskop HS-7500 bietet 6×, 10×, 16×, 25×, 40×. Die Trommel wählt das Beobachtungsfeld.

- Binokulares Galilei-Mikroskop mit fünfstufiger Trommel.
- Pupillendistanzverstellung von 55 bis 80 mm.



HS-7500 · Gerätedetail

Quellen und Dokumentation

Quellen und Dokumentation

Beobachtungsfilter auswählen

Die Filterauswahl passt die Beleuchtung an die vom Anwender gewählte Beobachtung an.

- Kobaltblau-, Rotfrei-, Grau- und Wärmeabsorptionsfilter.
- Gelbfilter nahe den Okularen für Fluoreszein.

Quellen und Dokumentation

HUVITZ-Spaltlampe

 Typ des optischen Systems: Konvergentes binokulares System vom Galilei-Typ

 Vorteile:

 Größerer Betrachtungswinkel
 Hervorragend klares Bild
 Getreue und präzise Farbwiedergabe

Biomikroskop, technisch.

Huvitz bietet einen größeren Betrachtungswinkel mit getreuen und präzisen Farben.

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

---

Vergrößerungssteuerung

Beobachtungsqualität

• Scharfes Bild bei jeder Vergrößerungsstufe von 6x bis 40x

• Keine visuelle Verzerrung

Tatsächliche Gesichtsfelder

Mit 12,5x-Okular: 38,5 mm, 22,2 mm, 15,2 mm, 10,5 mm, 6,1 mm

 Höhere Vergrößerung

 Bietet mehr Details

 Präzise Untersuchungen (z. B. Hornhaut, Endothel, feine Läsionen)

 Eine feine Auflösung ist von entscheidender Bedeutung

 Beobachtung tiefer intraokularer Strukturen

Mit 10x-Okular:
38,5 mm, 24 mm, 15 mm, 9 mm, 6 mm

 Größeres Gesichtsfeld

 Besserer Gesamtüberblick über das vordere Segment

 Geeignet für längere Untersuchungen

 Ideal für Routinebeobachtungen und schnelles Screening

 Beobachtung größerer Augenbereiche.

HIS-Software (Bildgebungssystem)

Wichtige Funktionen für die Diagnostik

Funktionen:

Vergrößern, Verkleinern und Drehen von Bildern

Anwendung grafischer Effekte für eine präzise und vergleichende Analyse

Überlagerung (korrelative Animation):

Ermöglicht die Darstellung der Entwicklung von Symptomen im Zeitverlauf

Sehr nützlich für die klinische Verlaufskontrolle und die Erkennung subtiler Veränderungen

Referenz:

Suche nach oder Speicherung von ähnlichen Bildern zum späteren Vergleich und zur Dokumentation

Time Machine:

Automatische Aufnahme von 30 Bildern (2 Sekunden) vor und nach dem Klicken auf den Joystick

Ideal, um keinen entscheidenden Moment zu verpassen

 Funktionen für Dokumentation und Kommunikation
Berichterstellung:

Automatischer Export von Patientenberichten im Microsoft-Word-Format

DICOM / HIS:

Unterstützung der Verbindung mit dem DICOM-System zur einfacheren Integration in elektronische Patientenakten

Drucken:

Ein-Klick-Druck der aktuell angezeigten Bilder für medizinische Zwecke oder zur schnellen Weitergabe

Diashow:

Anzeige der ausgewählten Bilder als flüssige Präsentation

Ideal für Demonstrationen oder Schulungen

Leistungsmerkmale der Digitalkamera Kameramodell: HIS-5000U

Auflösung 10.0 MP oder 5.0 MP

Bildsensor: CMOS (1/2" oder 1")

Maximale Bildgröße: Bis zu 3840 x 2748 Pixel

Pixelgröße: 1.67µm oder 4.8µm (beeinflusst Empfindlichkeit und Schärfe)

Anschluss: C-Mount

Verschlusstyp: Rolling Shutter oder Global Shutter

Auslösung: Extern oder per Software

Bildrate: Bis zu 30 Bilder/Sek.

Übertragung:

USB 2.0 (480 Mbps) oder USB 3.0 (5 Gbps)

IT-Integration und Kompatibilität

Kompatible Betriebssysteme: Windows® 7 SP1, 8, 10, 11

Empfohlene Bildschirmauflösung: 1920 x 1080

Empfohlene Mindestkonfiguration:

Prozessor: Intel® Core™ i3 oder i5

RAM: Mindestens 2 GB, empfohlen 4 GB oder mehr

Elektrische Versorgung und Verbrauch

Versorgungsspannung: 100–240V AC (50/60Hz)

Instrumentenspannung: 12V DC

Kameraverbrauch:

2.5W (USB 2.0) oder 3.5W (USB 3.0)

Fixierleuchte: 3.4V, 20mA

Für einen reibungsloseren Arbeitsablauf

Integriertes Licht, stufenloser Einfall

HS-7500 verbindet integrierte Beleuchtung mit stufenlos einstellbarem Einfall von 0° bis 20°. Der angegebene Arbeitsabstand beträgt 66 mm.

- Stufenlose Spaltbreite von 0 bis 14 mm.
- Länge von 0.3 bis 14 mm; Drehung von 0° bis 180°.

Quellen und Dokumentation

Die Untersuchungsposition einstellen

Der Joystick steuert die Basisbewegungen bei der Positionierung der Spaltlampe.

- Vertikaler Verstellweg: 30 mm.
- Längs- und Querverstellweg: jeweils 100 mm.

Quellen und Dokumentation

Für den Praxisalltag konzipiert

Bilddokumentation hinzufügen

Eine HIS-5000-Bildgebungskonfiguration kann Joystick-Aufnahme, Vergleich und Berichte ergänzen. Diese Funktionen werden nicht der eigenständigen Spaltlampe zugeschrieben.

Als Option erhältlich

- Joystick-Aufnahme bei angeschlossenem Bildgebungssystem.
- Aufnahme, Vergleich und Berichte in HIS-5000.

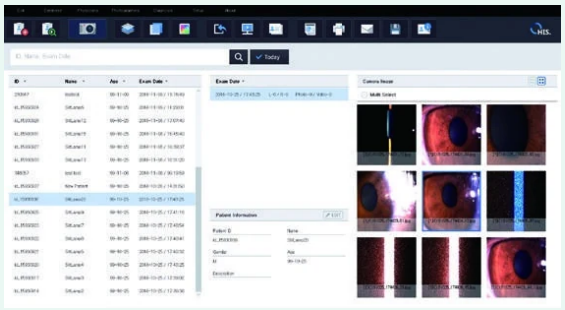
Quellen und Dokumentation

Mit HIS-5000 vergleichen und dokumentieren

Das optionale Bildgebungssystem ordnet Bilder und ermöglicht deren Vergleich in der Akte.

Als Option erhältlich

- Bildvergrößerung, -drehung und -überlagerung.
- Word-Export, Drucken und DICOM-Kommunikation.



HS-7500 · Aufnahme des Herstellers

Herstellerillustration. Die gezeigte Konfiguration kann von der gelieferten Ausstattung abweichen.

Quellen und Dokumentation

Quellen und Dokumentation

Technische Daten und Dokumentation

Marke
Huvitz

Modell
HS-7500

Technologie
Spaltlampe

Klinische Anwendung
Diagnostik und Biometrie

Vergrößerungen
6× · 10× · 16× · 25× · 40×

Standardokulare 12.5×.

Quellen und Dokumentation

Anzahl der Vergrößerungen
5

Quellen und Dokumentation

Spaltbreite
14 mm

Quellen und Dokumentation

Spaltlänge
14 mm

Quellen und Dokumentation

Mikroskopoptik
Galileisches binokulares Konvergenzmikroskop

Quellen und Dokumentation

Filter
Kobaltblau · Rotfrei-Grün · Grau · Wärmeabsorption · Gelb

Quellen und Dokumentation

Beleuchtung

LED / Halogen je nach Konfiguration

Die Herstellerserie bietet zwei Konfigurationen. Die ASEM-Produktseite nennt LED; die Leistung wird nicht auf eine andere Variante übertragen.

Quellen und Dokumentation

Montage

Basis mit orthogonaler Schienenführung

Herstellerhandbuch HS-7500, Installation und Komponenten. Keine früheren Abmessungen übernommen.

Quellen und Dokumentation

Verstellbereiche

Longitudinal 100 mm; lateral 100 mm; vertikal 30 mm

Quellen und Dokumentation

Stromversorgung

100–240 V AC

Quellen und Dokumentation

Standardokulare 12.5×.

Die Herstellerserie bietet zwei Konfigurationen. Die ASEM-Produktseite nennt LED; die Leistung wird nicht auf eine andere Variante übertragen.

Herstellerhandbuch HS-7500, Installation und Komponenten. Keine früheren Abmessungen übernommen.



HS-7500 · Gerätedetail

Quellen und Dokumentation

Downloads und Ressourcen

- https://www.coburntechnologies.com/wp-content/uploads/2020/06/Huvitz-HS-7500-Slit-Lamp-User-Manual.pdf
  Quelle geprüft am 2026-10-04
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HS-Series_12p_eng_240603_%EC%97%B4%EB%9E%8C.pdf
  Quelle geprüft am 2026-10-04
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2025/02/HS-Series_12p_eng_240603.pdf
  Quelle geprüft am 2026-08-30
- https://huvitz.com/en/product/hs-7500/
  Quelle geprüft am 2026-08-30
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2025/02/HS-Series_12p_eng_240603.pdf
  Quelle geprüft am 2026-10-18

Ihre Fragen zu HS-7500

Welche Angabe dokumentiert der Hersteller für Vergrößerungen beim Modell HS-7500?

6× · 10× · 16× · 25× · 40× — Standardokulare 12.5×.

Quellen und Dokumentation

Welche Angabe dokumentiert der Hersteller für Anzahl der Vergrößerungen beim Modell HS-7500?

5

Quellen und Dokumentation

Welche Konfiguration sollte ich für HS-7500 bestätigen lassen?

Standardokulare 12.5×.

Quellen und Dokumentation

Ist die LED-Version immer enthalten?

Die Broschüre unterscheidet Halogen- und LED-Konfigurationen. Lichtquelle und ein mögliches Bildgebungssystem sind für das bestellte Modell festzulegen.

Quellen und Dokumentation

Wie lässt sich der Spalt einstellen?

Die Breite reicht von 0 bis 14 mm, die Länge von 0.3 bis 14 mm und die Drehung von 0° bis 180°. Der Einfall hängt von Turm- oder integrierter Variante ab.

Quellen und Dokumentation

Bietet die eigenständige Lampe Aufnahme und Berichte?

Diese Funktionen gehören zum optionalen HIS-5000-System. Kamera, Software und Computer sind in der ausgewählten Konfiguration festzulegen.

Quellen und Dokumentation

Verwandte Produkte



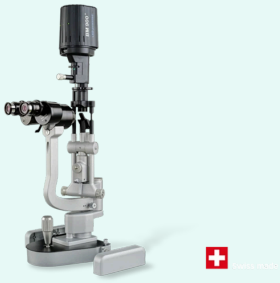
BI 900

Haag-Streit

Spaltlampen

Spaltlampe mit Kepler-Mikroskop, zwei Vergrößerungen und LED-Beleuchtung.

Produkt ansehen



BM 900

Haag-Streit

Spaltlampen

Spaltlampe mit Kepler-Mikroskop und Vergrößerungen 10× und 16×.

Produkt ansehen



BQ 900

Haag-Streit

Spaltlampen

Spaltlampe mit Galilei-Mikroskop, fünf Vergrößerungen und LED-Beleuchtung.

Produkt ansehen



Elara 900

Haag-Streit

Spaltlampen

Spaltlampe mit Galilei-Mikroskop und fünf Vergrößerungen.

Produkt ansehen

Den klinischen ASEM-Katalog entdecken

Entdecken Sie verwandte Bereiche des ASEM-Katalogs. Diese Links erweitern nicht die Indikationen dieses Geräts.

Diagnostik und Biometrie

Mehr als ein Gerät: eine langfristige Partnerschaft

Besprechen Sie Ihr Projekt mit ASEM: Geräteauswahl, Installation, Schulung und technischer Service.



Illustration des Serviceangebots

Installation

Besprechen Sie Installationsanforderungen und Konfiguration mit unserem technischen Team.

Mehr erfahren



Illustration des Serviceangebots

Schulung

Erkundigen Sie sich nach der verfügbaren Schulung und Einweisung für Ihr Gerät.

Mehr erfahren



Illustration des Serviceangebots

Kundendienst

Kontaktieren Sie ASEM für technische Unterstützung und eine auf Ihr Gerät abgestimmte Betreuung.

Mehr erfahren



Illustration des Serviceangebots

Fachberatung

Schildern Sie uns Ihren klinischen Bedarf, um eine passende Geräteauswahl zu besprechen.

Mehr erfahren

Fachberatung kontaktieren | Alle Produkte entdecken | Herstellerwebsite

+21320092281 · direction@asem-medical.com

Dokumentversion: c1d5b4087b85