القياسات الحيوية البصرية

HBM-1

قياسات حيوية بصرية وطبوغرافيا القرنية للتقييم قبل الجراحة.

جهاز مبتكر بوظائف متعددة للتشخيص العيني وأساليب مبتكرة للمقارنة بين البيانات، يتيح متابعة شاملة للأمراض عبر دمج نتائج عدة فحوص. HBM-1 من Huvitz أداة قياسات حيوية تجمع الدقة والكفاءة والتحسين لجراحة العين ومتابعة أمراضها، مع تصميم ملائم لاحتياجات الممارسين.



HBM-1 · صورة الجهاز

المصادر والوثائق

طلب عرض سعر

عرض المنتج

تم الإنشاء في 09-11-2026

أعدّت ASEM هذه النشرة. وهي لا تحل محل الوثائق الرسمية للشركة المصنعة أو تعليمات الاستخدام الخاصة بها.

أبرز المزايا

قياسات حيوية بصرية

قياس الطول المحوري من 14 إلى 40 mm.

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 05-10-2026

طبوغرافيا بلاسيدو

24 حلقة لرسم خريطة سطح القرنية.

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 05-10-2026

حساب عدسة IOL

حساب IOL وتحليل زيرنيكه مدمجان.

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 05-10-2026

قياسات حيوية منظمة

تُجمع القياسات العينية المفيدة للتحضير للتخطيط.

طبوغرافيا القرنية

توثق الخرائط المخصصة شكل القرنية وقوتها.

متابعة قصر النظر

تبقى اتجاهات الطول المحوري متاحة للمتابعة.

الإمكانات في الممارسة

القياسات الحيوية البصرية

المصادر والوثائق

قياس تحدب القرنية

المصادر والوثائق

طبوغرافيا القرنية

المصادر والوثائق

قياسات حيوية وطبوغرافيا في تقييم واحد

يجمع HBM-1 عشرة معايير للقياسات الحيوية البصرية وطبوغرافيا القرنية. وتساعد المناظر الحيوية وخرائط القرنية على تحضير حساب العدسة داخل العين.

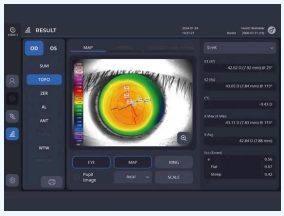
- طول المحور وسماكة القرنية المركزية وعمق الحجرة وسماكة العدسة.
- خرائط طبوغرافية ومعايير القرنية ضمن التقييم.



HBM-1 · لقطة من المصنّع

صورة توضيحية من المصنّع: قد تختلف التهيئة المعروضة عن التهيئة المسلَّمة.

المصادر والوثائق



HBM-1 · لقطة من المصنّع

صورة توضيحية من المصنّع: قد تختلف التهيئة المعروضة عن التهيئة المسلَّمة.

المصادر والوثائق

المصادر والوثائق

معالجة الإشارات الضعيفة بوضع DCM

يعزّز وضع Dense Cataract Mode الإشارات الضوئية الضعيفة ويعيد حسابها أثناء القياس.

- وضع مخصّص للساد الكثيف.
- مراجعة المعايير الحيوية في الواجهة.

المصادر والوثائق

الخصائص الطبية والفنية

1- دقة القياسات الحيوية:
يوفر HBM-1 تحليلاً مفصلاً للطول المحوري وعمق الحجرة الأمامية وسماكة القرنية المركزية بتكرارية عالية. وتدعم هذه البيانات حسابات العدسات داخل العين IOL ونتائجها.

2- وضع الساد الكثيف DCM:
يتيح قياسات موثوقة للمرضى ذوي الساد الكثيف، بإعادة معايرة الإشارات الضوئية الضعيفة لتشخيص دقيق.

3- إدارة استباقية لقصر النظر:
تتيح متابعة تغيرات الطول المحوري ومعلمات الانكسار مراقبة تقدم قصر النظر، اللازمة للعلاجات الحديثة.

4- واجهة سهلة الفهم:
شاشة لمس عالية الدقة وإرشاد صوتي لتبسيط التنقل وتسريع تعلم الطاقم الطبي.

5- الاتصال والتكامل:
تكامل سلس مع أنظمة EMR واتصال متقدم لإدارة البيانات السريرية، مع انتقال سريع بين التشخيص والتدخل.

أهم المواصفات الفنية

الطول المحوري: نطاق 14 إلى 40 mm بتكرارية ±0,025 mm.

عمق الحجرة الأمامية: 1,5 إلى 6,5 mm بتكرارية ±0,04 mm.

سماكة القرنية المركزية: 0,25 إلى 1,3 mm بتكرارية ±0,02 mm.

نصف قطر انحناء القرنية: 5 إلى 13 mm بتكرارية ±0,03 mm.

القوة الانكسارية للقرنية: 25,96 D إلى 67,50 D.

المسافة من الأبيض إلى الأبيض: 7 إلى 14 mm بتكرارية ±0,05 mm.

قطر الحدقة: 0,5 إلى 10 mm بتكرارية ±0,05 mm.

تدعم هذه المواصفات القياسات الدقيقة والموثوقة اللازمة للتخطيط الجراحي وإدارة رعاية العين.

الخصائص الرئيسية

دمج القياسات الحيوية والطبوغرافيا: يتيح قياس عشرة معلمات سريرية معًا، لتحسين الكفاءة والدقة عند تخطيط جراحة الساد.

وضع الساد الكثيف DCM: يحسن الإشارات الضوئية الضعيفة ويعيد حسابها للحصول على بيانات موثوقة حتى مع الساد الكثيف.

إدارة قصر النظر: مراقبة تغيرات الطول المحوري والانكسار لتسهيل المتابعة ومقارنة التقييمات قبل الوصفة وبعدها.

واجهة سهلة الاستخدام: يوفر HBM-1 اتصالًا متقدم وإرشاد صوتي وتتبع آلي لتحسين تجربة الممارس.

الوظائف

حاسبة العدسات داخل العين IOL: حاسبة IOL ومحرر IOL.

القرنية المخروطية: KPI.

ملاءمة العدسات اللاصقة: محاكاة الفلورة.

تحليل Zernike.

إدارة قصر النظر.
الساد ومراقبة قصر النظر.
حاسبة العدسات داخل العين IOL: حاسبة IOL ومحرر IOL.

القرنية المخروطية: KPI.

ملاءمة العدسات اللاصقة: محاكاة الفلورة.

تحليل Zernike.

إدارة قصر النظر.
دمج القياسات الحيوية والطبوغرافيا: يتيح قياس عشرة معلمات سريرية معًا، لتحسين الكفاءة والدقة في تخطيط جراحة الساد.

وضع الساد الكثيف DCM: يحسن الإشارات الضوئية الضعيفة ويعيد حسابها، للحصول على بيانات موثوقة حتى لدى المرضى المصابين بالساد.

مسار عمل أكثر سلاسة

اختيار معادلة حساب العدسة داخل العين

توفّر الواجهة، من بين خيارات أخرى، عائلات معادلات Barrett وHolladay وSRK/T وHoffer Q وHaigis. ويراجع الممارس المعايير ويختار المعادلة.

- عائلات Barrett بما فيها Universal II وToric وTrue-K.
- معادلات موثّقة أخرى: Holladay وSRK/T وHoffer Q وHaigis.

المصادر والوثائق

اكتساب القياسات ثم تحليل التقييم

تدعم المتابعة الآلية والإرشادات الصوتية اكتساب القياسات قبل مراجعة مناظر النتائج.

- إرشاد صوتي ومتابعة آلية.
- تقارير القياسات الحيوية والطبوغرافيا وحساب العدسة داخل العين.

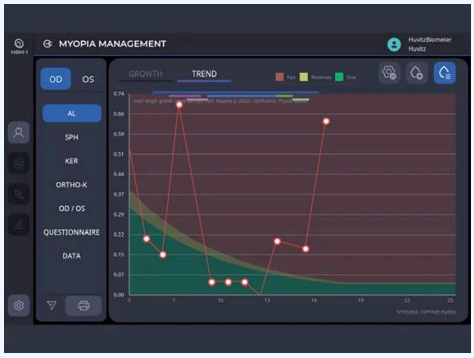
المصادر والوثائق

مصمم للممارسة اليومية

مقارنة القياسات بين الزيارات

تتيح مناظر السجل مراجعة تغيّر طول المحور ومقارنات التصحيح. وتنظّم التقارير القياسات الحيوية والطبوغرافيا وحساب العدسة داخل العين.

- سجل طول المحور.
- مقارنة البيانات قبل الوصفة وبعدها.



HBM-1 · تقرير من المصنّع

صورة توضيحية من المصنّع: قد تختلف التهيئة المعروضة عن التهيئة المسلَّمة.

المصادر والوثائق

المصادر والوثائق

مراجعة التقييم عبر شبكة العيادة

تصف Huvitz التكامل مع خادم الصور HIIS-1 لمراجعة الفحوص.

بحسب التجهيز

- تبادل بين الأجهزة المتصلة بالشبكة.
- تحديد إعداد الشبكة والبرنامج للتركيب.

المصادر والوثائق

المواصفات الفنية والوثائق

العلامة التجارية
Huvitz

الطراز
HBM-1

التقنية
جهاز قياسات حيوية بصري

الاستخدام السريري
التشخيص والقياسات الحيوية

الحد الأدنى للطول المحوري
mm 14

المصادر والوثائق

الحد الأقصى للطول المحوري
mm 40

المصادر والوثائق

الطبوغرافيا
بلاسيدو: 24 حلقة؛ تغطية حتى mm 9.8

المصادر والوثائق

البرمجيات
حساب IOL؛ تحليل Zernike؛ محاكاة العدسات اللاصقة

المصادر والوثائق

نطاقات الضبط
طولي mm 45؛ جانبي mm 100؛ رأسي mm 30

المصادر والوثائق

التغذية الكهربائية
V AC ; 50–60 Hz 240–100

المصادر والوثائق

الأبعاد

mm 510 × 506 × 302

المصادر والوثائق

الوزن

kg 22

المصادر والوثائق

التنزيلات والموارد

- https://www.huvitz.com/theme/huvitz_en/img/landing/HBM-1_eng_brochure.pdf
  تم التحقق من المصدر في 05-10-2026
- /https://huvitz.com/product/hbm-1
  تم التحقق من المصدر في 30-08-2026
- /https://huvitz.com/en/product/hbm-1
  تم التحقق من المصدر في 30-08-2026
- /https://huvitz.com/product/hbm-1
  تم التحقق من المصدر في 18-10-2026
- https://www.huvitz.com/theme/huvitz_en/img/landing/HBM-1_eng_brochure.pdf
  تم التحقق من المصدر في 18-10-2026

أسئلتكم حول HBM-1

ما المواصفة «الحد الأدنى للطول المحوري» الموثقة لجهاز HBM-1؟

mm 14

المصادر والوثائق

ما المواصفة «الحد الأقصى للطول المحوري» الموثقة لجهاز HBM-1؟

mm 40

المصادر والوثائق

ما دور وضع Dense Cataract؟

يصف المصنّع معالجة معزّزة للإشارات الضعيفة في حالات الساد الكثيف. ويدعم هذا الوضع الالتقاط، مع ضرورة مراجعة جودة القياسات قبل الحساب.

المصادر والوثائق

ما وظيفة وضع DCM؟

يعالج الإشارات الضوئية الضعيفة ويعيد حسابها لقياسات الساد الكثيف. ويراجع الممارس البيانات المكتسبة قبل استخدامها لحساب العدسة داخل العين.

المصادر والوثائق

ما البيانات التي يمكن متابعتها بين الزيارات؟

تعرض مناظر السجل الموصوفة طول المحور ومقارنات الوصفة، وتتيح مراجعة القياسات المتعاقبة.

المصادر والوثائق

منتجات ذات صلة



Eyestar 900

Haag-Streit

القياسات الحيوية البصرية

قياسات حيوية بصرية وتحدب القرنية في نظام يستخدم EyeSuite.

عرض المنتج



Lenstar 900

Haag-Streit

القياسات الحيوية البصرية

جهاز قياسات حيوية بصري مع قياس تحدب القرنية وبرنامج EyeSuite.

عرض المنتج



HTG-1

Huvitz

طبوغرافيا القرنية

طبوغرافيا القرنية مع قياس تحدبها وتحليل زيرنيكه.

عرض المنتج



OCTavius

Huvitz

التصوير المقطعي البصري والتصوير العيني

خمس فحوصات في منصة واحدة للتصوير العيني.

عرض المنتج

استكشف المجالات السريرية في كتالوج ASEM

تصفح المجالات القريبة في كتالوج ASEM. لا توسّع هذه الروابط استطلاعات هذا الجهاز.

التشخيص والقياسات الحيوية

أكثر من جهاز، دعم مستمر

ناقش مشروعك مع ASEM: الاختيار والتركيب والتدريب والدعم الفني.



رسم توضيحي للخدمة

التركيب

ناقش شروط التركيب والتجهيز مع فريقنا الفني.

معرفة المزيد

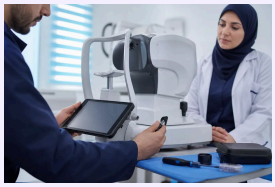


رسم توضيحي للخدمة

التدريب

استفسر عن التدريب والتعريف بطريقة استخدام تجهيزاتك.

معرفة المزيد



رسم توضيحي للخدمة

خدمة ما بعد البيع

تواصل مع ASEM للحصول على المساعدة الفنية والدعم المناسبين لتجهيزاتك.

معرفة المزيد



رسم توضيحي للخدمة

استشارة متخصصة

اعرض احتياجاتك السريرية لمناقشة اختيار التجهيزات الملائمة.

معرفة المزيد

التواصل مع مختص | استكشف جميع المنتجات | موقع الشركة المصنعة

direction@asem-medical.com · +21320092281

إصدار الوثيقة: 2dada5ca264a