أجهزة قياس الانكسار وتحدب القرنية الآلية

HTR-1A

الانكسار والقرنية وضغط العين في منصة متكاملة.

جهاز HTR-1A لقياس الانكسار وضغط العين من Huvitz تجهيز متعدد الوظائف لطب العيون. توفر منظومة Huvitz حلاً متكاملاً ومبتكرًا للمختصين في طب العيون. تدمج تقنيات Wavefront وتحليل Zernike لتقديم بيانات دقيقة عن الانكسار وتحدب القرنية والزيغ البصري. وتدعم ملاءمة العدسات بأدوات مثل التصوير بالفلورة والتحقق من انحناء العدسات الصلبة. في قياس ضغط العين، تستخدم نفخة هواء ذكية وتدمج البيانات القرنية للحصول على قياسات موثوقة. تتيح أوضاع متخصصة كشف تغيرات مثل عتامات العدسة وعلامات جفاف العين. يجمع Huvitz HTR-1 الأداء والراحة لدعم تقييم شامل ومخصص وتحسين رعاية المرضى.



HTR-1A · 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

الانكسار وتحدب القرنية

قياسان لفحص الانكسار في جهاز واحد.

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

قياس ضغط دون تلامس

قياس ضغط العين دون تلامس.

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

قياس سماكة القرنية

قياس سماكة القرنية في الجهاز نفسه.

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

التحضير لملاءمة العدسات

يوثق دليل التموضع المعلمات المفيدة لملاءمة العدسات.

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 30-08-2026

فحص غدد ميبوميوس

تكمل صورة غدد ميبوميوس تقييم سطح العين ضمن المسار نفسه.

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 30-08-2026

توثيق الغشاء الدمعي

يعرض تحليل TFBUT العلامات الزمنية اللازمة لمراجعة استقرار الغشاء الدمعي.

المصادر والوثائق · تم التحقق من المصدر في 30-08-2026

قياس موضوعي

مسار مخصص للحصول على بيانات الانكسار.

معلمات منظمة

تبقى المعلومات المفيدة متاحة في الواجهة.

مسار متصل

يمكن إدراج النتائج ضمن مسار قياس الانكسار في العيادة.

الإمكانات في الممارسة

قياس الانكسار

المصادر والوثائق

قياس تحدب القرنية

المصادر والوثائق

قياس ضغط العين دون تلامس

المصادر والوثائق

قياس سماكة القرنية

المصادر والوثائق

جمع أربعة قياسات في محطة واحدة

يجمع HTR-1A قياس الانكسار وتحدّب القرنية وضغط العين دون تماس وسماكة القرنية. ويبقى المريض في المحطة نفسها لإجراء هذه القياسات الأربعة.

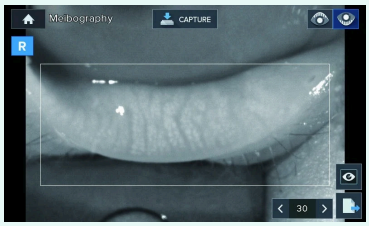
- قياس الانكسار وتحدّب القرنية في محطة واحدة.
- قياس ضغط العين دون تماس وسماكة القرنية مدمجان.

المصادر والوثائق

إضافة مناظر لسطح العين

تكمّل مناظر Color View وTFBUT والميبوجرافيا التي يصفها المصنّع التقييم. ويوفّر دليل الملاءمة وقياس تحدّب القرنية المحيطي معلومات للعدسات اللاصقة.

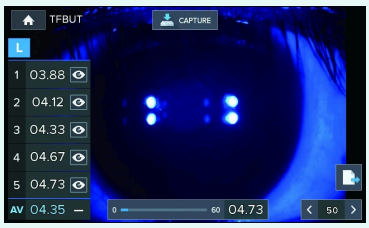
- TFBUT والميبوجرافيا في الواجهة.
- معاينة ملونة للسطح والعدسات اللاصقة.



HTR-1A · لقطة من المصنّع

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

المصادر والوثائق



HTR-1A · لقطة من المصنّع

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

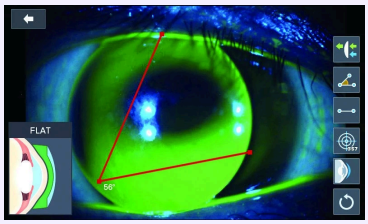
المصادر والوثائق

المصادر والوثائق

دعم ملاءمة العدسات اللاصقة

يستخدم دليل الملاءمة الإضاءة الزرقاء وقيم تحدّب القرنية المحيطية.

- معاينة الملاءمة بالفلوريسئين.
- مراجعة الانحناء حول مركز القرنية.



HTR-1A · لقطة من المصنّع

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

المصادر والوثائق

المصادر والوثائق

الخصائص الرئيسية

منظومة 4 في 1 تجمع الوظائف التالية:

قياس آلي للانكسار وتحدب القرنية.

قياس ضغط العين بنفخة الهواء.

قياس سماكة القرنية.

تتبع آلي للعين.

التقاط آلي للقياسات.

متابعة قبل جراحة الانكسار وبعدها.

وصفة مخصصة للعدسات اللاصقة.

ملاءمة العدسات اللاصقة والتعرف الآلي على الملاءمة.

قياس مخصص لضغط العين IOP.

تحكم ذكي بنفخة الهواء مع ضبط آلي وIOP.

تعويض سماكة القرنية.

خريطة Zernike لعدسات مخصصة.

قياس الحدقة حتى حد أدنى 2 mm.

قياس القزحية حتى 14 mm.

عرض خريطة ومخطط Zernike بنمطي 2D و3D لفهم الزيغ الكروي والأسطواني والمحوري والزيغ عالي الرتبة.

قياس KER/REF مع دعم موثوقية تحدب القرنية بحلقة Mire عالية الشدة ومصدرين LED مركزين.

قياس انكسار دقيق مع الحد من تأثير المطابقة.

قياس القزحية والحدقة باستخدام التقاط الصور.

قياس القزحية حتى 14 mm.

قياس الحدقة حتى حد أدنى 2 mm.

خريطة Zernike لعدسات مخصصة.

عرض خريطة ومخطط Zernike بنمطي 2D و3D لفهم الزيغ الكروي والأسطواني والمحوري والزيغ عالي الرتبة.

وضع ملون لوصف العدسات اللاصقة.

ملاءمة العدسات اللاصقة.

التعرف الآلي على ملاءمة العدسة.

معالجة صور بالفلورة ومرشح أزرق الكوبالت.

حساب آلي لنصف قطر الانحناء القاعدي للعدسة اللاصقة.

التقاط صور تباين وضبط العدسات في حالة RGP الصلبة المنفذة للغاز.

عرض آلي لبيانات الانحناء القاعدي للعدسات.

وضع إضاءة خلفية لفحص عتامة العدسة الطبيعية أو أضرار القرنية.

بيانات SPH وCYL وAXIS.

وظيفة TFBUT لزمن تفكك الغشاء الدمعي وجفاف العين.

تصوير غدد ميبوميوس بتقنية تحسين الصور.

قياس القرنية المحيطية لدعم دقة العدسات اللاصقة، بقياس الانحناء باستمرار أعلى وأسفل ويمين ويسار مركز القرنية.

المواصفات الفنية

قياس الانكسار
القوة الكروية SPH: من -30,00 إلى +25,00 D
القوة الأسطوانية CYL: من 0,00 إلى ±12,00 D
المحور AX: من 0 إلى 180°
المسافة بين الحدقتين PD: من 10 إلى 85 mm
الحد الأدنى لقطر الحدقة: Ø2,0 mm

قياس انحناء القرنية:
نصف قطر الانحناء: 5,0 إلى 13,0 mm
القوة الانكسارية القرنية: 25,96 إلى 67,50 D
الاستجماتيزم القرني: 0,0 إلى -15,00 D
محور الاستجماتيزم: 0 إلى 180°
قطر القرنية: 2,0 إلى 14,0 mm

قياس ضغط العين PIO:
النطاق: 1 إلى 60 mmHg
الدقة: ±5,0 mmHg

سماكة القرنية المركزية CCT:
النطاق: 300 إلى 800 µm
الدقة: ±10,0 µm

الواجهة: شاشة IPS LCD ملونة 7 بوصات، قابلة للإمالة 85°، بلوحة لمس مقاومية.
الاتصال: RS-232C وUSB وEthernet وWi-Fi للتكامل مع الأجهزة وأنظمة المعلومات الطبية.
الأبعاد: 301 mm (عرض) x 535 mm (عمق) x 506 mm (ارتفاع).
الوزن التقريبي: 19 kg.

لماذا تختار HTR-1A؟

أداة طبية متعددة الوظائف
دمج قياس الانكسار وتحدب القرنية وسماكتها وضغط العين لتقييم سريري شامل.

دعم الحالات المعقدة
معلومات مهمة لتشخيص أمراض القرنية والانكسار والزرق وإدارتها.

تحسين مسار العمل
تقليل مدة الفحص وزيادة موثوقيته لتحسين جودة الرعاية وكفاءة العيادة.

خصائص طبية متقدمة

1- تحليل ميكانيكا القرنية الحيوية
بدمج قياس السماكة وقياس الضغط دون تلامس، يتيح HTR-1A تقييمًا مخصصًا لضغط العين PIO مصححًا بسماكة القرنية المركزية CCT، لدعم تحديد المرضى ذوي الخطر الأعلى للزرق أو أمراض القرنية.

2- ملاءمة العدسات اللاصقة
يوفر قياس تحدب القرنية قياسات دقيقة لنصف قطر الانحناء ومحاور الاستجماتيزم، لتسهيل ملاءمة العدسات الصلبة والحيدية، مع متابعة تفصيلية للثبات والراحة بمرور الوقت.

3- تقييم الانكسار متعدد البؤر
تقييم دقيق لحدة البصر الديناميكية، بما في ذلك الإضاءة الضعيفة، بخوارزمية انكسار محسنة للمرضى ذوي الساد أو اضطرابات المطابقة.

4- كشف اضطرابات القرنية
يكشف نظام الإضاءة الخلفية لا انتظام القرنية مثل العتامات أو الحثول، لدعم التشخيص المبكر للحالات التي قد تؤثر في الجراحة.

5- رسم تفصيلي للاستجماتيزم
تحليل موسع للزيغ القرني والانكساري لدعم جراحات مثل LASIK أو زرع عدسات حيدية.

مسار عمل أكثر سلاسة

متابعة نقطة القياس في ثلاثة أبعاد

عندما تكون العين ضمن مجال المتابعة، تحاذي الآلية ثلاثية الأبعاد نقطة القياس وتطلق الالتقاط. ويبدأ مسار قياس العينين بأمر واحد.

- متابعة والتقاط آليان في ثلاثة أبعاد.
- مسار قياس العينين بأمر واحد.

المصادر والوثائق

مصمم للممارسة اليومية

مسار سريع

تبقى الخطوات سهلة التتابع.

المصادر والوثائق

بيانات سهلة القراءة

تسهل مراجعة النتائج.

المصادر والوثائق

استمرارية مسار العمل

يندمج القياس ضمن الاستشارة.

المصادر والوثائق

راحة الفريق

يبقى الاستخدام اليومي منظمًا.

المصادر والوثائق

المواصفات الفنية والوثائق

العلامة التجارية
Huvitz

الطراز
HTR-1A

التقنية
فورويتر / مقياس انكسار آلي

الاستخدام السريري
التشخيص والقياسات الحيوية

الحد الأدنى للقوة الكروية
D 30-

المسافة بين العدسة والقرنية 12 mm.

المصادر والوثائق

الحد الأقصى للقوة الكروية
D 25

المصادر والوثائق

الحد الأقصى للقوة الأسطوانية
D 12

المصادر والوثائق

الحد الأدنى لقطر الحدقة
mm 2

المصادر والوثائق

الاتصال
USB · RS-232 للصيانة · Wi-Fi · Ethernet · خرج فيديو خارجي

المصادر والوثائق

نطاقات الضبط
الحركة الرأسية الكلية 83 mm؛ جانبية 90 mm؛ طولية 40 mm؛ مسند الذقن 65 mm

المصادر والوثائق

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

المصادر والوثائق

الأبعاد
mm 506 × 535 × 301

المصادر والوثائق

الوزن
kg 23.8

المصادر والوثائق

المسافة بين العدسة والقرنية 12 mm.

التنزيلات والموارد

- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HTR-1A_8p_eng_20220222.pdf
  تم التحقق من المصدر في 05-10-2026
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HTR-1A_8p_eng_20220222.pdf
  تم التحقق من المصدر في 30-08-2026
- /https://huvitz.com/en/product/htr-1a
  تم التحقق من المصدر في 30-08-2026
- /https://huvitz.com/ko/product/htr-1a
  تم التحقق من المصدر في 18-10-2026

أسئلتكم حول HTR-1A

ما المواصفة «الحد الأدنى للقوة الكروية» الموثقة لجهاز HTR-1A؟

D 30- — المسافة بين العدسة والقرنية 12 mm.

المصادر والوثائق

ما المواصفة «الحد الأقصى للقوة الكروية» الموثقة لجهاز HTR-1A؟

D 25

المصادر والوثائق

ما التجهيز الذي ينبغي تأكيده لجهاز HTR-1A؟

المسافة بين العدسة والقرنية 12 mm.

المصادر والوثائق

ما الفرق عن جهاز انكسار وتحدّب قرنية فقط؟

يضيف HTR-1A قياس ضغط العين دون تماس وسماكة القرنية إلى قياس الانكسار وتحدّب القرنية. وتُذكر الوظائف الأربع لهذا الطراز المدمج.

المصادر والوثائق

ماذا تفعل المتابعة الآلية؟

عندما تدخل العين مجال المتابعة، تتبعها الآلية في ثلاثة أبعاد وتحاذي نقطة القياس وتطلق الالتقاط. ويُعدّ الممارس تموضع المريض.

المصادر والوثائق

هل يوفّر الجهاز القياسات الرئيسية الأربعة فقط؟

لا. يصف المصنّع أيضاً Color View وTFBUT والميبوجرافيا ودليل ملاءمة العدسات اللاصقة وقياس تحدّب القرنية المحيطي.

المصادر والوثائق

منتجات ذات صلة



HRK-1

Huvitz

أجهزة قياس الانكسار وتحدب القرنية الآلية

قياس الانكسار وتحدب القرنية والمساعدة في ملاءمة العدسات اللاصقة.

عرض المنتج



HRK-8100A

Huvitz

أجهزة قياس الانكسار وتحدب القرنية الآلية

قياس انكسار آلي مع قياس تحدب القرنية المركزي والمحيطي.

عرض المنتج



HRK-9000A

Huvitz

أجهزة قياس الانكسار وتحدب القرنية الآلية

قياس الانكسار وتقييم سطح العين في جهاز واحد.

عرض المنتج



Eyestar 900

Haag-Streit

القياسات الحيوية البصرية

قياسات حيوية بصرية وتحدب القرنية في نظام يستخدم EyeSuite.

عرض المنتج

استكشف المجالات السريرية في كتالوج ASEM

تصفح المجالات القريبة في كتالوج ASEM. لا توسّع هذه الروابط استطبابات 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

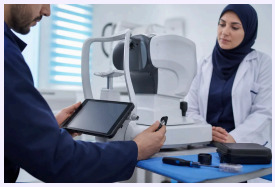


رسم توضيحي للخدمة

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: 4d2014f4b123