Autorefraktometer und Keratometer

HRK-1

Refraktion, Keratometrie und Unterstützung der Kontaktlinsenanpassung.

Das Huvitz HRK-1 kombiniert Refraktometrie und Keratometrie zur objektiven Messung der Refraktion und der Hornhautkrümmung. Die Technologie Smart Assembly Moving Control passt das optische System an die Refraktion des Patienten an. Der Zielpunkt Aiming Dot erleichtert die Ausrichtung, während der Modus Color View die Beobachtung und Anpassung von Kontaktlinsen unterstützt. Die Ergebnisse können auf dem farbigen Touchscreen angezeigt und auf dem integrierten Thermodrucker ausgedruckt werden.



HRK-1 · Geräteansicht

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-10-18

Angebot anfordern | Produkt ansehen

Erstellt am 2026-11-29

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

Wichtige Vorteile

Refraktion und Hornhaut

Refraktometrie und Keratometrie in einem Gerät.

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-10-05

Kontaktlinsenanpassung

Unterstützung bei der Anpassung von Kontaktlinsen.

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-10-05

Vertikale Nachführung

Vertikale Positionsnachführung über ±15 mm.

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-10-05

Funktionen in der Praxis

Refraktometrie

Quellen und Dokumentation

Keratometrie

Quellen und Dokumentation

Unterstützung bei der Kontaktlinsenanpassung

Quellen und Dokumentation

Signalgeführte Refraktion

SAMC passt die Bewegung der optischen Einheit automatisch an den Refraktionsfehler an, um das Messsignal zu stabilisieren.

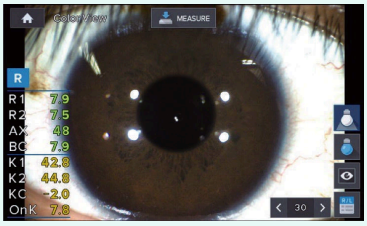
- Sphäre: −30 bis +25 D bei VD 12 mm.
- Zylinder: bis ±12 D; Achse von 0° bis 180°.

Quellen und Dokumentation

Farb- und Retroilluminationsansichten

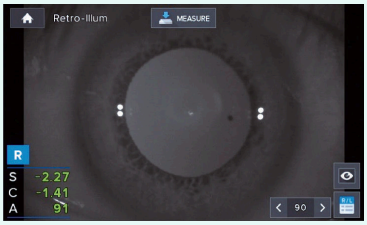
Farbkamera und weiße LED zeigen Auge und Kontaktlinsensitz. Retroillumination ergänzt die Beobachtung von Trübungen.

- Farbkamera und weiße LED-Beleuchtung.
- Eigener Retroilluminationsmodus.



Technische Abbildung — HRK-1

Quellen und Dokumentation



Technische Abbildung — HRK-1

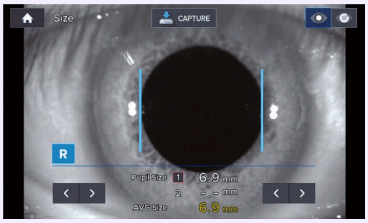
Quellen und Dokumentation

Quellen und Dokumentation

Iris und Pupille messen

Die Farbaufnahme ermöglicht das Setzen von Durchmessermarkierungen auf dem Augenbild.

- Iris-/Pupillendurchmesserbereich: 2–14 mm.
- Mindestpupille für Refraktion: 2 mm.



Technische Abbildung — HRK-1

Quellen und Dokumentation

Quellen und Dokumentation

Für einen reibungsloseren Arbeitsablauf

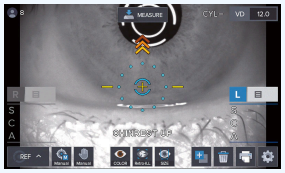
Lokalisieren, dann ausrichten

Aiming Dot hilft, den Sehscheitel zu lokalisieren. Vertikales Tracking unterstützt anschließend die Positionierung, während der Joystick die Annäherung steuert.

- Automatisches vertikales Tracking über ±15 mm.
- Annäherung und Zentrierung mit dem Joystick.



Technische Abbildung — HRK-1



Technische Abbildung — HRK-1

Quellen und Dokumentation

Quellen und Dokumentation

Quellen und Dokumentation

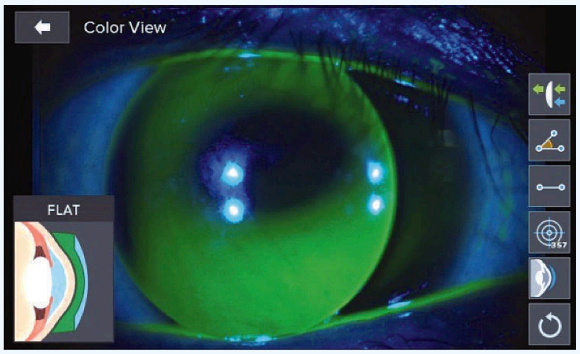
Für den Praxisalltag konzipiert

Anpassung formstabiler Linsen unterstützen

Der On-K-Assistent berechnet aus Keratometriewerten eine Basiskurve. Die Broschüre beschränkt diese Funktion auf formstabile gasdurchlässige Linsen.

Nur RGP-Linsen

- Basiskurvenberechnung aus KER-Werten.
- Fluoreszeinbeobachtung mit Gelbfilter.



Technische Abbildung — HRK-1

Quellen und Dokumentation

Quellen und Dokumentation

Ergebnisse prüfen und übertragen

Der 7-Zoll-Touchscreen zeigt Ergebnisse; der Drucker gibt sie nach der Messung aus.

- Speicher für zehn Messungen je Auge.
- RS-232; HLM-1-Druckerverbindung über ein optionales Y-Kabel.

Quellen und Dokumentation



HRK-1 · Geräteansicht

Quellen und Dokumentation

Dokumentierte Installation und Konfiguration

Herstellerabmessungen: 261 mm Breite × 513 mm Tiefe × 433 mm Höhe. Gewicht: 16 kg. Stromversorgung: 100–240 V AC, 50/60 Hz. Die Auswahl des Zubehörs, die Integration mit anderen Geräten und die Installationsbedingungen müssen für die vorgeschlagene Konfiguration mit ASEM bestätigt werden. Aus dem alleinigen Namen der Produktfamilie wird keine zusätzliche Softwarekompatibilität abgeleitet.

Quellen und Dokumentation

Technische Daten und Dokumentation

Minimale Sphäre
-30 D

Scheitelabstand 12 mm.

Quellen und Dokumentation

Maximale Sphäre
25 D

Quellen und Dokumentation

Maximaler Zylinder
12 D

Quellen und Dokumentation

Minimaler Pupillendurchmesser
2 mm

Quellen und Dokumentation

Schnittstellen
RS-232C

Quellen und Dokumentation

Verstellbereiche
Vertikale Nachführung ±15 mm

Quellen und Dokumentation

Stromversorgung
100–240 V AC ; 50–60 Hz

Quellen und Dokumentation

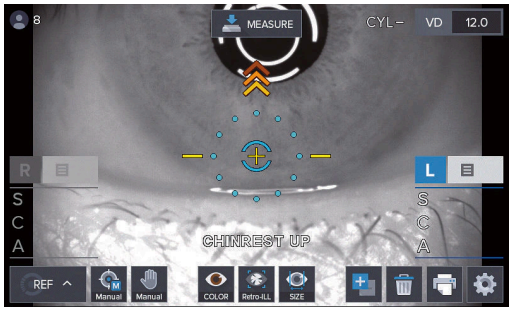
Abmessungen
261 × 513 × 433 mm

Quellen und Dokumentation

Gewicht
16 kg

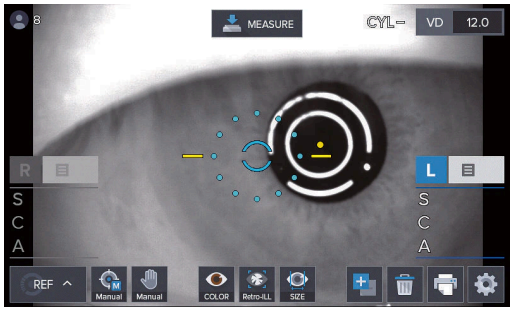
Quellen und Dokumentation

Scheitelabstand 12 mm.



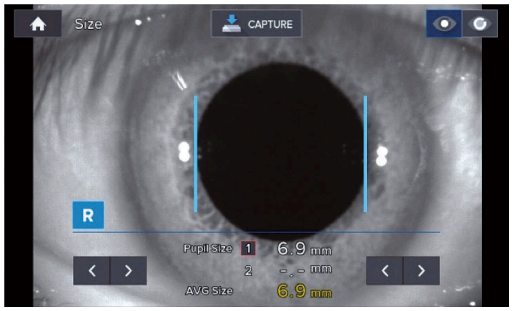
Technische Abbildung — HRK-1

Quellen und Dokumentation



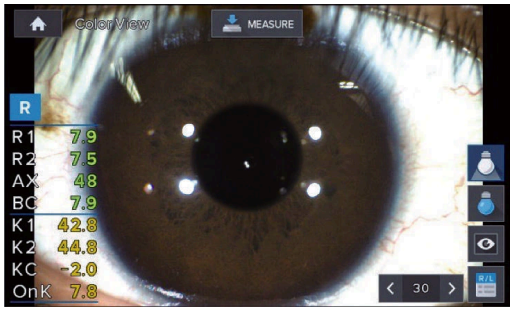
Technische Abbildung — HRK-1

Quellen und Dokumentation



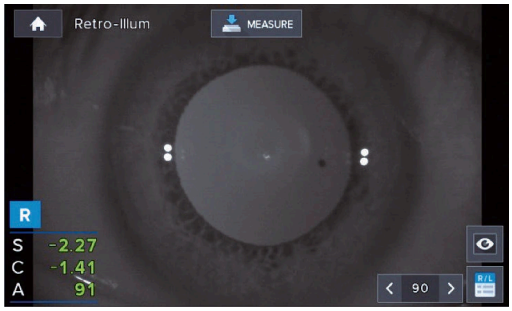
Technische Abbildung — HRK-1

Quellen und Dokumentation



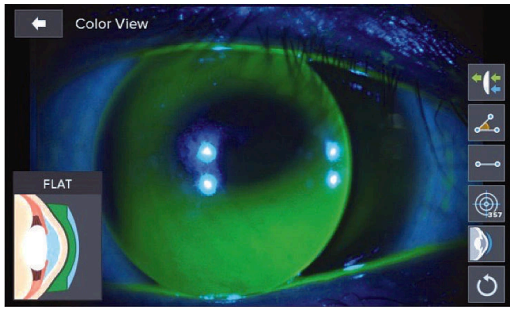
Technische Abbildung — HRK-1

Quellen und Dokumentation



Technische Abbildung — HRK-1

Quellen und Dokumentation



Technische Abbildung — HRK-1

Quellen und Dokumentation

Downloads und Ressourcen

Herstellerdokumentation

PDF · 8,351 kB

Quellen und Dokumentation

- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HRK-1_8p_eng_20170907.pdf
  Quelle geprüft am 2026-10-05

- https://www.huvitz.com/product/hrk-1/
  Quelle geprüft am 2026-10-06
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HRK-1_8p_eng_20170907.pdf
  Quelle geprüft am 2026-10-06
- https://huvitz.com/wp-content/uploads/2024/10/HRK-1_8p_eng_20170907.pdf
  Quelle geprüft am 2026-10-18

Ihre Fragen zu HRK-1

Welche Angabe dokumentiert der Hersteller für Minimale Sphäre beim Modell HRK-1?

-30 D — Scheitelabstand 12 mm.

Quellen und Dokumentation

Welche Angabe dokumentiert der Hersteller für Maximale Sphäre beim Modell HRK-1?

25 D

Quellen und Dokumentation

Welche Konfiguration sollte ich für HRK-1 bestätigen lassen?

Scheitelabstand 12 mm.

Quellen und Dokumentation

Wo finde ich die Dokumentation zu HRK-1?

Herstellerdokumentation (PDF) — https://asem-medical.com/storage/catalogue-enrichment/huvitz-20261006/hrk1-original.pdf

Quellen und Dokumentation

Ist das Tracking vollständig dreidimensional?

Die Broschüre beschreibt automatisches vertikales Tracking. Der Bediener positioniert das Gerät per Joystick; vollautomatisches XYZ-Tracking ist für HRK-1 nicht angegeben.

Quellen und Dokumentation

Welche Linsen unterstützt der On-K-Assistent?

Die Broschüre beschränkt ihn auf formstabile gasdurchlässige Linsen. Er nutzt Keratometriewerte, um eine Basiskurve vorzuschlagen.

Quellen und Dokumentation

Welcher Refraktionsbereich ist dokumentiert?

Bei VD 12 mm reicht die Sphäre von −30 bis +25 D, der Zylinder bis ±12 D. Die angegebene Mindestpupille beträgt 2 mm.

Quellen und Dokumentation

Verwandte Produkte



HRK-8100A

Huvitz

Autorefraktometer und Keratometer

Automatische Refraktion mit zentraler und peripherer Keratometrie.

Produkt ansehen



HRK-9000A

Huvitz

Autorefraktometer und Keratometer

Refraktion und Untersuchung der Augenoberfläche in einem Gerät.

Produkt ansehen



HTR-1A

Huvitz

Autorefraktometer und Keratometer

Refraktion, Hornhaut und Augeninnendruck in einer kombinierten Plattform.

Produkt ansehen



Eyestar 900

Haag-Streit

Optische Biometrie

Optische Biometrie und Keratometrie mit EyeSuite.

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: 87abba62f210