Subjektive Refraktion

Refractor 900

Refraktor für subjektive Refraktion mit Konnektivität.

Refractor 900 ist der digitale Refraktor von Haag-Streit für den Ablauf der subjektiven Refraktion. Der motorisierte Optikkopf, das Touch-Bedienfeld und die Zentraleinheit sind separate Komponenten mit jeweils eigenen Abmessungen und Gewichten. Für die Einstellungen von Sphäre und Zylinder können Schritte von 1/8 Dioptrie verwendet werden. Die Verbindung mit Patientenakten und Geräten muss entsprechend der ASEM-Installation konfiguriert werden. Der Prismenkompensator, die Acuity Chart 900 und die Converter Box sind Varianten oder Optionen, die angegeben werden müssen, und nicht systematisch enthaltenes Zubehör.



Refractor 900 · Geräteansicht

Quellen und Dokumentation

Angebot anfordern | Produkt ansehen

Erstellt am 2026-11-24

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

Wichtige Vorteile

Subjektive Refraktion

Linseneinstellungen für subjektive Refraktionsuntersuchungen.

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-10-17

Touchscreen-Untersuchungssteuerung

Untersuchung über ein Touchscreen-Bedienfeld steuern.

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-10-17

Klinischer Datenaustausch

Datenaustausch mit Diagnosegeräten und Patientenakten.

Systemkompatibilität bestätigen

Quellen und Dokumentation · Quelle geprüft am 2026-10-17

Refraktion präzise bestimmen

Das optische Design ermöglicht die Darstellung der Korrekturen innerhalb eines strukturierten Refraktionsablaufs.

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

Bedienelemente zugänglich halten

Das Arbeitsplatzdesign hält die während der Untersuchung verwendeten Funktionen griffbereit.



Refractor 900 · Gerätedetail

Quellen und Dokumentation

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

Den Arbeitsablauf vernetzen

Die dokumentierte Konnektivität erleichtert den Datenaustausch mit der Refraktionsumgebung.



Refractor 900 · Gerätedetail

Quellen und Dokumentation

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

Objektive Messung

Ein Arbeitsablauf zur Erfassung von Refraktionsdaten.

Organisierte Einstellungen

Die wichtigen Informationen bleiben in der Benutzeroberfläche zugänglich.

Vernetzter Workflow

Die Ergebnisse können in den Refraktionsablauf der Praxis integriert werden.

Funktionen in der Praxis

Subjektive Refraktion

Quellen und Dokumentation

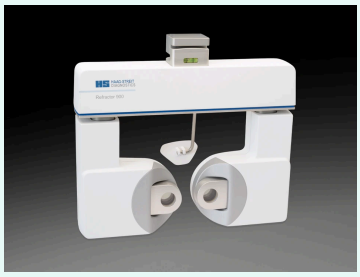
Refraktion: dokumentierte Bereiche und Schrittweiten

Sphäre: −20 bis +20 D Zylinder: 0–8 D Schrittweiten für Sphäre und Zylinder: 0,125 / 0,25 / 1 D Achse: 0–179° Achsenschritte: 1° / 10° Kreuzzylinder: 0,125 / 0,25 / 0,5 D Die Broschüre beschreibt einen Kreuzzylinder mit Stokes-Technologie und motorisierte Linsenwechsel. Der Prismenbereich von 0–20 cm/m gilt ausschließlich für Refractor 900 mit einem Prismenkompensator. Diese Option darf der Variante ohne Prisma nicht zugeschrieben werden.

Quellen und Dokumentation

Subjektive Refraktion verfeinern

Der Phoropterkopf bietet Linsen, Filter und Kreuzzylinder für die subjektive Refraktion. Objektive Messungen können als Ausgangspunkt importiert werden.



Refractor 900 · Geräteansicht

Quellen und Dokumentation

Quellen und Dokumentation

In Schritten von 0.125 dpt einstellen

Die Anleitung nennt Schritte von 0.125,0.25 und 1.0 dpt für Sphäre und Zylinder. Prisma gilt nur für die entsprechend ausgestattete Version.

Die Version mit Prisma separat bestimmen.

Quellen und Dokumentation

Für einen reibungsloseren Arbeitsablauf

Bedienelemente, Bildschirm und Optionen

Touchscreen: 10,1 Zoll Bildschirmauflösung: 1280 × 800 Pixel Neigung des Bedienfelds: 30–45° Das Bedienfeld verfügt über ein Multifunktionsrad und anpassbare Refraktionssequenzen. Der optionale Acuity Chart 900 kann über dieses Bedienfeld gesteuert werden; seine Darstellung in einem Schema macht ihn nicht zu einer Standardausstattung. Die Auswahl der Prismenvariante, der Sehprobentafel und des Zubehörs muss mit ASEM festgelegt werden.

Quellen und Dokumentation

Den Refraktionsablauf vernetzen

Die Zentrale dokumentiert PoE für den Phoropter und das Bedienfeld, Bluetooth für Acuity Chart 900, RJ45 für EMR und Converter Box sowie USB für das NFC-System. Der minimale Netzwerkdurchsatz beträgt 100 Mbit/s. Die optionale Converter Box dient der Integration kompatibler Geräte, darunter bestimmter Geräte von Drittanbietern. Versionen, Schnittstellen, Sicherheitsanforderungen und Kompatibilitäten müssen für die tatsächliche ASEM-Umgebung validiert werden; eine universelle Kompatibilität wird nicht zugesichert.

Quellen und Dokumentation

Untersuchung über die Konsole steuern

Touchscreen und Tasten ermöglichen Zugriff auf Werte, Tests und Filter. Kopf, Bedienfeld und Zentraleinheit sind drei getrennte Systemkomponenten.



Refractor 900 · Gerätedetail

Quellen und Dokumentation

Quellen und Dokumentation

Ergebnisse importieren und übertragen

Das System tauscht Refraktionsdaten mit Peripheriegeräten und Patientenakten aus. Netzwerkintegration und kompatible Geräte sind für die Installation festzulegen.



Refractor 900 · Gerätedetail

Quellen und Dokumentation

Quellen und Dokumentation

Für den Praxisalltag konzipiert

Schneller Ablauf

Die Arbeitsschritte lassen sich weiterhin einfach aneinanderreihen.

Quellen und Dokumentation

Lesbare Daten

Die Ergebnisse lassen sich einfach auswerten.

Quellen und Dokumentation

Kontinuität des Ablaufs

Die Messung fügt sich in die Konsultation ein.

Quellen und Dokumentation

Komfort für das Team

Die tägliche Anwendung bleibt strukturiert.

Quellen und Dokumentation

Optik und Positionierung des Patienten

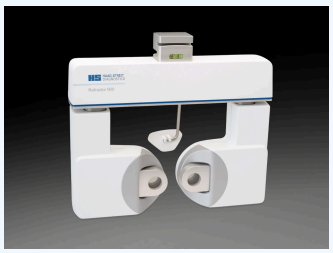
Pupillenabstand: 48–80 mm Pupillenhöhe: 0–13 mm Freie Öffnung: 23 mm Konvergenz: Position 400 mm Der Hornhautscheitelabstand wird in Echtzeit angezeigt; die Tabelle dokumentiert einen CVD-Marker von 16 mm mit einer Toleranz von ±0,15 mm. Transparente Linsenträger und motorisierte Einstellungen unterstützen die Untersuchung. Diese Konstruktionsmerkmale stellen keine Garantie für das refraktive Ergebnis bei jedem Patienten dar.

Quellen und Dokumentation

Patientenposition prüfen

Stirnstütze, Pupillendistanzeinstellungen und VD-Bildgebung unterstützen die Ausrichtung. Sie dienen der Positionierung und stellen keine Augenbiometrie dar.

Quellen und Dokumentation



Refractor 900 · Geräteansicht

Quellen und Dokumentation

Installation: drei getrennte Komponenten

Stromversorgung: 100–240 V AC Frequenz: 50–60 Hz Scheinleistung: 64,8 VA Der Phoropterkopf misst 309 × 75 × 235 mm (L × B × H, PD auf 64 mm eingestellt) und wiegt 3,3 kg. Das Bedienfeld misst 241 × 280 × 213 mm und wiegt 2,5 kg. Die Zentrale misst 200 × 270 × 90 mm und wiegt 2,8 kg. Diese Abmessungen und Gewichte beziehen sich auf getrennte Komponenten und niemals auf einen erfundenen Gesamtplatzbedarf oder ein erfundenes Gesamtgewicht. Anschlüsse und Halterungen sind im Angebot festzulegen.

Quellen und Dokumentation

Alle drei Komponenten vorbereiten

Vor der Inbetriebnahme werden Kopf, Konsole und Zentraleinheit verbunden. Sehschärfe- und Patientenaktenverbindungen müssen durch qualifiziertes Fachpersonal konfiguriert werden.

Quellen und Dokumentation

Technische Daten und Dokumentation

Marke
Haag-Streit

Modell
Refractor 900

Technologie
Refraktor / Autorefraktor

Klinische Anwendung
Diagnostik und Biometrie

Minimale Sphäre
-20 D

Quellen und Dokumentation

Maximaler Zylinder
8 D

Quellen und Dokumentation

Schnittstellen
Ethernet · PoE · Bluetooth · USB

Schnittstellen des Systems; Peripheriegeräte werden nicht als mitgeliefert vorausgesetzt.

Quellen und Dokumentation

Verstellbereiche
Pupillenabstand 48–80 mm; Stirnstütze 0–20 mm; Pupillenhöhe 0–13 mm

Quellen und Dokumentation

Stromversorgung
100–240 V AC ; 50–60 Hz

Quellen und Dokumentation

Abmessungen
309 × 75 × 235 mm

Nur Kopf; Pupillendistanz 64 mm.

Quellen und Dokumentation

Gewicht
3.3 kg

Nur Kopf.

Quellen und Dokumentation

Schnittstellen des Systems; Peripheriegeräte werden nicht als mitgeliefert vorausgesetzt.

Nur Kopf; Pupillendistanz 64 mm.

Nur Kopf.



Refractor 900 · Gerätedetail

Quellen und Dokumentation



Refractor 900 · Gerätedetail

Quellen und Dokumentation

Downloads und Ressourcen

Herstellerdokumentation

PDF · 6,735 kB

Quellen und Dokumentation

- https://haag-streit.com/2%20Products/General%20diagnostics/Refraction%20devices/refractor-900/instructions-for-use/english/1500_7221069_02010_IFU_Refractor_900_01_en_web.pdf
  Quelle geprüft am 2026-10-05
- https://haag-streit.com/en/products/categories/general-diagnostics/refraction-devices/refraction-900
  Quelle geprüft am 2026-10-06
- https://haag-streit.com/2%20Products/General%20diagnostics/Refraction%20devices/refractor-900/brochures/english/BRO_Refractor_900_1511_7021017_02020_WEB.pdf
  Quelle geprüft am 2026-10-06

- https://haag-streit.com/en/products/categories/general-diagnostics/refraction-devices/refraction-900
  Quelle geprüft am 2026-10-17
- https://haag-streit.com/en/products/categories/general-diagnostics/refraction-devices/refraction-900
  Quelle geprüft am 2026-08-30
- https://haag-streit.com/2%20Products/General%20diagnostics/Refraction%20devices/refractor-900/instructions-for-use/english/1500_7221069_02010_IFU_Refractor_900_01_en_web.pdf
  Quelle geprüft am 2026-10-18
- https://haag-streit.com/2%20Products/General%20diagnostics/Refraction%20devices/refractor-900/instructions-for-use/english/1500_7221069_02010_IFU_Refractor_900_01_en_web.pdf
  Quelle geprüft am 2026-10-18
- https://haag-streit.com/2%20Products/General%20diagnostics/Refraction%20devices/refractor-900/instructions-for-use/english/1500_7221069_02010_IFU_Refractor_900_01_en_web.pdf
  Quelle geprüft am 2026-10-18
- https://haag-streit.com/2%20Products/General%20diagnostics/Refraction%20devices/refractor-900/instructions-for-use/english/1500_7221069_02010_IFU_Refractor_900_01_en_web.pdf
  Quelle geprüft am 2026-10-18
- https://haag-streit.com/2%20Products/General%20diagnostics/Refraction%20devices/refractor-900/instructions-for-use/english/1500_7221069_02010_IFU_Refractor_900_01_en_web.pdf
  Quelle geprüft am 2026-10-18
- https://haag-streit.com/2%20Products/General%20diagnostics/Refraction%20devices/refractor-900/instructions-for-use/english/1500_7221069_02010_IFU_Refractor_900_01_en_web.pdf
  Quelle geprüft am 2026-10-18
- https://haag-streit.com/2%20Products/General%20diagnostics/Refraction%20devices/refractor-900/instructions-for-use/english/1500_7221069_02010_IFU_Refractor_900_01_en_web.pdf
  Quelle geprüft am 2026-10-18
- https://haag-streit.com/2%20Products/General%20diagnostics/Refraction%20devices/refractor-900/instructions-for-use/english/1500_7221069_02010_IFU_Refractor_900_01_en_web.pdf
  Quelle geprüft am 2026-10-18
- https://haag-streit.com/2%20Products/General%20diagnostics/Refraction%20devices/refractor-900/instructions-for-use/english/1500_7221069_02010_IFU_Refractor_900_01_en_web.pdf
  Quelle geprüft am 2026-10-18

Ihre Fragen zu Refractor 900

Welche Angabe dokumentiert der Hersteller für Minimale Sphäre beim Modell Refractor 900?

-20 D

Quellen und Dokumentation

Welche Angabe dokumentiert der Hersteller für Maximaler Zylinder beim Modell Refractor 900?

8 D

Quellen und Dokumentation

Welche Konfiguration sollte ich für Refractor 900 bestätigen lassen?

Schnittstellen des Systems; Peripheriegeräte werden nicht als mitgeliefert vorausgesetzt.

Quellen und Dokumentation

Wo finde ich die Dokumentation zu Refractor 900?

Herstellerdokumentation (PDF) — https://asem-medical.com/storage/catalogue-enrichment/haag-streit-remaining-20261006/refractor900-original.pdf

Quellen und Dokumentation

Führt Refractor 900 objektive Refraktion durch?

Sein dokumentierter Zweck ist die subjektive Refraktion; objektive Messungen anderer Geräte können importiert werden.

Quellen und Dokumentation

Ist Prisma an jedem Kopf verfügbar?

Nein. Die Anleitung beschränkt diese Spezifikation auf Refractor 900 mit Prisma.

Quellen und Dokumentation

Wie viele Hauptkomponenten müssen installiert werden?

Das System besteht aus Phoropterkopf, Bedienfeld und Zentraleinheit, nicht aus drei eigenständigen Messgeräten.

Quellen und Dokumentation

Verwandte Produkte



HDR-7100P

Huvitz

Subjektive Refraktion

Refraktor für die subjektive Fern- und Nahprüfung.

Produkt ansehen



HDR-9000

Huvitz

Subjektive Refraktion

Digitaler Refraktor für subjektive Untersuchung und Messdatenübertragung.

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: e0ecdab3ec09