자각적 굴절검사

Refractor 900

연결 기능을 갖춘 자각적 굴절검사용 포롭터.

Refractor 900은 자각적 굴절검사용 Haag-Streit 디지털 포롭터입니다. 전동 광학 헤드, 터치 제어 패널 및 중앙 유닛은 각각 고유한 크기와 무게를 갖는 별도 구성품입니다. 구면·원주도수를 1/8 디옵터 단위로 조절할 수 있습니다. 환자 기록 및 장비 연결은 ASEM 설치에 맞게 구성해야 합니다. 프리즘 보정기, Acuity Chart 900 및 Converter Box는 별도로 명시해야 하는 버전 또는 옵션이며 항상 포함되는 액세서리가 아닙니다.



Refractor 900 · 장비 사진

출처 및 문서

견적 요청 | 제품 보기

생성일: 2026-11-09

> 이 자료는 ASEM이 작성했습니다. 제조사의 공식 문서나 사용 설명서를 대체하지 않습니다.

주요 장점

자각적 굴절검사

자각적 굴절검사를 위한 렌즈 조절.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-17

터치스크린 검사 조작

터치스크린 패널로 검사를 조작합니다.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-17

임상 데이터 교환

진단 장비 및 환자 기록과 데이터를 교환합니다.

시스템 호환성 확인 필요

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-17

정밀한 굴절검사

체계적인 굴절검사 과정에서 교정값을 제시하는 광학 설계입니다.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-08-30

조작부를 손 가까이에

진료 중 사용하는 기능을 가까이에 배치한 설계입니다.



Refractor 900 · 장비 상세 사진

출처 및 문서

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-08-30

검사 과정 연결

문서화된 연결 기능으로 굴절검사 환경과 데이터를 교환할 수 있습니다.



Refractor 900 · 장비 상세 사진

출처 및 문서

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-08-30

타각적 측정

굴절 데이터 획득을 위한 전용 과정입니다.

체계적인 매개변수

인터페이스에서 필요한 정보를 확인할 수 있습니다.

연결된 흐름

진료실 굴절검사 과정에 결과를 통합할 수 있습니다.

실제 활용 기능

자각적 굴절검사

출처 및 문서

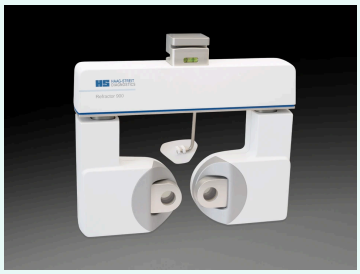
굴절: 문서화된 범위 및 단계

구면도수: −20~+20 D 원주도수: 0–8 D 구면·원주도수 단계: 0,125 / 0,25 / 1 D 축: 0–179° 축 단계: 1° / 10° 교차원주렌즈: 0,125 / 0,25 / 0,5 D 브로슈어에는 Stokes 기술을 이용하는 교차원주렌즈와 전동 렌즈 전환이 설명되어 있습니다. 프리즘 범위 0–20 cm/m는 프리즘 보정기가 있는 Refractor 900에만 해당합니다. 이 옵션을 프리즘이 없는 버전에 적용하면 안 됩니다.

출처 및 문서

자각적 굴절검사 정밀 조정

포롭터 헤드는 자각적 굴절검사를 위한 렌즈, 필터 및 크로스 실린더를 제시합니다. 타각적 측정값을 시작값으로 가져올 수 있습니다.



Refractor 900 · 장비 사진

출처 및 문서

출처 및 문서

0.125 dpt 단위 조정

지침은 구면과 원주에 대해 0.125, 0.25 및 1.0 dpt 단위를 명시합니다. 프리즘은 해당 기능을 갖춘 버전에만 적용됩니다.

프리즘 장착 버전을 별도로 식별해야 합니다.

출처 및 문서

더 원활한 작업 흐름

조작부, 화면 및 옵션

터치스크린: 10,1인치 화면 해상도: 1280 × 800픽셀 패널 경사: 30–45° 패널에는 다기능 다이얼과 사용자 지정 굴절검사 순서가 있습니다. 선택 사양인 Acuity Chart 900을 패널에서 제어할 수 있지만, 도면에 표시된다고 기본 구성에 포함되는 것은 아닙니다. 프리즘 버전, 시력표 및 액세서리 선택은 ASEM과 명확히 해야 합니다.

출처 및 문서

굴절검사 과정 연결

중앙 유닛은 포롭터·패널용 PoE, Acuity Chart 900용 Bluetooth, EMR·Converter Box용 RJ45, NFC 시스템용 USB를 문서화하고 있습니다. 최소 네트워크 속도는 100 Mbit/s입니다. Converter Box는 일부 타사 장비를 포함한 호환 장비를 통합하는 선택 사양입니다. 버전, 인터페이스, 보안 규칙 및 호환성은 실제 ASEM 환경에서 검증해야 하며 보편적 호환성을 약속하지 않습니다.

출처 및 문서

콘솔에서 검사 제어

터치스크린과 키로 수치, 검사 및 필터에 접근합니다. 헤드, 제어 패널 및 중앙 장치는 서로 분리된 시스템 구성요소 3개입니다.



Refractor 900 · 장비 상세 사진

출처 및 문서

출처 및 문서

결과 가져오기와 전송

이 시스템은 주변 장비 및 환자 기록과 굴절 데이터를 교환합니다. 네트워크 연동과 호환 장비는 설치 환경에 맞춰 정해야 합니다.



Refractor 900 · 장비 상세 사진

출처 및 문서

출처 및 문서

일상 진료를 위한 설계

빠른 검사 과정

각 단계를 쉽게 이어서 진행할 수 있습니다.

출처 및 문서

읽기 쉬운 데이터

결과를 쉽게 확인할 수 있습니다.

출처 및 문서

작업 흐름의 연속성

진료 과정에 측정을 통합합니다.

출처 및 문서

의료진의 편의성

일상적인 사용이 체계적으로 유지됩니다.

출처 및 문서

광학 및 환자 위치 조절

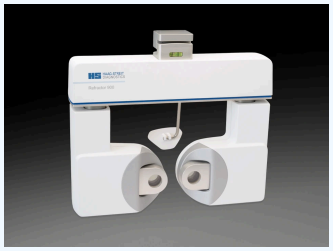
동공간거리: 48–80 mm 동공 높이: 0–13 mm 유효 구경: 23 mm 눈모음: 400 mm 위치 각막 정점간거리를 실시간으로 표시하며, 표에는 허용 오차 ±0,15 mm의 CVD 기준 16 mm가 제시되어 있습니다. 투명 렌즈 홀더와 전동 조절이 검사를 지원합니다. 이러한 구조적 특징은 모든 환자의 굴절 결과를 보장하지 않습니다.

출처 및 문서

환자 위치 확인

이마 지지대, 동공간 거리 설정 및 VD 영상이 정렬을 돕습니다. 이는 위치 설정을 지원하며 안구생체계측에 해당하지 않습니다.

출처 및 문서



Refractor 900 · 장비 사진

출처 및 문서

설치: 별도 구성품 세 개

전원: 100–240 V AC 주파수: 50–60 Hz 피상전력: 64,8 VA 포롭터 헤드는 309 × 75 × 235 mm(길이 × 너비 × 높이, PD 64 mm 설정)이며 무게는 3,3 kg입니다. 제어 패널은 241 × 280 × 213 mm, 2,5 kg입니다. 중앙 유닛은 200 × 270 × 90 mm, 2,8 kg입니다. 이 치수와 무게는 각각의 구성품에 해당하며 전체 설치 면적이나 총무게를 임의로 의미하지 않습니다. 연결부와 지지대는 견적에서 지정해야 합니다.

출처 및 문서

세 구성요소 준비

설치 시 시운전 전에 헤드, 콘솔 및 중앙 장치를 연결합니다. 시력검사 및 환자 기록 연결은 자격을 갖춘 기술자가 설정해야 합니다.

출처 및 문서

기술 사양 및 문서

브랜드
Haag-Streit

모델
Refractor 900

기술
포롭터 / 자동굴절검사기

임상 용도
진단 및 생체계측

최소 구면도수
-20 D

출처 및 문서

최대 원주도수
8 D

출처 및 문서

연결 기능
Ethernet · PoE · Bluetooth · USB

시스템 인터페이스이며, 주변기기가 제공된다고 가정하지 않습니다.

출처 및 문서

조절 범위
동공간거리 48–80 mm, 이마받침 0–20 mm, 동공 높이 0–13 mm

출처 및 문서

전원
100–240 V AC ; 50–60 Hz

출처 및 문서

크기

309 × 75 × 235 mm

헤드만 해당하며, 동공간거리 64 mm입니다.

출처 및 문서

무게

3.3 kg

헤드만 해당합니다.

출처 및 문서

시스템 인터페이스이며, 주변기기가 제공된다고 가정하지 않습니다.

헤드만 해당하며, 동공간거리 64 mm입니다.

헤드만 해당합니다.



Refractor 900 · 장비 상세 사진

출처 및 문서



Refractor 900 · 장비 상세 사진

출처 및 문서

다운로드 및 자료

제조사 자료

PDF · 6,735 kB

출처 및 문서

- 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
  출처 확인일: 2026-10-05
- https://haag-streit.com/en/products/categories/general-diagnostics/refraction-devices/refraction-900
  출처 확인일: 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
  출처 확인일: 2026-10-06

- https://haag-streit.com/en/products/categories/general-diagnostics/refraction-devices/refraction-900
  출처 확인일: 2026-10-17
- https://haag-streit.com/en/products/categories/general-diagnostics/refraction-devices/refraction-900
  출처 확인일: 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
  출처 확인일: 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
  출처 확인일: 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
  출처 확인일: 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
  출처 확인일: 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
  출처 확인일: 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
  출처 확인일: 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
  출처 확인일: 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
  출처 확인일: 2026-10-18

Refractor 900 관련 질문

Refractor 900의 문서에 명시된 “최소 구면도수” 사양은 무엇인가요?

-20 D

출처 및 문서

Refractor 900의 문서에 명시된 “최대 원주도수” 사양은 무엇인가요?

8 D

출처 및 문서

Refractor 900의 어떤 구성을 확인해야 하나요?

시스템 인터페이스이며, 주변기기가 제공된다고 가정하지 않습니다.

출처 및 문서

Refractor 900의 문서는 어디에서 확인할 수 있나요?

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

출처 및 문서

Refractor 900은 타각적 굴절검사를 수행하나요?

문서상 용도는 자각적 굴절검사이며, 다른 장비의 타각적 측정값을 가져올 수 있습니다.

출처 및 문서

모든 헤드에서 프리즘을 사용할 수 있나요?

아닙니다. 지침은 프리즘이 있는 Refractor 900에만 이 사양을 적용합니다.

출처 및 문서

설치가 필요한 주요 구성요소는 몇 개인가요?

이 시스템은 포롭터 헤드, 제어 패널 및 중앙 장치로 구성되며, 독립형 측정 장비 3대를 뜻하지 않습니다.

출처 및 문서

관련 제품



HDR-7100P

Huvitz

자각적 굴절검사

원거리와 근거리 자각적 검사를 위한 포롭터.

제품 보기



HDR-9000

Huvitz

자각적 굴절검사

자각적 검사와 측정값 전송을 위한 디지털 포롭터.

제품 보기

ASEM 카탈로그의 임상 분야 살펴보기

ASEM 카탈로그의 인접 분야를 살펴보세요. 이 링크는 해당 장비의 적응증을 확대하지 않습니다.

진단 및 생체계측

장비를 넘어 지속적인 지원

장비 선정, 설치, 교육 및 기술 지원에 관해 ASEM과 상담하세요.



서비스 예시 이미지

설치

기술팀과 설치 조건 및 구성을 상담하세요.

자세히 보기



서비스 예시 이미지

교육

장비에 제공되는 교육과 사용 안내를 문의하세요.

자세히 보기



서비스 예시 이미지

애프터서비스

장비에 적합한 기술 지원과 서비스를 ASEM에 문의하세요.

자세히 보기



서비스 예시 이미지

전문 상담

임상 요구 사항을 알려주시면 적합한 장비 선정을 함께 논의합니다.

자세히 보기

전문가에게 문의

모든 제품 살펴보기

제조사 웹사이트

+21320092281 · direction@asem-medical.com

문서 버전: c467819b9bea