안과 초음파

PIROP A+B+CCT

안과용 스캐너 하나에서 생체계측, 초음파 및 각막 두께측정을 수행합니다.

안과 초음파 생체계측 장비. 안구 영상 및 각막두께 측정. A-Scan + B-Scan + CCT.



PIROP A+B+CCT · 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

A모드 생체계측

안축장 측정 및 인공수정체 도수 계산.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-17

B모드 초음파

안구 내부 구조를 초음파로 영상화합니다.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-17

CCT 각막두께

초음파로 각막 두께를 측정합니다.

출처 및 문서 · 출처 확인일: 2026-10-17

A-Scan 생체계측

안구 측정 및 인공수정체 도수 계산.

B-Scan

안구 내부의 초음파 영상.

CCT 각막두께 측정

전용 모듈로 각막두께를 측정합니다.

실제 활용 기능

A모드 안구 생체계측

출처 및 문서

B모드 초음파검사

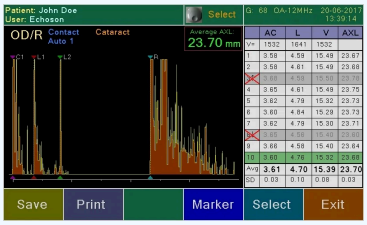
출처 및 문서

중심각막두께측정 CCT

출처 및 문서

검사 세 가지 통합

하나의 안과 플랫폼에 A-Scan, B-Scan 및 CCT를 통합합니다.



PIROP A+B+CCT · 제조사 검사 보고서 예시

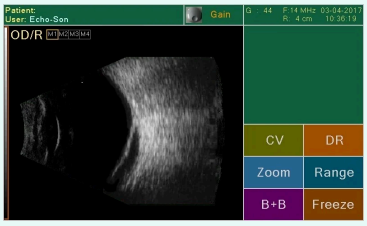
제조사 예시 이미지: 표시된 구성은 실제 납품 구성과 다를 수 있습니다.

출처 및 문서

출처 및 문서

터치 인터페이스

7인치 터치스크린으로 기능과 환자 데이터베이스를 정리합니다.



PIROP A+B+CCT · 제조사 촬영 예시

제조사 예시 이미지: 표시된 구성은 실제 납품 구성과 다를 수 있습니다.

출처 및 문서

출처 및 문서

측정 및 기록

시스템에 측정값, 영상 및 사용자 프로필을 저장합니다.



PIROP A+B+CCT · 제조사 검사 보고서 예시

제조사 예시 이미지: 표시된 구성은 실제 납품 구성과 다를 수 있습니다.

출처 및 문서

출처 및 문서

표시 및 기능

1. 영상 모드: B, B+A, B+B.

2. Run·Freeze에서 선택 선의 A 모드.

3. 눈마다 독립적인 약 6초 Cineloop 재생.

4. 눈마다 별도 영상 메모리 4개, M1~M4.

B-SCAN

1- 기술 사양
• 프로브 주파수: 12~15 MHz.
• 스캔 각도: 55°.
• 범위: 20~60 mm.

2- 영상 및 설정
• 게인/동적 범위: 최대 110 dB / 90 dB.
• 선택한 눈의 구역별 게인 조절 TGC.
• 회색조: 256.
• 동적 범위 보정.
• Freeze의 디지털 게인 보정.

3- 해상도
• 임상 축방향: 0,12 mm.
• 임상 횡방향: 0,3 mm.

B-Scan 프로브

주파수: 12/15 MHz.
적용: 안구 내부, 망막, 시신경 등의 영상.

B-SCAN 추가 특징

1- 표시 모드
• B, B+A, B+B.
• Run·Freeze에서 CV 선택 선의 A 모드.
• Run·Freeze의 x2 확대.
• 눈마다 독립적인 약 6초 Cineloop.

2- 메모리 및 저장
• 좌우 눈 독립 영상 캐시 M1..M4.

3- 측정 및 주석
• 초음파 속도 보정 거리 측정.
• 면적·각도 측정.
• 사용자 커서·주석.

4- 출력
• 영상 프린터용 컴포지트 영상.

A-SCAN

빠르고 종합적인 생체계측:
• 안축장 AXL.
• 전방 깊이 AC.
• 수정체 두께 LENS.
• 유리체 길이 VITR.

정상, 백내장, 고밀도 백내장, 무수정체, 실리콘 오일 및 인공수정체안(PMMA, ACRYLATE, SILICONE) 등 다양한 눈을 측정합니다.

A-Scan 프로브

주파수: 12 MHz.

적용: 생체계측 및 인공수정체 도수 계산.

A-SCAN IOL 공식 여섯 가지

SRK II, SRK T, Holladay, Hoffer-Q, Binkhorst II, Haggis.

굴절수술 후 공식:

Double-K SRKT, Latkany /Flat-K SRKT/, Latkany /avg-K SRKT/, Masket.

A-SCAN 특징

1- 방식 및 기능
• 렌즈·계산 방법별 IOL 도수 비교.
• 접촉·침수 방식, 침수 튜브 포함.
• 눈 정렬용 중앙 광선 프로브.

2- 영상 및 설정
• 자동 TGC.
• GAIN 최대 110 dB.

3- 측정 및 분석
• 추후 분석용 측정 포함 스캔 20개 저장.
• 평균·표준편차 계산.
• 수동 보정이 가능한 측정 분산 자동 관리.

4- 맞춤 설정 및 유지보수
• 사용자 10명, 사용자당 프로필 10개.
• 포함된 보정기로 조절·검사.

5- 기술 사양
• 프로브 주파수: 12 MHz.
• 스캔 범위: 45 mm / 선당 2500지점.
• 임상 해상도: 0,1 mm.
• 전자 해상도: ±0,01 mm.

CCT 각막두께 측정

1- 빠른 각막두께 측정
• 높은 측정 주파수: 400 MHz.
• 자동 측정 주기 512회.
• 다양한 각막의 두께 측정.
• 중심각막두께 ECC.
• 임의 선택 지점 측정.
• 자동·수동 측정.
• 평균 계산.
• 두께 표준편차 계산.
• 부정확한 측정 제외 가능.

2- 정확도 및 반복성
• 정확도 개선 알고리즘.
• 높은 샘플링 속도.

각막두께 프로브

1. 프로브 주파수: 20 MHz.

2. 기본 초음파 속도: 1640 m/s, 범위 1400~2000 m/s.

기술 매개변수:
- 측정 범위: 220 µm~1100 µm.
- 정확도: ≤ 2 µm.
- 해상도: 1 µm.

안압 PIO 계산

- 자동 및/또는 수동 보정 안압 계산.

- 안압 보정 공식 10개:

Kohlhas/Shah,
Argus et al.,
Whitarce et al.,
Doughty,
Ehlers, Dresden,
Stodmeister,
사용자 맞춤 계산 공식.

각막두께 지도

- 사전 설정된 두께 프로파일 지도 아홉 가지, 지점 수:

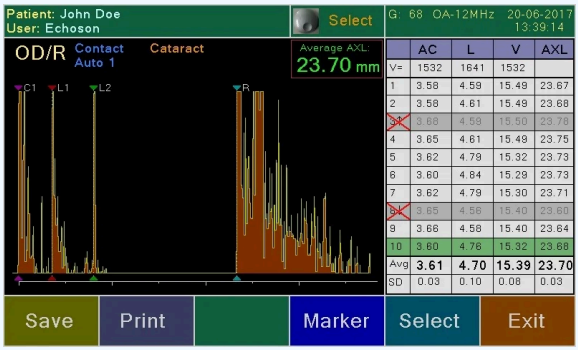
1, 5, 9, 13, 21, 25, 1 MULTI, 5 MULTI, 9 MULTI.

- 중심·주변중심·주변·벽측 또는 혼합 영역 검사 가능.

더 원활한 작업 흐름

접촉식 또는 침수식 생체계측

A 모드는 안축장, 전방 깊이, 수정체 두께 및 유리체 길이를 측정합니다. A 프로브는 12 MHz로 작동합니다.



PIROP A+B+CCT · 제조사 검사 보고서 예시

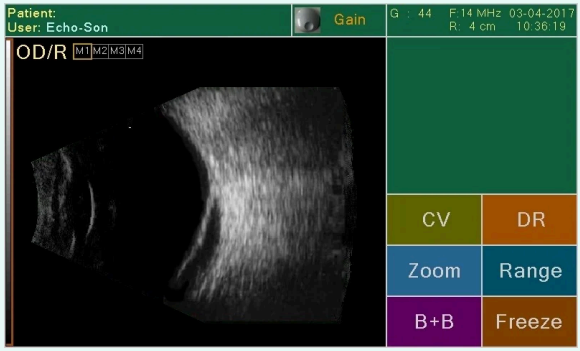
제조사 예시 이미지: 표시된 구성은 실제 납품 구성과 다를 수 있습니다.

출처 및 문서

출처 및 문서

다양한 B 모드 보기

초음파는 B, B+A 및 B+B 보기, 양안 각각의 별도 메모리와 약 6초의 시네 루프를 제공합니다.



PIROP A+B+CCT · 제조사 촬영 예시

제조사 예시 이미지: 표시된 구성은 실제 납품 구성과 다를 수 있습니다.

출처 및 문서

출처 및 문서

일상 진료를 위한 설계

각막두께측정과 맵

각막두께측정 프로브는 20 MHz로 작동합니다. 공개된 범위는 220–1100 µm이며, 사전 정의된 맵 9개와 측정값 평균 기능을 제공합니다.



PIROP A+B+CCT · 제조사 검사 보고서 예시

제조사 예시 이미지: 표시된 구성은 실제 납품 구성과 다를 수 있습니다.

출처 및 문서

출처 및 문서

저장과 보고서

이 스캐너는 내부 환자 데이터베이스와 USB 저장 기능을 제공합니다. 내장 감열 프린터는 A-scan 및 P-scan 보고서를 출력합니다.

출처 및 문서

명확히 구분된 소프트웨어 확장

PIROP-PC는 Windows 컴퓨터에서 검사를 관리합니다. PACS/RIS용 DICOM 3.0 지원은 추가 선택 사양입니다.

PIROP-PC와 DICOM은 선택 사양이며, 설치되어 있다고 가정하지 않습니다.

출처 및 문서

기술 사양 및 문서

브랜드
Echoson

모델
PIROP A+B+CCT

기술
안과 초음파

임상 용도
영상 및 OCT · 진단 및 생체계측

모듈
A-Scan + B-Scan + CCT

화면
7인치 LCD 터치스크린

최소 각막두께 측정값
220 µm

출처 및 문서

최대 각막두께 측정값
1100 µm

출처 및 문서

A 모드 프로브
12 MHz

출처 및 문서

B 모드 프로브
12–15 MHz

출처 및 문서

중심각막두께 측정 프로브
20 MHz

프로브 주파수이며, 알고리즘 내부 주파수는 제외됩니다.

출처 및 문서

B 모드 축방향 해상도
0.12 mm

B모드의 임상적 축방향 분해능.

출처 및 문서

연결 기능
USB · PAL 컴포지트 영상

출처 및 문서

소프트웨어
PIROP-PC 선택 사양, DICOM 3 선택 사양

선택 사양이 포함되어 있다고 가정하지 않습니다.

출처 및 문서

전원
100–230 V AC ; 50–60 Hz / 12 V DC

출처 및 문서

크기
290 × 205 × 85 mm

프린터 포함.

출처 및 문서

무게
1.5 kg

프린터 포함.

출처 및 문서

프로브 주파수이며, 알고리즘 내부 주파수는 제외됩니다.

B모드의 임상적 축방향 분해능.

선택 사양이 포함되어 있다고 가정하지 않습니다.

프린터 포함.

다운로드 및 자료

- https://echoson.pl/en/pirop-en/
  출처 확인일: 2026-10-05
- https://echoson.pl/en/pirop-en/
  출처 확인일: 2026-10-17
- https://echoson.pl/en/pirop-en/
  출처 확인일: 2026-08-30
- https://echoson.pl/en/pirop-en/
  출처 확인일: 2026-10-18

PIROP A+B+CCT 관련 질문

PIROP A+B+CCT의 문서에 명시된 “최소 각막두께 측정값” 사양은 무엇인가요?

220 µm

출처 및 문서

PIROP A+B+CCT의 문서에 명시된 “최대 각막두께 측정값” 사양은 무엇인가요?

1100 µm

출처 및 문서

PIROP A+B+CCT의 어떤 구성을 확인해야 하나요?

프로브 주파수이며, 알고리즘 내부 주파수는 제외됩니다.

출처 및 문서

각막두께측정 프로브는 400 MHz로 작동하나요?

아닙니다. 프로브의 명시된 주파수는 20 MHz입니다. 제조사의 400 MHz 수치는 변환기 주파수가 아닌 내부 샘플링을 뜻합니다.

출처 및 문서

모든 장비에 DICOM이 포함되나요?

제조사는 PIROP-PC를 선택 액세서리로, DICOM 3.0을 추가 선택 사양으로 명시합니다. 주문 구성에서 제공 여부를 확인해야 합니다.

출처 및 문서

ASEM 카탈로그의 임상 분야 살펴보기

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

안과 영상 및 OCT

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: 0fc33a907c5c