Ecografia oftalmica

PIROP A+B+CCT

Biometria, ecografia e pachimetria in un unico scanner oftalmico.

Dispositivo oftalmico a ultrasuoni per la biometria Visualizzazione dei bulbi oculari e pachimetria A-Scan + B-Scan + CCT-pachimetro



PIROP A+B+CCT · Vista dell’apparecchiatura

Fonti e documentazione

Richiedi un preventivo

Visualizza il prodotto

Generato il 2026-11-22

> Questa scheda prodotto è predisposta da ASEM. Non sostituisce la documentazione ufficiale del produttore né le istruzioni per l’uso.

Vantaggi principali

Biometria in modalità A

Lunghezza assiale e calcolo del potere della lente intraoculare.

Fonti e documentazione · Fonte verificata il 2026-10-17

Ecografia in modalità B

Imaging ecografico delle strutture interne del bulbo oculare.

Fonti e documentazione · Fonte verificata il 2026-10-17

Pachimetria CCT

Misurazione ecografica dello spessore corneale.

Fonti e documentazione · Fonte verificata il 2026-10-17

A-Scan biometrico

Misurazioni oculari e calcolo della potenza degli impianti intraoculari.

B-Scan

Imaging a ultrasuoni dell’interno del globo oculare.

Pachimetro CCT

Misurazione dello spessore corneale con il modulo dedicato.

Funzionalità nella pratica

Biometria A

Fonti e documentazione

Ecografia B

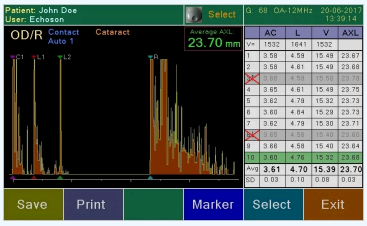
Fonti e documentazione

Pachimetria CCT

Fonti e documentazione

Tre esami combinati

A-Scan, B-Scan e CCT condividono un’unica piattaforma oftalmica.



PIROP A+B+CCT · Referto del produttore

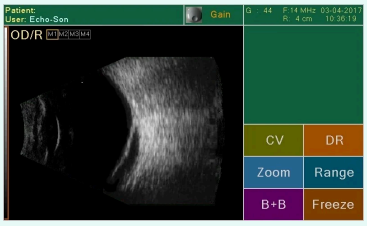
Illustrazione del produttore. La configurazione raffigurata può differire da quella fornita.

Fonti e documentazione

Fonti e documentazione

Interfaccia tattile

Lo schermo tattile da 7 pollici organizza le funzioni e la base dati dei pazienti.



PIROP A+B+CCT · Acquisizione del produttore

Illustrazione del produttore. La configurazione raffigurata può differire da quella fornita.

Fonti e documentazione

Fonti e documentazione

Misurare e documentare

Conservare misurazioni, immagini e profili utente nel sistema.



PIROP A+B+CCT · Referto del produttore

Illustrazione del produttore. La configurazione raffigurata può differire da quella fornita.

Fonti e documentazione

Fonti e documentazione

Visualizzazione e funzionalità

1. Modalità di imaging: B, B+A, B+B
2. Modalità A: disponibile su una linea selezionata nelle modalità Run e Freeze
3. Cine loop: riproduzione di circa 6 secondi per ciascun occhio in modo indipendente
4. Memoria delle immagini: 4 memorie (da M1 a M4) distinte per ciascun occhio

SCAN-B

1- Caratteristiche tecniche

• Frequenza della sonda: da 12 a 15 MHz
• Angolo di scansione: 55°
• Intervallo di scansione: da 20 a 60 mm

2- Qualità dell’immagine e regolazioni

• Guadagno/Dinamica: fino a 110 dB / 90 dB
• TGC (regolazione del guadagno per zone nell'occhio selezionato)
• Livelli di grigio: 256
• Correzione dell’intervallo dinamico
• Correzione digitale del guadagno in modalità Freeze

3- Risoluzioni

• Risoluzione clinica assiale: 0,12 mm
• Risoluzione clinica laterale: 0,3 mm

Sonda B-Scan

Frequenza: 12/15 MHz
Applicazione: imaging dell'interno del bulbo oculare, della retina e del nervo ottico ...

Altre caratteristiche B-SCAN

1- Modalità di visualizzazione

• Modalità di visualizzazione: B, B+A, B+B
• Modalità A per la linea selezionata in CV (nelle modalità Run e Freeze)
• Funzione zoom (x2) nelle modalità Run e Freeze
• Funzione Cineloop (circa 6 secondi), indipendente per l'occhio destro e sinistro

2- Memoria e archiviazione

• Memoria cache delle immagini: M1..M4, indipendente per l'occhio destro e sinistro

3- Misurazioni e annotazioni

• Misurazioni delle distanze con correzione della velocità degli ultrasuoni
• Misurazioni di superficie e angolo
• Cursori e commenti inseriti dall'utente

4- Uscita

• Uscita video composita per stampante video

A-SCAN

Biometria completa e rapida:
– Lunghezza assiale dell'occhio (AXL)
– Profondità della camera anteriore (AC)
– Spessore del cristallino (LENS)
– Lunghezza del corpo vitreo (VITR)

Misurazione per tutti i tipi di occhio: normale, cataratta, cataratta densa, afachia, vitreo con olio di silicone, pseudofachia (PMMA, ACRYLATE, SILICONE)

Sonda A-scan

Frequenza: 12 MHz

Applicazione: biometria e calcolo del potere degli impianti intraoculari.

Sei formule IOL A-SCAN

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

Formule post-rifrattive:

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

---

Caratteristiche A-SCAN

1- Metodi e funzionalità

• Confronto dei calcoli della potenza IOL (per diverse lenti e metodi di calcolo)
• Metodi a contatto e ad immersione (tubo di immersione incluso)
• Sonda con fascio luminoso centrale per il corretto posizionamento dell'occhio
2- Qualità dell’immagine e regolazioni

• Regolazione TGC automatica
• Regolazione del GAIN fino a 110 dB

3- Misurazioni e analisi

• Memoria di 20 scansioni con misurazioni per analisi successive
• Calcolo delle medie e delle deviazioni standard
• Controllo automatico della dispersione delle misurazioni (con correzione manuale)

4- Personalizzazione e manutenzione

• Personalizzabile per 10 utenti, 10 profili per utente
• Regolazioni e test tramite il calibratore incluso

5- Caratteristiche tecniche

• Frequenza della sonda: 12 MHz
• Portata della scansione: 45 mm / 2500 punti per linea
• Risoluzione clinica: 0,1 mm
• Risoluzione elettronica: ±0,01 mm

Pachimetr(o) CCT

1- Misurazioni rapide dello spessore corneale

• Frequenza di misurazione molto elevata: 400 MHz

• 512 cicli di misurazione automatici

•Misurazioni dello spessore per tutti i tipi di cornea

• Misurazione dello spessore corneale centrale (ECC)

• Misurazione dello spessore in punti selezionati arbitrariamente

• Misurazioni automatiche e manuali

• Calcolo della media delle misurazioni

• Calcolo della deviazione standard dello spessore misurato

• Possibilità di rifiutare le misurazioni inesatte

2- Precisione e ripetibilità

• Algoritmi per migliorare la precisione

• Elevata frequenza di campionamento

Sonda per pachimetria

1. Frequenza operativa della sonda: 20 MHz

2. Velocità ultrasonica predefinita: 1640 m/s (intervallo da 1400 a 2000 m/s)

Parametri tecnici:

• Intervallo di misurazione: da 220 µm a 1100 µm

• Precisione di misurazione: ≤ 2 µm

• Risoluzione: 1 µm

Calcoli della pressione intraoculare (PIO)

• Calcolo automatico e/o manuale della PIO con correzione

• 10 formule di correzione della PIO disponibili:

Kohlhas/Shah,
Argus et al.,
Whitarce et al.,
Doughty,
Ehlers, Dresden,
Stodmeister,
formula di calcolo personalizzata (propria dell'utente)

Mappe definite dello spessore corneale

• Nove mappe predefinite del profilo di spessore, con un numero di punti:

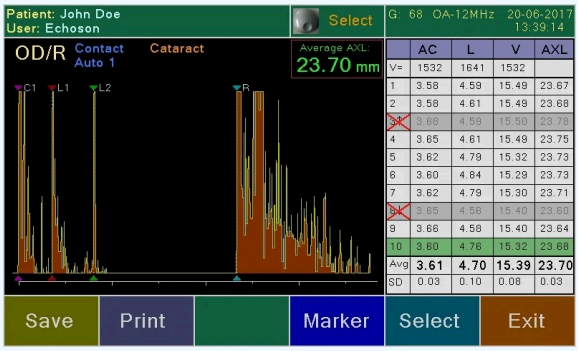
o 1, 5, 9, 13, 21, 25, 1 MULTI, 5 MULTI, 9 MULTI

o Possibilità di esaminare le aree centrali, paracentrali, periferiche, parietali o miste

Progettato per un flusso di lavoro più scorrevole

Biometria a contatto o a immersione

La modalità A misura lunghezza assiale, profondità della camera anteriore, spessore del cristallino e lunghezza del vitreo. La sonda A funziona a 12 MHz.



PIROP A+B+CCT · Referto del produttore

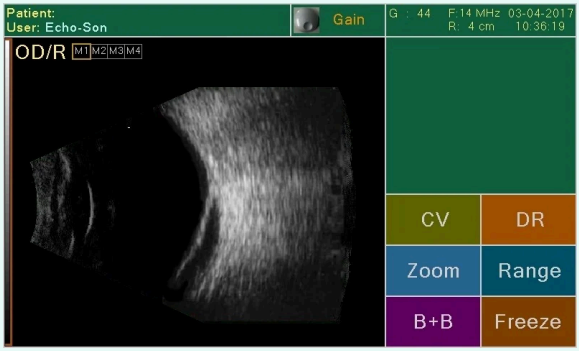
Illustrazione del produttore. La configurazione raffigurata può differire da quella fornita.

Fonti e documentazione

Fonti e documentazione

Più presentazioni in modalità B

L'ecografia offre viste B, B+A e B+B, con memorie separate per i due occhi e una sequenza cine di circa 6 secondi.



PIROP A+B+CCT · Acquisizione del produttore

Illustrazione del produttore. La configurazione raffigurata può differire da quella fornita.

Fonti e documentazione

Fonti e documentazione

Progettato per la pratica quotidiana

Pachimetria e mappe

La sonda pachimetrica funziona a 20 MHz. L'intervallo pubblicato è di 220–1100 µm, con nove mappe predefinite e calcolo della media delle misure.



PIROP A+B+CCT · Referto del produttore

Illustrazione del produttore. La configurazione raffigurata può differire da quella fornita.

Fonti e documentazione

Fonti e documentazione

Archiviazione e referti

Lo scanner dispone di una banca dati pazienti interna e di registrazione su memoria USB. La stampante termica interna produce i referti A-scan e P-scan.

Fonti e documentazione

Estensioni informatiche identificate

PIROP-PC permette la gestione degli esami su un computer Windows. Il supporto DICOM 3.0 per PACS/RIS è un'opzione aggiuntiva.

PIROP-PC e DICOM sono opzionali; non se ne presume l'inclusione.

Fonti e documentazione

Specifiche tecniche e documentazione

Marca
Echoson

Modello
PIROP A+B+CCT

Tecnologia
Ecografia oftalmica

Uso clinico
Imaging e OCT · Diagnostica e biometria

Moduli
A-Scan + B-Scan + CCT

Schermo
LCD touchscreen da 7 pollici

Pachimetria minima
220 µm

Fonti e documentazione

Pachimetria massima
1100 µm

Fonti e documentazione

Sonda A-scan
12 MHz

Fonti e documentazione

Sonda B-scan
12–15 MHz

Fonti e documentazione

Sonda CCT
20 MHz

Frequenza della sonda; frequenza interna dell’algoritmo esclusa.

Fonti e documentazione

Risoluzione assiale B-scan
0.12 mm

Risoluzione assiale clinica in modalità B.

Fonti e documentazione

Connettività
USB · Video composito PAL

Fonti e documentazione

Software
PIROP-PC opzionale; DICOM 3 opzionale

Opzioni non considerate incluse.

Fonti e documentazione

Alimentazione
100–230 V AC ; 50–60 Hz / 12 V DC

Fonti e documentazione

Dimensioni
290 × 205 × 85 mm

Con stampante.

Fonti e documentazione

Peso
1.5 kg

Con stampante.

Fonti e documentazione

Frequenza della sonda; frequenza interna dell’algoritmo esclusa.

Risoluzione assiale clinica in modalità B.

Opzioni non considerate incluse.

Con stampante.

Download e risorse

- https://echoson.pl/en/pirop-en/
  Fonte verificata il 2026-10-05
- https://echoson.pl/en/pirop-en/
  Fonte verificata il 2026-10-17
- https://echoson.pl/en/pirop-en/
  Fonte verificata il 2026-08-30
- https://echoson.pl/en/pirop-en/
  Fonte verificata il 2026-10-18

Le vostre domande su PIROP A+B+CCT

Quale dato documenta il produttore per Pachimetria minima nel modello PIROP A+B+CCT?

220 µm

Fonti e documentazione

Quale dato documenta il produttore per Pachimetria massima nel modello PIROP A+B+CCT?

1100 µm

Fonti e documentazione

Quale configurazione devo confermare per PIROP A+B+CCT?

Frequenza della sonda; frequenza interna dell’algoritmo esclusa.

Fonti e documentazione

La sonda pachimetrica funziona a 400 MHz?

No. La sonda è specificata a 20 MHz. Il valore di 400 MHz pubblicato dal produttore riguarda il campionamento interno, non la frequenza del trasduttore.

Fonti e documentazione

DICOM è incluso in ogni dispositivo?

Il produttore presenta PIROP-PC come accessorio opzionale e DICOM 3.0 come opzione aggiuntiva. La loro disponibilità va verificata nella configurazione ordinata.

Fonti e documentazione

Esplora il catalogo clinico ASEM

Esplora le aree correlate del catalogo ASEM. Questi collegamenti non ampliano le indicazioni del dispositivo.

Imaging e OCT

Diagnostica e biometria

Più di un dispositivo: una collaborazione duratura

Parlate del vostro progetto con ASEM: selezione delle apparecchiature, installazione, formazione e assistenza tecnica.



Illustrazione del servizio

Installazione

Confrontatevi con il nostro team tecnico sui requisiti di installazione e sulla configurazione.

Scopri di più



Illustrazione del servizio

Formazione

Informatevi sulla formazione e sull’affiancamento disponibili per la vostra apparecchiatura.

Scopri di più



Illustrazione del servizio

Assistenza post-vendita

Contattate ASEM per l’assistenza tecnica e il supporto adeguato alla vostra apparecchiatura.

Scopri di più



Illustrazione del servizio

Consulenza specialistica

Illustrateci le vostre esigenze cliniche per valutare una selezione di apparecchiature adatta.

Scopri di più

Contatta uno specialista

Esplora tutti i prodotti

Sito del produttore

+21320092281 · direction@asem-medical.com

Versione del documento: 03af685124a9