眼科超声

PIROP A+B+CCT

一台眼科扫描设备结合生物测量、超声及角膜测厚。

眼科超声生物测量设备。 眼球成像及角膜测厚。 A-Scan + B-Scan + CCT。



PIROP A+B+CCT • 设备实景图

来源与文档

索取报价 查看产品

生成日期：2026-11-09

> 本资料由 ASEM 编制，不能替代制造商的官方文档或使用说明。

核心优势

A型生物测量

支持眼轴长度测量及人工晶状体度数计算。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-10-17

B型超声

通过超声显示眼球内部结构。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-10-17

中央角膜厚度测量

采用超声方式测量角膜厚度。

来源与文档 · 来源核验日期：2026-10-17

A-Scan 生物测量

眼部测量及人工晶状体屈光力计算。

B-Scan

眼球内部超声成像。

CCT 角膜测厚

通过专用模块测量角膜厚度。

实际应用能力

A 型生物测量

来源与文档

B 型超声

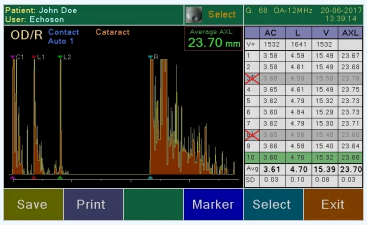
来源与文档

中央角膜厚度 CCT 测量

来源与文档

整合三项检查

A-Scan、B-Scan 及 CCT 共享同一眼科平台。



PIROP A+B+CCT · 制造商报告示例

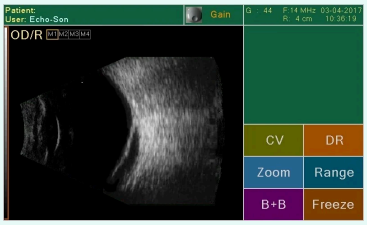
制造商示意图：图示配置可能与交付配置不同。

来源与文档

来源与文档

触摸界面

7 英寸触摸屏组织功能及患者数据库。



PIROP A+B+CCT · 制造商采集示例

制造商示意图：图示配置可能与交付配置不同。

来源与文档

来源与文档

测量与记录

在系统中保存测量、图像及用户配置。



PIROP A+B+CCT · 制造商报告示例

制造商示意图：图示配置可能与交付配置不同。

来源与文档

来源与文档

显示与功能

1. 成像模式：B、B+A、B+B。

2. Run 及 Freeze 模式下可在选定线上使用 A 模式。

3. Cineloop 为每眼独立回放约 6 秒。

4. 每眼独立配有 4 个图像存储位 M1 至 M4。

B-SCAN

1- 技术参数
- 探头频率：12 至 15 MHz。
- 扫描角：55°。
- 扫描范围：20 至 60 mm。

2- 图像及设置
- 增益/动态范围：最高 110 dB / 90 dB。
- TGC 按所选眼区域调节增益。
- 灰阶：256。
- 动态范围校正。
- Freeze 模式数字增益校正。

3- 分辨率
- 临床轴向：0,12 mm。
- 临床横向：0,3 mm。

B-Scan 探头

频率：12/15 MHz。
应用：眼球内部、视网膜及视神经等成像。

B-SCAN 其他特点

1- 显示模式
- B、B+A、B+B。
- CV 选定线的 A 模式，可用于 Run 及 Freeze。
- Run 及 Freeze 中 x2 缩放。
- 每眼独立约 6 秒 Cineloop。

2- 存储
- 左右眼独立图像缓存 M1..M4。

3- 测量及标注
- 以声速校正进行距离测量。
- 面积及角度测量。
- 用户光标及注释。

4- 输出
- 视频打印机用复合视频。

A-SCAN

全面快速生物测量：
- 眼轴 AXL。
- 前房深度 AC。
- 晶状体厚度 LENS。
- 玻璃体长度 VITR。

可测量不同眼别：正常、白内障、致密白内障、无晶状体眼、硅油填充及人工晶状体眼（PMMA、ACRYLATE、SILICONE）。

A-Scan 探头

频率：12 MHz。

应用：生物测量及人工晶状体屈光力计算。

A-SCAN 的六种 IOL 公式

SRK II、SRK T、Holladay、Hoffer-Q、Binkhorst II、Haggis。

屈光手术后公式：

Double-K SRKT、Latkany /Flat-K SRKT/、Latkany /avg-K SRKT/、Masket。

A-SCAN 特点

1- 方法与功能
- 比较不同镜片及公式的 IOL 屈光力计算。
- 接触及浸没测量，包含浸没管。
- 中央光束探头辅助眼位定位。

2- 图像及设置
- 自动 TGC。
- GAIN 最高 110 dB。

3- 测量与分析
- 存储 20 次扫描及测量供后续分析。
- 计算平均值及标准差。
- 自动监控测量离散度，并可手动校正。

4- 定制与维护
- 10 名用户，每人 10 个配置。
- 使用随附校准器调节及测试。

5- 技术参数
- 探头频率：12 MHz。
- 扫描范围：45 mm / 每线 2500 点。
- 临床分辨率：0,1 mm。
- 电子分辨率：±0,01 mm。

CCT 角膜测厚

1- 快速角膜厚度测量
- 高测量频率：400 MHz。
- 512 次自动测量周期。
- 测量不同类型角膜。
- 中央角膜厚度 ECC。
- 用户选择位置测量。
- 自动及手动测量。
- 计算平均值。
- 计算厚度标准差。
- 可排除不准确测量。

2- 精度与重复性
- 优化精度的算法。
- 高采样率。

角膜测厚探头

1. 探头频率：20 MHz。

2. 默认声速：1640 m/s，范围 1400 至 2000 m/s。

技术参数：
- 测量范围：220 µm 至 1100 µm。
- 精度：⩽ 2 µm。
- 分辨率：1 µm。

眼压 PIO 计算

- 自动和/或手动计算校正眼压。

- 提供 10 种眼压校正公式：

Kohlhas/Shah、
Argus et al.、
Whitarce et al.、
Doughty、
Ehlers、Dresden、
Stodmeister、
以及用户自定义公式。

角膜厚度图

- 九种预设厚度剖面图，点数为：

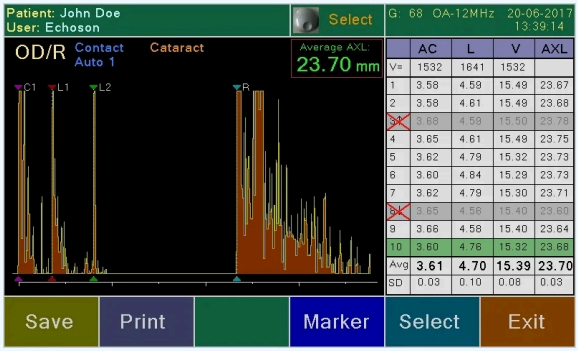
1、5、9、13、21、25、1 MULTI、5 MULTI、9 MULTI。

- 可检查中央、旁中央、周边、壁侧或混合区域。

更流畅的工作流程

接触式或浸润式生物测量

A模式测量眼轴长度、前房深度、晶状体厚度及玻璃体长度。A探头工作频率为12 MHz。



PIROP A+B+CCT · 制造商报告示例

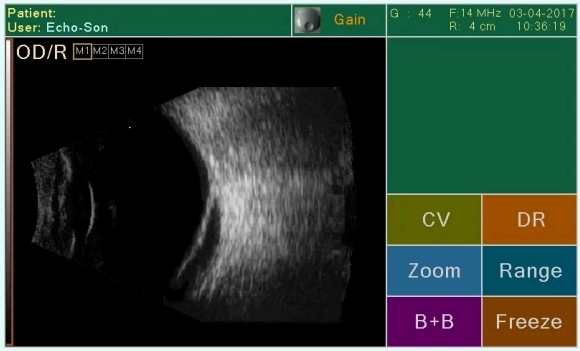
制造商示意图：图示配置可能与交付配置不同。

来源与文档

来源与文档

多种B模式视图

超声提供B、B+A及B+B视图、双眼独立存储，以及约6秒的动态回放。



PIROP A+B+CCT · 制造商采集示例

制造商示意图：图示配置可能与交付配置不同。

来源与文档

来源与文档

专为日常诊疗设计

角膜测厚与分布图

角膜测厚探头工作频率为20 MHz。公布范围为220–1100 µm，配有九种预设分布图及测量平均功能。



PIROP A+B+CCT · 制造商报告示例

制造商示意图：图示配置可能与交付配置不同。

来源与文档

来源与文档

存储与报告

该扫描仪提供内部患者数据库和USB存储。内置热敏打印机可输出A扫描及P扫描报告。

来源与文档

明确区分的软件扩展

PIROP-PC用于在Windows计算机上管理检查。面向PACS/RIS的DICOM 3.0支持为额外选配项。

PIROP-PC和DICOM均为选配，不默认已安装。

来源与文档

技术规格与文档

品牌
Echoson

型号
PIROP A+B+CCT

技术
眼科超声

临床用途
成像与 OCT · 诊断与生物测量

模块
A-Scan + B-Scan + CCT

显示屏
7 英寸 LCD 触摸屏

最小角膜厚度测量值
220 µm

来源与文档

最大角膜厚度测量值
1100 µm

来源与文档

A 型探头
12 MHz

来源与文档

B 型探头
12–15 MHz

来源与文档

中央角膜测厚探头
20 MHz

探头频率；不包括算法内部频率。

来源与文档

B 型轴向分辨率
0.12 mm

B 模式下的临床轴向分辨率。

来源与文档

连接方式
USB • PAL 复合视频

来源与文档

软件
PIROP-PC 选配；DICOM 3 选配

不能默认选配功能已包含。

来源与文档

电源
100–230 V AC ; 50–60 Hz / 12 V DC

来源与文档

尺寸
290 × 205 × 85 mm

含打印机。

来源与文档

重量
1.5 kg

含打印机。

来源与文档

探头频率；不包括算法内部频率。

B 模式下的临床轴向分辨率。

不能默认选配功能已包含。

含打印机。

下载与资源

- https://echoson.pl/en/pirop-en/
  来源核验日期：2026-10-05
- https://echoson.pl/en/pirop-en/
  来源核验日期：2026-10-17
- https://echoson.pl/en/pirop-en/
  来源核验日期：2026-08-30
- https://echoson.pl/en/pirop-en/
  来源核验日期：2026-10-18

关于 PIROP A+B+CCT 的常见问题

PIROP A+B+CCT 已记录的“最小角膜厚度测量值”规格是什么?

220 µm

来源与文档

PIROP A+B+CCT 已记录的“最大角膜厚度测量值”规格是什么?

1100 µm

来源与文档

PIROP A+B+CCT 的哪些配置需要确认?

探头频率；不包括算法内部频率。

来源与文档

角膜测厚探头的工作频率为400 MHz吗?

不是。探头标称频率为20 MHz。制造商的400 MHz数值指内部采样，而非换能器频率。

来源与文档

每台设备都包含DICOM吗?

制造商将PIROP-PC列为选配附件，DICOM 3.0列为额外选配项。须按订购配置核实是否提供。

来源与文档

探索 ASEM 目录中的临床领域

浏览 ASEM 目录中的相关领域。这些链接并不扩大本设备的适应证范围。

眼科影像与OCT

诊断与生物测量

不止于设备，更有长期支持

与 ASEM 沟通您的项目：设备选型、安装、培训及技术支持。



服务示意图

安装

请与我们的技术团队沟通安装条件和配置。

了解更多



服务示意图

培训

请咨询适用于您设备的培训和操作指导。

了解更多



服务示意图

售后服务

请联系 ASEM，了解适合您设备的技术协助与支持。

了解更多



服务示意图

专业咨询

请说明您的临床需求，以便共同讨论适合的设备选型。

了解更多

联系专业顾问

浏览全部产品

制造商网站

+21320092281 • direction@asem-medical.com

文档版本：7167d3a790c1