



TECHNISCHE DATEN

BIOMETRIE

Empfangsverstärkung: 20 bis 110 dB
Tiefenausgleich (TGC): 0 bis 30 dB

11 MHz Sonde

Sendefrequenz: 11 MHz
Spitzendurchmesser: 7 mm (0,28")
Elektronische Auflösung: 0,03 mm (0,0012")
Tiefe: 60 mm (2,4") für 1,536 Punkte
Kompatibel mit Kontakt- und Immersionstechniken
Zielstrahl: LED oder Laser-Probeam™*

Messung der axialen Länge

Ultraschall-Ausbreitungsgeschwindigkeit pro Segment (Vorderkammer, Linse, Glaskörper) sowie IOL- und Glaskörpermaterial einstellbar

Eingebaute Muster-Wiedererkennung: phak, aphak, PMMA, Acryl- und Silikon für pseudophake Augen

Automatische Berechnung von Standardabweichung und Mittelwert der Augenlänge (Serie von 10 Messungen)

Erfassungsmodi: Automatisch, Auto + Speichern, Manuell
Automatische Erkennung von Sklera-Spikes

IOL-Berechnung

SRK-T, SRK-II, HOLLADAY, BINKHORST - II, HOFFER-Q, HAIGIS

Refraktionsberechnung nach der Operation:

- Präoperative und postoperative Refraktion, prä-OP und post-OP Keratometrie
- 6 verschiedene Methoden der Keratometriekorrektur und Implantatberechnung:

Abgeleitete Anamnese, abgeleitete Refraktion, Kontaktlinsenmethode, Rosa-Regression, Schammas-Regression, Double K/SRK-T (Dr. Aramberri-Formel)

9 eigenklammerte Werte für die gewünschte Ametropie für jede IOL (zur Erhöhung der Blende um 0,25 D oder 0,5 D)

Gleichzeitige Anzeige von 4 verschiedenen IOL-Berechnungen

DATENMANAGEMENT

Eingebaute Arzt- und Patientendatenbank

Export von Standbildern

Anpassbare digitale und gedruckte Berichte

DICOM-kompatibel (Arbeitsliste, Speicherung, Druck)*

EMR-kompatibel

Kompatibel mit PC und USB-Videodruck

PACHYMETRIE*

Sendefrequenz: 20 MHz
Spitzendurchmesser: 1,2 mm (0,05")
Methode: Kontakt
Konvergenz: 0,5 mm (0,02") von der Spitze entfernt
Winkel: 45°

Messungen an der Hornhaut

Messbereich: 200 bis 999 Mikrometer
Anzahl Messungen: 1 bis 10
Präzision: 15 Mikrometer
Geschwindigkeit: einstellbar
Methoden: zentrale Messung oder kartografische Karte (automatisch, kontinuierlich, scannen)

Kartografische Karte: Benutzer, -9C8L, -9C4L, -5C8L, -5C4L, -9C, -5C, -8L, -4L

IOP-Korrelationstabellen

Korrelationstabellen für Augeninnendruck und Hornhautdicke:
Ehlers, Doughty, Dresdner, unbegrenzte Anzahl benutzerdefinierter Tabellen

Spezifikationen

Bias-Korrektur: bis zu 120 %

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

8" LCD-Farb-Touchscreen (Auflösung 1024 x 768 px)

Elektrische Anforderungen

Stromversorgung: 10-240 VAC +/- 10% einphasig + Erde
Frequenz: 50-60 Hz
Leistung: 60 Watt max.

Merkmale

Gesamtabmessungen: B: 22,6 cm (8,9 Zoll) T: 15,8 cm (6,23 Zoll)
H: 22,9 cm (9,02 Zoll)
Abmessungen Touchscreen: 8 Zoll (16,2 cm x 12,1 cm) (6,4" x 4,8")
Gewicht: 2,5 kg
Anschlüsse: 3 USB, 1 Ethernet, 1 HDMI

Peripherie und Zubehör im Lieferumfang des Basismodells

Fußschalter
Bluetooth-Maus

Optionales Zubehör

Externer PC-Drucker Windows-Betriebssystem kompatibel (USB oder WLAN)
Videodrucker mit USB-Anschluss

Das Unternehmen behält sich das Recht vor, die technischen Spezifikationen ohne vorherige Anündigung zu ändern. ©2021. Quantel Medical Axialis™ und Probeam™ sind eingetragene Warenzeichen von Quantel Medical. Alle Rechte vorbehalten.

Bibliografie

1. Comparison of immersion ultrasound biometry and partial coherence interferometry for intraocular lens calculation according to Haigis - W. Haigis et al. - Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2000 Sep
2. New laser fixation device for ultrasound biometry - M. Charles - Ophthalmol. Clin. Exp. 2007

Artwork: www.overscan.fr



PRÄZISION AN IHREN FINGERSPITZEN



www.quantel-medical.com

Vertrieb durch:

Polytech Domilens GmbH
Arheilger Weg 6
64380 Roßdorf - DEUTSCHLAND
Tel.: +49 (0)6154 69 99 0
Fax: +49 (0)6154 69 99 40
info@polytech-domilens.de
www.polytech-domilens.de

Hersteller:

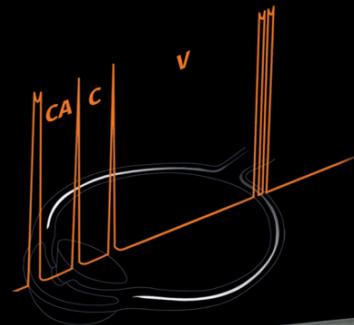
Quantel Medical
1, Rue du Bois Joli - CS40015
63808 Cournon d'Auvergne - FRANKREICH
Tel.: +33 (0)4 73 745 745
Tel.: +33 (0)4 73 745 700
contact@quantel-medical.fr
www.quantel-medical.com



Biometrie und Pachymetrie



Biometer und Pachymeter der nächsten Generation*
 von Quantel Medical, dem Weltmarktführer im Bereich Ultraschall in der Ophthalmologie

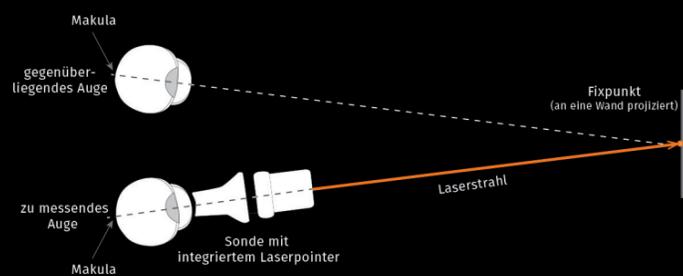


■ **BIOMETRIE UND IOL-KALKULATION**

Die Ultraschallbiometrie ist die einzige Technologie, die unabhängig von der Kataraktdichte, für die axiale Messung aller Augentypen geeignet ist. Die axiale Längenmessung mit Ultraschall bietet eine ähnliche Präzision wie die optische Messung (0,03 mm mit Immersionstechnik)¹.

Die IOL-Berechnungsfunktion kann verschiedene IOL-Typen und Formeln vergleichen. Insgesamt stehen 12 Berechnungsformeln zur Verfügung, einschließlich Formeln für Patienten nach refraktiven Eingriffen. Die IOL-Berechnung kann bis zu 0,25 D durchgeführt werden.

■ **ProBeam™ Biometrie-Sonde***



ProBeam™ ist eine einzigartige, von Quantel Medical entwickelte Technik. Die Sonde hat einen internen Laserpointer verbaut, der während der Messung einen Punkt an eine Wand projiziert, auf den der Patient seinen Blick richten kann; dies erleichtert die Messung und erhöht die Präzision der Sonde².



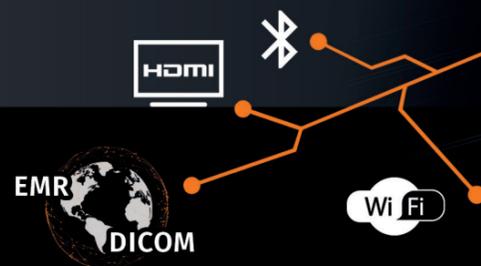
■ **ERGONOMIE UND LEISTUNG**

- Dank seiner Kompaktheit und dem optimierten Design (kein PC erforderlich), geht der AXI alis™ keine Kompromisse bei der Benutzerfreundlichkeit ein und ist für alle Arten von klinischen Anwendungen geeignet.
- Ein intuitiver, matter 8"-Touchscreen sorgt für eine verbesserte und vereinfachte Bedienbarkeit.
- Eine benutzerfreundliche Schnittstelle ermöglicht eine einfache Navigation durch alle Systemfunktionen und Berechnungen. Der Messprozess wurde vereinfacht, um Zeit zu sparen.



■ **CONNECTED**

- **DICOM:** Importieren (Funktion Arbeitsliste) und Exportieren (Speicherfunktion) von Bildern und Patientenberichten zu und von PACS. Berichte und Bilder können über einen **DICOM-Drucker** oder einen **lokalen WLAN-Drucker** ausgedruckt werden.
- **EMR:** Anschluss an mehrere Datenübertragungs- und Speichersoftware.



■ **PACHYMETRIE***

Die Pachymetrie ist für die Glaukomdiagnose unerlässlich. Das AXI alis™ verfügt über mehrere Messmodi mit einer Genauigkeit von ± 5 Mikrometern und einem Messbereich von 200 bis 999 Mikrometern.

IOP-Messungen können mit Hilfe integrierter Tabellen mit Korrelationen zwischen IOP und Hornhautdicke korrigiert werden, einschließlich Ehlers, Doughty und Dresden.

(*) Option