

Compact Touch[®]



**KOMPAKTES
DESIGN,
DIFFERENZIERTE
DIAGNOSE**

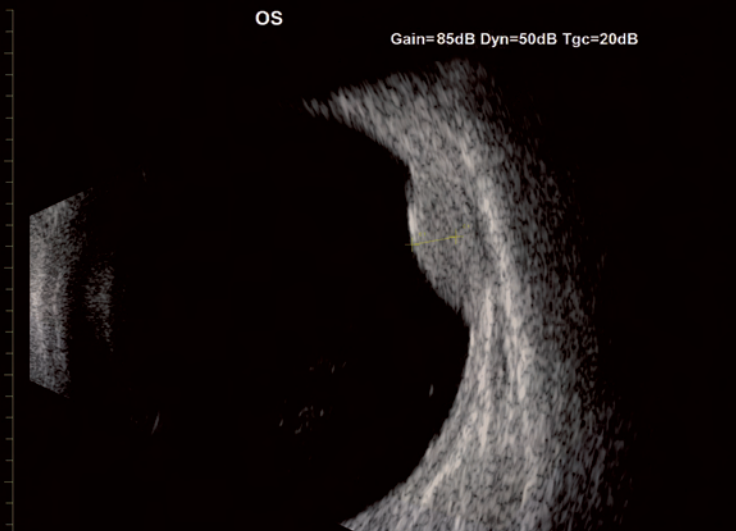
A/B/P Ultraschall Plattform

Compact Touch[®]

■ OUANTEL MEDICAL DEFINIERT DEN STANDARD IN DER B-BILDGEBUNG NEU

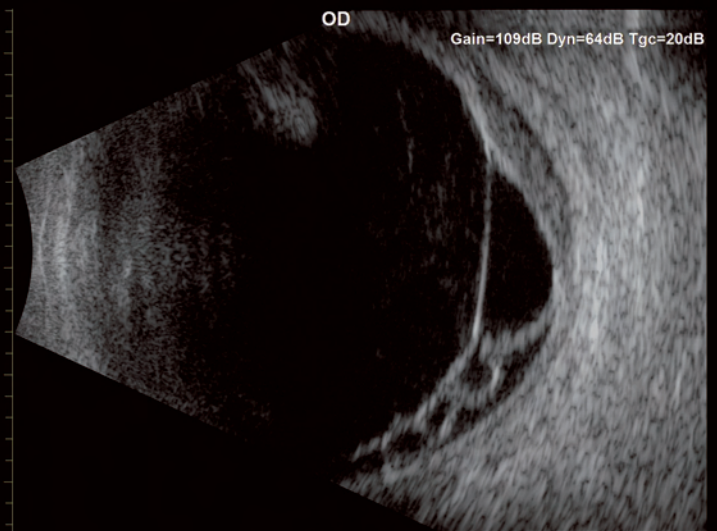
Der neue Compact Touch profitiert von der **neuesten Generation der 15 MHz B-Sonde** mit einer **Erhöhung der Auflösung um 30%**. Dies erlaubt eine bessere Darstellung der Strukturen des Auges und der Orbita somit für eine bessere Diagnostik.

Das kompakte Design und die exzellente Ergonomie der Sonde erleichtern die Handhabung und Anwendung am Patienten.



© Peter Good, MD
Birmingham and Midland Eye Centre (Birmingham, UK)

Choroidales Melanom

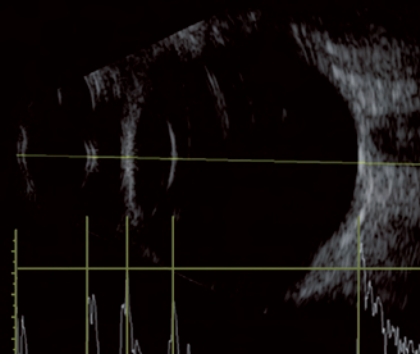


© Adil El Maftouhi – Hôpital des XV-XX (Paris, France)
Centre Ophtalmologique Rabelais (Lyon, France)

Diabetische Netzhautablösung

Das Compact Touch verfügt exklusiv über die Messung der **Biometrie im B-Scan Modus**. Diese erlaubt eine automatische axiale Längenmessung in einem B-Bild.

Diese Technik ist essentiell für Patienten mit langen myopen Augen bei Staphyloma.



mm	AC	AC	AC	TL
m/s	1532	1532	1532	
● T	3,24	3,24	3,24	24,11
● Avg	3,24	3,24	3,24	24,11
● Stat-2	3,24	3,24	3,24	24,11
Std. Dev.	0,00	0,00	0,00	0,00

■ VERBESSERTE KONNEKTIVITÄT

- Mittels **DICOM Option** ist es möglich Patientendaten (Patientenliste) zu importieren, und Bilder (Speicherung) und Patientenberichte zum PACS zu exportieren. Das Drucken von Berichten und Bildern ist sowohl mit einem **DICOM-** als auch mit einem **lokalen Drucker über WiFi** ist möglich.
- **Videsequenzen** (Cineloop) können im **DICOM Format** übertragen werden.
- Für eine noch einfacherer Handhabung kann eine kabellose Tastatur oder Maus angeschlossen werden.
- Mit **HDMI Videoausgang**



■ SCHLANKES DESIGN MIT VERBESSERTER ERGONOMIE

Mit einem Gewicht unter 4 kg, und einer Reduzierung der Maße findet das Compact Touch in jedem Praxisumfeld Platz und wird seinem Namen mehr als gerecht.

- Leichter Transport, dank klappbarem Tragegriff.
- Für eine weitere Steigerung der Ergonomie bietet die VESA Halterung die Möglichkeit das Gerät an die Wand, Arbeitstisch oder auch an einen Gerätewagen (optional) zu befestigen.
- Lüfterlos, und somit vollständig geräuschlos.

SCHWENKARM ZUR
FIXIERUNG AN
WAND ODER TISCH*



*optional

Unverbindliches Bild

COMPACT
TOUCH AM
GERÄTEWAGEN*



Unverbindliches Bild

Wi Fi



EMR



Sex	AC	L	T
M	10.5	10.4	10.2
F	1.21	4.8	10.7
Age	3.24	4.14	
Sex	2.7		
Sex			

CompactTouch

HDMI



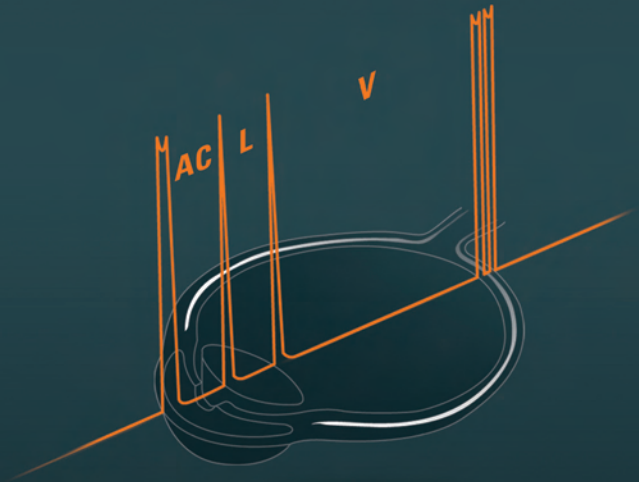
■ A-SCAN UND IOL BERECHNUNG

Die Ultraschall-Biometrie ist die einzige Methode, die es erlaubt, Messungen aller Augentypen, vor allem bei dichtem Katarakt, durchzuführen. **Mittels Immersions-Technik beträgt die Genauigkeit der axialen Längenmessung 0,03 mm.**

Die **patentierte Biometrie ProBeam™** Technologie ist exklusiv bei Quantel Medical erhältlich. Diese Sonde erzeugt einen rückwärtigen Laserstrahl zur vereinfachten Fixierung der optischen Achse: Dies erleichtert die Messung und ermöglicht genauere Messdaten.

Die integrierte **IOL Berechnung** ermöglicht den Vergleich verschiedener IOL's und Berechnungsformeln.

Es stehen 12 Formeln, inklusive post-refraktiver Formeln, zur Verfügung. Die **IOL Berechnung erfolgt in 0,25 D-Stufen.**



■ PACHYMETRIE

Essentiell für die Glaukom-Diagnostik und refraktiver Chirurgie, bietet der Compact Touch verschiedene Mess-Modi und Hornhaut-Karten mit einer Genauigkeit von ± 5 Mikrometer.

Der intraokulare Druck kann mittels vorgegebenen Korrekturtabellen angepasst werden.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

B-SCAN MODUS

Graustufen:	256
Empfangsverstärkung:	20 bis 110 dB
Tiefenausgleich (TGCI):	0 bis 30 dB
Empfangsdynamik:	25 bis 90 dB
Speicherung von Bildern und Video-Sequenzen (bis zu 40 Sek.) auf integrierter Festplatte	
Bildbearbeitung:	Messstrecken, Flächen, Markierungen, Kommentare

15 MHz Sonde

Sendefrequenz:	15 MHz
Bildwinkel:	50°
Bildtiefe:	60 mm
Fokus:	24 mm
Axiale Auflösung:	115 µm
Laterale Auflösung:	400 µm
Bildwiederholfrequenz:	bis zu 16 Hz

BIOMETRIE

Empfangsverstärkung:	20 bis 110 dB
Tiefenausgleich ITGC):	0 bis 30 dB

11 MHz Sonde

Sendefrequenz:	11 MHz
Spitzendurchmesser:	7 mm
Elektronische Auflösung:	0,03 mm
Tiefe:	60 mm bei 1536 Pixeln
Kompatibel zu Kontakt- und Immersionstechniken	
Zielstrahl:	LED oder Laser ProBeam™*

Axiale Längenmessung

Anpassbare Ausbreitungsgeschwindigkeit des Ultraschalls je Augenabschnitt (Vorderkammer, Linse, Glaskörper), IOL und Glaskörperfüllung
Strukturerkennung: phak, aphak, PMMA, Acryl- und Silikon für pseudophake Augen

Automatische Berechnung von Standardabweichung und Mittelwert der Augenlänge (bei 10 Messungen)
Erfassungsmodus: automatisch, automatisch + speichern, manuell
Automatische Erkennung von skleralen Spitzen

IOL Berechnung

SRK-T, SRK 2, HOLLADAY, BINKHORST-11, HOFFER-0, HAIGIS

Post-OP refraktive Berechnungen:

- Pre-OP und Post-OP Refraktion, Pre-OP und Post-OP Keratometrie
- 6 unterschiedliche Methoden der Keratometrie-Korrektur und Implantat-Berechnung: Aus vorliegenden Daten abgeleitet, aus der Refraktion abgeleitet, Kontaktlinsen-Methode, Rosa Regression, Shammass Regression, Double K/SRK-T (Dr. Aramberri's Formel), 9 Werte für die gewünschte Ametropie für jede IOL (IOL Schritte: 0,25 D oder 0,5 D)
- Gleichzeitige Anzeige von 4 verschiedenen IOL Berechnungen

DATA MANAGEMENT

Integrierte Arzt- und Patienten-Datenbank
Export von Bildern und Video-Sequenzen
Digitale und druckbare Berichte anpassbar
DICOM kompatibel (Worklist, Storage, Print)*
EMR kompatibel
Kompatibel mit PC- und USB-Druckern

PACHYMETRIE*

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

Dickenmessung der Hornhaut

Measurement range:	200 bis 999 µm
Anzahl der Messungen:	1 bis 10
Geschwindigkeit:	± 5 µm
Velocity:	einstellbar
Methoden:	zentrale Messung oder Mapping (automatisch, kontinuierlich, scanning)
Mapping:	benutzerdefiniert 8L - 4L - 9C8L - 9C4L - 5C8L - 5C4L - 9C - SC

IOL Korrektortabellen

Tabellarische Korrelation des intraokularen Augendruckes und Ehlers, Doughty, Dresdner und unbegrenzte benutzerdefinierte Tabellen

Spezifikationen

Bias-Korrektur:	bis zu 120 %
-----------------	--------------

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Rückseitig beleuchteter und berührungsempfindlicher LCD Bildschirm (Auflösung 1024 x 768)

Elektrische Voraussetzungen

Stromversorgung:	100-240 Vac ± 10 % einphasig ohne Erdung
Frequenz:	50/60 Hz
Leistung:	60 W max

Eigenschaften Abmessungen

Gesamtabmessung	26,8 cm (B) x 4,0 cm (T) x 24,6 cm (H)
Touch Screen Abmessung:	21 cm (B) x 16 cm (H)
Gewicht:	3,5 kg
Anschlüsse:	4 USB, 1 Ethernet

Zubehör in der Basiskonfiguration

Fussschalter
Bluetooth Maus
Optionales Zubehör*
Tastatur mit USB und Bluetooth
Maus mit USB
Externer PC Drucker Windows kompatibel (USB oder Wifi)
Video Drucker mit USB Verbindung

*optional

Spezifikationen können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.
©2018. Quantel Medical, Compact Touch[®] und ProBeam[™] sind Schutzmarken von Quantel Medical. Alle Rechte vorbehalten.

www.quantel-medical.com

Ein Produkt von Quantel Medical

Vertrieb durch:
Polytech Domilens GmbH
Arheilger Weg 6
64380 Roßdorf – DEUTSCHLAND
Tel: +49 (0)6154 69 99 0
Fax: +49 (0)6154 69 99 0
E-Mail: info@polytech-domilens.de

Hauptsitz:
Quantel Medical
11, rue du Bois Joli - CS40015
63808 Courmon d'Auvergne – FRANKREICH
Tel: +33 (0)4 73 745 745
Fax: +33 (0)4 73 745 700
E-Mail: contact@quantel-medical.fr

CE
0459
ISO 9001-ISO 13485

Quantel
medical

POLYTECH DOMILENS
STARKE MARKEN FÜR IHREN ERFOLG