

**KOMPAKTES  
DESIGN,  
DIFFERENZIERTER  
DIAGNOSE**



**A/B/P Ultraschall Plattform**

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### 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

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

### IOD Korrektortabellen

Tabellarische Korrelation des intraokularen Augen drucks und der Hornhautdicke:  
Ehlers, Doughty, Dresdner und unbegrenzt 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	
<b>Optionales Zubehör*</b>	
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.

Photo credit: Fotolia

### B-SCAN MODUS

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

### 15 MHz Sonde

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

### BIOMETRIE

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

### 11 MHz Sonde

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

### Axiale Längenmessung

Anpassbare Ausbreitungsgeschwindigkeit des Ultraschalls je Augenabschnitt  
(Vorderkammer, Linse, Glaskörper), IOL und Glaskörperfüllung  
Automatische Berechnung von Standardabweichung und Mittelwert der Augenlänge  
(bei 10 Messungen)  
Automatische Erkennung von skleralen Spitzen  
Strukturerkennung: phak, aphak, PMMA, Acryl- und Silikon für pseudophake Augen  
Erfassungsmodus: automatisch, automatisch + speichern, manuell

### 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, Shammas Regression, Double K/SRK-T (Dr. Aramberris  
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

### DATENMANAGEMENT

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

## A-SCAN UND IOL BERECHNUNG

Die Ultraschall-Biometrie ist die einzige Methode, die es erlaubt, Messungen aller Augentypen, vor allem bei dichter 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 IOLs 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 refraktive Chirurgie bietet der Compact Touch verschiedene Mess-Modi und Hornhaut-Karten mit einer Genauigkeit von ± 5 Mikrometer.

Der intraokulare Druck kann mittels vorgegebener Korrektortabellen angepasst werden.



[www.quantel-medical.com](http://www.quantel-medical.com)

Ein Produkt von **Quantel Medical**

Rev.002 - 02/2024

**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  
E-Mail: [info@polytech-domilens.de](mailto: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](mailto:contact@quantel-medical.fr)



XE\_CIT\_B06\_AN\_0017 - Anwork by: www.owescan.fr





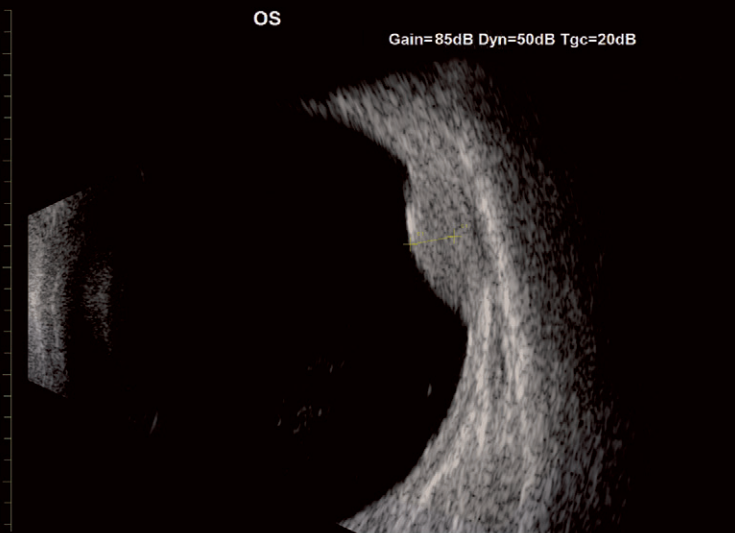
# Compact Touch

Ein brillantes Erbe strebt in die Zukunft

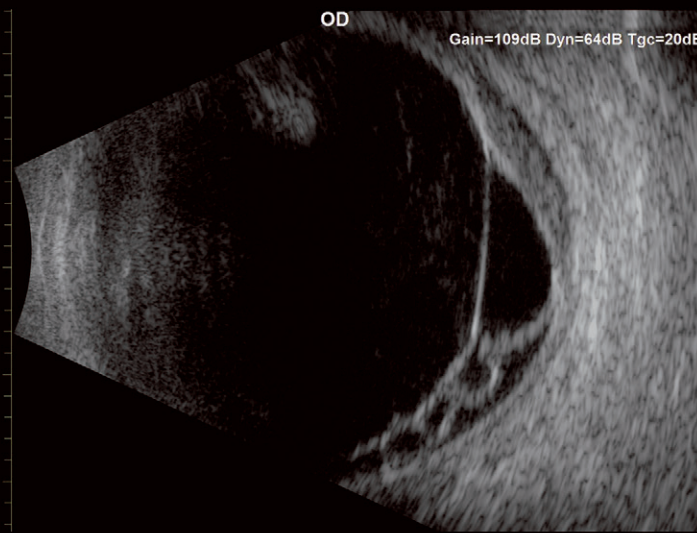
## QUANTEL MEDICAL DEFINIERT DEN STANDARD IN DER B-BILDGEBUNG NEU

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 für eine bessere Diagnostik.

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



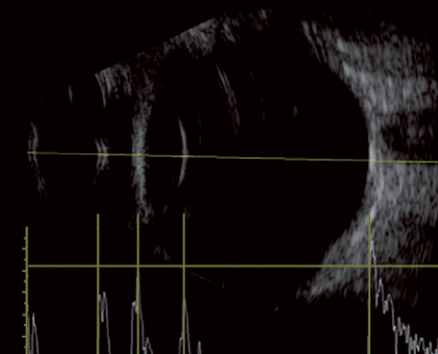
© Peter Good, MD  
Birmingham and Midland Eye Centre (Birmingham, UK)  
Choroidales Melanom



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

Der Compact Touch verfügt über die exklusive Technologie zur 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
mi/s	1532	1532	1532	1532	
1	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) sowie Patientenberichte zum PACS zu exportieren. Das Drucken von Berichten und Bildern ist sowohl mit einem **DICOM-** als auch mit einem **lokalen Drucker über WiFi** möglich.
- Videsequenzen** (Cineloop) können im **DICOM Format** übertragen werden.
- Für eine noch einfachere Handhabung kann eine kabellose Tastatur oder Maus angeschlossen werden.
- Mit **HDMI** Videoausgang



TRAGEGRIFF

WENIGER ALS 4 KG

## 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.

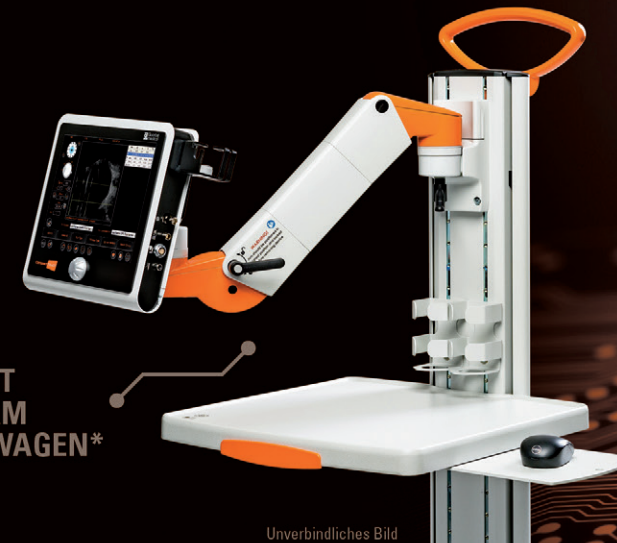
- Leichter Transport, dank klappbarem Tragegriff.
- Für eine weitere Steigerung der Ergonomie bietet die VESA Halterung die Möglichkeit, das Gerät an die Wand, den Arbeitstisch oder auch an einen Gerätewagen (optional) zu befestigen.
- Lüfterlos und somit vollständig geräuschlos.



SCHWENKARM ZUR FIXIERUNG AN WAND ODER TISCH\*

\*optional

Unverbindliches Bild



COMPACT TOUCH AM GERÄTEWAGEN\*

Unverbindliches Bild

