

MULTIFUNKTIONALER

A/B-SCANNER

▶ **ULTRASCHALL A/B SCANNER UND BIOMETER - UD-6000**

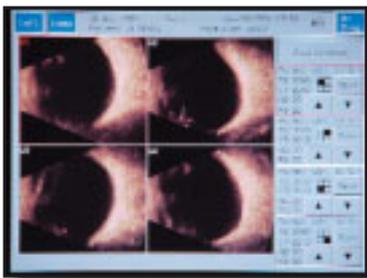
- **Multifokale B-Scan-Sonde**
- **A-Gewebe-diagnostik**
- **Hochauflösendes B-Bild**
- **Video-Sequenz-Aufnahmen**
- **IOL-Berechnung mit aktualisierten Formeln**
- **Farb-Touch-Screen**
- **Speicherkarte**



ULTRASCHALL DER NEUESTEN GENERATION

INTELLIGENTE DIAGNOSE-TECHNOLOGIE – DER UD-6000 A/B SCANNER UND BIOMETER

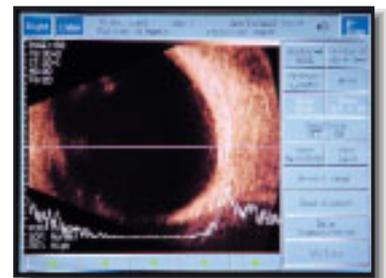
Eines der besten Beispiele intelligenter Diagnose-Technik ist der Ultraschall A/B Scanner und Biometer UD-6000, ein Gerät der neuesten Generation. Es kombiniert alle Anwendungen der modernen Ultraschall-diagnostik in der Augenheilkunde. Das UD-6000 ermöglicht zum Beispiel einen ultrahochoauflösenden B-Sector-Scan. Durch einfaches Berühren des Bildschirmes können Sie dabei eine automatische Gebietsvermessung von bestechender Genauigkeit vornehmen. Außerdem werden die letzten 200 eingefangenen Ultraschallbilder als Videosequenz aufgezeichnet. Lange Sitzungen mit dem Patienten entfallen dadurch, Sie können die einzelnen Bilder effektiv vergleichen und interpretieren. Das UD-6000 ist aber ebenso ein A-Diagnostikgerät mit separater Ultraschallsonde und ein leistungsstarkes Biometrie-System.



Mehrere Bilder können gleichzeitig dargestellt und die Sequenzen miteinander verglichen werden.



Das UD-6000 verfügt sowohl über eine leistungsstarke A-Diagnostik als auch über eine Biometrie.



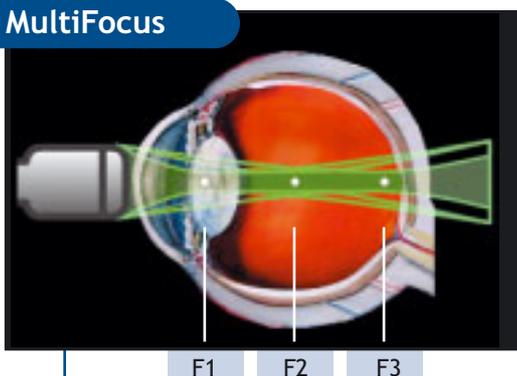
Aussagekräftige Abbildungen und hohe Auflösung über das gesamte Auge.

Drei Funktionen in einem System

Das UD-6000 kombiniert alle Anwendungen der modernen Ultraschall-dianostik in der Augenheilkunde:

- einen hochauflösenden B-Sector Scan der neuesten Generation
- ein A-Diagnostikgerät mit optionaler Ultraschallsonde
- ein leistungsstarkes Biometrie-System

MultiFocus



Das „Dynamic Multi-Focus-System“ liefert ein bestechend detailreiches und konkurrenzlos scharfes B-Bild über die gesamte Augenlänge, dank seiner drei Fokusebenen (F1-F3). Herkömmliche „Single-Focus-Systeme“ bilden nur den Bereich der voreingestellten Fokusebene scharf ab. Bereiche davor oder dahinter werden unscharf dargestellt.

Der Großformat-Drucker für die Augenheilkunde. Gestochen scharfe A4-Drucke: schwarz auf weiß, superschnell und äußerst wirtschaftlich in der Dokumentation. Fünf Bildformate, 11,3 Sekunden Druckzeit und einfachste Bedienung.

P 500W



Der kompakte S/W Drucker mit hoher Bildauflösung, niedrigen Betriebskosten und sieben verschiedenen Druckformaten. Herausragende Detailtreue, Bild für Bild - in nur 5,6 Sekunden.

P 93E



20 MHZ-SONDE (optional)

Durch die geringere Eindring-Tiefe und die „Trichter“-Wasservorlaufstrecke wird ein hochauflösendes Bild der kompletten Vorderkammer des Auges mit Linse und Kammerwinkel erreicht.

UD-TISCH (optional)

Dieser extrem belastbare Tisch verfügt über zwei Schubladen zur sicheren Aufbewahrung von Sonden und Zubehör. Zusätzlich ist eine Ablage für einen Videodrucker integriert. Standardmäßig liefern wir den UD-Tisch mit zwei Haltern für Ultraschallgel und einem Tuchhalter. An der Vorderseite des Tisches ist zudem ein Griff für leichtes Manövrieren angebracht.

VIDEO-VERBINDUNG ZUM PC (optional)

Mit dieser PC-Karte ist es möglich, das UD-Video-Signal am PC darzustellen und einzelne Bilder der Untersuchung abzuspeichern.



Alles reagiert auf Ihren Fingerdruck

Das Gerät lässt sich einfach über den Touch-Screen bedienen. Alle Tastenfelder sind leicht verständlich beschriftet, so dass Sie sich sehr schnell im Menü zurechtfinden. Im B-Standbild können Sie durch einfaches Berühren des Bildschirms eine automatische Gebietsvermessung durchführen.

Neueste Ultraschall-Technologie

Das UD-6000 verwendet eine neuartige Schallkopftechnologie: Das „Dynamic Multi-Focus-System“ fokussiert im Nah-, Mittel- und Fernbereich gleichzeitig, während herkömmliche „Single-Focus-Systeme“ nur auf einen Fokuspunkt ausgerichtet sind, um zum Beispiel die Retina abzubilden. So können die Resultate der näherliegenden Bereiche nur mit ungenügender Schärfe abgebildet werden. Durch den „Multi-Focus-Scan“ erhalten Sie ein einzigartig scharfes B-Bild über alle Bereiche.

Eine Besonderheit des UD-6000 ist die integrierte Video-Sequenz-Aufzeichnung, die automatisch die letzten 20 Sekunden speichert. Diese stehen Ihnen jederzeit als Film oder Einzelbilder zur Verfügung.

UD-6000 ULTRASCHALL-SYSTEM

TECHNISCHE ANGABEN

Sonden-Typ / Frequenz	Solid Type
Sonden-Durchmesser	5,3 mm (flach)
Biometrie	10 MHz Fixation LED
A-Diagnostik-Sonde	10 MHz (optional)
Ringförmiger, mechanischer Sektor-Scan	
Multifocal	3 Fokus Punkte
B-Scan	10 MHz
	20 MHz (optional)
Messobjekt/-bereich	
Axiale Länge	15,00-35,00 mm
Vorderkammertiefe	1,80-7,00 mm
Graustufen	256 Stufen
Genauigkeit	± 0,1 mm
Auflösung	0,01 mm
Messpunkte	3500
Bildschirmanzeige	
Bilderstellung	
Gesamter Bereich	1-80 dB (A-diag)
	1-60 dB (B-Scan)
Nahbereich	1-40 dB
Fernbereich	1-40 dB
Kontrast	1-60 dB
Bildsystem	
Monitor	10,4" Farb-Touch-Screen (SVGA)
Video Bild-Rate	
hoch	22 Sekunden
niedrig	11 Sekunden
Bilder	202
Video Out	RGB NTSC / RS 170A
S/W	
(am grünen RGB)	256 Graustufen
Analyse-Funktion	Zoom/A-Vector/ Quad Window / Längen- und Flächenmessung
Biometry	
IOL Speicherkapazität	10
Kalkulation Formeln	Haigis (opt./std.), SRK-T, SRK-II, Hoffer-Q Holladay, Showa
Archivierung	eingebauter Drucker/ DICOM, Video Drucker, RS-232 für PC, Memory Karte
Abmessungen (BxTxH)	360 x 427 x 346 mm
Gewicht	ca. 14 kg
Stromversorgung	110/120 V, 220/240 V 50/60 Hz
	weniger als 80 VA

S/W-Drucker P 500 W (optional)	
Druckverfahren	Thermodruck
Druckkopf	163 dpi, max. Auflösung 1280 x 1200 dpi
Ein- / Ausgangssignale	BAS (PAL, SECAM, NTSC), je 1 BNC- Anschluss
Bildformate	5 Bildformate (max. Din A4)
Druckzeit / Bild	11,3 Sek. (normal)
max. Ausdrücke / Rolle	
(Papiersparfunktion)	ca. 136 St. (normal)
Abmessungen (BxTxH)	370 x 330 x 120 mm
Gewicht	ca. 9 kg
Stromversorgung	120 V AC, 50/60 Hz, 1,2 A 220/240 V, 50/60 Hz, 0,7 A

S/W-Drucker P 93 E (optional)	
Druckverfahren	Thermo-sensitiv
Thermokopf	260 dpi, max. Auflösung 1022 x 1000 dpi
Ein- / Ausgangssignale	BAS (PAL, SECAM, NTSC), je 1 BNC-Anschluss
Bildformate	7 Bildformate (max. Din A6)
Druckzeit / Bild	5,6 Sek. (normal)
max. Ausdrücke / Rolle	
(Papiersparfunktion)	ca. 136 St. (normal) 50/60 Hz, 0,7 A
Abmessungen (BxTxH)	154 x 300 x 97 mm
Gewicht	ca. 3,3 kg
Stromversorgung	120 V AC, 50/60 Hz, 1,2 A 220/240 V,

Das UD-6000 ist sowohl ein A-Diagnostikgerät mit separater Ultraschall-Sonde als auch ein leistungsstarkes Biometrie-System.



HS
Optikmaschinen

Handwerkerstraße 14
48720 Rosendahl-Holtwick
Tel: 02566/4720
Fax: 02566/1620
Email: hsoptikmaschinen@hotmail.com
www.hs-optikmaschinen.de