

EINZIGARTIGER A/B-SCANNER

▶ **ULTRASCHALL A/B SCANNER - UD-1000**

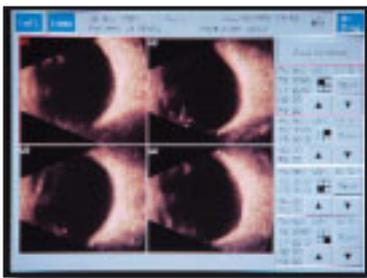
- **Multifokale B-Scan-Sonde**
- **A-Gewebe-diagnostik**
- **Hochauflösendes B-Bild**
- **Video-Sequenz-Aufnahmen**
- **Farb-Touch-Screen**
- **Speicherkartenlaufwerk**



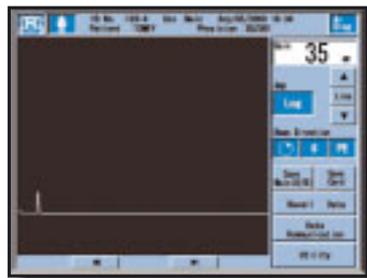
ULTRASCHALL DER NEUESTEN GENERATION

INTELLIGENTE DIAGNOSE-TECHNOLOGIE – DER UD-1000 A/B SCANNER

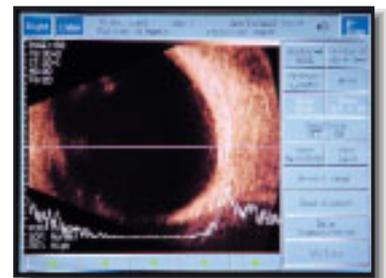
Eines der besten Beispiele intelligenter Diagnose-Technik ist der Ultraschall A/B Scanner UD-1000, ein Gerät der neuesten Generation. Es kombiniert alle Anwendungen der modernen Ultraschalldiagnostik in der Augenheilkunde. Das UD-1000 ermöglicht zum Beispiel einen ultra-hochauflösenden B-Sector-Scan. Durch einfaches Berühren des Bildschirms 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-1000 ist aber ebenso ein A-Diagnostikgerät mit separater Ultraschallsonde.



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



Das UD-1000 verfügt über eine leistungsstarke A-Diagnostik.



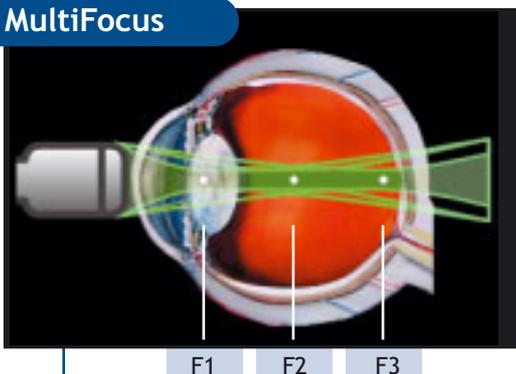
Aussagekräftige Abbildungen und hohe Auflösung über das gesamte Auge.

Einfache Handhabung durch Touch-Screen

Nahezu alle Parameter lassen sich beim UD-1000 über den Touch-Screen-Monitor einstellen. Das macht das Gerät so übersichtlich und einfach bedienbar.

Selbst die Vermessung von Distanzen und Gebieten erfolgt über einen simplen Fingerdruck.

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.

S/W PRINTER

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.



UD-1000 - Moderne Ultraschalldiagnostik für Ihre Praxis

Das UD-1000 ist das ideale System für die moderne Ultraschalldiagnostik in der Augenheilkunde. Es vereint einen hochauflösenden B-Sector-Scan mit einem detailgetreuen A-Diagnostikgerät.

Automatische Videoaufnahmen

Das UD-1000 speichert automatisch die letzten 20 Sekunden Ihrer Aufnahmen. Diese können Sie nun als Videofilm oder Einzelbildsequenz betrachten und nur kurz zu sehende Details wiederholt ansehen und abspeichern.

Neue Schallkopftechnologie

Das UD-1000 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.

UD-1000 ULTRASCHALL-SYSTEM

TECHNISCHE ANGABEN

Sonden-Typ / Frequenz Solid Type

Sonden-Durchmesser 5,3 mm (flach)
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 $\pm 0,1$ 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 S/W RGB NTSC / RS 170A
(am grünen RGB) 256 Graustufen

Analyse-Funktion

Zoom/A-Vector/
Quad Window /
Längen- und
Flächenmessung

Archivierung

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

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)
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,
50/60 Hz, 0,7 A

Das UD-1000 ist ein
A-Diagnostikgerät
mit separater
Ultraschall-Sonde.



HS
Optikmaschinen

Handwerkerstraße 14
48720 Rosendahl-Holtwick

Tel: 02566/4720

Fax: 02566/1620

Email: hsoptikmaschinen@hotmail.com

www.hs-optikmaschinen.de