GERÄTEEINFÜHRUNG

Sono for Klinik – ClearVue Serie Phillips



Vorbereitung der Untersuchung

- Untersuchung durchführen
- Untersuchung abschließen

ÜBERBLICK – UNTERSUCHUNGSABLAUF

 Gerät aufstellen, dabei drauf achten, dass keine Kabel ungünstig liegen.

- 1.Gerät an den
 Strom nehmen
- ► 2. Und dann Einschalten ☺







 Zum freien Schallen oder auch an den Kurstagen könnt ihr das
 B-Bild per HDMI auf die großen Flachbildschirme übertragen



VORBEREITUNG DER UNTERSUCHUNG – ANSCHLUß HDMI-KABEL

- Patienten Aufnahme
- 1. Drücke Patient
- 2. Neu, Temporäre Nr. oder Barcode-Scanner eingeben
- 3. Dann mit **Ok** bestätigen

Über die **Patientenmaske** können Bilder **auf Datenträger transferiert** werden und auf alte Fälle zugegriffen werden



- Passenden Transducer –
 Schallkopf über
 Transducer auswählen
- Über Preset
 Voreinstellung zu dem entsprechenden
 Untersuchungsgebiet ausswählen
- Wähle das passende Preset über den Trackball und Set.



- Bevor es losgeht Schallgel nicht vergessen !
- Dabei darauf achten dass die empfindlichen Kristalle der Schallköpfe nicht in Mitleidenschaft gezogen werden!





1	Bildanzeigebereich
2	Bildgebungseinstellungen
3	Preset und Schallkopf
4	Patienten- und Studiendaten
5	Ebenen-Ausrichtungsmarkierung
6	MI- und TI-Werte
7	LGC-Kurve
8	Uhrzeit und Datum
9	Miniaturbilder
9	Miniaturbilder
10	Grauskala oder Farbskala
11	TGC-Kurve
12	Statussymbole
12	
13	Auswahlmenü
	<u>k</u>

Steuerpult

Ein/Aus

- Steuerelemente "Patient", "Transducer" und "Preset" (siehe "Patientenuntersuchung" auf Seite 11)
- Steuerelemente "Baseline", "Angle", "3D", "Scale", "Zoom" und "Pointer"
- Steuerelemente "Calc", "Trace", "Measure", "Marker", "ABC Label" und "Erase" (siehe "Lineare Messungen" auf Seite 27 und "Beschriftungen auswählen" auf Seite 36)
- 5 Trackball und Trackballtasten (siehe "Trackball" auf Seite 9)
- 6 Steuerelemente "Freeze", "Acquire", "iSCAN" und "Print"
- Bildgebungssteuerelemente "Focus", "Depth", "Gain", "Adv Mode" und "Dual"
- 8 Taste "Setup" (zum Zugriff auf Konfigurationsoptionen)
- 9 Taste "Help" (zum Aufruf der Hilfe des Systems)
- 10 Softtasten-Steuerelemente (siehe "Monitor" auf Seite 5)



- 1. Standbild über
 Freeze
- 2. Über Trackball zum gewünschten Einzelbild
- 3. Speichern über Acquire
- 4. Bild drucken über Print
- Wiederholt Freeze um wieder in den live Modus zu wechseln



DURCHFÜHRUNG DER UNTERSUCHUNG – ERFASSUNG VON BILDERN

- Schieberegler um die Helligkeit des 2D-Bildes in verschiedenen Tiefen individuell zu verbessern (TCG)
- 2. **iSCAN** um die Gesamthelligkeit automatisch zu regulieren



DURCHFÜHRUNG DER UNTERSUCHUNG – BILDOPTIMIERUNG

- Um die
 Gesamthelligkeit
 manuell zu
 regulieren dreh
 das Gain Rädchen (B)
- Über 2D kann das Bild in die
 Grundeinstellung zurück gesetzt werden!











- 1. 2D Fokus um die
 Detailgenauigkeit im relevanten
 Bereich zu verbessern.
- 2. Tiefe Depth, die Tiefeneinstellung wird auf dem Display angezeigt





5

,Ocm

DURCHFÜHRUNG DEF UNTERSUCHUNG – BILDOPTIMIERUNG



- > 1. Drücke Freeze
- Drücke Measure um die Messpunkte zu setzen
- 3. Positioniere den Messpunkt mithilfe des Trackballs und der Set-Taste
- A. Positioniere den zweiten Messpunkt und bestätige mit Enter (4)
- 5. Der Messwert erscheint nun im oberen Bildschirm
- Speichern Acquire



DURCHFÜHRUNG DER UNTERSUCHUNG – MESSUNGEN



- > 1. Drücke Freeze
- > 2. Drücke **Calc**
- 3. Wähle eine Messung über den Bildschirm
- Führe die Messung über Trackball und Set-Taste aus
- > 5. Für das Ergebnis drücke Enter
- ► 6. Speichern (Acquire)

DURCHFÜHRUNG DER UNTERSUCHUNG – BERECHNUNG

- Nutze für
 Dokumentation den
 Dual Doppelbildmodus
- ► Freeze
- Speichere (Acquire)



DURCHFÜHRUNG DER UNTERSUCHUNG – DOPPELBILDMODUS



Drücke M-Mode

- Positioniere die M-Linie mithilfe des Trackballs
- Drücke erneut M-mode
- Drücke zum Anhalten Freeze



DURCHFÜHRUNG DER UNTERSUCHUNG – M-MODE



- > 1. Drücke die Color/CPA
- 2. Ändere die Größe und Position des
 Farbdopplerbereichs über den Trackball und Set
- (1.) Drücke Color/CPA erneut um den Colormodus zu beenden



DURCHFÜHRUNG DER UNTERSUCHUNG – FARBDOPPLER/ POWERDOPPLER





- Spektrogramm aktiveren über PW (Puls-Wave)
- Positioniere den Scanpunkt mithilfe des Trackballs
- Über Gain, Baseline und Sale Bildoptimierung
- Zur Messung drücke Set oder Freeze
- Speichern (Acquire)



DURCHFÜHRUNG DER UNTERSUCHUNG – PW DOPPLER



Um Text an andere Stelle einzugeben

- 1. Drücke **ABC Label**
- 2. Positioniere mit dem **Trackball** den **Curser**
- 3. Gib den Text ein
- 4. Drücke die Set-Taste
- 5. Schließe die Anwendung mit ABC Label
- 6. Speichern



DURCHFÜHRUNG DER UNTERSUCHUNG – BESCHRIFTUNG



- Füge ein Piktogramm über Maker ein
- Für die komplette Auswahl drücke "Alle zeigen"
- Verwende den Trackball und Auswahlmenü zum Verschieben und Drehen
- Drücke die mittlere Trackballtaste um die Stelle festzulegen.



DURCHFÜHRUNG DER UNTERSUCHUNG – PIKTOGRAMM



 Die durchnummerierten Rädchen 1-8 sind zugehörig zu den jeweils angezeigten Funktion am unteren Bildschirmrand 1-8



DURCHFÜHRUNG DER UNTERSUCHUNG - FUNKTIONSKNÖPFE

Beende die
 Untersuchung über
 End-Exam und
 bestätige, ob die
 erfassten Daten
 speichern
 möchtest.



DURCHFÜHRUNG DER UNTERSUCHUNG – ENDE DER UNTERSUCHUNG

- Schalte das Ultraschallgerät aus und warte vor dem
 Steckerziehen, dass das Gerät komplett heruntergefahren ist.
- Säubere die Ultraschallköpfe mit den dafür vorgesehenen Tüchern ! Nicht mit Zellstoff um die Kristalle nicht zu verkratzen!



DURCHFÜHRUNG DER UNTERSUCHUNG – ENDE DER UNTERSUCHUNG

Achte bevor du das Gerät zurückstellst, dass alle Kabel richtig hängen und nicht ausversehen überrollt werden.





DURCHFÜHRUNG DER UNTERSUCHUNG – ENDE DER UNTERSUCHUNG

