

# Digital ultralydsscanner MINDRAY DP-10



Omkostningseffektiv, mobil, simpel at betjene og med god billedkvalitet.  
En løsning tilpasset behovene i almen praksis.

## Vejledning

### Opstart

Opstart tager ca. 45 sek. fra slukket tilstand. Tryk på Start-knappen på tastaturet øverst i midten. Når maskinen er klar, ses scanningsfeltet på skærmen, og to knapper på tastaturet lyser. Den ene knap er Menu-knappen; et tryk på den, og opstartsmenuen forsvinder. Tag proben i hånden, husk at putte kontaktgel på proben eller patienten, og påbegynd scanningen.

### Trimning af billedet

- **Zoom:** Den øverste højre runde knap zoomer ind og ud (prøv selv). Trykkes en enkelt gang på knappen, fremkommer et grønt felt, der kan styres vha. den lysende kugle i midten. Feltet bruges til at fokusere på et specifikt område på skærmen. Når det ønskede udsnit er valgt, trykkes en gang til på knappen. Nu ses udsnittet forstørret op på skærmen, og i nederste venstre hjørne vises et overblikskort med det område, der er zoomet ind på. Skærmen føres tilbage til normal tilstand ved at trykke en gang til på knappen.
- **Ultalysstyrke/Gain:** Den nederste højre runde knap bruges til at sætte mere kraft på signalet (prøv at skrue på knappen og se, hvad der sker).
- **Fokus:** Den venstre runde knap bruges til at fokusere på niveau eller punkt for scanningen. Drej et klik ad gangen på knappen, og se pilen på skærmskalaen til højre rykke sig op og ned. Skalaen markerer, hvor fokus er. Trykkes en gang på knappen, er der mulighed for at skifte til ultralydsfrekvens. Frekvensen aflæses til højre på skærmen, øverst i den lille tabel (fx F 5,0M). Lave frekvenser ser dybere ned i vævet. Høje frekvenser ser mere overfladisk i forhold til hudoverfladen.
- **Frysning af billede:** Tryk på den ovale Freeze-knap nederst til højre på tastaturet. Gense de sidste sekunders scanning ved at rulle den lysende kugle fra side til side, mens billedet er frosset. Lås billedet op igen ved at trykke på Freeze-knappen.
- **Gem et billede:** Tryk på Save-knappen, og husk at gemme hele undersøgelsen ved at trykke på End exam-knappen. Nu vil billederne blive lagret på apparatets harddisk (4GB, med mulighed for ubegrænset plads via USB stik). Billederne kan tilgås via iStation-knappen øverst på tastaturet - se nedenfor.

### Udmåling af størrelser

- **Simpel måling af et objekts størrelse:** Tryk på Caliper-knappen. Placer det grønne kryds på skærmen med den lysende kugle, og tryk på Set-knappen. Placer det andet kryds på skærmen ved tryk på Set-knappen igen. Distancen fremkommer i en lille boks på skærmen. Ryd skærmen for målinger ved at trykke på Clear-knappen til venstre på tastaturet
- **Udmåling af CR og BPD på foster (mhp. fosteralder):** Tryk på Measure-knappen, køр musen hen over Menu-feltet i skærmens øverste venstre hjørne, indtil der fremkommer en rullemenu. Køр markøren ned over OB-early, og tryk på Set-knappen. Vælg fx CRL ved at føre markøren ned på denne, og tryk på Set-knappen. Nu kan afstanden udmåles på skærmen, og gestationsalderen fremkommer i en lille info-boks. Hvis alle målinger skal slettes igen, trykkes på Clear-knappen.

### Hukommelse

Ultralydsscanneren giver mulighed for at se tidligere undersøgelser eller give patienten et billede med hjem på USB-stik. Tryk på iStation-knappen øverst på tastaturet. Vælg den ønskede undersøgelse, der skal genses, eller overfør til et USB-stik ved at føre musen hen over undersøgelsen, hvorved en menu giver mulighed for at vælge:

- Review Image = Se billederne fra undersøgelsen igen
- Sendt Exam = Overfør billederne som PDF-fil til et USB-stik - til de glade vordende forældre