

Mcube Technology BioCon-700



BioCon-700 er et kompakt og svært mobilt ultralydssystem for måling av pasienters blærevolum. Ved hjelp av ultralydssignaler finner apparatet omrisset av blæren og regner ut væskevolumet den inneholder. BioCon-700 har en pre-skanningsfunksjon som gjør at man kan lokalisere blæren med levende ultralydbilder før den skannes og blærevolum regnes ut. Slik er man sikret vellykkede undersøkelser selv i utfordrende tilfeller, som for eksempel ved overvekt.

BioCon-700 har integrert printer, og man kan derfor printe skanningsresultatene umiddelbart etter undersøkelsen. Apparatet kan også fås med stativ. Apparatets brukergrensesnitt er på norsk.

Tekniske detaljer

Ultralyd:

Probetype: B-mode sektorprobe (120° skanningsvinkel)

Frekvens: 2.6MHz ultralyd

Målingsdybde: 18cm

Målingsrekkevide: 0-999 ml

Presisjon: ±15 %, ±15 ml (0-999 ml)

Skjerm:

Skjermtype: 7" farge-touchskjerm TFT LCD

Skjermresolusjon og farger: WVGA (800×480 piksler), 16.7 millioner farger

Strøm:

3A, 9V DC adapter (Input : AC 100-240V, 50-60Hz)

Li-ion oppladbart batteri (ladetid ca. 6 timer)

Printer:

Innebygget varmepriater (50mm papirbredde)

Minne og datautganger:

Minnekort: 2G SD card

USB 2.0-uttak

Dimensjoner:

Lengde x bredde x høyde: 66 × 202 × 130 med mer

Vekt: 0,92 Kg



Kort bruksanvisning

1. Slå på systemet

Hold inne på-knappen i mer enn 1 sekund.

2. Velg pasienttype

Trykk på ikonet for pasienttype for å endre type.



3. Smør skanningsområdet med ultralydgélé

4. Plasser proben mot pasientens hud

Plasser ultralydproben mot området smurt med ultralydgélé og sikt mot blæren.

Viktig: Når ultralydproben holdes mot pasienten må skanningsknappen på proben peke mot høyre side på pasienten.

5. Lokaliser blæren med pre-skanningsfunksjonen

Trykk på skanningsknappen for å starte pre-skanning. Man får da levende ultralydbilder av pasienten slik at man kan lokalisere blæren før hovedskanning gjøres.

Viktig: Pre-skanning gjøres kun når pre-skanningsfunksjonen er satt som aktiv i apparatets innstillinger.

6. Gjennomfør hovedskanning

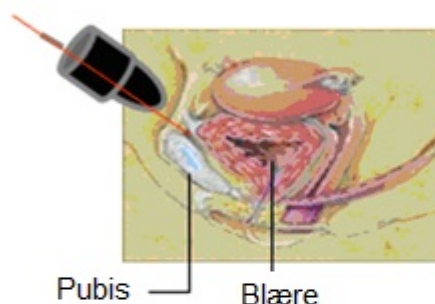
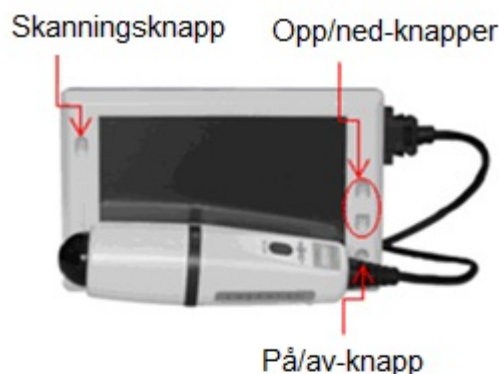
Hovedskanning gjøres på det punktet på pasienten hvor ultralydbildet av blæren er størst. Lokaliser blæren og trykk på skanningsknappen på proben for å gjennomføre undersøkelsen.

Skjermen vil nå vise skanningsresultatet. Skulle det ikke være tilfredsstillende, tas et nytt bilde. Trykk i så fall på skanningsknappen på skjermen.

Bildene kan nå skrives ut eller lagres på apparatets minnekort. Minnekortet kan tas ut av apparatet, eller man kan overføre bildene til PC med apparatets USB-uttak.

Man kan i tillegg lagre et lydopptak sammen med bildene dersom ønsket. Bildene lagres under valgfritt navn.

Viktig: Når pre-skanningsfunksjonen er satt som av, vil apparatet hoppe over pre-skanning og i stedet starte vanlig skanning i det man trykker på skanningsknappen på skjermen.



Ultralyd i levende bilder (preskanningsfunksjon)



Skanningsresultat