

Veterinær ultralydsscanner

M3V (rektal)

Brugermanual

Indhold

Forord.....	1
Copyright.....	1
Erklæring.....	1
Producentens garanti.....	1
Sager kræver opmærksomhed.....	2
Sikkerhedsmærker.....	2
Enhedens sikkerhedsklassificering.....	4
Generelle tips til betjening af enheden.....	5
Generel sikkerhedsmeddelelse.....	5
Kapitel 1 Resumé.....	7
1.1 Kort introduktion.....	7
1.2 Anvendelsesområde.....	7
1.3 Teknisk specifikation.....	7
1.4 Elektrisk skematisk blokdiagram.....	9
1.5 Grundprincip.....	9
1.6 Konfigurationer.....	10
1.7 Udseende.....	11
1.8 EMC-erklæring:.....	13
Kapitel 2 Installation.....	15
2.1 Driftsmiljøkrav.....	15
2.2 Udpakningsinspektion.....	15
2.3 Installation og demontering.....	15

2.3.1 Forbindelse mellem sonde og hovedenhed.....	15
2.3.2 Installation og fjernelse af batterier.....	17
2.3.3 Montering af skulderrem.....	17
2.4 Opladning.....	19
Kapitel tre Betjeningstastatur.....	20
3.1 Skærmvisning.....	20
.....	22
3.2 Tastaturfunktioner.....	22
Kapitel fire Driftsprocedurer.....	27
4.1 Boot.....	27
4.2 Billedvisningstilstand.....	27
4.3 Justering af billedparametre.....	28
4.4 Funktionsmenu 1.....	28
4.4.1 Rotate the Screen Interface by 180°(Switch between left and right hand operations).....	28
4.4.2 Billedvending.....	28
4.4.3 Gendan fabriksindstillinger.....	29
4.4.3 Vælg displaysprog.....	29
4.4.5 Måling af håndanimationsområde.....	29
4.5 Funktionsmenu2.....	29
4.5.1 Billedlagring og billedforklaring.....	30
4.5.2 Pseudo-farve.....	31
4.5.3 Screen Rotation by 90°(switching between horizontal and vertical screens).....	31
4.5.4 S/N.....	31
4.5.5 Gård.....	32

4.5.6 Tid.....	32
4.5.7 Ryd billedet.....	33
4.6 Afstandsmåling.....	33
4.7 Pulsmåling.....	34
4.9 OB-beregning.....	35
4.10 Image Printing(Optional).....	43
4.11 Sluk.....	44
Kapitel 5 Transport og opbevaring.....	45
5.1 Miljøkrav til transport og opbevaring.....	45
5.2 Transport.....	45
5.3 Opbevaring.....	45
Kapitel seks Kontrol og vedligeholdelse.....	46
6.1 Levetid.....	46
6.2 Tjek.....	46
6.3 Vedligeholdelse af hovedenheden.....	47
6.4 Vedligeholdelse af sonde.....	47
6.5 Korrekt brug af sonde.....	48
6.6 Rengøring af hovedmaskine.....	49
6.7 Batterioplysninger.....	49
Kapitel 7 Fejlfinding.....	52

Vigtige advarsler

1. Sørg for at læse advarslerne, bemærkningerne og advarslerne i denne vejledning. Denne manual indeholder advarsler, bemærkninger og advarsler vedrørende de forudsigelige potentielle farer, og der skal altid være årvågenhed. Vi er ikke ansvarlige for nogen skade, personskade eller tab forårsaget af uagtsomhed eller tilsidesættelse af de forholdsregler, der er specificeret i manualen, så sørg for, at du ikke mister denne manual.
2. Det er strengt forbudt at adskille hardware og software i dette system, og virksomheden kan ikke holdes ansvarlig for konsekvenserne forårsaget af reparationer eller geninstallation af udstyret af virksomhedens ikke-udpegede personale.
3. Under unnecessary conditions, we do not recommend use of UPS power supply; if you need to configure the UPS power supply, please buy the products of qualified manufacturers or contact the Company; when it is not used, switch off the host of B-ultrasound instrument and the UPS, and the Company is not responsible for any damage to this system due to UPS power supply failure (short circuit, fire, etc.).
4. Other equipment connected to the system (such as regulated power supply) must comply with the relevant electrical safety requirements, and the Company is not responsible for damage to the system and customer loss caused by failure of other equipment.
5. Batteriet kan oplades og aflades cyklisk 300-500 gange, og når batteriets brugstid viser sig at være forkortet væsentligt, skal du udskifte det nye batteri i tide for at undgå fejl.
6. Systemets opladningstid: ca. 5 timer, afladningstid: ca. 3,5 timer. Batteriet kan bruges i ca. 3,5 timer, når det er normalt i det tidlige stadie, med forøgelse af opladnings- og afladningstider i det

senere stadium, vil batterikapaciteten gradvist falde, og batteriets servicetid vil også falde.

- 7. Please be sure to turn off the power when the equipment is not in use, and unplug the power cord and the power terminal board if necessary. The equipment (power connection panel) should be kept away from the roof with water leakage, including other water sources. Such conditions may cause short circuit of power supply, fire or even burn down the equipment. The company shall not be responsible for the above consequences.**
- 8. Før du tilslutter eller frakobler sonden, skal du først bekræfte, at enheden er slukket. I modsat fald er virksomheden ikke ansvarlig for ovennævnte konsekvenser forårsaget af skaden.**

Version: V1.0
Dato: 2024-04

Forord

Copyright

Denne publikation, inklusive billeder og illustrationer, tilhører Shenzhen Well. D Medical Electronics Co., Ltd. og under beskyttelse af international ophavsretslovgivning.

Erklæring

Oplysningerne i dette dokument er ikke kommenteret til at ændre. Fremstillingen må ikke angive eller overholde nogen garanti baseret på dette punkt, og definitivt opgive enhver underforstået garanti baseret på et særligt formål med at sælge eller opnå fordele.

Uden forudgående skriftlig tilladelse fra producenten må dette dokument ikke fotokopieres, gengives eller oversættes til andre sprog.

Vi forbeholder os retten til revision af dette dokument uden yderligere varsel.

Nogle billeder i denne manual, som kun er skematiske diagrammer til indikation, kan være uoverensstemmende med det virkelige objekt, og så skal det virkelige objekt betragtes som det endelige.

WELLD[®] er varemærker tilhørende Shenzhen Well. D Medical Electronics Co., Ltd. Ethvert misbrug af disse varemærker uden tilladelse vil blive sagsøgt for at påtage sig juridisk ansvar i henhold til love.

Producentens garanti

Shenzhen godt. D Medical Electronics Co., Ltd. påtager sig kun ansvaret for enhedens sikkerhed, pålidelighed og ydeevne under de forudsætninger, at demontering, montering og vedligeholdelse af enheden alle udføres af dens tildelte fagmand, og enheden anvendes strengt i overensstemmelse med betjeningsvejledningen.

Shenzhen godt. D Medical Electronics Co., Ltd. forsikrer kunderne om, at virksomheden i garantiperioden er ansvarlig for fejlfinding og udskiftning af dele, der ikke er beskadiget af brugeren, gratis, og enhedens overfladeskade vil ikke blive repareret eller udskiftet.

Denne garanti er kun tilgængelig for fejl, der er opstået, når enheden betjenes i overensstemmelse med

betjeningsvejledningen. Og den garanterede enhed kan kun bruges inden for det foreskrevne område, der er angivet i manualen.

Denne garanti udelukker tab eller skader forårsaget af eksterne årsager, såsom torden, jordskælv, tyveri, uegnet brug eller misbrug og genmontering af enheden.

Shenzhen godt. D Medical Electronics Co., Ltd. er ikke ansvarlig for skader forårsaget af andre enheder eller vilkårlig forbindelse til andre enheder.

Shenzhen godt. D Medical Electronics Co., Ltd. er ikke ansvarlig for tab, skader eller skader forårsaget af forsinket serviceanmodning.

Når der er problemer med produkterne, bedes du kontakte Shenzhen Well. D Medical Electronics Co., Ltd. og forklar enhedens model, serienummer, købsdato og problemet.

Sager kræver opmærksomhed

For at sikre driftssikkerhed og langsigtet stabil udstyrssydelse, bedes du læse denne betjeningsvejledning nøje og forstå enhedens funktioner, betjening og vedligeholdelse på alle punkter, før du betjener enheden, især indholdet af "Advarsel", "Forsigtig" og "Bemærk".

Manglende brug eller manglende overholdelse af instruktionerne givet af producenten eller dennes agenter kan resultere i beskadigelse af enheden eller personskaade.

Følgende konvention arbejder gennem denne manual for at lægge særlig vægt på nogle oplysninger.

"Advarsel": Står for forsømmelse af det vil forårsage alvorlig personskaade, død eller realiseret ejendomstab.

"Forsigtig": Står for forsømmelse af det vil forårsage lettere personskaade eller ejendomsskaade.

"Bemærk": for at minde brugeren om installations-, betjenings- eller vedligeholdelsesoplysninger. Oplysningerne er meget vigtige, men uden risiko. Enhver advarsel mod farer må ikke være indeholdt i NOTE.

Sikkerhedsmærker

Forklaring af enhedsetiketter:

	Bemærk! konsulter medfølgende dokumenter
	Følg instruktionerne nøje
	Tænd og sluk indikatorlyset
	Signaludgang
	USB-port
IPX7	Beskyttet mod virkningerne af nedsænkning
IPX4	Anti-stænk udstyr
	Klasse II enhed
	DC-indgang 13,8V,3,6A
	Opladningslampe
	Højspændingsrisiko
	Elektronik elektrisk udstyr separat indsamling

Forklaring af paknings- og transportetiketter:

	Håndter med forsigtighed
	Temperaturgrænse
	Opad
	Begrænsede lag af opbevaring
	Beskyt mod fugt
	Beskyt mod varme

Enhedens sikkerhedsklassificering

- I henhold til graden af sikkerhed ved påføring i nærværelse af en brændbar anæstesiblanding med luft eller med oxygen eller lattergas:

M3V kan ikke bruges i situationer med blanding af brændbar anæstesigas og luft eller dinitrogenoxid.

- Klassificer efter arbejdsystem:

M3V er en enhed med kontinuerlig drift.

- Klassér efter skadelig væskelækage:

The host machine of M3V is IPX4 (anti-splash equipment); the probe is IPX7 (temporary immersion).

- Klassér efter stødsikker type:

M3V er Group II -enhed, der drives af ekstern adapter.

- Klassér efter stødsikkert niveau:

M3V er type B anvendt del

Generelle tips til betjening af enheden

I drift

1. Varmestrålingsklump er strengt forbudt at blive dækket.
2. Tænd ikke enheden inden for 1 minut efter nedlukning.
3. Ved scanning, hvis der findes et unormalt tilfælde, skal du straks stoppe scanningen og lukke enheden ned.

Efter operation

1. Sluk for enheden.
2. Træk stikket ud af stikkontakten i stedet for at trække i kablet.
3. Rengør koblingsmidlet på sonden med en blød medicinsk steriliseret vatrondel.

Generel sikkerhedsmeddelelse

Brugerens og patienternes sikkerhed og enhedens pålidelighed tages i betragtning under design og produktion, følgende sikkerhedsforanstaltninger skal implementeres:

1. Enheden skal betjenes af kvalificeret betjeningspersonale eller under deres instruktioner.
2. Åbn ikke enheden og ændre parametrene uden tilladelse. Hvis det er nødvendigt, bedes du henvende dig til Shenzhen Well.D Medical Electronics Co., Ltd. eller dets autoriserede agent for service.
3. Enheden er allerede blevet reguleret til dens optimale ydeevne. Juster ikke nogen forudindstillet kontrol eller kontakt, medmindre den betjenes i henhold til instruktionerne i manualen.
4. Hvis der er en enhedsfejl, skal du lukke enheden ned med det samme og kontakte Shenzhen Well.D Medical Electronics Co., Ltd. eller deres autoriserede agent.
5. Hvis det er nødvendigt at forbinde enheden med andre virksomheders elektroniske eller mekaniske enheder, kontakt venligst Shenzhen Well. D Medical Electronics Co., Ltd. før tilslutning.
6. Enhedsdrift, opbevaring og transportmiljø

Miljøkrav til normal drift:

- a) Environment temperature range: +5°C ~ +40°C
- b) Relativ luftfugtighed: ≤80%
- c) Atmosfæretryk område: 700hPa ~ 1060hPa

Miljøkrav til opbevaring og transport af enheder:

- a) Environment temperature range: -20°C ~ +55°C
 - b) Relativ luftfugtighedsområde: ≤80% (20°C)
7. Slå ikke på den skrøbelige TFT-LCD-skærm. Hvis den revner, skal du håndtere den forsigtigt, hvis den flydende krystal kommer i øjne eller mund.
 8. Må ikke ramme det indvendige genopladelige lithiumbatteri eller kaste det i ild i tilfælde af, at det udløser en eksplosion. Undgå at kortslutte batteriudgangselektroderne i tilfælde af at batteriet bliver beskadiget; og brug venligst den originale bindingsoplader til at oplade batteriet. Desuden, fordi brugt batteri vil forårsage miljøforurening, skal du håndtere batteriet korrekt til gendannelsesbehandling.
 9. Må ikke skille strømforsyningsadapteren ad. Hvis der sker fejl, skal det håndteres af fagmanden; opladningsudgangen kan kun bruges til at oplade enhedens batteri, enhver forkert brug på andre batterier kan forårsage eksplosion, brand og andre uventede farer.
 10. Må ikke kortslutte adapterens udgang, en langvarig kortslutning vil resultere i adapterskade.
 11. Brug venligst standard strømkabel som indgangslinje til netværksstrømforsyningen til adapteren for at reducere risikoen.
 12. Shenzhen godt. D Medical Electronics Co., Ltd. påtager sig intet ansvar for nogen risiko som følge af fremdrevet/uaautoriseret genmontering af brugerne.
 13. For at afbryde enheden fra strømforsyningsnetværket ved at tage adapteren ud af strømforsyningsnetværket.

Kapitel 1 Resumé

1.1 Kort introduktion

This equipment is high resolution linear/convex ultrasound scanning diagnostic equipment. It adopts micro-computer control and digital scan converter (DSC), digital beam-forming (DBF), real time dynamic aperture (RDA), real time dynamic receiving apodization, real time Dynamic receiving focusing (DRF), Digital frequency Scan (DFS), frame correlation technologies to endue its image with clarity, stability and high resolution.

◆Five display modes: B, B+B, B+M, M, Can realize image real time display, frozen, save, svload, cineloop, farm, vpid, time, pseudo color, distance measurement, volume measurement, obstetric measurement, heart rate measurement, Image gray scale 256 levels.

◆ Kombineret strømforsyningstilstand af AC-adapter og indbygget Li-ion opladeligt batteri, den specialiserede brownout-tilstand muliggør mere varig batteridrift.

1.2 Anvendelsesområde

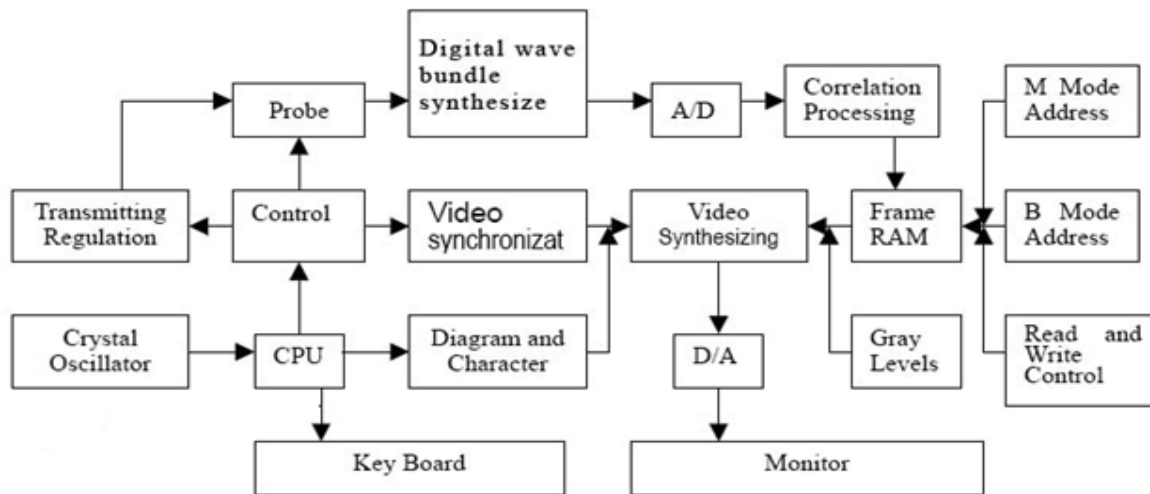
Velegnet til diagnose på heste, køer, får, grise, katte og hunde og andre dyr.

1.3 Teknisk specifikation

Sonder		3,5MHzMekanisk sektorscanning	5.0MHzMekanisk sektorscanning
Maximal detect depth (mm)		≥140	≥80
Opløsning (mm))	Lateral	≤4 (depth≤80) ≤5 (80<depth≤130)	≤3 (depth≤60)
	Aksial	≤2 (depth≤80)	≤1 (depth≤60)
Blind area (mm)		≤8	≤8
Geometric position Precision (%)	Vandret	≤20	≤15
	Lodret	≤10	≤10
Skærmstørrelse		7,0 tommer (16:9)	

Visningstilstand	B, B+B, B+M, M
Billede gråskala	256 Målestok
Billedlagring	64 Ramme
Cine loop	≥400 rammer
Billedproces	Pseudo farve
Rammekorrelation	Justerbar
Måling	Distance, Volume, Puls
Notation	GÅRD, Nummer, TID
Produktion	USB 2.0, video
Batteri Løbende arbejde	≥1 time
Størrelse	L (200mm)*W(160mm)*H(35mm)
Nettovægt	950 g

1.4 Elektrisk skematisk blokdiagram



Billede 1-1 Elektrisk hovedblokdiagram

1.5 Grundprincip

Veterinary ultrasound scanner works in this following procedure: different tissues of animal body possess different densities and speeds of transmission of ultrasound, i.e. different acoustic impedance (product of media density and sound speed).when piezo-chip (transducer) gets certainly regulated electric impulse, it will produce ultrasound with certain frequency. when this ultrasound (sound energy) is injected into animal body, different organ surfaces will produce reflection echo, the different size reflection is received by the transducer which emitted ultrasound and is changed into electric impulse, when this electric impulse is amplified, demodulated, digital scanned, shifted and some other handling, video standard signal is produced and organ cross-sectional images are displayed on the monitor.

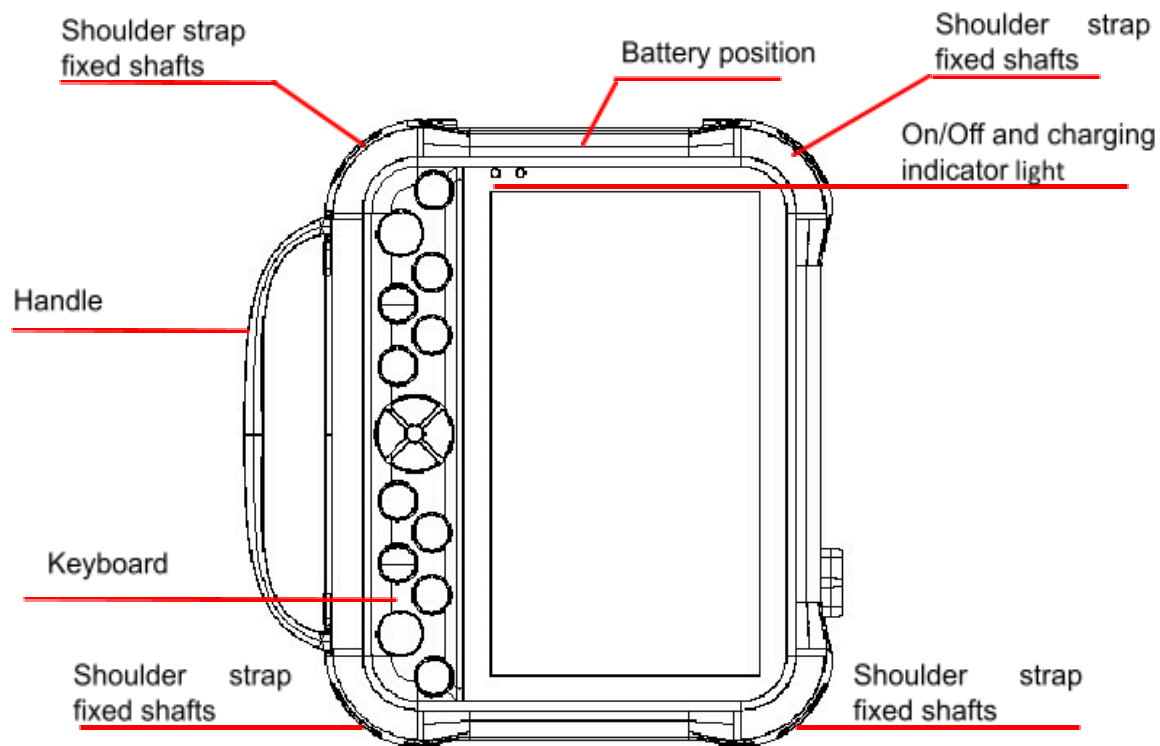
1.6 Konfigurationer

- ◆ Mainframe(containing a piece of Li-ion battery)
- ◆ Valgfrie prober: Sektorscanningssonde
- ◆ Manuel/teknisk vejledning
- ◆ Main charger (AC-adapter)
- ◆ Valgfrie dele: Printer

Advarsel:

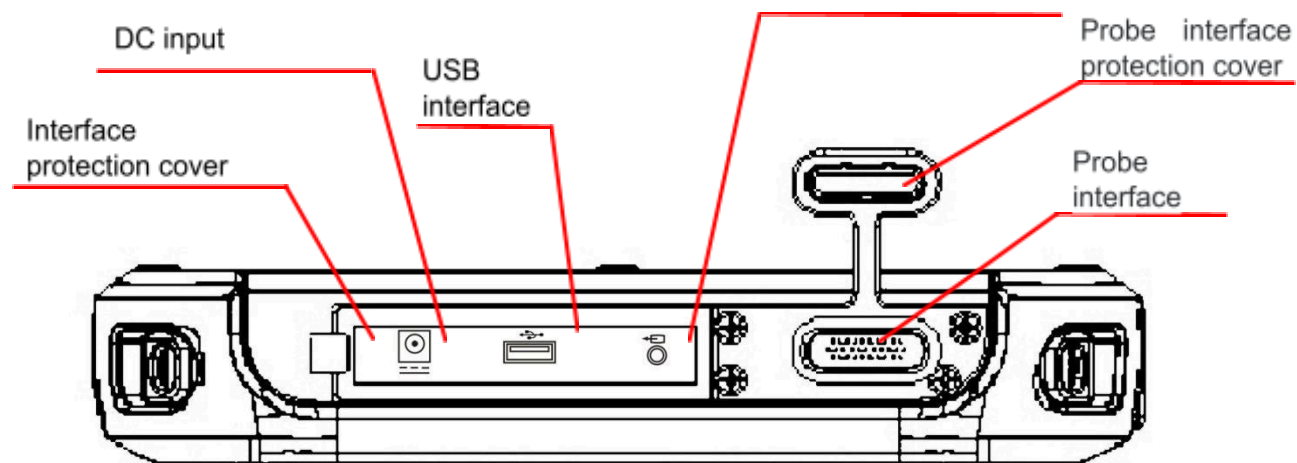
Vælg venligst reservedelsmodeller beskrevet ovenfor. Producenten vil ikke påtage sig de risici, såsom sikkerhedsproblemer, uventet fald i EMC-ydelse, der forårsages af vilkårlig anvendelse af reservedele uden recept.

1.7 Udseende

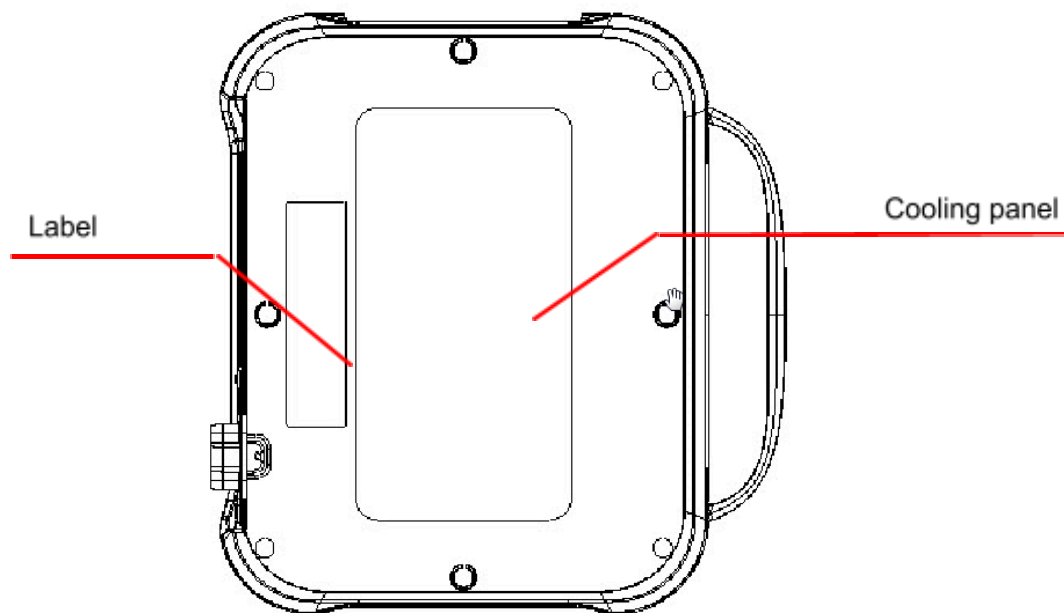


Billede 1-2. forreste skitsekort

Video output (optional
video printer or video
glasses)



Billede 1-3. Skematisk diagram af højre grænseflade



Billede 1-4 bagside skitsekort

1.8 EMC-erklæring:

M3V vil ikke påvirke den grundlæggende ydeevne af radiotjenester og andet udstyr og kan fungere godt i de forventede og erklærede elektromagnetiske miljøer.

Advarsel:

Arbejder i et intenst elektromagnetisk miljø kan dets billeder blive forstyrret, og diagnoserne kan blive påvirket. På dette tidspunkt skal du stoppe med at operere for at undgå fejldiagnosticering. Genbrug efter den elektromagnetiske interferens er fjernet.

Advarsel:

At arbejde, når enheden er overlappet med andre enheder eller tæt på andre, kan forårsage uventede EMC-problemer; Hvis de skal sættes sammen, bedes du kontrollere hver enkelt for at sikre, at ingen er berørt af uventet EM-kobling.

Advarsel:

Udskiftning af dele, der ikke er i overensstemmelse med specifikationer eller tilslutning til andre enheder, kan forårsage uventede EMC-problemer. Muligheden for uventet EM-koblingseffekt bør vidnes omhyggeligt.

Kapitel 2 Installation

2.1 Driftsmiljøkrav

1. Environment temperature range: $+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
2. Relativ luftfugtighedsområde: $\leq 80\%$
3. Atmosfæretrykområde: $700\text{hPa} \sim 1060\text{hPa}$

Undgå anstrengende vibrationer under brug, hold det væk fra enheder med højt felt, intenst magnetfelt eller højspænding; undgå stærkt sollys, der brænder ned på skærmen; Hold enheden godt ventileret, fugttæt og støvtæt.

2.2 Udpakningsinspektion

Efter udpakning skal du kontrollere enheden i henhold til "Pakkeliste" og installere den i henhold til kravene og metoderne beskrevet i "Installation", efter at have bekræftet, at der ikke er nogen forsendelsesskade.

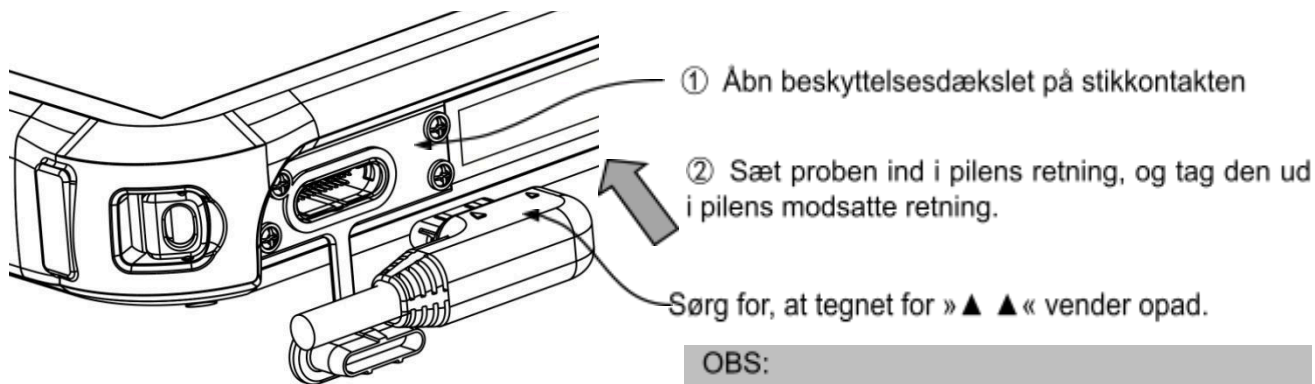
Advarsel:

Hvis der er brud ved udpakningstjek, er det forbudt at bruge enheden for at sikre sikkerheden.

2.3 Installation og demontering

2.3.1 Forbindelse mellem sonde og hovedenhed

The probe socket is located on the lower right side of the equipment. There is only one plug jack which is also compatible for those optional probes (as shown in the figure).



OBS:

Når proben ikke er tilsluttet, skal du sørge for at dække stikkets beskyttelsesdæksel. Sonden skal indsættes eller fjernes i slukket tilstand.

Advarsel:

Undgå på alle måder at tage stikket ud eller tilslutte probestikket ved log på, hvis proben og hovedenheden bliver beskadiget.

Når sonden er forbundet med hovedenheden, må du ikke tage stikket ud eller tilslutte den efter eget skøn, hvis der opstår dårlig kontakt.

Advarsel:

Må ikke røre kontaktstiften i probestikket.

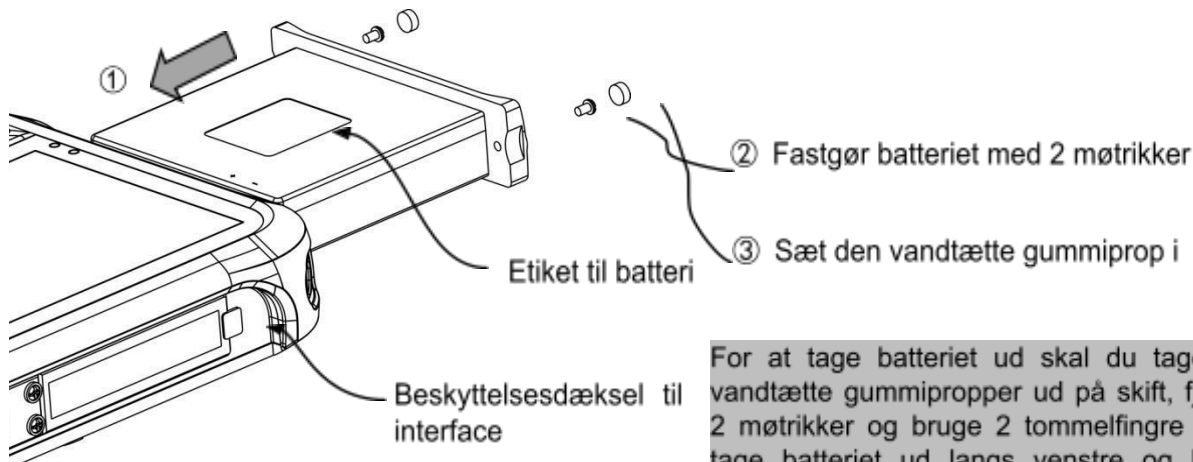
Advarsel:

Sonden skal beskyttes mod at falde af eller styrte, og producenten påtager sig intet ansvar for denne form for fare.

Advarsel:

Håndter venligst enheden forsigtigt.

2.3.2 Installation og fjernelse af batterier



For at tage batteriet ud skal du tage de vandtætte gummipropper ud på skift, fjerne 2 møtrikker og bruge 2 tommelfingre til at tage batteriet ud langs venstre og højre side.

2.3.3 Montering af skulderrem

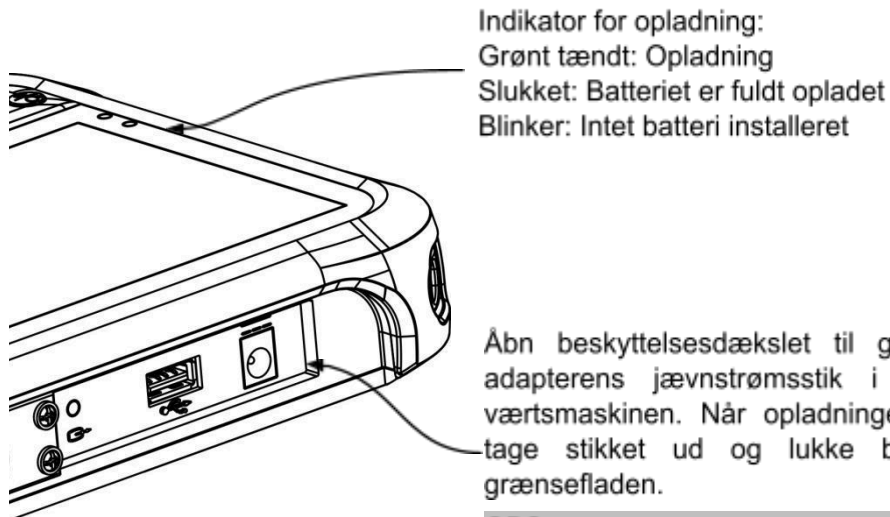
Montering af skulderrem: Som vist på nedenstående figur skal du forbinde låsespænderne på de to skulderstropper til instrumentets fire faste skafter.



Hvis skulderremmens spænder er forbundet med faste aksler, kan instrumentet hænges på halsen

Hvis skulderstroppens spænder er forbundet med faste aksler, kan instrumentet sløjfes rundt om taljen.

2.4 Opladning



Indikator for opladning:
Grønt tændt: Opladning
Slukket: Batteriet er fuldt opladet
Blinker: Intet batteri installeret

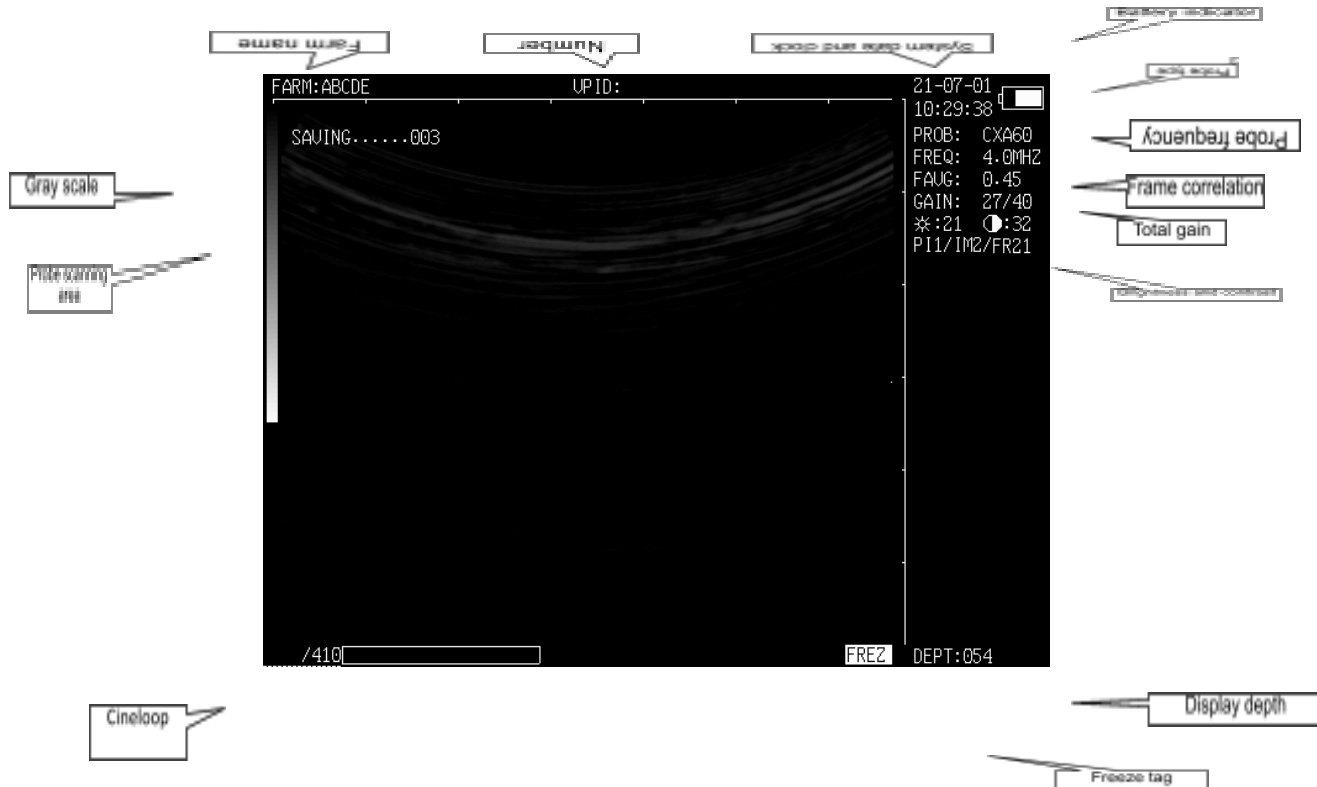
Åbn beskyttelsesdækslet til grænsefladen, og sæt adapterens jævnstrømsstik i opladningsporten på værtsmaskinen. Når opladningen er færdig, skal du tage stikket ud og lukke beskyttelsesdækslet til grænsefladen.

OBS:

Opladningstid: Ca. 5 timer. Batteriets driftstid i den tidlige fase er ca. 3,5 timer. Når opladnings- og afladningstider øges i den senere fase, kan batterikapaciteten gradvist falde, og batteriets driftstid kan også falde.

Kapitel tre Betjeningstastatur

3.1 Skærmvisning



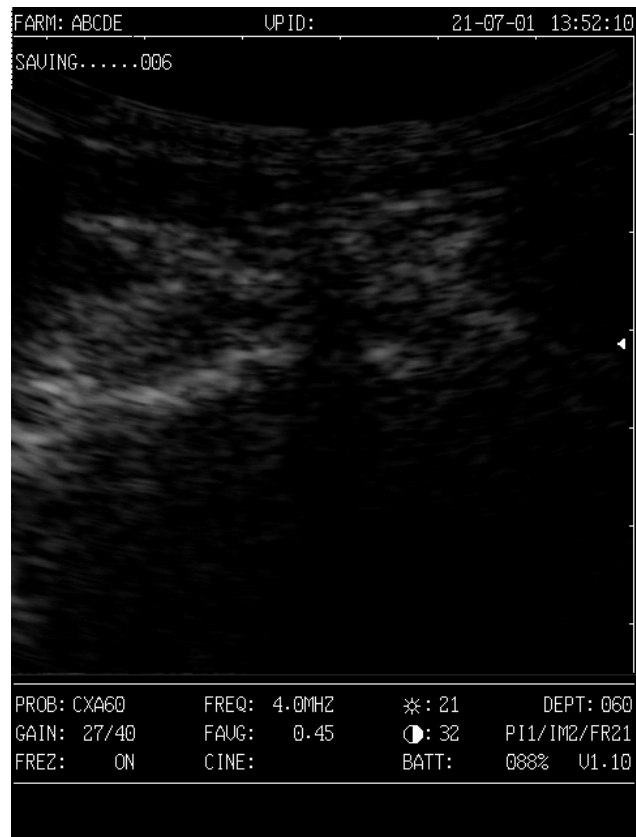


Figure 3-1. Screen display image(Horizontal and Vertical)

3.2 Tastaturfunktioner

Tastaturet på hele maskinen er vist på figuren.

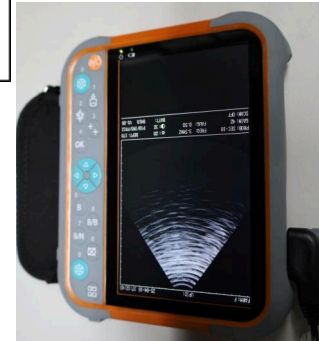
Tastaturet på hele maskinen er vist på figuren.



Tryk på 0\, På skærmen vises SCAN: OFF
Tryk på 9\, Indstillingsboksen dukker op
Tryk på 0\, Vælg indstilling 0

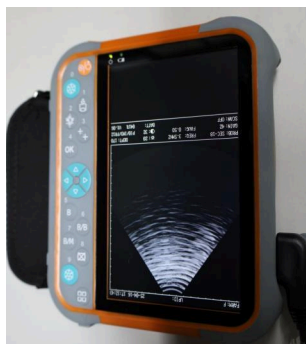


Tryk på 9\, På skærmen vises SCAN: OFF
Tryk på 0\, Indstillingsboksen dukker op
Tryk på 0\, Vælg indstilling 0

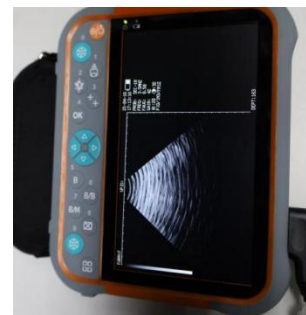




Tryk på , Valgboksen dukker op Tryk på 3\ , Vælg valgmulighed 3



Tryk på , Valgboksen dukker op Tryk på 3\ , Vælg valgmulighed 3



Figur 3-2. Betjeningspanel diagram



Tænd/sluk-tast

Tryk på denne tast i 2 sekunder for at starte eller lukke instrumentet.



Billedfrys eller funktionsmenutast

Billedfrys: Tryk på denne tast for at skifte fastfrysning og realtidsstatus.

Funktionsmenu: Tryk på denne tast for at få vist funktionsmenuen.



Der er to taster på panelet. Ved vandret drift, venstre side



tasten bruges til at fryse/oplase, og



højre side tasten bruges til at vise funktionsmenuen¹. Ved betjening og styring med venstre eller højre



hånd, skal den øverste tasten bruges til at fryse eller frigøre, og den nederste



tasten bruges til at vise funktionsmenuen ¹



Billedlagringsnøgle.

Tryk på denne tast for at gemme billedet på dette instrument.



Menutast til obstetrisk tabel

Tryk på denne tast under frysetilstand for at komme ind i den obstetriske tabel.



Målingsnøgle

Tryk på denne tast for at gå ind i rutinemålingen.



Konverteringsnøgle

Nøglen bruges til at måle markørkonverteringerne.



Retningstast

Bruges til at justere visningsdybden, aktivere/justere skærmparametre, flytte markøren, bladre osv.



B-tilstand valgtast

Tryk på denne tast for at gå ind i B-tilstand.



BB-tilstandsvalgtast

Press this key to enter B+B mode.



BM/M funktionsvalgtast

Press this key continuously to enter B+M or M mode.



Ryd skærmtast

Tryk på denne tast for at slette alle markeringer fra skærmen.



Funktionsmenu 2

Tryk på denne tast for at få vist funktionsmenuen 2. Tryk på den foregående taltast for at gå ind i den tilsvarende funktion. For at afslutte skal du trykke på denne tast eller retningstast.

0~9 Nummertast

Når den bruges som funktionstast, bruges den til at vælge en undermenu i funktionsmenuen.

Når den bruges som en tegntast, bruges den til at indtaste tegn og tal i inputindstillingerne for farm, S/N og tid i kommentarmenuen

Kapitel fire Driftsprocedurer

4.1 Boot



Tryk på  tasten i to sekunder og slip derefter, strømindikatorens på panelet er tændt, og startgrænsefladen vises. På dette tidspunkt trykkes der på en vilkårlig tast for at gå ind i scanningsarbejdstilstanden.

Tip: LCD-skærmeffekten er relateret til synsvinklen, og operatøren bør justere synsvinklen korrekt.

Note

Ventilationspanelet på instrumentets bagside må ikke tildækkes, da instrumentet ellers kan blive beskadiget på grund af overophedning.

4.2 Billedvisningstilstand

B-tilstand: Tryk på  key to enter single B mode (the default is B mode after boot).

BB-tilstand: Tryk på i B-tilstand  to enter B+B mode. The screen displays two B-type images. One of them is a "frozen" image and the other is a "real-time" image. Pressing  kontinuerligt kan skifte mellem "frosset" og "real-time" tilstande for venstre og højre billeder.

BM/M-tilstand: Tryk på i B-tilstand  key to enter B+M mode. A real-time B image and M image will be

displayed on the screen. In BM mode, press  for at skifte til M-tilstand.

4.3 Justering af billedparametre

I realtidsscanningstilstand, når skærmparametrene ikke er aktiveret, er der behov for konstant at trykke på retningstasten $\triangle$ og ∇ for at justere dybden. Og tryk konstant på retningstasten $\triangleleft$ og $\triangleright$ for at aktivere skærmparametrene, herunder forstærkning, frekvens, rammekorrelation, lysstyrke og kontrast. Når parametre er aktiveret, er der behov for konstant at trykke på $\triangle$ og ∇ for at justere værdierne.

4.4 Funktionsmenu 1

Ved vandret drift er der behov for at trykke på  tasten i højre side for at få vist funktionsmenuen 1.

0.LEFT-RIGHT
1.UP-DOWN
2.DEFAULT SET
3.LANGUAGE
4.AREA

4.4.1 Rotate the Screen Interface by 180°(Switch between left and right hand operations)

Efter at funktionsmenu 1 er vist, skal du trykke på taltasten 0 for at realisere 180° drejning af hele skærmgrænsefladen, som kan bruges til at skifte mellem venstre og højre hånd.

4.4.2 Billedvending

Når du arbejder lodret, efter at funktionsmenu 1 er vist, er der behov for at trykke på taltasten 0 for at realisere 180° rotation af hele skærmgrænsefladen, hvilket er velegnet til at skifte mellem venstre- og

højrehåndsbetjening.

4.4.3 Gendan fabriksindstillinger

Når du arbejder vandret eller lodret, efter at Funktionsmenu 1 er vist, skal du trykke på taltasten 2 for at gendanne fabriksindstillingerne.

4.4.3 Vælg displaysprog

Når du arbejder vandret eller lodret, efter at funktionsmenu 1 er vist, når du arbejder vandret eller lodret, efter at funktionsmenu 1 er vist,

4.4.5 Måling af håndanimationsområde

When operating horizontally or vertically, after the Function Menu 1 is displayed, press the number key 4 to enter the manual area measurement. The scan window will have a measured " + " symbol and the " + " key will

be moved to the starting position by



nøgle. Tryk på knappen "OK" for at bestemme den aktuelle

position, og betjen derefter



knappen for at tegne en lukket banelinje. Tryk på "OK"-tasten igen i slutningen af lukkelinjen for at fuldføre lukningen. Omkreds- og arealdata for den lukkede linje bliver automatisk målt og vist.

4.5 Funktionsmenu2

Ved at trykke på



tasten for at få vist funktionsmenuen 2

0.SVLOAD
1.SV-UDISK
2.COLOR
3.ROT90
4.VPID
5.FARM
6.TIME
7.ERASE

4.5.1 Billedlagring og billedforklaring

Lokal opbevaring:

Tryk på  tasten for at gemme billedet direkte. og "SAVING... 05" vil blive vist i øverste venstre hjørne af skærmen, hvilket indikerer, at billedet er ved at blive gemt. Udfør ikke andre handlinger på dette tidspunkt. Når billedet, der skal gemmes, er færdigt, forsvinder promptmeddelelsen, og billedet vil automatisk blive

frosset. Trykke  for at vende tilbage til realtidstilstanden.

Enheden kan gemme op til 64 billeder, og billederne kan automatisk nummereres i rækkefølge efter lagring. Når billedlageret er fuldt, vil det gemte billede overskrive det tidligste billede.

U disklager:

Sæt USB-disken i USB-porten på højre side, tryk på  tast →1 efter tur, og "SAVING..... 005" vil blive vist i øverste venstre hjørne af skærmen, hvilket indikerer, at billedet er ved at blive gemt. Udfør ikke andre handlinger på dette tidspunkt. Når billedet, der skal gemmes, er færdigt, forsvinder promptmeddelelsen, og

billedet vil automatisk blive frosset. Tryk på  for at vende tilbage til realtidstilstanden.

Kald billedet frem:

Tryk på  tast efter tur→0-tasten, indtast det tocifrede billednummer, og tryk derefter på  tasten for at bekræfte. Tryk kontinuerligt på retningstasten for at kalde andre nummererede billeder frem, og tryk på  for at vende tilbage til realtidstilstanden.

4.5.2 Pseudo-farve

Tryk på  tast efter tur→2 tast, og billedet vil blive vist i pseudofarvetilstand. Gentag denne handling for at få vist andre farver.

4.5.3 Screen Rotation by 90°(switching between horizontal and vertical screens)

Tryk på  tast →3 tast efter tur og gentag dens betjening for at realisere 90° rotation af hele skærmgrænsefladen, og skift de vandrette og lodrette kontroltilstande, som vist i figur 3-2.

4.5.4 S/N

Tryk på  tast→4 tast efter tur, og følgende dialogboks vises:

PLEASE ENTER VPID:

■

Tryk på den tilsvarende taltast for at indtaste S/N. Tryk på  tasten for at slette det forkerte nummer. Efter

indtastningen er der behov for at trykke  eller  tasten for at bekræfte og afslutte. Hvis du ønsker at opgive input, er der behov for at trykke direkte på  nøgle eller  nøgle.

4.5.5 Gård

Tryk på  tast efter tur→5 tast for at vise følgende dialogboks:

PLEASE ENTER FARM :
■

0-A 1-B 2-C 3-D 4-E 5-F

Der vil være 26 engelske bogstaver og nogle specialtegn under promptboksen.  og  tasterne bruges til at rulle op og ned for at vise andre tegn. Tryk på den tilsvarende taltast foran for at få vist det tilsvarende tegn ved markøren, og tryk på  tasten for at slette det forkerte tegn. Efter indtastningen er der behov for at trykke  eller  tasten for at bekræfte og afslutte. Hvis du ønsker at opgive input, er der behov for at trykke direkte på  nøgle eller  nøgle.

4.5.6 Tid

Tryk på  tast→6 tast efter tur for at komme ind i dialogboksen for dato- og klokkeslætsjustering:

YY-MM-DD
■
HH-MM-SS
■

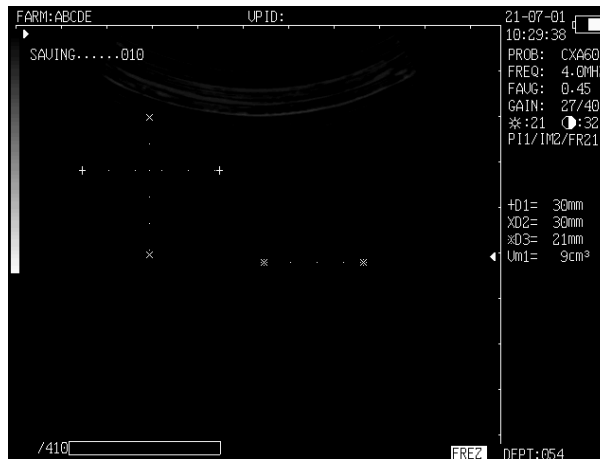
Indtastningsmetode: Hvis det nuværende tidspunkt f.eks. er 17:35:00 den 17. maj 2021, skal du indtaste 210517173500 på skift.

4.5.7 Ryd billedet

Tryk på  tast efter tur → 7 tast → 1 tast, og meddelelsen "SLETTER" vil blive vist i øverste venstre hjørne af skærmen, hvilket indikerer, at billedet er ved at blive ryddet. På nuværende tidspunkt er ingen operation tilladt. Når prompten forsvinder, fuldføres billedrydningen.

4.6 Afstandsmåling

1. I frysetilstand skal du trykke på  nøgle. Målemarkøren vises på skærmen.
2. Brug piletasterne til at flytte målemarkøren til målingens startpunkt.
3. Tryk på  nøglen til at bestemme startpunktet for afstandsmålingen.
4. Tryk på retningstasten, en anden markør vises, flyt til målingens slutpunkt, og tryk på  key to complete the measurement. (Tip: Continuously press  to switch between the start cursor and end cursor).



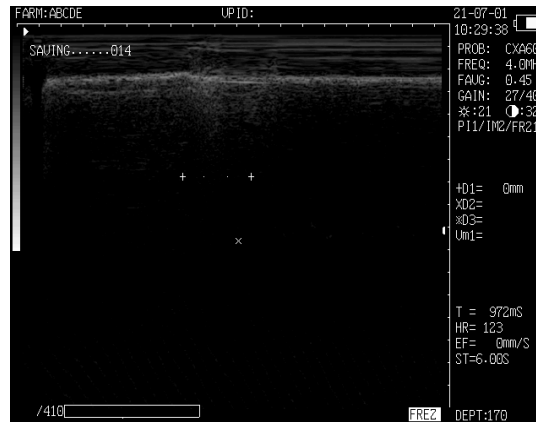
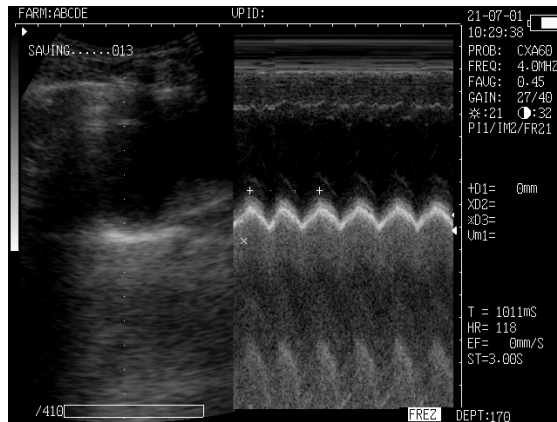
Figur 4-1. Afstandsmålingsdiagram

Tryk på  for at fortsætte afstandsmålingen  tast for at hente måleskalaen frem, tørv trin 1-4. Der kan måles op til 3 sæt data, og måleresultaterne vises på højre side af skærmen, som vist i figur 4-1.

Når målingen er afsluttet, skal du trykke på  tasten for at fuldføre rydningsfunktionen.

4.7 Pulsmåling

1. Frys en tilfredsstillende kardiogramkurve i B/M-tilstand.
2. Measure the distance between two periodic wave peaks according to the distance measurement method, and display 4 sets of data in the lower right corner of the screen, from top to bottom: Time T (unit: ms), heart rate HR (unit: beats/minute), slope EF (unit: mm/s), refresh rate ST (unit: S). As shown below:



B/M-tilstand Enkelt M-tilstand

Figur 4-4. Diagram for måling af hjerterefrekvens

4.9 OB-beregning

The device is capable of measurement on GA of equine, bovine, sheep, swine, cat and dog, and so on. The GA (GW) can be acquired after measuring GSD, BL, HL, SL, USD, HD, BD, CRL etc., among them, the EDD of

cat and dog will be given. (Note: If 0\  has the freezing function, 9\  does not; If 9\  has a freeze function, 0\  does not.)

Driftsproces:

Frys billedet, tryk på  tast til at vise heste, kvæg, svin, får OB menu; Trykke  (No freeze function)

key to switch between this two menus as the following figure shows:

- EQUINE:GSD
- BOVINE:BL
- BOVINE:SL
- BOVINE:HL
- SWINE:HL
- SHEEP:USD

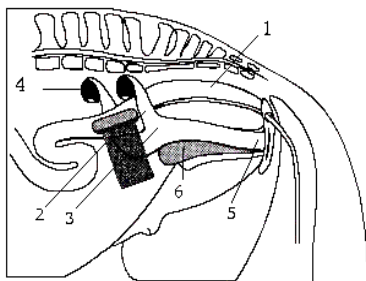
- CAT:HD
- CAT:BD
- DOG:GSD
- DOG:CRL
- DOG:HD
- DOG:BD

Indtast nummeret og vælg den relaterede OB-menu og indhent afstanden i henhold til afstandsmålemetoden. Det tilsvarende GA-resultat vises bag "G·A=" på skærmen til højre, og EDD'en vises bag "EDD=" som angivet nedenfor i detaljer:

●EQUINE-GSD:Beregnet drægtighedsalderen i henhold til hestens GS

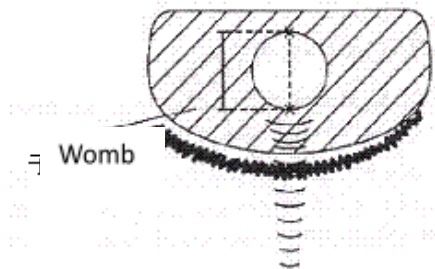
Eksamenstrin på heste:

1. Fjern egesta i endetarmen.
2. Mærk graviditeten med hånden og giv en primær vurdering og bekræft undersøgelsesorganet med ultralyd.
3. Hold sonden tæt og sæt den ind i endetarmen og sørg for, at din hånd kan mærke den kommende forandring inde i recta. Hold hånden tæt på bagsiden og mellem sonden og rektavæggen.
4. Den indre konstruktion af heste viser på skærmen, blæren ligger i portrætkrydset og bagved er livmoderhorn og krop. Fra den vandrette visning er livmoderhornene normalt runde. Flyt sonden rundt for at opnå en bedre observation af leddet mellem livmoderhorn og krop, og skift derefter sonden til livmoderhorn, som følgende figur viser:



- 1 Rectum
- 2 Uterine horns
- 3 Uterine bodies
- 4 Ovaries
- 5 Vaginas
- 6 Bladders

5. Målemetoden for GS-diameter er angivet nedenfor, og måling kan udføres vandret eller lodret.



6. Bekræft afstandsværdien i henhold til afstandsmålemetoderne og den tilsvarende datavisning bag "G·A". Med denne måling for at oprette et diagram for at finde vækstkurverne for at estimere embryostørrelse og GA. Her refererer GA til varigheden fra kopulationen i stedet for imprægnering.

• **BOVINE-BL: Bregn drægtighedsalderen i henhold til bovin BL**

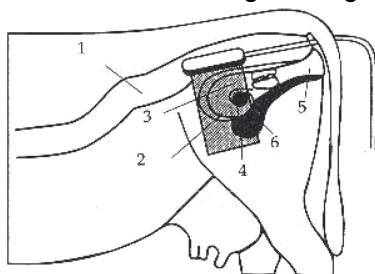
Undersøgelsestrin på kvæg:

1. Fjern egesta i endetarmen.

2. Mærk graviditeten med hånden og giv en primær vurdering og bekræft undersøgelsesorganet med ultralyd.

3. Hold sonden tæt og sæt den ind i endetarmen og sørg for, at din hånd kan mærke den kommende forandring inde i recta. Hold hånden tæt på bagsiden og mellem sonden og rektavæggen.

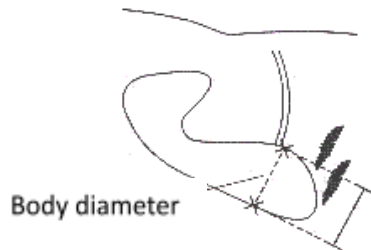
4. Den indre konstruktion af kvæg viser på skærmen, blæren ligger i portrættet på tværs og bagved er livmoderens horn og krop. Fra den vandrette visning er livmoderhornene normalt runde. Flyt sonden rundt for at opnå en bedre observation af leddet mellem livmoderhorn og krop, og skift derefter sonden til livmoderhorn, som følgende figur viser:



- 1 Rectum
- 2 Uterine horns
- 3 Uterine bodies
- 4 Ovaries
- 5 Vaginas
- 6 Bladders

5. For at måle fosterets kropsdiameter skal du først vælge en lodret sektion, dvs. et snit fra to sider til nakke, bryst og mave. Kropsdiameter kan opnås, når GA er mellem 60 og 150 dage.

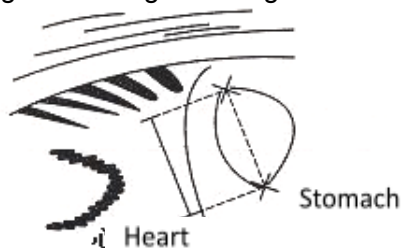
Målemetoden for kropsdiameter er angivet nedenfor:



6. Bekræft afstandsværdien i henhold til afstandsmålemetoderne og den tilsvarende datavisning bag "G·A".

● **BOVINE-SL: Beregn drægtighedsalderen i henhold til bovin SL**

1. Hold koen stående.
2. Sæt sonden mod midten af maven, skift den en lille smule til venstre eller højre og hold den tæt mod huden. Rengør mavehuden, hvis der er mudder for at sikre en tydelig visning af mavebækkenstrukturen.
3. Den maksimale lodrette aksel i maven skal vises på skærmen. Med tiden, der går, øges fetus mavens lange aksile regelmæssigt. Målemetoden er angivet nedenfor:

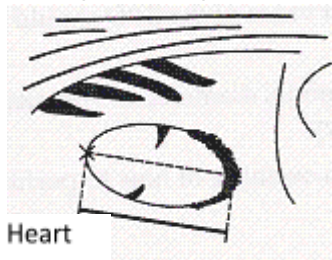


4. Bekræft afstandsværdien i henhold til afstandsmålemetoderne og den tilsvarende datavisning bag "G·A".

● **BOVINE-HL: Beregn drægtighedsalderen i henhold til bovin HL**

1. Hold koen stående.

2. Sæt sonden mod midten af maven, skift den en lille smule til venstre eller højre og hold den tæt mod huden. Rengør mavehuden, hvis der er mudder for at sikre en tydelig visning af mavebækkenstrukturen.
3. Hjerterets maksimale lodrette aksil skal vises på skærmen. Med tiden, der går, øges fosterhjerterets lange aksile regelmæssigt. Målemetoden er angivet nedenfor:

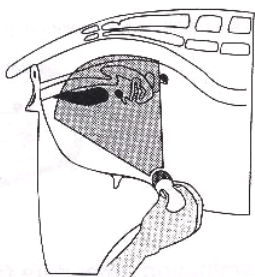


4. Bekræft afstandsværdien i henhold til afstandsmålemetoderne og den tilsvarende datavisning bag "G·A".

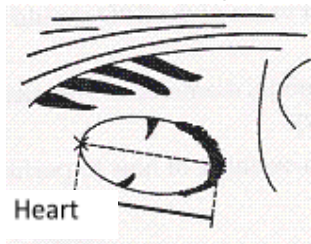
● **SWINE-HL: Beregn drægtighedsalderen i henhold til SWINE HL**

Tjek rutine på grise:

1. Gør svinet i standstilstand.
2. Sæt sonden en lille smule til venstre eller højre for midten på den ventrale abdominale væg tæt langs siden af patter og kraniet til bagben. Hvis der er mudder på denne del, skal du først rense med vand, hvis mavebækkenstrukturen ikke kunne vises nøjagtigt.



3. For at måle hjertets makroakse skal skærmen vise hjertets maksimale længdeakse. Med væksten i graviditetsalderen øges fostrets hjertemakroakse regelmæssigt. Målemetoden er angivet i følgende figur:



4. Mål den valgte parameterafstand i henhold til afstandsmålemetoden, de tilsvarende data for graviditetsalder vises automatisk bag "G·A".

●**FÅR-USD: Estimer drægtighedsalderen i henhold til hilum-rygsøjlelens længde af får**

Der er to metoder til at undersøge drægtige får:

Brug konveks eller lineær probe til at kontrollere abdomen og endo-rektal probe til rektum. Disse to metoder er de samme nyttige. Det er bevist ifølge nogle publikationer, at disse to metoder er de samme effektive ved graviditetsundersøgelse.

Endetarmsundersøgelse er mere nøjagtig end maveundersøgelse inden for de første 35 dages graviditet;

De to metoder er de samme effektive mellem 35 til 70 dages graviditet;

— Efter 70 dages graviditet er underlivsundersøgelse bedre, fordi det er mere praktisk, når livmoderen bliver stor.

Underlivskontrol:

1. Underlivsundersøgelse kan foretages, når fåret står eller ligger eller sidder. Sæt sonden mod det udpegede mavecenter, hvor der ikke er nogen pels.
2. Rengør maveskindet, hvis der er mudder for at sikre en tydelig visning af mavebækkenstrukturen.
3. Mål længden af USD.
4. Bekræft afstandsværdien i henhold til afstandsmålemetoderne og den tilsvarende datavisning bag "G·A".

● **CAT-HD: Beregn drægtighedsalderen i henhold til kat HD**

Hoveddiameter refererer til den maksimale indre kraniediameter fra siden af maven til ryggen. Denne værdi kan erhverves inden for 8 måneders graviditet.

HD-målingen er angivet nedenfor:



● **CAT-BD: Beregn drægtighedsalderen i henhold til kat BD**

Efter dannelse af fosterhovedet bliver binær topdiamettermåling en rutine ved ultralydsundersøgelse. Målemetoden er:

1. Scanning af fosterhovedets aksiale plan, se efter BPD, der måler standardplan fra top til bund.
2. Ifølge afstandsmålemetoden til at måle afstanden for udvalgte parametre, vil de tilsvarende data for

graviditetsalder automatisk blive vist bag "G·A".

- **DOG-GSD: Beregn drægtighedsalderen i henhold til hundens drægtighedssaccus diameter**

Metoden er den samme som for heste.

- **DOG-CRL: Beregn drægtighedsalderen i henhold til hundens CRL**

Metoden er den samme som ko.

- **HUND-HD: Beregn drægtighedsalderen i henhold til hundens HD**

Metoden er den samme som hos kat.

- **HUND-BD: Beregn drægtighedsalderen i henhold til BD**

Metoden er den samme som hos kat.

Note

Ved OB-måling, når afstanden er mindre end den følgende værdi, vises GA for dette dyr ikke. Se følgende tabel for detaljerede data:

EQUINE-GSD	D1<6mm	SVIN –HL	D1<31mm	HUND – GSD	D1<1mm
BOVINE–BL	D1<8mm	FÅR – USD	D1<15mm	HUND–CRL	D1<1mm
BOVINE–SL	D1<1mm	CAT–HD	D1<15mm	HUND–HD	D1<14mm
BOVINE–HL	D1<3mm	KAT-BD	D1<17mm	HUND–BD	D1<16mm

4.10 Image Printing(Optional)

Brug et videokabel til at forbinde videoprintergrænsefladen til videoudgangsgrænsefladen på siden af enheden, og følg brugervejledningen til videoprinteren.

4.11 Sluk



Trykke  tast i to sekunder, sluk instrumentet, tag adapterens netværksstrømsstik ud, og fuldfør afbrydelsen fra netværksstrømforsyningen.

Kapitel 5 Transport og opbevaring

5.1 Miljøkrav til transport og opbevaring

Transport af diagnosesystem er fastsat i ordrekontrakten, men det skal undgå fra regn og snesprøjt og mekanisk kollision, ikke tillade blandet lastning og transport med ætsende stof.

The storage warehouse of diagnostic system shall be dry, with environment temperature $-20^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$, as well as the relative humidity less than 80% (20°C). The indoor shall avoid from the strong sunlight and other gases causing the corrosion, in excellent ventilation.

5.2 Transport

Signs on the packing box conform to 《Iconograph and sign of packing, storage and transportation》 (GB/T191-2008). Simple shockproof establishment is fitted within the box, which apply to aviation, railway, highway or steamship transportation. Keep dry, avoid inversion and collision.

5.3 Opbevaring

Udstyr skal tages ud af emballagen, når opbevaringstiden overstiger seks måneder, strøm på det i fire timer, og derefter pakke det korrekt og opbevare det på et lager. Apparatet må ikke stables, og placer det ikke tæt op ad gulv, vægge eller tag. Hold det godt ventileret, udsæt det ikke for stærkt sollys eller kaustiske gasser.

Kapitel seks Kontrol og vedligeholdelse

6.1 Levetid

Baseret på producentens design, produktionsrelaterede filer, er denne models levetid ti år. Produktets materiale vil gradvist ældes, hvis produktet kontinuerligt bruges i løbet af den beregnede brugstid, kan det medføre, at problemet med ydeevnen reduceres og fejlfrekvensen stiger.

Note:

Kassér enheden i henhold til lokal lovgivning.

Kassér det ikke blandet med andet husholdningsaffald.

Advarsel:

Fabrikanten påtager sig ikke ansvaret for risici forårsaget af brug af enheden ud over dets levetid.

6.2 Tjek

Kontroller enhedens netledning og sondekablet og det vandtætte dæksel, hvis du finder skader eller brud, må du ikke bruge enheden og udskifte den ødelagte med det samme.

Kontroller, om sonden og hovedenheden er tilsluttet korrekt.

Check the adapter EPS regularly, when the supply voltage exceeds specified accommodation limit (AC100V-240V±10%, 50/60Hz),Do not supply the main unit or charge the battery with adapter.

Kontroller adapterens netledning og sondekablet, hvis du finder skader eller brud, skal du straks udskifte den ødelagte.

Adapteren er enhedens dedikerede kraft, den har et omniseal isoleringsdesign, udskift den ikke med andre

adaptere eller forsøg at åbne den, hvis der er nogen fare.

6.3 Vedligeholdelse af hovedenheden

Instrumentmiljøet skal være i overensstemmelse med "2.1 driftsmiljøkrav".

Hvis enhedens kabinet skal renses, luk først enheden og tør derefter af med alkoholsvampe.

Enheden bør ikke tændes og slukkes ofte.

Når enheden ikke virker i længere tid, skal den pakkes i henhold til instruktionerne på emballagen. Opbevar det korrekt på lageret. Opbevaringsmiljøet skal være i overensstemmelse med "5.1 Miljøkrav til transport og opbevaring".

6.4 Vedligeholdelse af sonde

Sonden er en værdifuld og sårbar del. Det er strengt forbudt at støde eller falde. Når diagnosen er suspenderet, skal den placeres korrekt, og instrumentet skal være i en "frossen" tilstand.

Se at bruge medicinsk ultralydskoblingsgel under diagnose. Beskyttelsesgrad mod skadelig indtrængning af vand er IPX7. For proberne bør vand ikke nedsænkes over sondens akustiske vindue 14 mm. Kontroller regelmæssigt sondens kabinet for at sikre, at det er godt, hvis væskeindtrængning ødelægger de indre komponenter.

Sonden er en del, der er i direkte kontakt med patienten. For at undgå bakteriel infektion bør den rengøres og desinficeres efter hver brug:

- 1) Probekablet, stikket og kappen må ikke være plettet med vand.
- 2) Tjek regelmæssigt det akustiske vindue på sonde, skal og kabel. Brug den ikke, hvis der er fundet revner eller skader.
- 3) Det er strengt forbudt at tabe sonden til gulvet eller hårde genstande eller kolliderer med sondens akustiske vindue.
- 4) Det anbefales at rengøre proben efter hver brug.

Note:

Tryk ikke sonden for længe på patientens krop, hvis patienten føler sig utilpas.

Advarsel:

Efter hver brug anbefales det, at sonden rengøres og desinficeres med det samme, tør aldrig sonden ved opvarmning.

Brug ikke en børste under rengøring eller desinfektion, da det ellers kan beskadige sonden.

Før du rengør eller desinficerer proben, skal du slukke for strømmen og frakoble proben fra værten. Undladelse af at gøre det kan resultere i elektrisk stød.

Ved rengøring eller desinficering, spild ikke væske ind i værten. Undladelse af at gøre det kan resultere i fejlfunktion eller elektrisk stød.

6.5 Korrekt brug af sonde

For at forlænge sondens levetid og opnå optimal ydeevne, følg disse instruktioner:

1. Periodisk inspektion af sondekabel, stikdåse og akustisk vindue.
2. Sluk først enheden, og tilslut eller afbryd derefter sonden.
3. Tab ikke sonde eller flintlegeme, og ram aldrig sondens akustiske vindue, ellers bør sonden blive beskadiget.
4. Opvarm aldrig sonden.
5. Bøj eller træk aldrig sondekablet, ellers skulle den interne forbindelse være afbrudt.
6. Brug kun koblingsmiddel på sondehovedet og rengør derefter sonden.
7. Inspicer sondens akustiske vindue, kabinet og kabel seriøst efter sonderengøring. Brug aldrig sonden igen, hvis der er fundet revner eller brud.

6.6 Rengøring af hovedmaskine

Brug en blød og våd klud til at fjerne snavs på apparatets kropsoverflade, og tør det forsigtigt af med en svamp dyppet med medicinsk alkohol.

Advarsel:

For at forhindre ulykker skal du tage batteriet ud, når du rengør hovedenhedens kabinet, og først adskille enheden fra strømforsyningsnetværket og derefter rengøre adapterens kabinet. Forhindr alle stik, stikkontakter fra vandsprøjt eller strømper.

Forsigtighed:

Se venligst instruktionerne foreskrevet af producenten nøje, når du bruger rengøringsmidler.

Vær forsigtig med rengøring af displayet, for det er meget nemt at ridse og ødelægge. Tør det af med en tør blød klud.

Rengør venligst ikke den indvendige base af enheden.

Anbring venligst ikke enheden i væske.

Efterlad ikke noget rengøringsmiddel på enhedens overflade.

Selvom der ikke vil være nogen kemisk reaktion mellem enhedens kabinet og de fleste af disse rengøringsmidler, foreslår vi stadig, at der ikke er noget rengøringsmiddel til rengøring, så enhedens overflade ikke bliver ødelagt.

6.7 Batterioplysninger

1. Udstyret er udstyret med genopladeligt li-ion batteri.
2. For optimum efficiency, the new battery must be charged and discharged (regular service, not enforced)

- discharging) two or three rounds completely.
3. Batteriet kan oplades og aflades hundrede gange, men det vil være slidt. Når arbejdstiden tilsyneladende forkortes, skal du erstatte den med en ny.
 4. Be sure to use electricity charger appointed by Shenzhen Well.D Electronics CO., Ltd. (i.e. AC adapter) to charge the battery. Do not connect the battery to the electricity charger (AC adapter) when charging is not needed. Do not connect the battery to the electricity charger (AC adapter) longer than 10 hours; otherwise the battery life may shorten. The fully charged battery will discharge by itself if it is long-time out of use.
 5. Batteriet bør oplades og aflades en gang hver 3. måned for at forhindre, at det bliver ubrugeligt.
 6. Extreme environment temperature (overcooling or overheating) will influence battery charging effect. Must not charge the battery near the ignition source or under extreme hot condition! Do not use or store battery near source of heat (such as fire or heater)! If find the battery is leaking or smelling, move the battery away from the naked flame immediately.
 7. Don't go on using non-serviceable battery and electricity charger (AC adapter).
 8. Forsøg ikke at afmontere batteriet.
 9. Kortslut ikke batteriet.
 10. Smid ikke batteriet ind i ilden eller opvarm det, da det ellers vil udløse en eksplosion.
 11. Undlad at sænke eller fugte batteriet.
 12. Forbind ikke den positive og negative polaritet forkert.
 13. Tilslut ikke batteriet direkte til en stikkontakt eller en bilbelyst stikkontakt.
 14. Må ikke kortslutte batteriets positive og negative polaritet med led eller andre metalgenstande. Batteriet må ikke transporteres eller opbevares sammen med halskæde, hårnål eller andre metalgenstande.
 15. Må ikke gennembore batteriskallen med søm eller andre skarpe genstande, må ikke hamre eller træde på batteriet.
 16. Må ikke ramme, støbe batteriet og undgå mekanisk stød på det.
 17. Må ikke perle batteripolerne.
 18. Må ikke dekomponere batteriet på nogen måde.
 19. Batteriet må ikke placeres i mikrobølgeovn eller trykbeholdere.

20. Must not combine the battery with primary battery (such as dry battery) or battery with different capacity, models and types.
21. Brug ikke batteriet, hvis det lugter, opvarmer, belaster, misfarvet eller har andre unormale fænomener, og fjern det straks fra den nuværende forbruger eller el-oplader og stop med at bruge det længere.
22. Håndter omhyggeligt med det kasserede batteri i henhold til lokale relaterede regler for affaldshåndtering.

Kapitel 7 Fejlfinding

Simple problemer kan håndteres i henhold til følgende tabel. Hvis problemet stadig ikke kan fjernes, bedes du kontakte Shenzhen Well. D Medical Electronics Co., Ltd.

	Simpel fiasko	Løsninger
1	Strømadapterindikatoren lyser ikke.	1. Kontroller adapterens netledning og stik. 2. Tjek strømforsyningen.
2	Åbn udstyrets strømafbryder, strømindikatoren lyser ikke.	1. Kontroller, om udstyrets bageste strømkabel er tilsluttet.
3	Interrupt strip interferens og sneformet interferens forekommer på displayet	1. Kontroller udstyrets strømforsyning forårsaget af tændingsforstyrrelser fra andet udstyr; 2. Miljøinspektion, forårsaget af elektrisk og magnetisk feltinterferens i rummet omkring udstyret; 3. Kontroller, om stikket og stikket på udstyrets strømforsyning og sonde er i god kontakt.
4	Uklar visning af billede	1. Adjust STC (Overall, near field, far field gain); 2. Juster lysstyrke og kontrast;