



DC-N3 Quick Guide




mindray
healthcare within reach





Mindray DC-N3

Stručný návod

1. Power On/Off (Zapnout/vypnout) 
2. iStation
3. Soft menu control (Ovládací menu)
4. Exam procedure (Proces vyšetřování)
[Patient - pacient], [Probe - sonda], [Review – posouzení, kontrola], [Report - zpráva],
[End Exam – Ukončení vyšetření]
5. iTouch
6. Image Display formats (Formáty zobrazení)
[Dual], [Single]
7. Imaging mode & measurement (Režim zobrazení a měření)
8. Parameter adjustment (Nastavení parametrů)
[Depth - hloubka], [Zoom - přiblížení]
9. Print - Tisk
10. Save (Ukládání souborů)
11. Annotation (Vysvětlivky)
[Text], [Clear], [Body Mark - označení]
12. Cursor (Kurzor)
13. Control center (Řídící centrum)
[Trackball – kulový ovladač], [Set - soubor], [Back - zpět]
14. Multi-function knob (Multifunkční ovladač)
[Nav.]



15. Freeze (“Zamrznutí”)

1 Začínáme

Nový pacient

- 1.1 Stiskněte tlačítko Pacient [Patient] a vyplňte informace o pacientovi..
- 1.2 Stiskněte tlačítko Vyšetření sondou [Probe].
- 1.3 Použijte kulový ovladač [Trackball] k vybrání sondy a režimu vyšetření.

2 Skenování

B režim (B Mode)

- 1) Stiskněte tlačítko [B] pro vstup do B režimu.
- 2) Otáčejte knoflíkem [B], aby ste nastavili (přizpůsobili) gain – zisk.

Režim CDFI/Power Doppler

- 1) Stiskněte tlačítko Barva[Color] pro vstup do režimu barev.
- 2) Přesuňte kulový ovladač [Trackball], pokud chcete změnit pozici ROI (Region of Interest - Oblast zájmu).
- 3) Stiskněte tlačítko [Set] a můžete začít upravovat nastavení a pak přesuňte kulový ovladač [Trackball], abyste změnili velikost ROI, poté stiskněte znovu tlačítko [Set] k ukončení akce.

Režim PW Doppler

- 1) Stiskněte tlačítko [PW] pro vstup do režimu PW.
- 2) Posouvejte kulový ovladač [Trackball], pokud chcete změnit pozici vzorku objemu.
- 3) Použijte související ovládací menu ke změně velikosti a úhlu daného objemu, stiskněte tlačítko [Update] nebo [PW], pokud chcete použít Pulsní Doppler.

Nastavení obrazu



Ovládací menu [Soft menu control] odpovídá soft menu. Pomocí tlačítek left/right (doprava/doleva) můžete přepínat režimy, pomocí tlačítek up/down (nahoru/dolů) můžete vybírat parametry a otáčet stránky nahoru a dolů.

Parametry v B režimu: ExFov, iBeam, iClear, Focus Position (Zaměření pozice), Frequency (Frekvence), Grey Map (Šedá mapa), Tint Map (Barevně tónovaná mapa, Focus Number, B Steer, Line Density (Hustota), Dynamic Range, Persistence (Trvání), Auto Merge (Automatické sloučení), L/R Flip (P/L přetočení), A. Power, TSI, iTouch, H Scale, Gray Invert.

Parametry v barevném režimu: Steer, Dual live, Baseline, Scale (Měřítka), Frequency (Frekvence), B/C Align, Map (Mapa), Wall Filter, Priority (Priorita), Packet Size, Live Density, Velocity Tag, Smooth, Persistence, A. Power, and Invert.

Speciální režim zobrazování (Volitelné)

3D/4D

1. Zvolte objemovou sondu a vyberte vyšetřovací režim. Klikněte na tlačítko [3D/4D] v ovládacím menu, nebo stiskněte klávesu definovanou uživatelem [F9] 3D/4D pro vstup do režimu 3D/4D.
2. Nastavte ROI (Region of Interest) a VOI (Volume of Interest), a poté stiskněte tlačítko [Update], aby mohlo dojít ke spuštění snímání ve formátu 3D/4D.
3. Uložte obraz, stiskněte tlačítko [Update] – tak se vrátíte zpět ke snímání obrazu.
4. Stiskněte klávesu definovanou uživatelem [F9] 3D/4D, případně stiskněte klávesu [ESC] pro ukončení režimu 3D/4D.

Free Xross M režim (Anatomický M režim)

1. V B nebo B+M režimu, klikněte na tlačítko [Free Xros M] v ovládacím menu.
2. Použijte kulový ovladač [Trackball] a nastavte pozici linie snímání, změňte úhel linie snímání v ovládacím menu.

iScape

1. Klikněte na tlačítko [iScape], případně stiskněte klávesu definovanou uživatelem iScape pro panoramatický režim zobrazení.
2. Stiskněte tlačítko [Update] nebo klikněte na [Start Capture] v ovládacím menu pro zachycení obrazu.
3. Stiskněte tlačítko [Update] nebo [Freeze], nebo klikněte na [Stop Capture] v ovládacím menu a ukončete tak zachycení obrazu a “zamrznutí” obrazovky.

3 Měření

1. “Zmrazte” obraz před měřením.
2. Stiskněte tlačítko [Measure] pro vstup do aplikace měření, nebo [Caliper] pro vstup do obecného měření.
3. Přesuňte kurzor a vyberte oblast, která má být měřena, přejděte do požadované polohy pro měření.

4 Po skenování

Komentáře a značení

Komentář

1. Stiskněte tlačítko [Text], přidejte komentář k obrázku za použití klávesnice, nebo přidejte komentář ze seznamu komentářů.

Body Mark (Značení)

1. Stiskněte tlačítko [Body Mark] a použijte kulový ovladač [Trackball] nebo multifunkční tlačítko [Nav.] a vyberte požadované označení.
2. K umístění značky sondy použijte kulový ovladač [Trackball] a otáčejte tak, aby došlo k požadované orientaci sondy.

Uložení obrázku či filmu

1. Stiskněte tlačítko [Save] - dojde k uložení jednotlivých snímků. Pokud stisknete klávesu definovanou uživatelem [P1], dojde k uložení celého filmu do systému.
2. Stiskněte tlačítko [Review], nebo vyberte vyšetření pacienta na iStation obrazovce a klikněte na tlačítko [Review Image] pro opětovné prohlížení snímků a filmů.

Zpráva a tisk

1. Stiskněte tlačítko [Report], přesuňte kurzor do textového pole pro komentář a vepište text.
2. Stiskněte tlačítko [Image Select] pro přidání obrázků, poté klikněte na [Print View] pro zobrazení náhledu zprávy. Pro vytisknutí zprávy klikněte na [Print].

Konec vyšetření

Stiskněte tlačítko [End Exam] pro ukončení každého vyšetření. Nové vyšetření začnete opakováním postupu popsaného výše.

5 Data Management

Přenos snímků a zprávy

1. Stiskněte tlačítko [iStation] pro vstup do systému pro správu dat. Vyberte data pacienta.
2. Pro poslání obrázků a zprávy do USB nebo DICOM, atd. klikněte na [Send Exam].

Pozn.: Detailní informace najdete v návodu k obsluze.