

SAMSUNG

SAMSUNG MEDISON
ECOGRAF DE DIAGNOSTICARE

Versiunea 1.04

V6/XV6

Manual de utilizare

Română



CE0123

Copyright © 2023 By SAMSUNG MEDISON CO., LTD. All rights reserved.

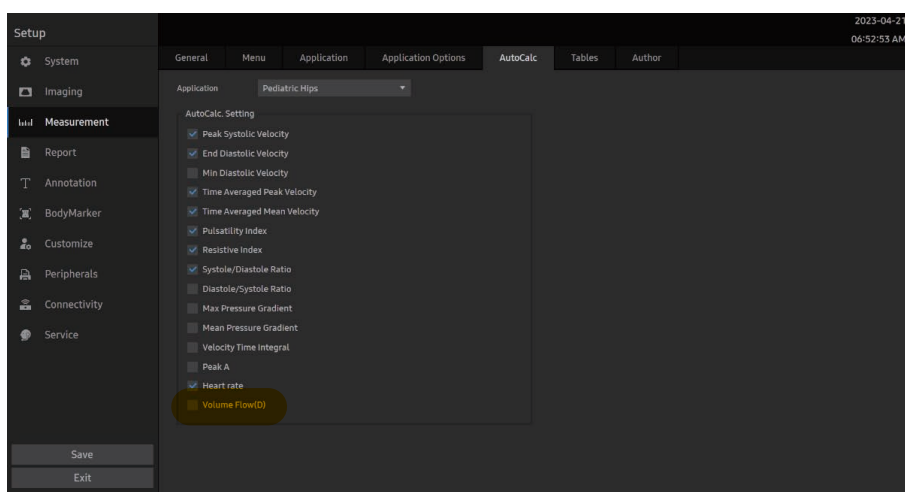
AutoCalc

Aceasta este o funcție acceptată în modul Spectral Doppler. Aceasta calculează automat anumite elemente, pe baza valorilor măsurate.



NOTĂ:

- ▶ Elementele specificate pentru fiecare aplicație apar pe ecran doar atunci când apăsați AutoCalc în modul Spectral Doppler.
- ▶ A fost adăugat pulsul; valoarea pulsului va fi afișată după verificarea acestuia și trasarea AutoCalc.



[Figura 3.17 Setup (Configurare) – Measurement (Măsurare) – AutoCalc (Calcul automat)]

AutoCalc. Setting (Setare)

Stabiliți elementele care vor fi calculate automat.



NOTĂ: Dacă valorile Peak Systolic Velocity (Velocitate sistolică de vârf) și End Diastolic Velocity (Velocitate diastolică de vârf) sunt 0, pe ecran nu vor fi afișate rezultate numerice pentru niciun element.

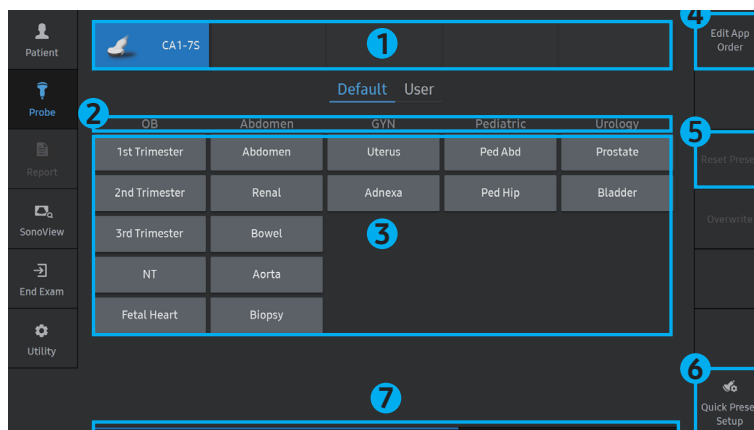
⚡ Sondele și aplicațiile

Apăsați **Probe** (Sondă) pentru a selecta/schimba sonda sau aplicația curentă sau a edita setările sondei.



ATENȚIE: Consultați capitolul „Sondele” din acest manual de utilizare pentru mai multe informații privind sondele, aplicațiile și presetările acceptate de produs.

📄 Default Preset (Presetare implicită)



[Figura 5.2 Probe Selection (Selectare sondă) – Ecranul tactil]

- ❶ Lista sondelor
- ❷ Application List (Listă aplicații)
- ❸ Fila Preset (Presetări)
- ❹ Edit App. Order (Editare ordine aplicații): Puteți schimba ordinea aplicațiilor.
- ❺ Reset Preset (Resetare presetare): Acesta va fi activat când o presetare a fost modificată, iar butonul va reseta toate presetările.
- ❻ Configurare presetare rapidă: Executați funcția Quick Preset Edit (Editare presetare rapidă). Pentru a crea un buton, selectați presetarea dorită, apoi apăsați pe +. Pentru a șterge un buton, apăsați pe X.
- ❼ Derulare: Este posibilă când pagina poate fi extinsă.

Utilizarea de bază

Gain (Amplificare)

Reglează setările luminozitatea pentru modul de funcționare respectiv.

Focus

Reglează focalizarea unei imagini.

Depth (Adâncime)

Reglează adâncimea de scanare a imaginii. Intervalul variază în funcție de tipul sondei utilizate.

Transfocarea

Se aplică diferite metode de transfocare, după cum urmează:

Transfocare citire	<p>Această funcție este utilizată pentru a mări imaginea afișată pe ecran.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rotiți butonul rotativ Zoom (Transfocare) la stânga sau la dreapta. 2. Utilizați trackball-ul pentru a deplasa caseta de transfocare. Puteți, de asemenea, regla poziția casetei de transfocare pe imagine folosind caseta de navigare pentru transfocare din partea stângă a ecranului. 3. Studiați imaginea mărită. Rotirea butonului în sensul acelor de ceasornic mărește imaginea.
Write Zoom	<p>Această funcție permite mărirea și scanarea unei imagini în timp real.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Apăsați Zoom (Transfocare). Pe ecran apare caseta de transfocare la scriere. 2. Deplasați și redimensionați caseta de transfocare folosind butonul Change (Schimbare). 3. Atunci când apăsați butonul Set (Setare), se activează funcția de transfocare la scriere. Pentru a părăsi modul de transfocare, apăsați din nou Zoom (Transfocare).

S-Shearwave Imaging™

S-Shearwave Imaging™ permite evaluarea neinvazivă a rigidității țesuturilor/leziunilor în diferite aplicații, cum ar fi cele pentru sân și ficat. Elastograma codificată cromatic, măsurările cantitative, opțiunea de afișare dublă sau unică și funcțiile ROI selectabile de utilizator sunt utile în special pentru diagnosticul precis al bolilor de sân și ficat.



NOTĂ:

- ▶ S-Shearwave Imaging™ este o caracteristică opțională a acestui produs.
- ▶ Funcția este disponibilă numai pentru anumite sonde. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea „Lista sondelor” din capitolul „Sondele”.

■ Activarea și dezactivarea modului S-Shearwave Imaging™

Apăsați **S-Shearwave Imaging™**. Apăsați **Exit** (Ieșire) pentru a închide S-Shearwave Imaging™.

■ Condiții pentru executarea funcției S-Shearwave Imaging™

Mod de funcționare: 2D



Recomandări pentru executarea procedurii S-Shearwave Imaging™

Deoarece calitatea imaginii se va deteriora dacă suprafața de contact a sondei pierde contactul cu suprafața de scanare, suprafețele de contact ale sondei trebuie să fie complet lipite de obiectul măsurat.

■ Obținerea de imagini cu S-Shearwave Imaging™

1. După verificarea sondei și aplicației, inițiați scanarea.
2. După ce obțineți imaginea dorită, apăsați pe **S-Shearwave Imaging™**.
3. Deplasați cursorul în poziția de măsurare a regiunii de interes dorite folosind trackball-ul.



Obținerea unor imagini mai precise ale ficatului

- ▶ Scanați spațiul dintre două coaste. (Este recomandat lobul drept al ficatului.)
- ▶ Solicitați pacientului să respire uniform și stabil înainte de a își ține respirația. (A se evita respirația profundă.)
- ▶ Poziționați caseta regiunii de interes pe leziunea suspectată, fără a acoperi vasele.
- ▶ Regiunea de interes trebuie poziționată la cel puțin 1,5 cm sub capsula ficatului.

Mod ElastoScan+™

ElastoScan+™ este o tehnică de diagnosticare ecografică care observă transformarea solicitării țesuturilor de către forțele interne sau externe și convertește rigiditatea relativă într-o imagine color.

Este furnizată, de asemenea, o imagine în modul 2D pentru verificarea poziției regiunii de interes.



NOTĂ:

- ▶ ElastoScan+™ este o caracteristică opțională a acestui produs.
- ▶ Funcția este disponibilă numai pentru anumite sonde. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea „Lista sondelor” din capitolul „Sondele”.
- ▶ Această funcție nu este disponibilă în modul E.
 - Angle (Unghi), View Area (Zonă vizualizare), ECG, Histogramă

■ ElastoScan+™

O elastogramă arată reprezentarea imagistică a elasticității unui obiect, determinată prin imagini ecografice continue. Tehnica prin care elasticitatea unui obiect este determinată și convertită în imagini poartă numele de ElastoScan+™. ElastoScan+™ vizualizează prezența maselor solide sau a rigidității în cadrul țesuturilor, ca imagine.

Este deja un lucru binecunoscut faptul că leziunile precum tumorile diferă de țesutul sănătos în ceea ce privește rigiditatea. Până acum, examinarea avea loc prin palpate, însă această metodă are anumite limitări care țin de adâncime.

■ Modul E dublu

În acest mod, elastograma și imaginea 2D sunt afișate concomitent pe ecran. Puteți selecta această opțiune prin apăsarea butonului **Dual Live** (Dublu în direct). Pentru a facilita comparațiile, imaginea 2D este afișată în stânga, iar imaginea E – în dreapta.

■ Modul E unic

În modul E unic, pe ecran este afișată numai imaginea E. Puteți selecta această opțiune prin apăsarea butonului **Dual Live** (Dublu în direct).

4. Pe ecran apar rezultatele măsurătorilor pentru elementul selectat.

Element	Type	Metodă	Ecuție
PS (Peak Systolic Velocity – viteză sistolică de vârf)	Velocity	cm/s sau m/s	
ED (End Diastolic Velocity – viteză diastolică finală)	Velocity	cm/s sau m/s	
MD (Minimum Diastolic Velocity – viteză diastolică minimă)	Velocity	cm/s sau m/s	
PI (Pulsatility Index – indice de pulsație)	Calcul	Raport	$(PS-ED)/TAMAX$
RI (indice de rezistivitate)	Calcul	Raport	$(PS-ED)/PS$ sau $(PS-MD)/PS$
PS/ED (raportul dintre PS și ED)	Calcul	Raport	PS/ED
ED/PS (raportul dintre ED și PS)	Calcul	Raport	ED/PS
TAMAX (viteză maximă pe media de timp)	Velocity	cm/s sau m/s	
TAMEAN (Time Average Mean Velocity – viteză mediană pe media de timp)	Velocity	cm/s sau m/s	

Sfaturi!

Efectuarea măsurătorilor prin intermediul funcției AutoCalc. (Calcul automat)

- ▶ Puteți utiliza metoda **AutoCalc.** (Calcul automat) pentru a efectua măsurători ale elementelor predeterminate.
- ▶ Pentru informații suplimentare privind selectarea elementelor de măsurare, consultați **AutoCalc. (Calcul automat)** din capitolul „Utilitare”.