Ecograf Portabil CHISON ECO2 – Sistem B/W cu 1 Conector de Sondă (fără sondă inclusă)

Cod produs: **33862**



Ecograf portabil alb-negru (B/W) CHISON ECO2, livrat cu 1 conector de sondă, fără sondă inclusă. Sonda se achiziționează separat, în funcție de aplicație.

DATE TEHNICE

Parametru	Valoare
Reutilizabil / unică folosință	reutilizabil
Dimensiuni produs	33.5 x 15.5 x 35 cm (L x l x h); în manual 335 mm x 155 mm x 350 mm (aprox.)
Ecran	LED 12", rezoluție înaltă 1024x768; monitor rotabil până la 30° (0~30°), reglabil
Consum	sub 60 VA; fluctuația tensiunii sub ±10% din valoarea de pe panoul din spate
Baterie	Li-ion reîncărcabilă, opțională; autonomie până la 2,5 ore; pachet baterie BT-2500, 4400 mAh
Depozitare baterie	pe termen scurt (sub o lună) 0 °C ~ 50 °C; pe termen lung (3 luni sau mai mult) -20 °C ~ 45 °C. Se recomandă un ciclu complet descărcare/încărcare la prima utilizare sau după peste 2 luni de neutilizare; la depozitare peste 6 luni, încărcare cel puțin o dată în 6 luni
Moduri de scanare	B, B/B, 4B, M, B/M, PW (doar ECO2 și ECO3EXP); imagistică multi-frecvență
Tehnologii de imagine	Compound Imaging, THI (Tissue Harmonic Imaging), i-image, SRA (Speckle Reduction Algorithm), AIO (Automatic Image Optimization), Trapezoidal Imaging, Chroma, trace PW automat, full digital beam-former, afișare pe tot ecranul
Interfață	panou de control rabatabil, tastatură alfanumerică iluminată, iluminare interactivă (preset definit de utilizator), indicatoare luminoase pentru tastele active, 8 glisoare TGC, taste rapide (hot key) personalizabile
Funcții dintr-un singur buton	selectare aplicație cu preset automat, optimizare automată imagine (AIO), salvare imagine fixă și buclă CINE, măsurători, raport, imprimare; un buton mărește imaginea pe tot ecranul
Arhivare EASYVIEW™	stocare pe hard disk și pe memorie USB; formate imagine BMP, JPG, DCM, CIN, AVI; revizuire CINE automată sau manuală (pentru 2D, M, PW); memorie CINE 256 cadre / 10 s
Memorie	maxim 8GB (configurație ECO 2); în accesorii: card de memorie 8G
Porturi	3 USB, 1 ethernet (LAN), 1 ieșire video, 1 ieșire VGA, 1 port footswitch; manual: stânga 1 LAN, 1 VGA, 2 USB, 1 footswitch, 1 intrare alimentare; spate 2 porturi sondă, 1 USB, 1 ieșire video, 1 remote
Limbă software și manual	software cu limbă schimbabilă de utilizator: GB, IT, FR, ES, DE, CZ, TR, CN, RU. Manual de utilizare: GB, IT, CN
Clasa dispozitivului medical	Medical device, clasa II A; RDM/NSIS 2972435
Clase de protecție	Echipament clasa I; parte aplicată tip BF; sistem IPX0 (echipament obișnuit); funcționare continuă; nepotrivit pentru medii cu anestezice inflamabile
Condiții de funcționare	temperatură 10 °C~40 °C; umiditate relativă 30%~75% RH; presiune atmosferică 700 hPa~1060 hPa
Transport și depozitare	temperatură -5 °C~40 °C; umiditate ≤80% fără condens; presiune 700 hPa~1060 hPa
Durată de viață	unitatea principală CHISON ECO: 5 ani de la ieșirea din fabrică (dacă este instalat, folosit și întreținut conform manualelor); garanția este cea din cardul de garanție

© Golden Protect / SPEQTUS ENTERPRISE S.R.L. — document realizat de Golden Protect. Reproducerea sau folosirea fără acordul nostru este interzisă. goldenprotect.ro

Pachet / accesorii în listă	unitate ECO2 cu 1 conector de sondă (fără sondă); adaptor de alimentare; pachet software standard; Hot Key; conexiune la imprimantă PC; monitor LED 12" B&W sau color (listat în accesorii); full screen display; sistem de arhivare Easy View; THI; PW (Doppler pentru viteza fluxului sanguin)
Sonde compatibile ECO 2	C3-A 2.5-5.0 MHz convex; L7M-A 5.3-10.0 MHz linear; L7S-A 5.3-11.0 MHz linear; V6-A 4.5-8.0 MHz micro-convex; R7-A 5.0-10.0 MHz linear; MC6-A 4.5-8.0 MHz micro-convex; MC3-A 2.5-5.0 MHz micro-convex. P3-A nu apare în configurația ECO 2
Imprimantă video verificată	B/W video printer SONY UP-X898MD
Precizie măsurători	distanță <±5%; circumferință <±5%; arie <±10%; volum <±10%; unghi <±5%; timp <±5%; ritm cardiac <±5%; viteză <±10% (domeniu: ecran complet)
Temperatura maximă la suprafața sondelor	<41,0 °C pentru C3-A, MC6-A, L7M-A, R7-A, L7S-A, MC3-A, V6-A
Ghid de biopsie	Pentru sonda V6-A: ghid de biopsie CIVCO model 610-1093 (10041823)
Alte funcții	DICOM 3.0, biopsie și Super Needle, măsurători și calcule pe aplicații (OB, GYN, abdomen, cardiac, urologie etc.), rapoarte exportabile PDF pe USB
Garanție	12 luni pentru persoane juridice (B2B), 24 de luni pentru persoane fizice (B2C).

UTILIZARE

- Aparat de imagistică ultrasonică de uz general, destinat folosirii de către medic calificat pentru evaluare: fetal/OB, abdominal (GYN și urologie), pediatric, organe mici (sân, testicul, tiroidă), cardiac (adult și pediatric), vascular periferic, musculo-scheletal convențional și superficial, transrectal și transvaginal.
- Conectarea sondei se face doar cu aparatul oprit. Se ține blocajul conectorului, se introduce conectorul vertical, se eliberează blocajul și se verifică să fie fixat bine.
- Pornire: apăsare lungă de 1 s pe butonul de pornire. Oprire: apăsare scurtă și confirmare în dialog; oprire forțată prin apăsare 3 s. Sistemul intră în modul B.
- Se alege sonda și aplicația clinică (exam mode) apăsând tasta Probe. Se introduc datele pacientului (tasta Patient) și se verifică înainte de a salva imagini sau măsurători.
- Se aplică gel de cuplare pe pacient. Imaginea se optimizează din Gain, STC, Depth/Focus, THI, AIO etc. Imaginea sau bucla CINE se salvează cu tastele Save și Cine.
- Măsurătorile se fac pe imagine înghețată (Freeze) cu tasta Calc. Se pot genera rapoarte care se salvează, se tipăresc sau se exportă pe USB.
- După fiecare examinare sonda se curăță și se dezinfectează; sondele endocavitare se folosesc cu husă de protecție.

POTRIVIT PENTRU

- Site-ul îl descrie ca ideal pentru cabinete medicale.
- Site-ul îl descrie ca potrivit pentru clinici mobile și intervenții pe teren (design compact, baterie opțională).

AVANTAJE

- Are 1 conector de sondă, față de 2 conectori la ECO3EXP și la DUS 60 (Moretti).
- Sistem alb-negru (B/W), față de ECO5 și ECO6, descrise ca ecografe Doppler Color.
- Ecran LED de 12", față de 15" la QBit5.

ACCESORII ȘI CONSUMABILE COMPATIBILE

- Sonde compatibile cu ECO 2: C3-A, L7M-A, L7S-A, V6-A, R7-A, MC6-A, MC3-A (se achiziționează separat)
- Baterie Li-ion opțională (pachet BT-2500, 4400 mAh)
- Video printer alb-negru SONY UP-X898MD; imprimantă PC laser/inkjet; footswitch
- Ghid de biopsie CIVCO 610-1093 pentru sonda V6-A
- Gel de ultrasunete: manualul recomandă AQUASONIC (R. P. Kincheloe); se folosește gel aprobat, fără alcool, ulei mineral, lanolină etc.
- Huse de protecție pentru sonde: obligatorii la sondele endocavitare, sterile, fără latex dacă pacientul e sensibil la latex

AVERTIZĂRI ȘI PRECAUȚII

- Poate fi folosit doar de personal medical calificat. Dispozitivul poate fi vândut doar instituțiilor medicale sau medicilor calificați.
- Interzis pentru determinarea sexului fătului, cu excepția nevoilor medicale necesare.
- Contraindicație: nu este destinat uzului oftalmic sau oricărei utilizări în care fasciculul acustic trece prin ochi.
- Nu se folosește în prezența substanțelor sau anestezicelor inflamabile (risc de explozie). Nu se folosește împreună cu echipament chirurgical HF (risc de arsuri).
- Se conectează doar la priză cu împământare; cablul de împământare nu se scoate. Se folosesc doar cablul și accesoriile furnizate sau aprobate de CHISON.

© Golden Protect / SPEQTUS ENTERPRISE S.R.L. — document realizat de Golden Protect. Reproducerea sau folosirea fără acordul nostru este interzisă. goldenprotect.ro

- Nu se deconectează sonda cât timp sistemul este activ (doar cu aparatul oprit sau înghețat). Nu se pune lichid pe unitate. La pătrunderea lichidului sau metalului se oprește aparatul și se contactează inginerul de service autorizat.
- Instalarea și întreținerea se fac doar de personal autorizat de producător. Aparatul nu se modifică; modificările anulează garanția.
- Se aplică principiul ALARA: durată și putere minime. Nu se scanează continuu aceeași zonă. Nu se folosește pentru scopuri nediagnostice (ex. poze suvenir ale fătului).
- Nu se folosesc solvenți (diluant, benzină, alcool) sau abrazive pentru curățarea sistemului. Sondele nu se sterilizează la căldură (peste 60 °C) și nu se scufundă integral.
- Se folosesc doar USB/medii amovibile dedicate, fără viruși. Sistemul nu se conectează la Internet, doar la rețea locală sigură. Datele importante se salvează extern.
- Bateria: nu se scufundă, nu se încălzește, nu se scurtcircuitează, nu se desface; se oprește folosirea dacă are miros, se încălzește sau se deformează.
- După expirarea duratei de viață de 5 ani nu se recomandă folosirea fără verificare și calibrare la service-ul producătorului.
- Garanția nu acoperă: utilizare greșită, accesorii neaprobate, geluri neaprobate, transport neaprobat, folosirea în afara regiunii de vânzare inițiale, produs cumpărat din altă sursă decât CHISON sau agenții autorizați. Garanția acoperă doar piese și materiale, nu manopera.

Distribuitor în România

SPEQTUS ENTERPRISE S.R.L. (Golden Protect) · CIF RO43110660
Str. Oașului 22B, Hala A, Otopeni, Ilfov · Aviz ANMDR nr. 10007/25.10.2024
Suport Vânzări 0732 350 725 · goldenprotect.ro

Informațiile provin din documentația producătorului. Înainte de utilizare, citiți instrucțiunile de folosire care însoțesc produsul.

© Golden Protect / SPEQTUS ENTERPRISE S.R.L. — document realizat de Golden Protect. Reproducerea sau folosirea fără acordul nostru este interzisă. goldenprotect.ro