CHISON ECO5 – Ecograf Doppler Color cu monitor LED de 12”

Cod produs: **33865**



Ecograf Doppler color portabil CHISON ECO5, cu monitor LED color de 12”, 2 conectori pentru sonde și sistem de arhivare EASYVIEW™. Se livrează fără sondă (conform datelor furnizorului).

DATE TEHNICE

Parametru	Valoare
Tip dispozitiv	Dispozitiv medical
Clasa dispozitivului medical	II A
Directivă (manual)	Conform cerințelor esențiale ale Directivei 93/42/EEC; marcaj CE
Termen expediere	5-8
Dimensiuni produs	33.5 × 15.5 × 35 cm (335 mm lungime × 155 mm lățime × 350 mm înălțime, aprox.); 13.2” × 6.1” × 13.8”
Greutate produs	6.5 kg (greutate netă unitate principală, aprox.)
Monitor	LED 12” color, rezoluție înaltă 1024 × 768 px
Rotire ecran	0~30° (reglabil)
Consum	sub 60 VA; fluctuația tensiunii trebuie să rămână sub ±10% față de valoarea de pe panoul din spate
Baterie	Litiu-ion reîncărcabilă, 14.8 V, 4400 mAh (pachet baterie BT-2500, 4400 mAh)
Memorie internă	8 GB (memorie rapidă)
Stocare	Stocare permanentă imagini și cine; hard disk (HDD) opțional minim 320 GB; stocare pe USB
Porturi USB	3
Porturi (panou lateral stânga)	1 LAN, 1 VGA (monitor extern), 2 USB, 1 footswitch, 1 intrare alimentare
Porturi (panou spate)	2 porturi sondă, 1 USB, 1 ieșire video, 1 remote
Ieșiri video	Semnal PAL sau NTSC și semnal VGA
Periferice	VGA pentru monitor extern; ieșire video pentru imprimantă video alb-negru (verificat: SONY UP-X898MD); LAN pentru DICOM și stație de revizuire; USB 2.0 pentru stick; footswitch
Moduri de imagistică	B, B/B, 4B, B/M, M, CFM (Color Flow Mapping), PW (Pulsed Wave Doppler)
Tehnologii de procesare a imaginii	MCI (Multiple Compound Imaging); i-image (optimizare inteligentă); THI (Tissue Harmonic Imaging, inclusiv trapezoidal); SRA (Speckle Reduction Algorithm) cu funcție Chroma; AIO (optimizare automată a imaginii și trasare automată PW); formator de fascicul complet digital; mod ecran complet
Interfață utilizator	Panou de control rabatabil și tastatură alfanumerică; tastatură iluminată; lumină de fundal interactivă și taste cu indicator luminos; 8 glisoare TGC; buton de comandă rapidă (hot key definit de utilizator); presetări definite de utilizator
Arhivare EASYVIEW™	Imagini pe hard disk și dispozitive USB; formate BMP, JPG, DCM, CIN, AVI; revizuire CINE automată sau manuală pentru imagini 2D, M și PW
Capacitate CINE	256 cadre / 10 secunde
Funcții software (manual)	DICOM 3.0 (necesită activare de la CHISON), ghidaj biopsie, Super Needle, pachete de măsurători (OB, GYN, abdominal, cardiac, urologie, organe mici, vascular, pediatric)
Limbă software	GB, IT, FR, ES, DE, CZ, TR, CN, RU (selectabil de utilizator)

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

Limbă manual utilizator	GB, IT, CN
Standarde	IEC 60601-1 / 1-1 (echipamente medicale electrice); IEC 60601-1-2 (compatibilitate electromagnetică); IEC 60601-1-4 (sisteme medicale programabile); IEC 60601-2-37 (performanță ecografică)
Clasificare electrică (manual)	Echipament Clasa I; piesă aplicată tip BF; sistem IPX0 (echipament obișnuit); sondele: părți ce intră în contact cu operatorul/pacientul IPX1, părți imersabile IPX7; mod de operare continuu; nepotrivit pentru mediu cu anestezice inflamabile; emisii RF Grup 1, Clasa A
Condiții de funcționare	Temperatură 10 °C~40 °C; umiditate relativă 30%~75% RH; presiune atmosferică 700 hPa~1060 hPa
Condiții de transport și depozitare	Temperatură -5 °C~40 °C; umiditate ≤ 80% fără condensare; presiune 700 hPa~1060 hPa
Depozitare baterie	Termen scurt (sub o lună): 0 °C~50 °C; termen lung (3 luni sau mai mult): -20 °C~45 °C; la peste 6 luni de depozitare, încărcare cel puțin o dată în 6 luni
Temperatură maximă la suprafața sondelor	< 41.0 °C (C3-A, MC6-A, L7M-A, R7-A, L7S-A, MC3-A, V6-A, P3-A)
Precizie măsurători (anexa D)	Distanță <±5%; circumferință (trace, elipsă) <±5%; arie (trace, elipsă) <±10%; volum <±10%; unghi <±5%; timp <±5%; ritm cardiac <±5%; viteză <±10%
Precizie afișare indici acustici	MI ±20%; TI ±40% sau <0.1 dacă MI, TI sub 0.5
Durată de viață	5 ani pentru unitatea principală și 5 ani pentru sondele CHISON ECO de la ex-work, dacă instalarea, utilizarea și întreținerea respectă manualele
Clasa de protecție a piesei aplicate	Tip BF
Conținut pachet	Aparat fără sondă (conform GIMA); configurația de bază se vede în lista de ambalare
Compatibilitate (manual, seria ECO)	Manualul este comun pentru ECO 1/ECO 2/ECO 3 EXPERT/ECO 5/ECO 6
Garanție	12 luni pentru persoane juridice (B2B), 24 de luni pentru persoane fizice (B2C).

UTILIZARE

- Indicații de utilizare (manual): aparat ultrasonic de imagistică de uz general, destinat evaluării de către un medic calificat a domeniilor: 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.
- Instalarea se face doar de personal autorizat de producător. Sondele se conectează/deconectează doar cu sistemul oprit (sau în stare înghețată/freeze, conform cap. 5.2.1). Cablul de alimentare se conectează la mufa DC IN; se folosește doar cablul furnizat de producător.
- Pornire: apăsare 1 s pe butonul Switch; oprire: apăsare și confirmare cu Enter în dialogul de oprire; oprire forțată: apăsare 3 s.
- Sistemul identifică automat sonda conectată; se alege sonda și aplicația clinică, apoi se intră în modul B. Datele pacientului se introduc cu tasta Patient (ID, nume, medic, data nașterii, vârstă, sex, tip examen).
- Moduri de imagistică: B, B/B (2B), 4B, B/M, M, CFM, PW. Un buton permite selectarea aplicației cu preset automat, optimizarea imaginii (AIO), salvarea imaginilor și a buclelor CINE, măsurători și generarea/imprimarea raportului.
- Imaginile și raportul se imprimă pe imprimantă video sau pe imprimantă de PC (laser/inkjet); lista imprimantelor compatibile este pe site-ul producătorului. Arhivarea se face pe hard disk și pe USB; raportul se poate exporta în PDF pe USB.
- Curățare aparat: cu oprire și deconectare de la rețea, cu cârpă moale uscată (sau umedă dacă e foarte murdar), apoi uscată. Sondele se curăță după fiecare pacient conform cap. 8.2 și 9.2 din manual.

POTRIVIT PENTRU

- Site-ul îl indică pentru cabinete care doresc un echipament performant și ușor de utilizat.
- Site-ul îl indică pentru clinici și spitale.

AVANTAJE

- Ecograf Doppler color (CFM și PW), spre deosebire de ECO2 și ECO3EXP, denumite pe site alb-negru.
- 2 conectori pentru sondă, față de 1 conector la ECO2.
- Monitor LED de 12”, față de ecranul LED de 15” al QBit5.

ACCESORII ȘI CONSUMABILE COMPATIBILE

- Sonde (seria ECO, din manual; se confirmă configurația exactă pentru ECO5): C3-A 2.5-5.0 MHz convex; L7M-A 5.3-10.0 MHz liniară; L7S-A 5.3-11.0 MHz liniară; V6-A 4.5-8.0 MHz micro-convex; R7-A 5.0-10.0 MHz liniară; MC6-A 4.5-8.0 MHz micro-convex; MC3-A 2.5-5.0 MHz micro-convex; P3-A 2.5-4.5 MHz phased array. Aparatul se livrează fără sondă.
- Imprimantă video alb-negru SONY UP-X898MD (verificată pentru sistem); imprimante grafice laser/inkjet de PC (lista compatibilă pe site-ul producătorului).

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

- Footswitch; pachet baterie BT-2500 (4400 mAh); monitor extern prin VGA.
- Ghid de biopsie pentru sonda V6-A: model 610-1093 (10041823), de la CIVCO Medical Solutions.
- Gel ultrasonic de calitate conformă; manualul recomandă AQUASONIC (R. P. Kincheloe Company, SUA) și avertizează că gelurile nefurnizate/neaprobate pot deteriora sondele.
- Huse de sondă sterile (obligatorii pentru sondele endocavitare, recomandate pentru aplicații clinice).

AVERTIZĂRI ȘI PRECAUȚII

- Contraindicație: sistemul NU este destinat uzului oftalmic sau oricărei utilizări în care fasciculul acustic trece prin ochi.
- Poate fi folosit doar de personal medical calificat și certificat; aparatul poate fi vândut doar instituțiilor medicale calificate sau medicilor.
- Interzis pentru determinarea sexului fetal, cu excepția necesităților medicale.
- Principiul ALARA: putere acustică minimă și durată minimă de expunere; nu se scanează continuu aceeași zonă.
- Nu se folosește în prezența substanțelor sau anestezicelor inflamabile (risc de explozie).
- Nu se folosește împreună cu echipament chirurgical de înaltă frecvență (HF): pot apărea arsuri la pacient.
- Conectare doar la priză cu împământare; nu se îndepărtează cablul de împământare; fără adaptoare. Se conectează doar dispozitive conforme EN/IEC 60601-1; dispozitivele neaprobate de CHISON anulează garanția.
- Instalare și întreținere doar de personal autorizat de producător; fără modificări hardware/software.
- Nu se folosesc solvenți (diluant, benzină, alcool) sau agenți abrazivi pentru curățarea sistemului și sondelor. Nu se pun lichide pe unitate; dacă pătrund lichide sau metal, se oprește imediat aparatul.
- Se folosesc doar sondele furnizate/aprobate pentru acest model; sondele se verifică înainte și după fiecare examinare (fisuri, deformări). Sondele nu suportă sterilizare la căldură (peste 60 °C) și nu se scufundă integral.
- Se folosește doar gel ultrasonic conform; gelurile neaprobate pot coroda sondele și tastatura și nu intră în garanție.
- USB: se folosesc doar medii dedicate, fără viruși. Rețea: doar LAN securizat; sistemul nu se conectează la Internet.
- Baterie Li-ion: fără imersie în apă, foc, căldură, scurtcircuit, perforare sau demontare; se folosesc doar încărcătoare recomandate. Baterie deformată, cu miros sau încălzită: se scoate și se oprește utilizarea.
- Datele importante se salvează pe medii externe; producătorul nu răspunde de pierderea datelor. Se lasă 20–30 cm liberi în spatele aparatului pentru ventilație.
- Garanția nu acoperă: uz greșit, dezastre naturale, condiții de instalare/mediu necorespunzătoare, transport neaprobat, utilizare în afara regiunii de vânzare inițială, achiziție din altă sursă decât CHISON/agenți autorizați. După expirarea duratei de viață, producătorul nu recomandă continuarea utilizării fără verificare la service-ul CHISON.

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