



ECHODOPPLER COULEUR DC-3

Système compact offrant ce qu'il y a de mieux en termes de mobilité et de flexibilité. Le DC-3 promet une expérience d'examen à ultrasons totalement nouvelle, en fournissant une excellente ergonomie et un flux de travail intelligent afin de convenir à un grand nombre d'applications dans différents environnements de travail.

Fournissant une performance d'image convaincante et des solutions diagnostiques polyvalentes, le DC-3 est conçu pour fonctionner rapidement et avec précision, tout en procurant aux cliniciens une meilleure confiance diagnostique avec une facilité d'utilisation et un confort optimal côté utilisateurs.

Applications :

- Abdomen
- Cardiologie
- Gynécologie / Obstétrique
- Urologie
- Parties Molles
- Pédiatrie
- Musculo-squelettique
- Orthopédie
- Per Opérateur
- Vasculaire périphérique
- Doppler Trans crânien

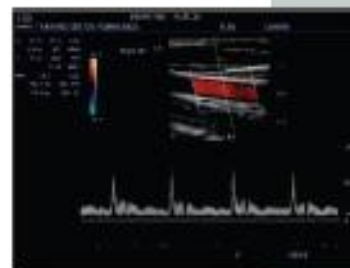
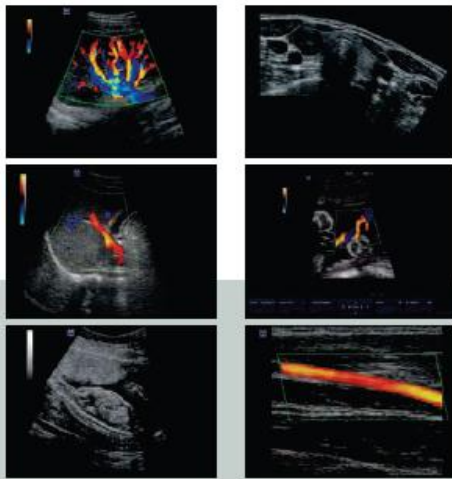


L'interface utilisateur est organisée de manière familière pour permettre un réglage intuitif des paramètres et des mesures rapides. Le défilement d'images sauvegardées et des boucles ciné permet une revue immédiate d'examen en cours. Avec la fonction iStation™, vous réalisez rapidement et de manière efficace l'archivage, la visualisation, la gestion ainsi que le transfert d'images et données patients. Le disque dur de 80 Go peut archiver des milliers d'images. L'appareil est compatible avec de nombreux formats, dont DICOM, BMP, JPG et AVI, pour le transfert d'images ou ciné via réseau, DVD R/W ou port USB. En outre les images des examens peuvent être intégrées dans le compte-rendu avec des modèles programmés.

Le DC-3 garantit des performances étendues et adaptées pour de très nombreux examens, offrant un ensemble complet de modes d'imagerie dont : 2D, M, PW, CW, HPRF, Couleur, Puissance et Puissance Directionnel.

Modes d'imagerie standards

- 2D, double et quatre images, 2D+TM, TM
- Doppler couleur
- Doppler énergie, Doppler énergie directionnel
- Doppler pulsé, HPRF
- THI (Imagerie d'harmonique)
- Imagerie trapézoïdale





ECHODOPPLER COULEUR DC-3

Spécifications techniques

Description générale

- Modes d'imagerie : 2D, TM, Doppler couleur, Doppler Pulsé, Doppler Continu, HPRF, Doppler énergie, Doppler énergie directionnel, imagerie d'harmonique, imagerie trapézoïdale, TM anatomique, 3D et imagerie panoramique.
- Modes d'exploration : convexe électronique, linéaire convexe et phased-array électronique.
- Sondes multifréquences : jusqu'à 5 fréquences en 2D et 2 en Doppler.
- Profondeur d'exploration : jusqu'à 308 mm, sonde dépendant.
- Fréquences de sondes : de 2 à 12 MHz.
- Echelle de gris : 256 niveaux de gris.
- Ecran : moniteur LCD couleur de 15".
- Connecteurs de sondes : 4 connecteurs (3 actifs et 1 parking)
- Contrôle du gain : bouton d'ajustement du gain général et 8 segments pour le gain par zones.

Paramètres de traitement d'image

- Mode 2D : inversion, rotation, plage dynamique, gain, corrélation, rejet de bruit, image trapézoïdale, iBeam, couleur.
- Mode TM : vitesse de défilement, gain, couleur, marqueurs de temps.
- Modes Doppler pulsé et continu : taille du spectre, angle, ligne de base, gain, vitesse, filtre, HPRF, corrélation, duplex/triplex, son, tracé automatique, couleur, plein écran.
- Modes Doppler couleur et énergie : région d'intérêt, vitesse, gain, ligne de base, filtre, couleur, persistance, priorité, position de la focale.
- TM anatomique : modification position et angle de l'échantillon, vitesse, carte de gris, couleur, marqueurs de temps.
- Balayage panoramique : rotation, zoom, couleur.
- 3D : différentes méthodes d'acquisition, contraste, brillance, rotation.
- ECG : gain, position.

Fonctions

- Ciné loop : 2D, Doppler couleur et pulsé, max>1200 images.
- Zoom : acoustique, en temps réel ou en mode gelé.
- Format de stockage des images : BMP, JPEG, CIN, FRM, AVI, DCM.
- Archivage des images : 80 G de disque dur, DVD-R/W, USB, DVD recorder, VCR, imprimante vidéo, Dicom 3.0.

Technologie d'image avancée

En bénéficiant des technologies et processus avancés de Mindray, le DC-3 offre des images couleurs brillantes et des images anatomiques précises en 2D.

- Powerfull Multi-Beam Parallel imaging (MBP) : augmente la résolution temporelle et permet une cadence image en temps réel.
- Fine Tissue Optimization : élimine les bruits et augmente ainsi le rapport signal sur bruit.
- Transmitting Spectrum Focusing (TSF) : permet une amélioration des résolutions spatiale et temporelle.
- Innovative Transmitting Apodization (ITA) : minimise les artefacts pour une meilleure appréciation des résultats.
- Accurate Vessel Imaging (AVI) : distingue automatiquement les cellules sanguines en doppler et permet ainsi des images de haute résolution.
- iBeam™ Spatial compounding imaging : permet une reconstruction d'image de plus haute résolution.

Mesures et calculs

- Mesures générales en mode 2D
- Mesures générales en mode M
- Mesures générales en mode Doppler pulsé
- Mesures générales en mode Doppler couleur



ECHODOPPLER COULEUR DC-3

Packages d'analyses cliniques

- Obstétrique, Cardiaque, Gynécologie, Parties molles, Urologie, Orthopédie, Vasculaire périphérique,

Configuration standard

- Ecran LCD couleur 15" haute résolution
- Doppler pulsé
- HPRF
- Doppler couleur
- Doppler énergie et directionnel
- THI
- Imagerie trapézoïdale
- iBeam™
- iTouch™
- Disque dur 80 G
- iStation™
- Ports USB
- Port réseau
- Port et câble S-Vidéo
- Packages de calculs et mesures
- Ecran multilingue
- Sonde convexe 3C5A (2.5/3.5/5.0/H5.0/H6.0 Mhz)

Logiciels en option

- Dicom 3.0
- Mode TM Anatomique : Free Xros™ Imaging
- Imagerie panoramique : iScap™ view
- Mode 3D : Smart3D™

Equipements en option

- Sondes

Convexe 3C5 A (2.5 à 6 Mhz)
Linéaire 7L4A (à 10 Mhz)
Endo vaginale 6CV1 (5 à 8 Mhz)
Bi-plan endorectale 6LB7 (5 à 8 Mhz)
Linéaire 10L4 (8 à 12 Mhz)
Linéaire 7L6 (5 à 10 Mhz)
Endo rectale 6LE7 (5 à 8 Mhz)
Micro convexe 6C2 (5 à 8 Mhz)

- Guides de ponction
- Electrodes et ECG
- Imprimante
- Pédale résistante à l'eau

Multi langage

Plusieurs traductions pour l'écran, la plateforme et les manuels d'utilisation.

- Français, Anglais, Chinois, Allemand, Espagnol, Portugais, Italien, Russe

Autres paramètres

Entrées et sorties

- Port Série : 1
- Port parallèle : 1
- Entrée S-Vidéo : 1



ECHODOPPLER COULEUR DC-3

- Sortie S-Vidéo : 1
- Entrée audio : 1
- Sortie audio : 1
- Entrée VGA : 1
- Sortie VGA : 1
- Entrée RGB : 1
- Sortie RGB : 1
- Ports USB : 4
- Ethernet : 1
- Bouton de contrôle : 1
- Port de pédale : 1
- Bouton pour allumer : 1
- Port alimentation : 1
- Bouton microphone : 1
- Bouton reset : 1

Alimentation, consommation

- Alimentation : 100 VAC à 240 VAC, 50/60 Hz
- Fréquence : 50/60 Hz
- Consommation : 600 VA

Dimensions et poids

- Hauteur : 1209 à 1570 mm
- largeur : 460 mm
- Profondeur : 730 mm
- Poids : 91,5 Kg