

## Echographe compact DC-3

L'échographe Mindray DC-3 est une plateforme compacte et extrêmement flexible qui offre un design ergonomique et polyvalent, sans limite en terme de qualité d'image ou potentiel d'applications cliniques. Equipé de toutes les variétés de sondes et de nouveaux software, le DC-3 a été développé pour des applications telles que les explorations profondes, les urgences, l'urologie, le vasculaire, etc....

### Applications cliniques et modes d'imagerie

Le DC-3 incorpore tous les modes d'imagerie, permettant ainsi une large gamme d'applications cliniques tout en satisfaisant un besoin clinique rigoureux et assurant une excellente qualité d'image pour le diagnostique.

- De nombreuses applications cliniques
  - Abdomen
  - Vasculaire périphérique
  - Parties molles, seins
  - Doppler transcrânien
  - Musculosquelettique
  - Orthopédie
  - Pédiatrie
  - Urologie
  - Gynécologie
  - Obstétrique
  - Cardiologie
  - Peropératoire
- 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
- CW : Doppler continu : utilisé pour la mesure des flux sanguins rapides en profondeur dans le corps humain, en réponse aux exigences des explorations cardiaques
- Free Xros™ : imagerie anatomique en mode M : particulièrement recommandé pour les patients difficiles pour l'imagerie M, ce module est basé sur une imagerie temps réel ou mode ciné en mode B, avec réglage indépendant de la ligne de mesure ou de l'angle.
- iScape™ imagerie de visualisation panoramique : extension du champ de visualisation destinée à visualiser l'ensemble de l'organe dans une seule image
- Smart3D™ : 3D main libre : visualisation 3D dynamique, disponible pour les sondes convexes, linéaires et à réseau phasé. Fonctions de rotation libre et découpe virtuelle, permettant à l'utilisateur une analyse sans limite et offrant plus d'information intuitive dans l'examen.
- iBeam™, imagerie composée pour les sondes linéaires : reconstruction d'une image de haute qualité avec conservation de la cadence image.

## Design compact et utilisation intuitive

Le DC-3 offre un design compact qui garantit confort et simplicité d'utilisation.

Fonctions intelligentes :

- iStation. Ce bouton intègre la gestion des informations patients et supporte la revue, l'archivage, l'export et l'édition des informations du dossier patient.
- iTouch™. Ce bouton permet l'optimisation automatique de l'image en 2D ainsi que du spectre en Doppler pulsé.
- Un bouton pour activer les applications de 3D, de balayage panoramique et de TM-anatomique
- Possibilité de retravailler les images à posteriori, d'ajouter des mesures ou des annotations.
- Système de mise en veille avec la sonde en position de gel
- Plateforme ergonomique. Instructions pour scanner facilement.

## 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, 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 artéfacts 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

## 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 : iScape™ view
- Mode 3D : Smart3D™

### **Equipements en option**

- Sondes
- Guides de ponction
- Electrodes et ECG
- 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
- 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

Nota : Tous droits réservés. Sous réserve de modification