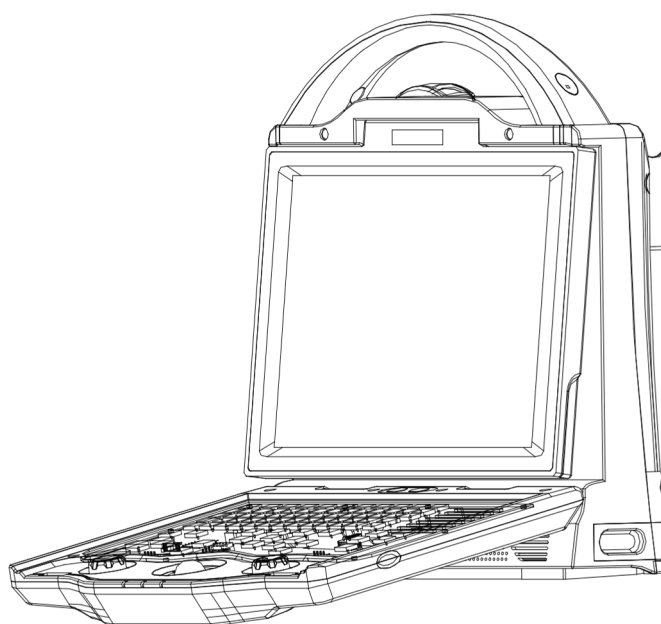


KAIXIN

KX5600

Instruments de diagnostic à
ultrasons entièrement numériques

Extrait du manuel d'utilisation



Chapitre 2 Spécifications techniques

2.1 Paramètres techniques

1. Echelle de gris : 256
2. Moniteur : 10.4" LED
3. Capacité de l'adaptateur : 100-240V~, 1.2-0.6A, 50-60Hz
4. Sortie de l'adaptateur : DC12.8V 3.0A
5. Puissance nominale de l'appareil principal : DC12V 3.0A
6. Taille de l'unité principale : environ 256 * 150 * 326 (L * M * H, mm)
7. Poids de l'unité principale : env. 4,5 kg (sans les accessoires)

2.2 Fonctions primaires

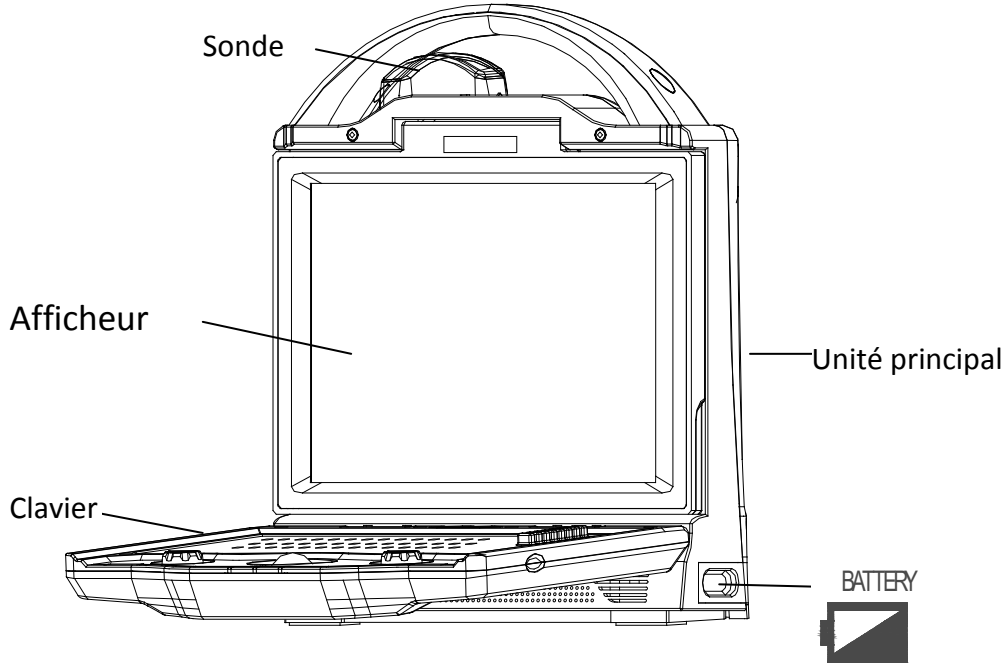
1. Fonction de conversion de mode ;
2. Fonction de conversion de vitesse M ;
3. Fonction de sélection de la plage de profondeur ;
4. Fonction de commutation de sonde ;
5. Fonction courbe de compression ;
6. Fonction de conversion de fréquence ;
7. Fonction de corrélation de trame ;
8. Fonction d'amélioration des bords ;
9. Fonction de post-traitement de l'image ;
10. Fonction d'optimisation de l'image ;
11. Gel/dégel de l'image ;
12. Nombreux segments réglables TGC, réglage du gain total et de la plage dynamique ;
13. Fonction de stockage d'images ;
14. Fonction de gestion des images ;
15. Image haut/bas et inversion gauche/droite ;
16. Fonction de changement d'angle/largeur ;
17. Affichage automatique de l'heure, informations sur le boîtier et annotation de l'image ;
18. La fonction des marques de corps ;
19. B mesure générale de la distance, de la profondeur, de la circonférence/zone, du volume, de l'angle, de l'histogramme, du profil, du rapport sténose ;
20. B mesure spéciale de la gynécologie, l'obstétrique, l'urologie, l'urologie, les reins ;
21. M mesure générale de la profondeur, de la pente, de la fréquence cardiaque et du temps ;
22. Fonction de préréglage du système ;
23. Transfert de l'image vers l'imprimante réseau par une seule touche ;
24. Fonction d'impression en réseau ;
25. Fonction de réglage de la luminosité des LED ;
26. Conversion PAL-NTSC ;
27. Fonction de guide de ponction ;
28. Fonction de ligne de positionnement lithotripsie ;
29. Fonction de lecture Cine ;
30. Fonction d'économie d'énergie ;

Chapitre 3 Aperçu du système

3.1 Composants de la structure du système

Les instruments de diagnostic par ultrasons KX5600 sont composés d'une unité principale, d'une sonde, etc.

3.2 Nom des composants



3.3 Parties de la sonde (Prenons l'exemple de la sonde à matrice convexe 3,5MHz)

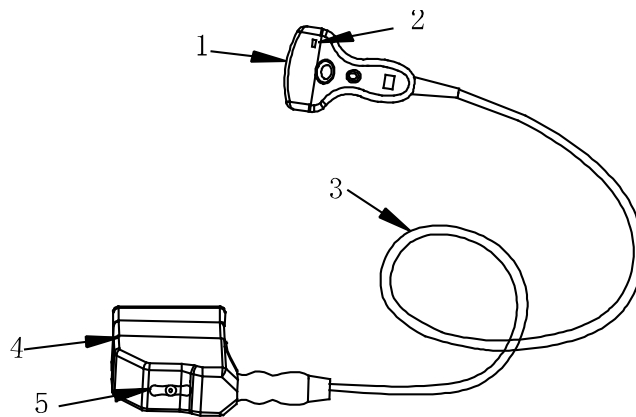


Fig. nom des parties convexes du matrices de sondes 3,5MHz.

| Nom | Function |
|-------------------------|---|
| (1) Lentille acoustique | Pour convertir le signal électrique en signal ultrasonique basé sur le principe de l'effet piézoélectrique inverse. Le signal ultrasonore, après avoir pénétré dans le corps humain, est réfléchi comme onde d'écho et converti à nouveau en signal électrique. La lentille acoustique se trouve sur la surface de la sonde. Fournir un gel de couplage ultrasonique à la surface de la lentille acoustique lors de l'exécution du diagnostic ultrasonique. |

| | |
|---|--|
| (2) Point d'ancrage de la perforation | Pour fixer le support de perforation. |
| (3) Cable | Pour connecter la sonde au connecteur de sonde. |
| (4) Connecteur de sonde | Pour connecter la sonde au système de diagnostic par ultrasons. |
| (5) Bouton de verrouillage/déverrouillage | Pour verrouiller/détacher la connexion de la sonde au système de diagnostic par ultrasons. |

3.4 Instructions pour le panneau arrière

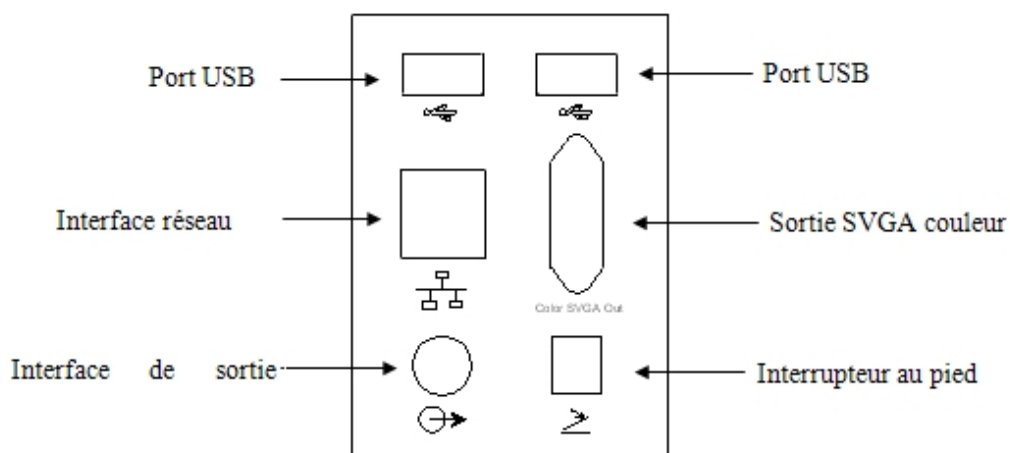


Fig. Panneau réel A croquis cartographique

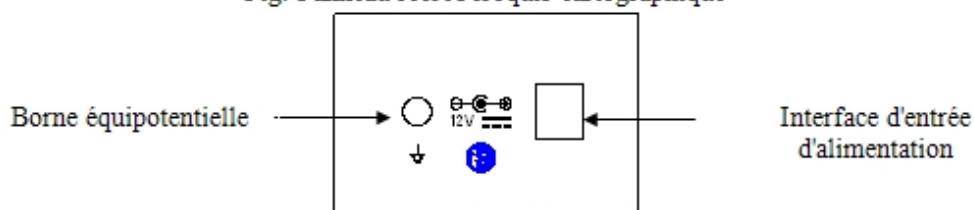




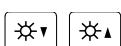
















Fig. Panneau réel B croquis cartographique

3.5 Instructions sur les touches de fonction

| SN | Symbole clé | Nom clé | Fonction clé |
|----|-------------|---|--|
| 1 | | Exite | Quitter le dialogue, le menu ou la mesure ; |
| 2 | | Prédéfini | Entrer/sortir de l'interface préreglée du système ; |
| 3 | | Envoyer à DICOM | L'image affichée à l'écran est envoyée à DICOM ; |
| 4 | | Clés définies par l'utilisateur (réservées) | |
| 5 | | Guide de ponction | Affichez ou changez la ligne de guidage de perforation ; |
| 6 | | Puissance acoustique (à mettre à niveau) | En mode de balayage en temps réel, appuyez sur la touche pour régler les paramètres de puissance acoustique du système ; |

| | | | |
|----|---|------------------------------------|---|
| 7 |  | Post-traitement de l'image | Appuyez sur la touche pour régler le post-traitement de l'image ; |
| 8 |  | Entrepôt | Dans l'état gelé, l'image ou le rapport de l'affichage actuel est enregistré sur un disque C ou un disque U ; |
| 9 |  | Changer de langue | Changer de russe et d'anglais (utilisé dans la version russe) ; |
| 10 |  | Image de transfert à une seule clé | Appuyez sur la touche pour transférer les images vers le logiciel, l'utilisation spécifique de l'imprimante réseau voit son mode d'emploi ; |
| 11 |  | Réglage des LED | Régler la luminosité de la LED ; |
| 12 |  | Retour arrière | Supprimer le caractère avant le curseur pendant que le curseur se déplace vers la gauche ; |
| 13 |  | Nouveau patient | -Accès au nouveau module patient ; -Entrer l'information et les données pour le nouveau patient ; |
| 14 |  | Flèche | <ul style="list-style-type: none"> • En statut d'annotation, appuyez sur la touche pour entrer la fonction de la flèche; • Maintenant, faites tourner le bouton 【Gain】 ou 【Function】 pour ajuster le sens de la flèche. |
| 15 |  | Conversion de cas | Changez la saisie entre les majuscules et les minuscules ; |
| 16 |  | Shift | Shift avec le clavier standard ; |
| 17 |  | Entrer | Acceptez les données d'entrée ; |
| 18 |  | Espace | Caractère d'espace d'entrée ; |
| 19 |  | Supprimer | Appuyez sur la touche pour effacer les annotations, les flèches, les marques de corps, les marqueurs de mesure et les résultats de mesure sur l'image ; |
| 20 | Omit | Chiffres, lettres, symboles | <ul style="list-style-type: none"> -Caractères principaux : caractères du clavier, lettres de la rangée suivante/numéros/symboles des touches multiplex ; -Caractères en exposant: lettres de rang supérieur et symboles des clés de multiplex. |
| 21 |  | Touches de direction | <ul style="list-style-type: none"> -Ajuster la position de début et l'angle des lignes de guidage de la ponction; -Les touches de direction peuvent être utilisées pour changer la position du curseur. |
| 22 |  | Mode B | Appuyez sur la touche pour entrer dans le mode B; |
| 23 |  | Mode B/B | Appuyez sur la touche pour entrer en mode B / B; |
| 24 |  | Mode 4B | Appuyez sur la touche pour entrer en mode 4B; |
| 25 |  | Mode M | Appuyez sur la touche pour entrer dans le mode B / M; appuyez à nouveau pour entrer dans le mode M; |
| 26 |  | Sonde de commutation | Commuter le modèle de sonde; |

| | | | |
|----|--|-------------------------------------|--|
| 27 |  | Saisie de texte | En état gelé, entrez / quittez le statut d'entrée de texte; |
| 28 |  | Marques de corps | Appuyez sur la touche pour entrer dans le module de marque corporelle; |
| 29 |  | Imprimer | Appuyez sur la touche pour imprimer l'image ou le rapport. |
| 30 |  | Fréquence | Appuyez sur la touche pour régler la fréquence de conversion. |
| 31 |  | Moyenne d'images | En mode temps réel, appuyez sur la touche pour ajuster la moyenne de l'image; |
| 32 |  | Stockage | En état gelé, l'image ou le rapport d'affichage en cours est sauvegardé sur le disque C ou le disque U; |
| 33 |  | Gestion de l'image | -En état gelé, entrez dans le module de gestion d'image; -Examiner les images du patient enregistrées; |
| 34 |  | Lecture des cinématiques | Dans l'état gelé, appuyez sur la touche pour entrer dans l'état de lecture ciné; |
| 35 |  | Mesure et calcul | -Appuyez sur la touche pour entrer / quitter le menu de mesure; -Dans la mesure, appuyez sur la touche pour échanger le point de départ et le point final; |
| 36 |  | Obstétrique | Appuyez sur la touche pour entrer / quitter le menu de mesure obstétrique; |
| 37 |  | Set | -Appuyez sur la touche pour exécuter la fonction de confirmation; -Appuyez sur la touche pour augmenter les valeurs des paramètres; |
| 38 |  | Diminuer | Appuyez sur la touche pour diminuer les valeurs des paramètres; |
| 39 |  | Gélée | Appuyez sur la touche pour geler ou débloquer l'image. |
| 40 | 『TGC』 | TGC | À travers les segments pour ajuster le gain à différentes profondeurs; |
| 41 | Gain  | Augmenter | Tournez le bouton Gain pour régler le gain de l'image; |
| 42 |  Fonction | Sélection de la plage de profondeur | En temps réel, appuyez sur la touche pour sélectionner la plage de profondeur; En temps réel, appuyez sur la touche numérique 0-9 pour sélectionner rapidement la plage de profondeur correspondante. |
| 43 |  | Interrupteur d'alimentation | Ouvrir / fermer l'unité principale; |
| 44 |  | Eclairage du clavier | Ouvrir / fermer la lumière du clavier. |

Chapitre 4 Configuration du système

4.1 Configuration typique

- | | | | |
|-----------------------|---------|--------------------------------|------|
| 1. Unité principale | 1 unité | 2. Sonde réseau convexe 3,5MHz | 1 PC |
| 3. Adaptateur secteur | 1 PC | | |

4.2 Pièces en option

- | | |
|---|---|
| 1. Sonde micro-convexe 6,5 MHz | 2. Sonde intra-cavité 6,5 MHz |
| 3. Sonde transrectale intra-cavité 7.5MHz | 4. 7.5 MHz sonde linéaire haute fréquence |
| 5. Enregistreur vidéo | 6. Interrupteur au pied |
| 7. Batterie interne | 8. chargeur |

Chapitre 5 Condition de fonctionnement

5.1 Alimentation électrique

Capacité de l'adaptateur: 100-240V ~, 1,2-0,6A, 50-60Hz
Modèle d'adaptateur: BJE01-40-001M
Sortie de l'adaptateur: DC12.8V 3.0A
Classification principale de l'appareil: DC12V 3.0A

⚠ Warning: L'adaptateur AC / DC fait partie de l'équipement, n'utilisez que l'adaptateur AC / DC fourni par le fabricant.

5.2 Environnement d'exploitation

Température ambiante: 10 °C -40 °C
Humidité relative: 30% -75% (sans condensation)
Pression atmosphérique: 800hPa-1060hPa
Altitude: <2000 m
Surtension: Catégorie de surtension II
Degré de pollution: 2

5.3 Stockage et transport

Température ambiante: -20 °C -55 °C
Humidité relative: 30% -93% (sans condensation)
Pression atmosphérique: 700hPa-1060hPa

⚠ Danger: N'utilisez pas cet équipement dans un endroit où des gaz inflammables (tels que des gaz anesthésiques, de l'oxygène ou de l'hydrogène) ou des liquides inflammables (tels que de l'alcool) sont présents. Ne pas le faire peut entraîner une explosion.

⚠ Warning: Évitez d'utiliser cet équipement avec un couteau électrique à haute fréquence, un équipement de thérapie à haute fréquence ou des défibrillateurs et d'autres appareils électroniques, ou un choc électrique peut survenir au patient.

⚠ Attention: La tension principale varie en fonction des différents pays ou régions.

⚠ Attention: L'utilisation d'un équipement de transmission radio à proximité du système peut interférer avec le fonctionnement normal du système. Interdiction de porter ou d'utiliser des appareils capables de générer des ondes radio dans la pièce, tels que des téléphones portables, des émetteurs-récepteurs radio et des jouets télécommandés sans fil.