

Chariot Médical HUAWEI Présentation

Issue 01
Date 2013-09-02

Sommaire

1 Informations générales	3
1.1 Introduction	3
1.2 Spécificités	3
2 Présentation	6
2.1 Aperçu	6
2.2 Fonctionnalités	6
3 Configuration du système	7
3.1 Présentation rapide	7
3.1.1 Tableau de bord	10
3.1.2 Réglage de la hauteur du plateau	10
3.1.3 Tiroir clavier / souris	11
3.1.4 Roues bloquantes	11
3.1.5 Emplacement des prises Entrées/Sorties	11

1 Informations générales

1.1 Introduction

Le Chariot Médical Huawei est une solution de téléconsultation entièrement mobile, spécialement conçue pour les salles d'hôpitaux.

Vidéo en HD, enregistrements audio et médicaux peuvent être partagés entre le médecin et le patient en temps réel en tout lieu couvert en IP ou en Wi-Fi.

1.2 Spécificités

- **Standards et Protocoles**
 - ITU-T H.323, IETF SIP
- **Standards vidéo & Protocoles**
 - H.263, H.263+, H.264 BP, H.264 HP, H.264 SVC
- **Résolution vidéo participants**
 - 1080p @ 30fps à partir de 512 Kbps (Optionnel)
 - 720p @ 50/60fps à partir de 512 Kbps (Optionnel)
 - 720p @ 25/30fps à partir de 384 Kbps
 - 4SIF/4CIF à partir de 128 Kbps
 - SIF/CIF/QSIF/QCIF/SQSIF/SQCIF à partir de 64 Kbps
- **Dual Stream**
 - Dual 1080p (Optionnel); Dual 720p @ 30 fps
- **Caméra HD 1080p**
 - Caméra intégrée
 - Pixels vidéo en sortie : 1080p @ 50/60 fps
 - Objectif: 2-mégapixel et 1/3-inch CMOS chip
 - Zoom: optique x 12
 - Angle horizontal maximum : Champ de vision horizontal de 72°

- Angle de déplacement vertical /horizontal : +/-30°en vertical, +/- 100° en horizontal
- Balance des blancs automatique (AWB), Exposition automatique (AE), Focus automatique (AF)
- Contrôle caméra distante
- Possibilité d'installer la camera à l'envers grâce au retournement automatique de l'image
- **Autres fonctionnalités vidéo**
 - Afficheur 21,5"
 - Détection de visage intelligent
 - Picture in Picture,
 - Image hors de l'image
 - VME (Video Motion Enhancement)
 - Video Intensifier
 - View Processing
- **Standards audio & Protocoles**
 - AAC-LD Stéréo, G.722, G.722.1*, G.722.1C*, G.711, G.728, G.729A
 - HWA-LD Stéréo : audio stéréo large bande HUAWEI
 - Annulation d'écho (AEC)
 - Suppression de bruit (ANS) 12 dB
 - Contrôle de gain automatique (AGC) ±6 dB
 - Voix Claire, Amélioration de l'audio
 - Plage de capture audio de 6m
 - Numérotation à la voix en Chinois et en Anglais à ce jour
 - Synchronisation des lèvres
- **Caractéristiques du PC**
 - CPU: Intel Atom D525 1.8 GHz avec 1M L2 de cache
 - HDD: 2.5" SATA HDD 250 GB
 - Mémoire: 2 GB DDR3 SODIMM
 - OS: Supporte Microsoft XP Professional, XP Embarqué, Vista, Windows 7 (Optionnel)
- **Interface**
 - PC USB 2.0 Host x 4
 - Gigabit Ethernet interface (RJ-45) x 1
- **Réseaux**
 - IPv4, IPv6
 - Wi-Fi
- **Puissance consommée**

- Entrée: 90~264VAC, 47-63Hz
- Capacité batterie : 400W
- Autonomie de la batterie: 4~6 heures, temps de charge: 1,5 heure
- **Caractéristiques physiques**
 - Hauteur réglable : 794.5 ~ 1144.5 mm
 - Surface au sol: 637 mm×521 mm
 - Poids: 48 KG
- **Certifications**
 - CE (VCT), EN60601-1 (cart)

2 Présentation

2.1 Aperçu



2.2 Fonctionnalités

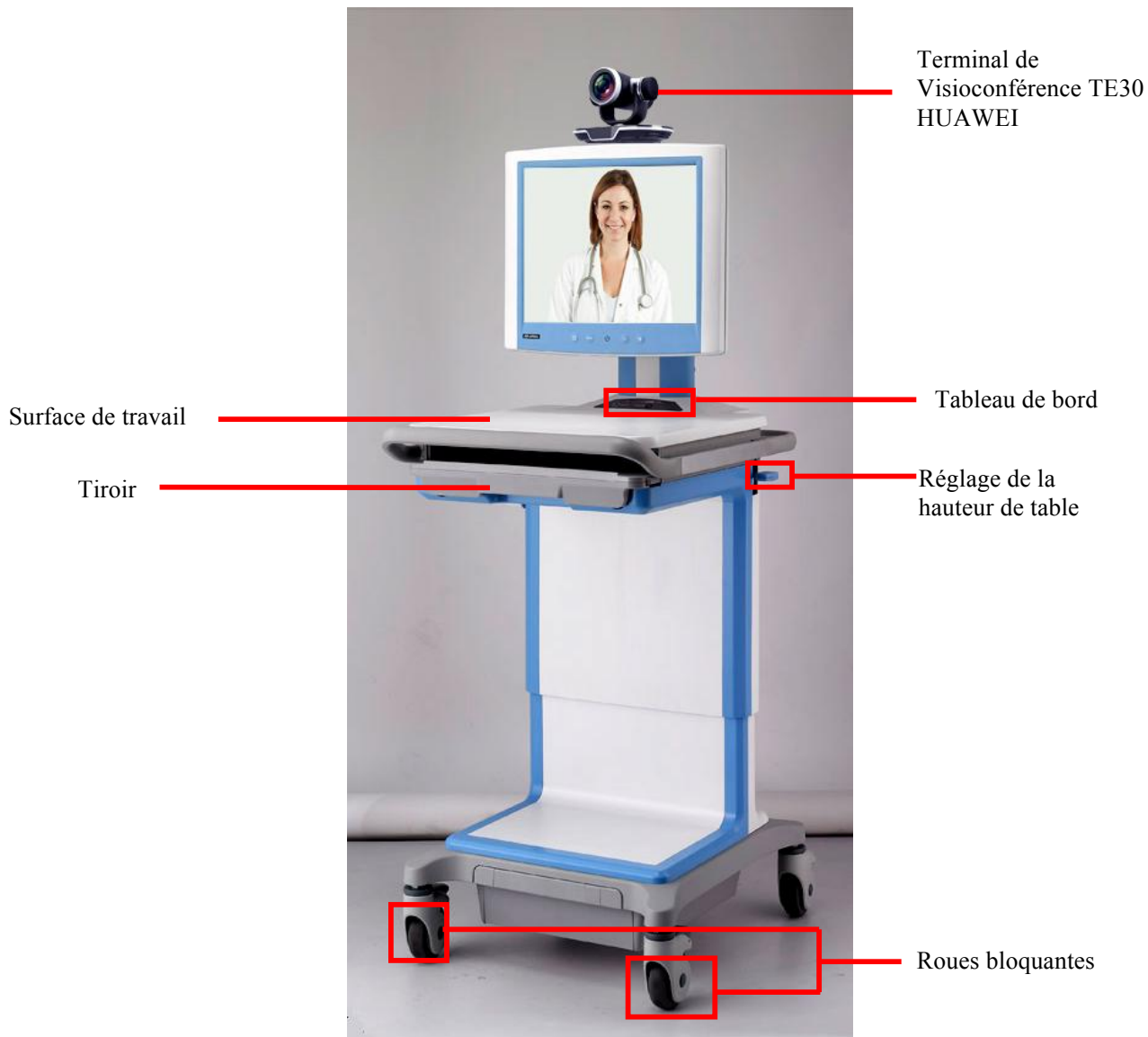
Applications extensive couvrant de multiples fonctions:

- Supporte les accès réseaux Wi-Fi, ce qui permet une connexion ininterrompue dans n'importe quelle section clinique couverte par un réseau Wi-Fi.
- La disponibilité d'une vidéo et audio HD restitue l'expérience d'une consultation en face à face.
- Facilite rondes et consultations sans papier dans les salles avec le PC embarqué qui peut être chargé d'informations médicales comme HIS/PACS/LIS/EMR.
- 4 ports USB permettent de connecter des équipements médicaux tels que lecteur de code barre, AMD's tooth scopes etc.
- La numérotation à la voix permet d'appeler ou rejoindre une réunion en prononçant simplement le nom du site ou de la conférence.
- Un faible encombrement au sol, une conception légère et compacte le rendent facile à déplacer.
- La batterie durable de technologie LifePO4 supporte 3 à 4 heures de fonctionnement continu.
- Grande capacité disponible pour l'ajout de boîtes de médicaments et de stockage supplémentaire.
- Design élégant et bien agencé avec une hauteur de table réglable facilement.

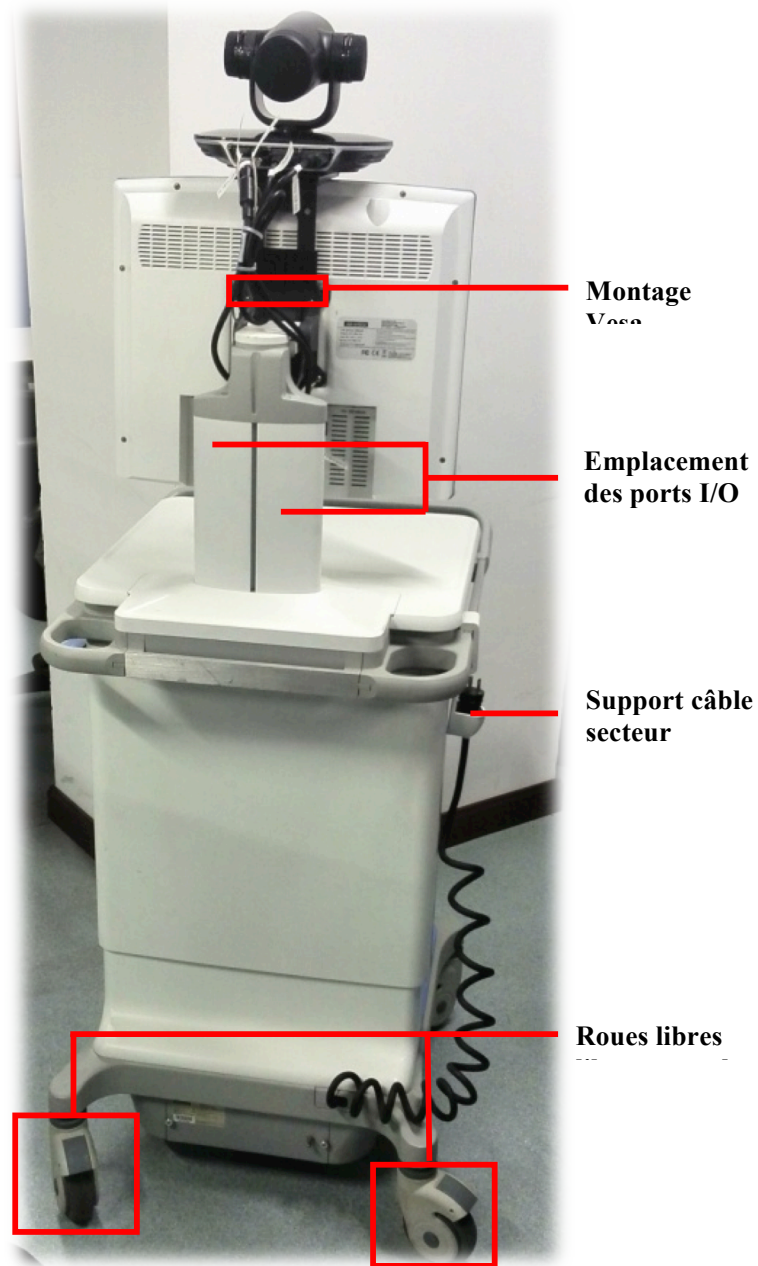
3 Configuration du système

3.1 Présentation rapide

Vue de face



Vue arrière



Tablette clavier / souris



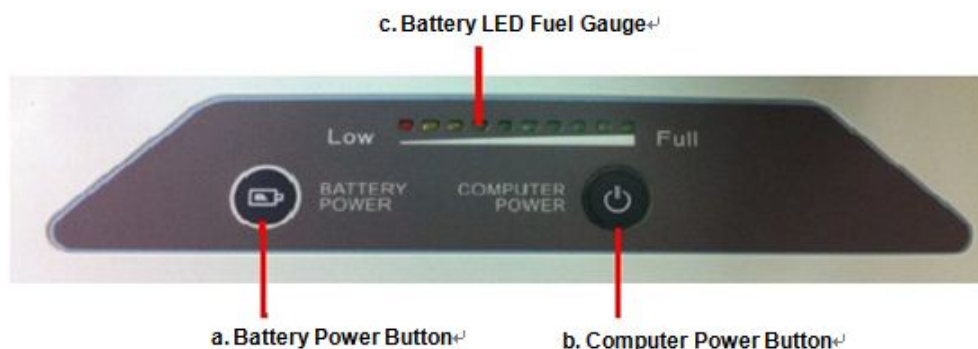
Le prolongement du plateau est utilisé pour le clavier et la souris. Sous le plateau se trouvent 2 ports USB pouvant être utilisés pour connecter le clavier et la souris. Dans notre configuration, connecter le récepteur USB sur 1 des 2 pour le clavier et la souris sans fils.

Raccordement réseaux

La prise réseau est située sur la colonne centrale. L'adresse IP est obtenue par défaut. Si le TE30 n'a pas pu obtenir d'adresse, il envoie des alertes régulièrement. Si le chariot n'est pas connecté via un câble réseau, définir le réseau comme IP Statique. Se référer au manuel utilisateur du TE30 pour le paramétrage en IP Statique.



3.1.1 Tableau de bord



Mise en service de la batterie : Maintenir le bouton (a) appuyé 4 à 7 secondes ==> les LED (c) vont donner l'état de la batterie.

Coupure de la batterie: Maintenir le bouton (a) appuyé 4 à 7 secondes ==> les LED (c) vont s'éteindre.

Mise en service de l'ordinateur:

1. Vérifier que la batterie (a) ait bien été allumée et que les LED (c) soient actives.
2. Appuyer sur le bouton (b) ==> Le système va se mettre en route et la touche (b) restera allumée tant que l'ordinateur sera en fonction.

Eteindre l'ordinateur:

Appuyer sur la touché (b) ==> l'ordinateur va s'éteindre et le voyant de la touche (b) va se mettre à clignoter.

Etat de charge de la batterie:

Il y a un total de 10 LED, chacune d'elles donne un niveau de charge de 10%. Quand le niveau de charge devient inférieur à 30%, la LED rouge d'alarme batterie se met à clignoter.

3.1.2 Réglage de la hauteur du plateau

Appuyer ou lever la manette pour régler la hauteur du plateau



3.1.3 Tiroir clavier / souris

Le tiroir se trouvant sous le plateau est prévu pour héberger le clavier et la souris. La partie pour la souris est une glissière qui peut être positionnée à gauche ou à droite du clavier (selon que l'utilisateur est droitier ou gaucher).



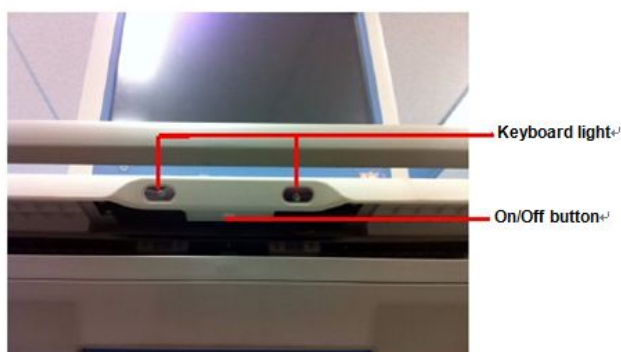
3.1.4 Roues bloquantes

Les roues se bloquent facilement avec le pied grâce à leur levier.



3.1.5 Emplacement des prises Entrées/Sorties

2 ports USB 2.0 sous le plateau de travail



4 ports USB 2.0 dans la colonne



1 port RJ-45, interface Ethernet Gigabit

