Fonctions	CentralStation	WorkStation	ViewStation	CMS Viewer	Mobile Viewer
Gère les appareils en réseau	Oui	Non	Non	Non	Non
Conserve les données de surveillance localement	Oui	Non	Non	Non	Non
Effectue l'admission/la sortie/le transfert des patients	Oui	Oui	Non	Non	Non
Gère les alarmes	Oui	Oui	Non	Non	Non
Change les paramètres des dispositifs de surveillance	Oui	Oui	Non	Non	Non
Donne des indicateurs d'alarmes audio et visuelles	Oui	Oui	Oui	uniquement visuel	uniquement visuel
Affiche la surveillance en temps réel	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Change les paramètres d'affichage	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Permet de consulter les patients en ligne	Oui	Oui	Oui	Oui	Evénements uniquement
Permet de consulter les patients sortis	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
Imprime les rapports	Oui	Oui	Oui	Oui	Non





BeneVision
Système de monitorage centralisé

Mindray Building, Keji 12th Road South,
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680
E-mail: intl-market@mindray.com www.mindray.com

mindray | healthcare within reach sont des marques de commerces enregistrées ou possédées par Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD.
© 2015 Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., Ltd. Tous droits réservés. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.
Feuille de données Système de surveillance P/N:FR-BeneVision Central Monitoring System datasheet
-210285X4P-20170330

mindray

mindray
healthcare within reach

Eléments du système

Logiciel

Central Station	Poste central de monitorage qui connecte et pilote les moniteurs de chaque chambre
Work Station	Poste de travail qui permet de piloter les moniteurs connectés
View Station	Poste de visualisation des moniteurs connectés
CMS Viewer	Logiciel de visualisation à distance du CMS à installer sur PC avec Windows Microsoft
Mobile Viewer	Solution de mobilité architecture Serveur/Client permettant la visualisation du CMS sur terminaux Android

Matériel

Unité Centrale	PC traditionnel
	PC tout-en-un avec écran tactile 23 pouces
	Serveur lame 2U
Affichage	écran TFT LCD 24 pouces
	Ecran tactile PCT 21,5 pouces
Imprimante	Imprimante laser réseau
UPS (Système d'alimentation sans coupure)	1000 VA, 220V / 50Hz

Spécifications du logiciel du système principal

Bases

Eléments	CentralStation(CS), WorkStation(WS), ViewStation(VS)
Nombre d'appareils	jusqu'à 64 patients par poste
Appareils pris en charge	BeneVision N-Series, BeneView T-Series, iPM-Series, iMEC-Series, uMEC-Series, PM-Series, MEC-Series, VS-Series,TMS-6016, BeneVision TM80, BeneHeart-Series
Connectivité autres appareils	Mindray via le module Benelink pour les appareils de type ventilation de réanimation et d'anesthésie.

Affichage

Résolution	1920x1080, 1280x1024
	Nombre maximum d'écrans jusqu'à 3 écrans de résolution de 1920x1080
	jusqu'à 4 écrans de résolution de 1280x1024
Configuration d'affichage	jusqu'à 24 patients par écran avec une résolution 1920x1080 par écran
	jusqu'à 16 patients par écran avec une résolution 1280x1024 par écran
Suivi	usqu'à 8 courbes par patient dans chaque zone simplifiée de surveillance
	jusqu'à 12 courbes par patient dans la fenêtre de visualisation détaillée.
Format zone simplifiée de surveillance	écran normal, grand chiffre
Fenêtre de visualisation	écran normal, OxyCRG, Microtendances, dispositifs autres, ECG toutes dérivations, ECG 12 dérivations.

Paramètres et courbes

Paramètres	FC, ST, ESVs, QT/QTc, FR, SpO2, FP, PNI, Temp, PI, DC, EtCO2, Multi-gaz O2, N2O, DCC, ScVO2, ICG, MR, BIS, tcGaz, EEG, NMT, rSO2
Courbes	ECG, pléth, Resp, CO2, PI, O2, N2O, agent ICG,RM, BIS, pArt/pPVC, EEG

Télémétrie ECG

Vecteurs ECG	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V/V1, V2, V3, V4, V5, V6
Algorithme	Mindray
Détection Arythmie	Asystolie, FibV/TacV, TacV, Vent. Brady, Tachycardie extrême, Bradycardie extrême, ESV/min, Pauses/min, R sur T, Salve ESV,Doublet,ESV multifocale. Bigéminisme, Trigéminisme, Tachycardie, Bradycardie, Détection arrêt impulsion pacemaker, Pacemaker non détecté, Battement manquant, ryhtme non sinusal. TacV, Vent. Rythme irrégulier, Pause. Rythme et Fibrillation Auriculaire
Analyse ST	prise en charge
Analyse QT	prise en charge

Alarme

Catégorie	alarme physiologique, alarme technique et système
Priorité	haute, moyenne, basse et message
Notification d'alarme	audio et visuelle
Contrôle à distance	Gestion des alarmes à distance, réglages des alarmes, priorité des alarmes, pause des alarmes, réinitialisation des alarmes

Tendance

Affichage des tendances	les dernières 240 heures de tendances tabulaires et graphiques de tous les paramètres
Full disclosure	les dernières 240 heures des courbes entièrement affichées et courbes comprimées
Evénements	1000 événements les plus récents, incluant les valeurs et courbes des paramètres sur 16 secondes avant et après le déclenchement d'une alarme.
Consultation PNI	1000 mesures les plus récentes
Consultation Débit Cardiaque	720 mesures les plus récentes
Consultation OxyCRG	48 heures les plus récentes
Consultation ECG-12D	720 résultats d'analyses ECG 12D les plus récents, avec 12 courbes d'analyses pour chaque résultat d'analyse
Consultation ST	240 heures de mesure segments ST les plus récentes
Consultation historique	20 000 dossiers patients sortis en fonction du volume de stockage disponible
Micro-Tendances	8 heures les plus récentes de tous les paramètres

Rapports

Type	Rapport papier et/ou électronique (fichier PDF)
Taille	A4 ou lettre
Type	Rapport sur les informations du patient, rapport de calcul des médicaments, rapport de calcul hémodynamique, rapport de calcul de l'oxygénation, rapport de calcul de la ventilation, rapport de calcul rénal, rapport de tendance graphique, rapport de tendance tabulaire, rapport de consultation des courbes, rapport full disclosure, rapport courbe segment , rapport de consultation d'événement, rapport ECG 12D, rapport de forme d'onde ST, rapport de consultation OxyCRG, rapport en temps réel, 12 dérivations, rapport ECG, rapport d'électrocardiogramme multi-dérivation, rapport statistique Arythmie, rapport EEG, rapport ICG, rapport débit cardiaque continue, rapport SvO2/ScvO2, rapport de configuration d'alarmes, rapport alarme temps réel, rapport graphique OxyCRG, rapport QT

Calculs

hémodynamique	100 calculs par consultation
oxygénation	100 calculs par consultation
ventilation	100 calculs par consultation
rénal	100 calculs par consultation

Application Assistance clinique

Graphique ST	Histogramme ST/ Vectoriel ST
HemoSight	Indices dynamiques au remplissage vasculaire
MAPA	Analyse statistique/rapport

Interface de données

ADT	Connecté au serveur ADT à travers eGateway, Mindray
SIH/DPI	Connecté à SIH/DPI via eGateway, Mindray par protocole HL7 IHE, ou via PDS gateway CMS intégrée
ECG	Rapport format XML 12 D via eGateway, Mindray, Fréquence d'échantillonnage 1000Hz pour le dispositif de surveillance de patient BeneVision N-series et 500Hz pour les autres gammes de moniteur
Système d'alarme	Connecté au canaux des alarmes via l'eGateway par le protocole HL7 IHE, ou via PDS gateway CMS intégrée
Temps	synchronisé avec serveur NTP
	synchronisé avec l'eGateway,Mindray

Spécification minimum

CPU	4 cœurs; 2,9 GHz ou plus
RAM	4Go ou plus
Disques durs	500 Go ou plus, configuration RAID possible.
Réseau	Ethernet 802.3
	100M ou plus auto-adaptés
Carte graphique	supporte les écrans doubles ou multiples
Haut-parleurs	intégrés dans l'ordinateur ou l'écran avec un niveau d'alarme de 45 à 85 dB
Lecteur CD	DVDROM
Ports USB	2 ou plus
Ports série	1 ou plus
Système d'exploitation	Windows7 Professional SP1 (32 bit)
	Serveur Windows 2008 R2 Enterprise (64 bit)
	Serveur Windows 2012 R2 Enterprise (64 bit)

Spécifications pour logiciel CMS Viewer

Système d'exploitation	Windows 7/8/10 et serveur Windows 2012
Résolution	automatique
	Optimale 1920x1080
Nombre de patients	consulter un patient à chaque fois
Consultation	tendances tabulaires, tendances graphiques, événements, full disclosure, ECG 12D, statistiques aryhtmie, OxyCRG

Spécifications pour logiciel Mobile ViewerClient

Système d'exploitation	Android 4.4 ou plus récent
Unité centrale	4 cœurs et 1,3 GHz ou plus
RAM	1,5 Go ou plus
Résolution	automatique
	optimale1920x1080
Nombre de patients	consulter jusqu'à 32 patients en même temps
Affichage lit	paramètres de consultation et courbes surveillés
Événements	événements d'alarme, événement d'arythmie, événements manuels, événements liés aux opérations

Serveur

Système d'exploitation	serveur Windows 2008 SP1
	Windows 7 Professional SP1
Unité centrale	4 cœurs; 2,9 GHz ou plus
RAM	4Go ou plus
Disques durs	500 Go ou plus
Résolution	automatique
Nombre de lits	jusqu'à 200 lits peuvent être connectés simultanément

Spécification réseau

Infrastructure

Topologie	réseau avec routage niveau 3, appliqué pour les réseaux d'hôpitaux et les réseaux dédiés.
Dimension	jusqu'à 1200 lits par réseau
Type	réseaux filaires, sans-fils et WMTS dédiés
Configuration IP	prise en charge de DHCP
Qualité de communication	qualité de service prise en charge
Sécurité	accès distant protégé par mot de passe
	Encodage du protocole de communication
	Application antivirus McAfee (Solidcore Solidifier)
Sécurité	Raid 1 pris en charge
	Données rétro-temporelles prises en charge
Virtualisation	VMW pris en charge

Spécifications environnementales :

Température	en cours d'utilisation entre 10 et 35°C (50 et 95°F)
	Stockage: entre -30 et 60°C (-22 et 140°F)
Taux d'humidité :	entre 10 et 90 %
	Au repos : entre 5 et 95%
Altitude	10 000 pieds (3048 m)
	Stockage: 30 000 pieds (9144 m)