

Funciones	Estación Central	Estación de Trabajo	Estación de Visualización	CMS Viewer	Mobile Viewer
Gestionar dispositivos en red	Sí	No	No	No	No
Almacenar datos de monitoreo localmente	Sí	No	No	No	No
Admitir/Dar de alta/Transferir pacientes	Sí	Sí	No	No	No
Gestionar alarma	Sí	Sí	No	No	No
Cambiar ajustes de dispositivos de monitoreo	Sí	Sí	No	No	No
Proporcionar indicadores de alarma visuales y auditivos	Sí	Sí	Sí	solo visual	solo visual
Realizar monitoreo en tiempo real	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cambiar ajustes de visualización	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Revisar pacientes online	Sí	Sí	Sí	Sí	Solo eventos
Revisar pacientes dados de alta	Sí	Sí	Sí	Sí	No
Imprimir reportes	Sí	Sí	Sí	Sí	No



BeneVision Sistema de Monitoreo Central

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 Son marcas registradas o marcas poseídas por Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD.
© 2015 Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., Ltd. Todos los derechos reservados Especificaciones sujetas a cambios sin notificación previa.
P/N:ES(LA)-BeneVision Central Monitoring System datasheet-210285X4P-20170330

mindray

mindray
healthcare within reach

Componentes del sistema

Software	
Estación Central	Centro de sistema que conecta los dispositivos de cama y otros dispositivos de acceso remoto
Estación de Trabajo	Estación remota con capacidades interactivas
Estación de Visualización	Estación remota con capacidad de "solo visualización"
CMS Viewer	Software de acceso remoto Windows funcionando en dispositivos PC
Mobile Viewer	Software de acceso remoto Android funcionando en dispositivos móviles

Hardware

Unidad principal	PC tradicional PC todo en uno con pantalla táctil de 23 pulgadas Servidor 2U Blade
Pantalla	Pantalla TFT LCD de 24 pulgadas Pantalla táctil PCT de 21,5 pulgadas
Impresora	Impresora láser de red
UPS	1000 VA, 220 V / 50 Hz

Especificaciones de software del sistema principal

Básico	
Componentes	Estación Central (CS), Estación de Trabajo (WS), Estación de Visualización (VS)
Número de dispositivos	Hasta 64 pacientes por estación
Dispositivos soportados	Serie BeneVision N, serie BeneView T, serie iPM, serie iMEC, serie uMEC, serie PM, monitores de paciente serie MEC, monitores de señales vitales serie VS, TMS-6016, dispositivos de telemetría BeneVision TM80, monitores/desfibrilador serie BeneHeart
Dispositivos integrados	Dispositivos (tales como ventiladores, máquinas de anestesia) conectados a monitores de paciente a través del módulo Benelink

Pantalla

Resolución	1920 x 1080, 1280 x 1024
Número máximo de pantallas	Hasta 3 pantallas con resolución 1920 x 1080 Hasta 4 pantallas con resolución 1280 x 1024
Configuración de pantalla	Hasta 24 pacientes en una pantalla con resolución 1920 x 1080 Hasta 16 pacientes en una pantalla con resolución 1280 x 1024
Rastro	Hasta 8 formas de ondas por paciente en los sectores Hasta 12 formas de ondas para un paciente específico en la ventana ViewBed
Disposición de sector del paciente	Pantalla normal, numerales grandes
Disposición de pantalla ViewBed	Pantalla normal, OxyCRG, Minitendencias, Dispositivos integrados, Pantalla completa ECG, 12-Derivaciones ECG

Parámetros y Formas de Ondas

Parámetros	HR, ST, PVCS, QT/QTc, RR, SpO2, PR, NIBP, TEMP, IBP, CO, EtCO2, Multi-gas, O2, N2O, CCO, ScVO2, ICG, RM, BIS, tcGas, EEG, NMT, rSO2
Ondas	ECG, Pleth, Resp, CO2, IBP, O2, N2O, Agent, ICG, RM, BIS, pArt/pCVP, EEG

Telemetría ECG

Vector ECG	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V/V1, V2, V3, V4, V5, V6
Algoritmo	Mindray
Detección ARR	Asistólica, VFib/VTac, Vtac, Vent. Lento, Extremadamente Rápido, Extremadamente Lento, PVCs/min, Pausas/min, R on T, Run PVCs, Couplet, Multif. PVC, PVC, Bigemino, Trigemino, Rápido, Lento, Marcapaso sin ritmo, Marcapaso sin captura, Latido Omitido, Nonsus. Vtac, Vent. Ritmo, Pausa, Irr. Ritmo y fibrilación auricular
Análisis ST	Soportado
Análisis QT	Soportado

Alarma

Categoría	Alarma fisiológica, alarma técnica y sistema de urgencia
Prioridad	Alta, media, baja y mensaje
Notificación	Audible y visual
Control remoto	Interruptor de alarma, límites de alarma, prioridad de alarma, pausa de alarma y reconfiguración de alarma

Revisión

Revisión de tendencia	Tendencias tabulares y gráficas de las 240 horas más recientes para todos los parámetros
Muestra total	Formas de ondas de muestra total y comprimidas de las 240 horas más recientes
Eventos	Los eventos de las 1000 horas más recientes, incluyendo el nombre de parámetro y la forma de onda de 16 segundos antes y después de la activación de la alarma
Revisión NIBP	Las 1000 mediciones NIBP más recientes
Revisión C.O.	Las 720 mediciones C.O. más recientes
Revisión OxyCRG	Las 48 horas OxyCRG más recientes
Revisión 12- Derivaciones	Los resultados de análisis 12-Derivaciones en las 720 horas más recientes, con 12 análisis de formas de ondas para cada resultado de análisis
Revisión ST	Las 240 horas más recientes de segmentos ST
Revisión histórica	Al menos 200 datos de pacientes dados de alta dependiendo del volumen de almacenamiento
Minitendencias	Las 8 horas más recientes para todos los parámetros

Reportes

Estilo	Reporte en papel y sin papel (archivo PDF)
Tamaño	A4 o carta
Tipo	Reporte de información de paciente, reporte de cálculo de medicación, reporte de cálculo hemodinámico, reporte de cálculo de oxigenación, reporte de cálculo de ventilación, reporte de cálculo renal, reporte de tendencia gráfica, reporte de tendencia tabular, reporte de revisión de forma de onda, reporte de muestra total, reporte de segmento de forma de onda, reporte de revisión de evento, reporte de revisión 12-derivaciones, reporte de formas de ondas ST, reporte de revisión OxyCRG, reporte en tiempo real, 12-derivaciones, reporte ECG, reporte multiderivaciones ECG, reporte de estadísticas de arritmia, reporte EEG, reporte ICG, reporte CCO, reporte SvO2/ScvO2, reporte de ajustes de alarma, reporte de alarma en tiempo real, reporte de

gráficos OxyCRG, reporte QT

Cálculo

Hemodinámica	100 cálculos para revisión
Oxigenación	100 cálculos para revisión
Ventilación	100 cálculos para revisión
Renal	100 cálculos para revisión

Aplicación de Asistencia Clínica

Gráfico ST	Histograma ST y vectograma ST
HemoSight	Todos los datos hemográficos, visión araña
ABPM	Impresos de análisis y reporte soportados

Interfaz de datos

ADT	Conecta con servidor ADT a través de eGateway
CIS/EMR	Conecta con CIS/EMR a través de eGateway vía protocolo HL7 de PDS Gateway integrada.
ECG	Reporte 12 derivaciones de formato XML vía eGateway, tasa de muestreo de 1000Hz para monitor de paciente serie BeneVision N y de 500Hz para otros monitores de paciente.
Sistema de alarma	Conecta con sistema de alarma a través de eGateway vía protocolo HL7 de PDS Gateway integrada.
Tiempo	Sincroniza con servidor NTP Sincroniza con eGateway

Entorno de funcionamiento mínimo

CPU	4 núcleos y 2,9 GHz o superior
RAM	4GB o superior
Discos duros	500GB o superior, soportando redundancia de datos mediante discos duros duales
Red	Ethernet 802.3 100M o más autoadaptados
Tarjeta gráfica	Soporta visualizaciones duales o múltiples
Altavoz	Integrado en la computadora host o visualización de tonos de alarma de 45 a 85dB
Controlador CD	DVDROM
Puerto USB	dos o más
Puerto de serie	un o más
Sistema Operativo	Windows 7 Profesional SP1 integrado (32 bits) Servidor Windows 2008 R2 Enterprise (64 bits) Servidor Windows 2012 R2 Datacenter (64 bits)

Especificaciones de CMS Viewer

Sistema Operativo	Windows 7/8/10 y Windows Server 2012
Resolución	Autoadaptación Óptima 1920x1080
Número de pacientes	Visualiza un paciente cada vez
Revisión	Tendencias tabulares, tendencias gráficas, eventos, muestra total, 12-derivaciones ECG, ST, estadísticas de arritmias, OxyCRG

Especificaciones de Mobile ViewerCliente

Sistema Operativo	Android 4.4 o superior
CPU	4 núcleos y 1,3 GHz o superior
RAM	1,5 GB o superior
Resolución	Autoadaptación

Número de pacientes ViewBed	Óptima 1920 x 1080 Visualiza hasta 32 pacientes simultáneamente Visualiza parámetros y formas de ondas monitoreados.
Eventos	Eventos de alarma, eventos de arritmia, eventos manuales, eventos relacionados con operaciones

Servidor

Sistema operativo	Windows Server 2008 SP1 Windows 7 Profesional SP1
CPU	4 núcleos y 2,9 GHz o superior
RAM	4 GB o superior
Discos duros	500GB o más
Resolución	Autoadaptación
Número de camas	Hasta 200 camas pueden ser conectadas simultáneamente

Especificaciones de red

Infraestructura	
Topología	Red de 3 capas soportada, aplicable tanto a redes de hospital como a redes específicas
Escala	Hasta 1200 camas para toda la red
Tipo	Cableada, inalámbrica y red específica WMTS
Configuración IP	DHCP soportado
Calidad de comunicación	QoS soportado
Seguridad	Acceso remoto protegido con contraseña Encriptación de protocolo de comunicación Aplicación antivirus McAfee (Solidificador Solidcore)
Seguridad	Raid 1 soportado Copia de seguridad de datos soportada
Virtualización	VMW soportado

Especificaciones medioambientales

Temperatura	En funcionamiento: 10 a 35°C (50 a 95°F) Sin funcionar: -30 a 60°C (-22 a 140°F)
Humedad	En funcionamiento: 10% a 90% Sin funcionar: 5% a 95%
Altitud	En funcionamiento: 10.000 piés (3048 m) Sin funcionar: 30.000 piés (9144 m)