

| 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<br>PC todo en uno con pantalla táctil de 23 pulgadas<br>Servidor 2U Blade |
| Pantalla         | Pantalla TFT LCD de 24 pulgadas<br>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<br>Hasta 4 pantallas con resolución 1280 x 1024                                       |
| Configuración de pantalla          | Hasta 24 pacientes en una pantalla con resolución 1920 x 1080<br>Hasta 16 pacientes en una pantalla con resolución 1280 x 1024     |
| Rastro                             | Hasta 8 formas de ondas por paciente en los sectores<br>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<br>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<br>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)<br>Servidor Windows 2008 R2 Enterprise (64 bits)<br>Servidor Windows 2012 R2 Datacenter (64 bits) |

## Especificaciones de CMS Viewer

|                     |   |
|---------------------|---|
| Sistema Operativo   | Windows 7/8/10 y Windows Server 2012  |
| Resolución          | Autoadaptación<br>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<br>Visualiza hasta 32 pacientes simultáneamente<br>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<br>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<br>Encriptación de protocolo de comunicación<br>Aplicación antivirus McAfee (Solidificador Solidcore) |
| Seguridad               | Raid 1 soportado<br>Copia de seguridad de datos soportada  |
| Virtualización          | VMW soportado  |

## Especificaciones medioambientales

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