

Funções	CentralStation	CentralStation Server Edition*	WorkStation	ViewStation	CMS Viewer	Mobile Viewer
Gerenciar dispositivos em rede	Sim	Sim	No	No	No	No
Armazenar dados de monitoramento localmente	Sim	Sim	No	No	No	No
Internar/dar alta/transferir pacientes	Sim	No	Sim	No	No	No
Gerenciar alarme	Sim	No	Sim	No	No	No
Alterar as configurações dos dispositivos de monitoramento	Sim	No	Sim	No	No	No
Fornecer indicadores de alarme visual e sonoro	Sim	No	Sim	Sim	Somente visual	Somente visual
Realizar monitoramento em tempo real	Sim	No	Sim	Sim	Sim	Sim
Alterar as configurações de exibição	Sim	No	Sim	Sim	Sim	Sim
Examinar pacientes on-line	Sim	No	Sim	Sim	Sim	Somente eventos
Examinar pacientes com alta	Sim	No	Sim	Sim	Sim	No
Imprimir relatórios	Sim	No	Sim	Sim	Sim	No

BeneVision™

Sistema central de monitoramento



Componentes do sistema		
Software		
CentralStation	Sistema central que conecta dispositivos de cabeceira e outros dispositivos de acesso remoto	
WorkStation	Estação remota com capacidade interativa	
ViewStation	Estação remota com capacidade somente de visualização	
CMS Viewer	Software de acesso remoto baseado no Windows em execução no PC	
Mobile Viewer	Software de acesso remoto baseado no Windows em execução em dispositivos móveis	
Servidor móvel	Serviço em execução no servidor autônomo ou integrado com a CentralStation para acesso remoto do Mobile Viewer	

Hardware	
Unidade principal	PC tradicional 1 Servidor móvel Mini PC
Monitor	Tela LCD TFT de 24 polegadas Tela sensível ao toque PCT de 23 polegadas
Impressora	Impressora a laser em rede
UPS	1.000 VA, 220 V/50 Hz
Gravador	Gravador térmico de 3 canais

Principais especificações do software do sistema

Básico	
Componentes	CentralStation(CS), WorkStation(WS), ViewStation(VS)
Número de dispositivos	Até 64 monitores de pacientes e bombas de infusão por estação Até 128 monitores de pacientes e bombas de infusão por CentralStation Server Edition*
Dispositivos suportados	Monitores de pacientes BeneVision série N, BeneView série T, série iPM, série iMEC, série uMEC, série PM, MEC, série ePM, monitores de sinais vitais da série VS monitores TMS-6016, telemetria BeneVision TM80/TD40 desfibrilador da série BeneHeart, Bomba de infusão: BeneFusion nSP/nVP/nDS
Dispositivos integrados	Dispositivos (como ventiladores, máquinas de anestesia) conectados aos monitores dos pacientes através do módulo BeneLink

Monitor	
Resolução	1920x1080, 1280x1024
Número máximo de monitores	Até 4 monitores
Configuração do monitor	Até 36 pacientes em uma tela com resolução de 1920x1080 Até 16 pacientes em uma tela com resolução de 1280x1024
Traço	Até 8 formas de onda por paciente nos setores Até 12 formas de onda para um paciente específico na janela ViewBed Até 16 detalhes de infusão para uma base de encaixe Até 24 detalhes de infusão para duas bases de encaixe (modo mestre-escravo)
Layout do setor do paciente	Tela normal, números grandes
Layout da tela do ViewBed	Tela normal, OxyCRG, Minitrends, Dispositivos integrados, ECG em tela cheia, ECG de 12 derivações, EWS

Parâmetros e formas de onda	
Parâmetros	HR, ST, PVCS, QT/QTc, RR, SpO ₂ , PR, PNI, TEMP, IBP, CO, EtCO ₂ , Gás múltiplo, O ₂ , N ₂ O, CCO, ScVO ₂ , ICG, RM, BIS, EEG, NMT, rSO ₂ , Status da bomba, parâmetros da integração
Formas de onda	ECG, Pleth, Resp, CO ₂ , IBP, O ₂ , N ₂ O, Agente, ICG, RM, BIS, pArt/pCVP, EEG

Telemetria de ECG		
Vetor de ECG	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V/V1, V2, V3, V4, V5, V6	
Algoritmo	Mindray	
Detecção de arritmias	Assistolia, VFib / VTac, Vtac, Vent. Bradicardia, Taquicardia extrema, Bradicardia extrema, PVCs/min, Pausas/min, R em T, Executar PVCs, Par, PVC multif, PVC, Bigeminismo, Trigemínismo, Taquicardia, Bradicardia, Pacer Sem ritmo, Pacer não captura, Batimento perdido, Taq. ventr. não sustentada, Ritmo ventr., Pausa, Ritmo irreg. e Fibrilação atrial	
	Suportada	
	Suportada	

Alarme	
Categoria	Alarme fisiológico, alarme técnico e aviso do sistema
Prioridade	Alta, média, baixa e mensagem
Notificação	Sonora e visual
Controlo remoto	Interruptor do alarme, limites de alarme, prioridade do alarme, pausa do alarme e redefinição do alarme
	Suporte a estatísticas de alarme

Revisão	
Avaliação de tendências	As 240 horas mais recentes de tendências tabulares e tendências gráficas para todos os parâmetros
Divulgação completa	As 240 horas mais recentes de formas de onda e formas de onda compactadas com total transparência
Eventos	Os 3.000 eventos mais recentes, incluindo o nome do parâmetro e as formas de onda de 16 segundos antes e depois de um alarme ter sido acionado
Avaliação da pressão arterial não invasiva	As 3.000 medições mais recentes da pressão arterial não invasiva (NIBP)
Avaliação de C.O.	As 720 medições mais recentes de C.O.
Avaliação de OxyCRG	As 48 horas mais recentes de OxyCRG
Avaliação de 12 derivações	Os 720 resultados mais recentes da análise de 12 derivações, com 12 formas de onda de análise para cada resultado de análise
Avaliação de ST	As 240 horas mais recentes de segmentos ST
Revisão de históricos	Dados de pelo menos 200 pacientes que receberam alta, dependendo do volume de armazenamento
Minitendências	As 8 horas mais recentes para todos os parâmetros

Relatórios	
Estilo	Relatório em papel e sem papel (arquivo PDF)
Tamanho	A4 ou carta
Tipo	Relatório da tabela de titulação, relatório de cálculo hemodinâmico, relatório de cálculo de oxigenação, relatório de cálculo de ventilação, relatório de cálculo renal, relatório de tendências gráficas, relatório de tendências tabulares, relatório geral da divulgação completa, relatório detalhado da divulgação completa, relatório do segmento da forma de onda, relatório de eventos, relatório de lista de eventos, relatório de interpretação das 12 derivações, relatório de ECG com várias derivações, relatório de ST, relatório de QT, relatório estatístico de arritmias, relatório de OxyCRG, relatório de avaliação de OxyCRG, relatório de resumo dos eventos de OxyCRG, relatório detalhado de eventos de OxyCRG, relatório em tempo real, relatório de registros de alarmes, relatório de EEG, relatório de CSA, relatório de parâmetros do HemoSight, relatório de limites de alarme, relatório de exibição de ritmo, relatório de resumo, relatório de congelamento, relatório de autoteste do desfibrilador, resumo de 24 h do ECG, faixas típicas, relatório de RCP, relatório de resgate, relatório de configurações do sistema

Cálculo	
Cálculo	100 cálculos para revisão
Oxigenação	100 cálculos para revisão
Ventilação	100 cálculos para revisão
Renal	100 cálculos para revisão

Aplicação clínica-assistencial (CAA)	
ST Graphic	Histograma de ST e vectograma de ST
HemoSight	Todos os dados hemográficos, visão de aranha
ABPM	Análises e impressões de relatórios suportadas
24 horas de ECG	Estatísticas resumidas e impressões de relatórios suportadas
Visualização do RITMO	Lupa de ritmo e lupa de pico
EAP	Pontuação e painel contínuos do EWS
GCS	Escala de coma de Glasgow
Interface de dados	
Interface de conexão	eGateway integrado ou eGateway independente
ADT	Suporte para obter dados demográficos dos pacientes a partir do sistema ADT
	Suporte na internação/alta/transferência de pacientes comando a partir do sistema ADT
	Suporte à saída de parâmetros fisiológicos
CIS/EMR	Suporte à saída de relatórios em formato PDF/XML
	Suporte à saída de informações da infusão
	Suporte à transferência da prescrição médica para as bombas de infusão conectadas
	Suporte à saída com divulgação total
Sistema de ECG	Suporte à saída de relatório com 12 derivações em formato XML, taxa de amostragem de 1.000 Hz para o monitor de paciente da série BeneVision N & ePM e de 500 Hz para outros monitores de pacientes
Sistema de alarme	Suporte à saída dos eventos do alarme
Tempo	Suporte à sincronização com o servidor NTP
	Suporte à sincronização com o eGateway
	Suporte à sincronização da hora com os monitores de pacientes e as bombas de infusão

Ambiente de tempo de execução mínimo	
CPU	4 núcleos e 2,9 GHz ou superior
RAM	4 GB ou mais para 64 leitos 16 GB para 128 leitos (Server Edition) 16 GB quando o eGateway está integrado ao CS 16 GB quando o MobileServer está integrado ao CS
Unidades de disco	CS: 500 G ou acima
rígido	WS/VS: 100 G ou acima
Rede	Ethernet 802.3 100 M ou superior com adaptação automática
	Suporte a monitores duplos ou múltiplos
Placa gráfica	Integrado no computador host ou no monitor sinais
Alto falante	sonoros do alarme de 45 a 85 dB
Porta USB	Duas ou mais
Sistema operacional	Windows 7/10 ou Window Server 2008/2012/2016

Especificações do CMS Viewer	
Sistema operacional	Windows 7/10 ou Window Server 2008/2012/2016
Resolução	Adaptação automática Ideal: 1920x1080
Número de pacientes	Visualização de um paciente de cada vez
Revisão	Tendências tabulares, tendências gráficas, eventos, divulgação completa, ECG de 12 derivações, ST, estatísticas de Arr, OxyCRG

Especificações do Mobile Viewer	
Sistema Android	Android 4.4 ou posterior CPU de 4 núcleos e 1,3 GHz ou superior RAM de 1,5 GB ou acima
Sistema iOS	iOS 9.2 ou acima iPhone 6/plus ou acima iPad mini 2 ou acima
Resolução	Adaptação automática Ideal: 1920x1080
Número de pacientes	Visualização de até 32 pacientes simultaneamente
ViewBed	Visualize os parâmetros e formas de onda monitorados.
Eventos	Eventos de alarme, eventos de arritmia, eventos manuais, eventos relacionados à operação
Notificação de eventos	Suporte à vibração e som
	Suporte à configuração das condições de desencadeamento
	Requer Android 5.0 ou posterior
	Não suportado pelo iOS

Especificações do Servidor móvel	
Servidor móvel independente	
Sistema operacional	Windows 7/10 ou Window Server 2008/2012/2016
CPU	4 núcleos e 2,9 GHz ou superior
RAM	4 GB ou acima
Unidades de disco	100 GB ou acima
rígido	
Número de leitos	Até 600 leitos podem ser conectados simultaneamente
Número de Mobile Viewer	Até 500 Mobile Viewer podem ser conectados simultaneamente

Servidor móvel integrado	
Número de leitos	Até 64 leitos podem ser conectados simultaneamente
Número de Mobile Viewer	Até 200 Mobile Viewer podem ser conectados simultaneamente

Especificações de rede	
Infraestrutura	
Topologia	Rede em 3 camadas suportada, aplicável a redes hospitalares e redes dedicadas
Dimensão	Até 1.200 dispositivos de monitoramento de cabeceira para toda a rede
Tipo	Rede WMTS com fio, sem fio e dedicada
Configuração de IP	DHCP e DNS suportados
Qualidade da	QoS suportada
	comunicação
Segurança	Autenticação LDAP suportada
	Criptografia SSL suportada
	Aplicativo antivírus da McAfee (Solidcore Solidifier)
Segurança	Raid 1 suportada
	Preenchimento de dados suportado
	Redundância suportada
Virtualização	VMware suportada

Especificações ambientais	
Temperatura	Durante o funcionamento: 10 a 35 °C (50 a 95 °F) Inoperante: -30 a 60 °C (-22 a 140 °F)
Umidade	Durante o funcionamento: 10% a 90% Em operação: 5% a 95%
Altitude	Durante o funcionamento: 3.048 m (10.000 pés) Em operação: 9.144 m (30.000 pés)

**os meios para a área exigem apenas CEF*