



O Propaq[®] LT da Welch Allyn

Monitorização contínua para aplicações ambulatoriais, à cabeceira e em transporte



O Propaq LT foi especialmente concebido para ampliar as capacidades de monitorização contínua de forma a abranger áreas de cuidados onde a complexidade técnica ou o custo tinham impossibilitado tal alcance no passado.

Os prestadores de cuidados de saúde em todo o mundo estão cada vez mais a tratar de um número crescente de pacientes com doença aguda. Ao mesmo tempo, existe uma escassez de médicos de clínica geral, que deparam com requisitos cada vez mais exigentes de cuidados e regulamentos. Como irão os prestadores de cuidados de saúde satisfazer estes desafios crescentes? Com avanços em tecnologia que oferecem um novo paradigma de cuidado. O Propaq LT assegura tal avanço.

Por um pouco mais da metade do preço de um monitor tradicional de cabeceira, o Propaq LT permite que os prestadores de cuidados de assistência apliquem os serviços de monitorização em áreas onde não tinha sido possível prestar tal assistência. O Propaq LT é apropriado para transporte, aplicações ambulatoriais, monitorização à cabeceira, com toda a versatilidade necessária para satisfazer as suas necessidades. A interface simples e bastante intuitiva permite uma fácil utilização por técnicos mais ou menos especializados.

O Propaq LT pode ademais ser configurado individualmente para cada área específica de cuidados. Com tudo isto, o Propaq LT constitui a solução ideal para a vanguarda actual do ambiente hospitalar, que evolui tão rapidamente.

O Propaq LT é o nosso monitor Propaq mais compacto, robusto e versátil até à data, que oferece as seguintes características:

- Um modelo compacto que pesa menos de um quilo e é do tamanho de um livro pequeno.
- Resistência ao choque até 75g, o suficiente para suportar quedas de 1,8 metros.
- Masimo SET[®] SpO₂ tolerante ao movimento ou Nellcor[®] SpO₂.
- Frequência cardíaca, ECG de 3 ou 5 derivações, SpO₂, pressão arterial não invasiva, respiração.
- Modo para adulto, recém-nascidos e pediátrico.
- Interface com o utilizador fácil e intuitiva.
 - Configuração adaptada à área de assistência do utilizador.
 - Modos de monitorização contínua e/ou pontual.
 - Operação directa com comandos do tipo camcorder.
 - Três modos de visualização para satisfazer diferentes utilizadores.
- Écrã LCD a cores, com boa visualização em qualquer ângulo.
- Tendências de 24 horas em formato tabular e gráfico.
- Armazena até 20 eventos de Full-Disclosure.
- Transfere instantâneas e tendências tabulares ao computador para sua impressão.
- Opção de ligação wireless à Estação Central Acuity[®] Central através de FlexNet[™].
- PANI Smartcut[®].
- Certificado para voo em aeronave de asa fixa e rotativa pelas Forças Armadas dos EE.UU.

WelchAllyn[®]

Advancing Frontline Care[™]

Especificações do Propaq LT

Gerais

- Disponível em duas configurações:
 - Autônomo: modelo 802LT
 - Em rede wireless: modelo 802LTR
- Modo adulto, recém-nascidos e pediátrico
- Proteção contra interferências electrocirúrgicas (ESIS): todos os parâmetros excepto o respiratório
- Isolamento eléctrico em todos os canais

ECG

- Deteção automática de 3 e 5 derivações
- Derivações seleccionáveis: I, II, III, aVR, VL, VF, V
- Deteção de falhas das derivações com autoconfiguração
- Largura de banda:
 - Adulto: modo monitor 0,5 a 80 Hz; 0,05 a 80 Hz modo ampliado
 - Pediátrico / neonatal: modo monitor 0,5 a 80 Hz; modo ampliado de 0,05 a 80 Hz
- Conector de hipertrónica
- Gama de medição da frequência cardíaca: 25 a 300 bpm (ecrã)
- Precisão da frequência cardíaca: ± 3 bpm ou 3%
- Deteção e visualização do controlo do ritmo
- Proteção contra desfibriladores e ESU
- Velocidade de varrimento: 25 mm/seg.; (6,25 mm/seg na respiração)
- Amplitudes seleccionáveis pelo utilizador (mV/cm): 8, 4, 2, 1, 0,5, 0,2
- Tom QRS: Medio/baixo/apagado
- Uma só curva: tempo de varrimento 3,0 seg. a 25 mm/seg. Duas curvas: tempo de varrimento de 6,0 seg. a 25 mm/seg.
- Intervalo de detecção do QRS:
 - Modo adulto ou pediátrico: 0,22 a 5,0 mV (RTI)
 - Modo de detecção em modo neonatal: 0,1 a 5,0 mV
 - Largura neonatal: 40 a 120 ms
 - Largura de detecção em modo pediátrico: 40 a 120 ms
 - Largura de detecção em modo adulto: 70 a 120 ms

NIBP

- Método oscilométrico
- Modos automático (a intervalos de 1 a 60 min.) e manual
- Botão de iniciar/parar NIBP de acção rápida
- TurboCuf: 5 min. de leituras NIBP repetidas
- Visualização sistólica, diastólica e média
- Manómetro no ecrã
- Armazena e visualiza até 150 lecturas
- Tamanhos de braçadeiras: Neonatais n.º 1 a n.º 5, recém-nascido, criança, adulto pequeno, adulto, adulto grande, coxa
- Proteção contra sobrepressão da braçadeira
- Tempo de medição normal: 30 a 45 seg.
- Tecnologia tolerante ao movimento NIBP Smartcuf®
- Gama de medição da pressão arterial:
 - Adulto:
 - Sistólica: 30 a 260 mmHg
 - Diastólica: 20 a 235 mmHg
 - Média: 20 a 255 mmHg
 - Pediatria:
 - Sistólica: 30 a 160 mmHg
 - Diastólica: 15 a 130 mmHg
 - Média: 15 a 140 mmHg
 - Neonatal:
 - Sistólica: 25 a 120 mmHg
 - Diastólica: 10 a 105 mmHg
 - Média: 10 a 110 mmHg
- Pressão inicial de insuflação
 - Adulto: 160 mmHg
 - Pediátrica: 120 mmHg
 - Neonatal: 90 mmHg

- Precisão da frequência cardíaca: ± 3 bpm ou 3%
- Gama de medição da frequência cardíaca: 30 a 220 bpm

SpO₂ (Masimo)

- Tecnologia Masimo SET®
- Índice de perfusão e Sinal IQ no ecrã
- Modos de sensibilidade: Normal, MAX, APOD
- Sensores Masimo SET®
- Curvas e indicador de amplitude de taxa de pulso
- Indicador de tom de pulsações
- Escala de saturação: 1 a 100%
- Precisão da sonda: 25 a 41 °
Sem movimento:
 - Adulto/Pediátrico: 70 a 100% ± 2 dígitos
0 a 69% sem especificar
 - Neonatal: 70 a 100% ± 3 dígitos
0 a 69% sem especificar
- Com movimento:
 - Adulto/Pediátrico/Neonatal: 70 a 100% ± 3 dígitos
0 a 69% sem especificar
- Taxa de pulso: (Adulto/Pediátrico/Neonatal):
Sem movimento: 26 a 239 bpm
Com movimento: 26 a 239 bpm
- Precisão de pulso:
Sem movimento: ± 3 dígitos
Com movimento: ± 5 dígitos

SpO₂ (Nellcor)

- Sensores Nellcor® Oximax®
- Medição da amplitude da onda de pulso
- Modos de resposta normal, rápido e lento
- Gama de medição da saturação: 1 a 100%
- Precisão dos sensores: (70 a 100%, 28 a 42°C)
 - Algarismo para Adulto/Pediátrico: ± 2 dígitos
 - Algarismo neonatal: ± 3 dígitos
- Precisão da frequência de pulso sem movimento: ± 3 bpm
- Gama de medição da frequência de pulso: 25 a 300 bpm

Respiração

- Medição por impedância torácica
- Podem ser seleccionadas 2 derivações: RA-LA, RA-LL
- Rejeição automática de artefactos cardiovasculares
- Gama de medição da frequência respiratória:
 - Modos para Adulto/Pediátrico: 2 a 150 resp/m
 - Modo neonatal: 3 a 150 resp/m
- Límitar de detecção da respiração: 140 miliohms ou 2X ACA, qualquer que seja superior
- Precisão da frequência respiratória: ± 2 resp/m ou $\pm 2\%$
- Velocidade de varrimento: 6,25 mm/seg.

Características Físicas

- Monitor
 - Altura: 137,1mm
 - Largura: 190,5mm
 - Profundidade: 53,3mm
 - Peso: 904,3 g com opção wireless FlexNet; 765 g sem opção wireless
- Cesto/Base de Carga
 - Altura: 144,7mm
 - Largura: 193mm
 - Profundidade: 152,4 mm
 - Peso: 680,3 g
- Ecrã a cores
- LCD de 3,5" a cores transreflectivo
- Visível com luz solar directa

Condições Ambientais

- Temperatura de funcionamento: 0° a 40° C
- Humidade relativa de funcionamento: 5% a 95%, sem condensação

- Altitude de operação do monitor: -610 a 4,572 m
- Altitude de operação da base de carga: 152 a 4,572 m
- Temperatura de transporte / armazenamento: -20° a 60° C
- Choque: 75g
- Vibração, aleatória e sinusoidal: concebido para satisfazer os padrões RTCA/DO-160D, secção 8 modificada
- Compatibilidade electromagnética (CEM): de acordo com a norma IEC 601-1-2
- Resistência à água conforme a IEC 529, nível IPX1

Alimentação

- Bateria interna recarregável de íons de lítio
 - Carregador externo
 - Tensão de alimentação: 12 - 28 v CC
 - Fonte de alimentação: 110 e 220 v, conversão de veículo de CC
 - Autonomia funcionando com bateria, típico* Apenas ECG/Resp: 24 horas; ECG/Resp, SpO₂ e NIBP (não invasiva): 8 horas
 - Tempo de carga da bateria: < de 3 horas
- O funcionamento pode variar em função da configuração do monitor e do estado da bateria.*

* Bateria nova, totalmente carregada a 25° C. medição da pressão arterial não invasiva em intervalos de 15 minutos, visualização e iluminação do ecrã indicando que o equipamento está no modo stanby.

Comunicações

- Interfaces com o PC
 - Porta USB via base de carga
 - Microsoft Windows XP/2000 e posteriores
 - Impressão automática das tendências tabulares e Full – Disclosure instantâneos
- Estação Central Acuity®
Rede sem fios FlexNet™
 - 802.11a, 5 GHz
 - Funciona com redes sem fios 802.11a/b/g

Alarmes

- Todos os parâmetros: limites superior/inferior específicos consoante o modo do doente
- Pré-definidos de fábrica ou parâmetros programáveis para todos os modos de doente
- Indicador de alarme: vermelho
- Indicador de alarme(s) desligado(s): Amarelo
- Aviso sonoro de alarme: alto/médio/baixo
- Silenciar / repor alarme: 90 seg.
- Botão "Param-set" para ajustar os limites de alarme de parâmetros específicos, programável
- Alerta do equipamento: Amarelo

Tendências

- Formatos numérico tabular e gráfico
- Todos os parâmetros com tendências/visíveis
- Resolução: Tendências a cada minuto (excepto NIBP).
- Tendência de NIBP depois de cada leitura
- Duração: Tendências de 24 hs (excepto NIBP) até 150 leituras de NIBP
- Visualização de tendências page up / page down
- Até 20 eventos de Full – Disclosure (7 segundos antes e 14 segundos depois do evento)

Certificações/Normas

- Em conformidade com as normas AAMI, IEC, EN, CSA e UL. Certificação CE de acordo a Directiva Europeia para Dispositivos Médicos. Certificado de conformidade CSA para utilização nos EUA e no Canadá.

Garantia

- Monitor e carregador: dois anos
- Acessórios: 90 dias
- Estão disponíveis ampliações de garantia

Todas as especificações estão sujeitas a ser alteradas sem aviso prévio.



Todos os monitores dos sinais vitais Propaq incluem a tecnologia Smartcuf, um novo padrão de precisão de medição não invasiva da pressão arterial (NIBP). Este software patenteado oferece-lhe os melhores níveis de desempenho sem igual, na presença de artefactos.



Este monitor está aprovado para uso durante todas as fases de um voo em aeronaves das Forças Armadas dos EE.UU MIL STD 461E

Armadá: CE101, CE102, CS101, CS114, CS115, CS116, RE102, RS103



Só deverão ser utilizados sensores de SpO₂ Masimo SET, incluindo sensores adesivos duráveis LNOP e sensores descartáveis do valor dos NR, com o dispositivo de oximetria de pulso Masimo. Masimo, Masimo SET, LNOP e NR são marcas comerciais registadas da Masimo Corporation.



Somente se devem utilizar sensores de pulsioximetria Nellcor® Oximax® com a opção de SpO₂ Nellcor. Nellcor® e Oximax® são marcas registadas de Nellcor Puritan Bennett, Inc.

Welch Allyn

European Customer Services,
Navan Business Park,
Dublin Road,
Co. Meath,
Republic of Ireland
Tel: 00 353 46 90 67790
Fax: 00 353 46 90 67754

© 2007 Welch Allyn

Direitos reservados. Acuity, Propaq e Smartcuf são marcas comerciais registadas e FlexNet é uma marca comercial da Welch Allyn. Os outros nomes de produtos e empresas aqui mencionados servem apenas para fins de identificação e podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registadas das suas respectivas empresas.

SM2833PT Rev.E



Advancing Frontline Care™