

Padus 8

Ventilador Mecânico de Alta Complexidade

Experiência inteligente que excede sua imaginação

prunus



To Become a Globally Leading Integrated Healthcare Solution Provider for Emergency, OR and ICU

Nova geração de ventiladores mecânicos estacionários



Luz de alarme visível em 360°



Tela sensível ao toque de 17" (widescreen)



Resolução de Alta Definição (1920*1200)



Nós fabricamos ventiladores mecânicos para o agora e para o futuro



Eu quis projetar um ventilador mecânico moderno que permitisse uma boa interação com os usuários e pacientes. Através de um desempenho excelente, o Padus 8 pode prover ventilação e suporte a todos os tipos de paciente, de adultos a neonatos. Os componentes mais avançados estão compreendidos neste ventilador, para garantir seu funcionamento seguro e confiável. Seu desenho compacto o faz caber em leitos estreitos e UTIs muito ocupadas. Tenho o prazer de dizer que conseguimos: fizemos o ventilador para agora e para o futuro!

Mathias Eklund
Engenheiro Geral



O desenvolvimento do desenho industrial para o Padus 8 foi uma grande experiência e foi também uma colaboração excelente entre engenharia e desenho industrial. "Compacto" e "Flexibilidade" foram as palavras chaves para a interpretação do desenho industrial do Padus 8. Até mesmo em ambientes pequenos e fechados, como a UTI, as funções impressionantes do Padus 8 seriam capazes de auxiliar os usuários a prontamente executar os ajustes de acordo com as necessidades do paciente e, assim, melhorando a eficiência e precisão.

Olaf Schikorr
Designer Industrial



Orientado ao paciente para que respire com facilidade

O Padus 8 é flexível, e pode ser aplicado em diferentes tipos de pacientes, em diferentes condições clínicas. Inúmeras tecnologias avançadas foram implementadas para capacitar o Padus 8 com recursos de ventilação compreensivos e estáveis, a fim de prover maior liberdade de ventilação ao paciente.



Recursos de apoio a decisões para avaliação precisa do status de ventilação

Monitoração avançada das pressões auxiliares

Através da medição e monitoração da pressão esofageal, calcula-se a pressão transpulmonar, a pressão transdiaphragmática e a pressão gátrica, na qual pode guiar a equipe clínica a otimizar os ajustes da PEEP, volume corrente e pressão inspiratória. Assim, pode-se reduzir a possibilidade de complicações ventilatórias e melhorar a eficácia terapêutica.

Ajustando a PEEP ideal

A Ferramenta PV pode prover dados mais precisos para ajuste da PEEP ideal, por via de um algoritmo inteligente, através da determinação automática dos pontos de inflexão inferior e superior na curva PV de baixo fluxo (menor que 1L/min).

Ferramentas abrangentes para desmame

A medição de indicadores para desmame, como P0.1 (Pressão de Oclusão das Vias Aéreas), NIF (Força Inspiratória Negativa), IRRS (Índice de Respiração Rápida e Superficial), WOB (Trabalho Respiratório), entre outros, ajuda a equipe clínica a rapidamente estimar a capacidade de respiração espontânea do paciente e encontrar o melhor momento para o desmame.

Monitoração do Índice de Stress (SI)

Em modos ventilatórios de fluxo constante, a monitoração em tempo real da curva de pressão e a quantificação do Índice de Stress pode alertar a equipe clínica do risco de dano pulmonar e guiar o ajuste da PEEP.



Gestão inteligente da ventilação

O esquema terapêutico de "ventilação sequencial" integrada cobre a Terapia de O₂ de Alto Fluxo, ventilação invasiva e não invasiva, que lida facilmente com as demandas de ventilação de pacientes menos críticos e mais graves.



Aplicável a neonatos com sensor proximal & volume corrente a partir de 2mL

O emprego de uma das melhores tecnologias disponíveis para ajuste do volume corrente permite o controle preciso deste parâmetro a partir de 2ml, para uma ventilação mais segura em pacientes neonatos.



Flow Support: melhorando a sincronia entre paciente e ventilador

Em modos controlados a volume e com a função Flow Support habilitada, quando o paciente necessita de mais fluxo durante a fase inspiratória, o Padus 8 proverá prontamente com uma compensação de fluxo extra, para a melhoria de sincronia entre o paciente e o ventilador.



Terapia de O₂ de Alto Fluxo

A Terapia de O₂ de Alto Fluxo provê aos pacientes um alto fluxo de O₂ e umidificação através de uma interface de cânula nasal, que é muito mais confortável que a tradicional ventilação não invasiva através de máscaras, e tem se tornado a opção preferida para terapias ventilatórias não invasivas por várias equipes clínicas.

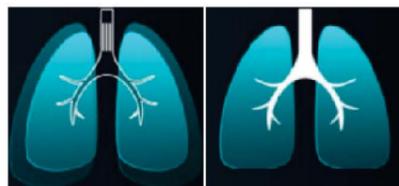
Desenho intuitivo para uma experiência otimizada do usuário

O desenho compacto do Padus 8 permite seu posicionamento próximo ao paciente na beira de leito, enquanto a tela totalmente ajustável de alta resolução de 17" provê uma monitoração clara pela equipe clínica de qualquer ângulo. A interface de usuário humanizada provê não somente visualizações abrangentes mas também uma experiência mais intuitiva do usuário.



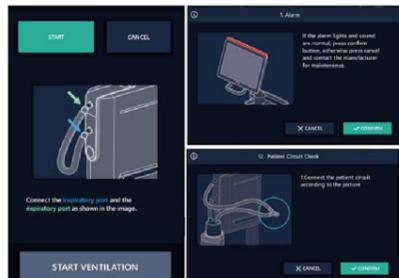
Interface ao usuário humanizada

O cérebro humano processa informações gráficas 60.000 vezes mais rápido que informações em texto. O Padus 8 exibe as situações de ventilação de maneira premonitória através de formas de onda com quadros numéricos grandes e a visualização do Pulmão Dinâmico.



Visualização do Pulmão Dinâmico

A visualização do Pulmão Dinâmico utiliza os dados números e gráficos exibidos para visualização em tempo real da resistência das vias aéreas, complacência pulmonar e estímulos espontâneos do paciente.



Visualização do Pulmão Dinâmico

A nova exibição gráfica de fácil leitura permite aos usuário que aprendam rapidamente como utilizar e manter o equipamento e, portanto, reduzindo erros operacionais e aumentando a eficiência.



Análise de tendências

Um rápido resumo da evolução do paciente dentro das últimas 72 horas pode ser estendida para uma análise profunda de cada ciclo respiratório automaticamente salvo, para comparação posterior pela equipe clínica.



Esquemas flexíveis de configuração para liberdade de escolha

É importante para um ventilador mecânico para cuidados críticos que seja capaz de se conectar com outros equipamentos médicos e sistemas de informação hospitalar (HIS) para formar um ambiente de monitoração mais compreensiva para os pacientes. Sendo assim, o Padus 8 permite expansão através da conexão de módulos e outras tecnologias.



PRUNUS Global R&D Centers



Produto importado e distribuído, com exclusividade, por
Vallitech Equipamentos Hospitalares.



Rua Apolônia Jacomel Andrade, 140-D, Pinhais
CEP 83324.160 | Curitiba | PR | +55 41 3665.5700
www.vallitech.com.br

Shenzhen PRUNUS Medical Co., Ltd.

9th Floor, Prunus Building, Block C, Funing High-tech Industrial Zone,
No. 71 Xintian Road, Bao'an District, Shenzhen, 518103, P.R.China