



Tecnologia
para salvar

LUFT5

Ventilador Pulmonar
de UTI de Alta Performance

Adulto | Pediátrico | Neonatal

LEISTUNG

Indispensável para sua equipe. Essencial no seu hospital.

O LUFT5 é um moderno e inteligente ventilador pulmonar, fabricado especialmente para equipar Unidades de Terapia Intensiva (UTI) e facilitar a vida dos profissionais de saúde. O equipamento conta com modos ventilatórios convencionais e avançados. Além de uma precisa monitoração da mecânica ventilatória, que proporciona mais segurança ao paciente e profissional.



Facilidade para usar. Qualidade para tratar.



Confiável em todos os recursos. Eficiente em todas as funcionalidades.

Ajuste do volume do alarme

Bateria com 6 horas de duração

Análise de gráfico dinâmica com função congelar, zoom, cursores e valores no ponto

Exportável via USB

Pacientes adulto, pediátrico e neonatal

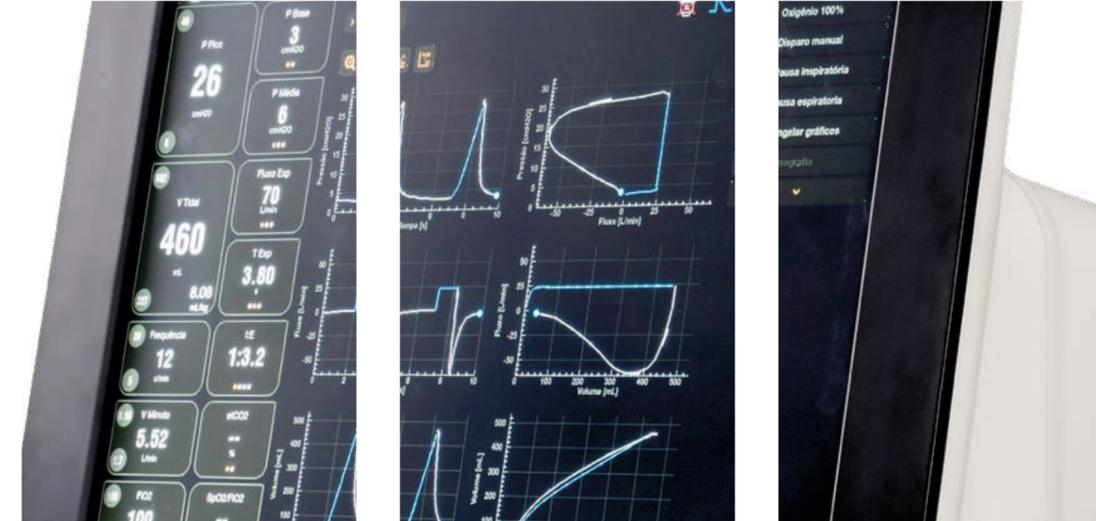
Interface intuitiva com configuração das variáveis monitoradas

Rise time com 6 níveis

Nebulizador temporizado com compensação do fluxo inspiratório e FiO_2



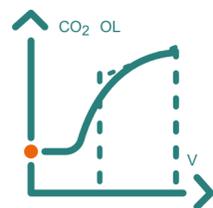
Melhor desempenho e máximo conforto no tratamento



Tela LCD LED 17" sensível ao toque capacitivo

Interface intuitiva

Operação mais ágil e dinâmica



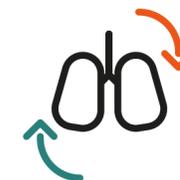
Capnografia volumétrica

É um exame não invasivo, utilizado para analisar o padrão da eliminação de CO_2 como uma função de volume expirado. Permite estimar a heterogeneidade da distribuição da ventilação pulmonar, advindas de alterações funcionais e estruturais do sistema respiratório.



Índice de estresse

O índice de estresse é realizado com o mínimo de interferência no ciclo ventilatório e resulta em um valor numérico de fácil interpretação, promovendo uma análise prática, segura e eficaz sobre a ventilação do paciente. É uma medida de mecânica ventilatória útil para estimar o estresse provocado nos alvéolos, seja por colapso ou por hiperdistensão.

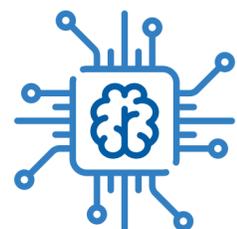


PRVC

Esse é um modo ventilatório de duplo controle. Associa o melhor dos modos ventilatórios assistido/controlados volume e pressão, provendo o volume ajustado pelo operador com a menor pressão inspiratória possível. A forma de onda de fluxo é livre.



Configurações especiais para monitorar com precisão e tratar com segurança



Ventilador inteligente memoriza as configurações de parâmetros ventilatórios dos usuários, após 10 usos



100% oxigênio até 20 minutos, com silêncio automático de alarme



Duplo processamento, duas placas e dois processadores para a segurança do paciente



Compensação automática de altitude

Luft 5 Ventilador Pulmonar de UTI de Alta Performance

- Adequação da interface do paciente ou troca de circuito com recalibração sem a necessidade de desligar o equipamento e mantendo o registro de histórico do paciente
- Cálculo automático de peso predito e seleção de interface de acordo com o paciente
- Sensor barométrico interno para compensação automática de altitude até 6000 metros sobre o nível do mar.
- Configuração das variáveis monitoradas
- Curva de fluxo 50% descendente
- Medição de gases com correções BTPS
- Segurança e comodidade dos modos ventilatórios de duplo controle para ventilação assistida e controlada
- Análise completa da mecânica ventilatória do paciente com recursos abrangentes, rápidos e precisos
- Entrada de pressão auxiliar para medida da pressão, permitindo maior monitorização.





Interface gráfica dinâmica e intuitiva para operar.

Adulto / Pediátrico
Seleção personalizável de até



6 GRÁFICOS
SIMULTÂNEOS

- Pressão / tempo
- Fluxo / tempo
- Volume / tempo
- Volume / pressão
- Fluxo / volume
- Pressão / fluxo
- Paux Tempo
- ETCO₂ / tempo
- ETCO₂ / volume

Neonatal
Seleção personalizável de até



6 GRÁFICOS
SIMULTÂNEOS

- Pressão / tempo
- Fluxo / tempo
- Volume / tempo
- Volume / pressão
- Fluxo / volume
- Pressão / fluxo
- Paux Tempo
- ETCO₂ / tempo
- ETCO₂ / volume

Visualização operacional

- Cronômetro para as manobras ativadas
- Indicador de ciclo espontâneo/controlado
- Nível de carga da bateria
- Programação das variáveis ventilatórias

Tela de configuração inicial

- Seleção do paciente
- Sexo
- Altura
- Cálculo automático do peso predito
- Nível de ventilação por mL/kg
- Tipo de via aérea artificial
- Tipo de umidificação
- Prova de linha
- Medição da complacência do circuito
- Função último paciente





Sistema ventilatório avançado e completo para diagnóstico e tratamento do paciente.

Modos Ventilatórios

Adulto / Pediátrico

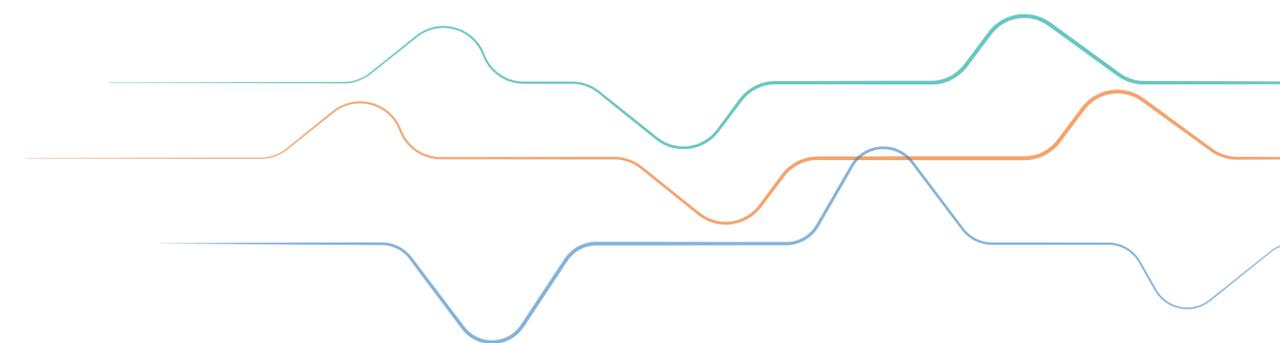


- VC assistido / controlado
- PC assistido / controlado
- PRVC assistido / controlado
- PS/CPAP
- SIMV (VC) + PS
- SIMV (PC) + PS
- SIMV (PRVC) + PS
- MMV + PS
- PS + VT assegurado
- VS - Volume Suporte
- Pressão bifásica (APRV + PS)
- VNI (não invasiva)
- Oxigenoterapia de alto fluxo

Neonatal



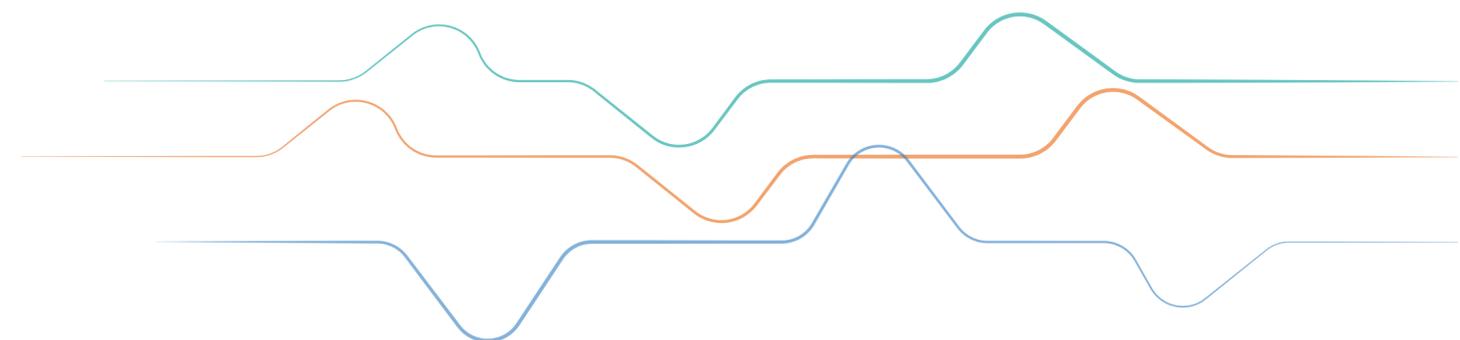
- VC assistido / controlado
- PC assistido / controlado
- PS/CPAP
- SIMV (PC) + PS
- CPAP nasal
- Oxigenoterapia de alto fluxo
- VG - Volume garantido
- TCPL





**Completo em todos os parâmetros.
Diferenciado em todas as configurações.**

Parâmetros



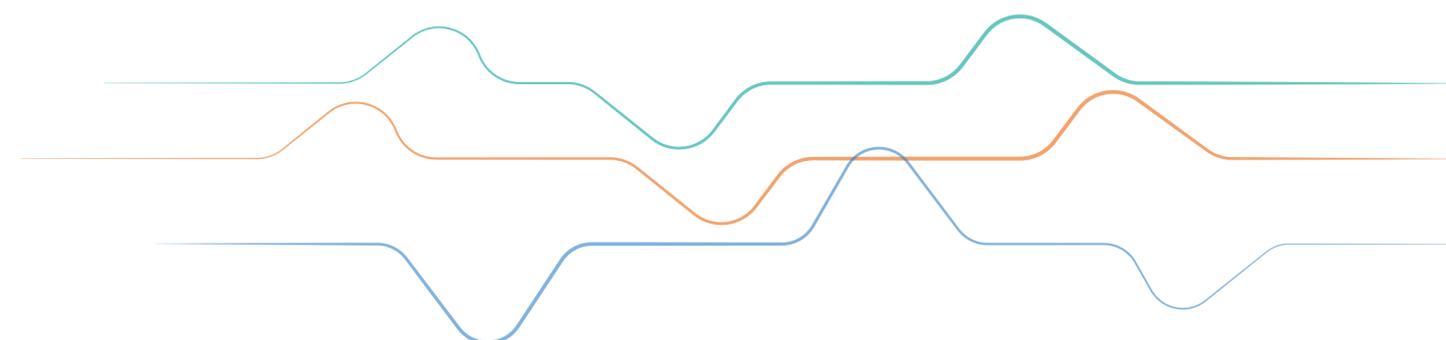
Alarmes	
ALARME DE ALTA PRIORIDADE	Baixa pressão de entrada de O_2
	Baixa pressão de entrada de ar
	Bateria baixa
	Pressão inspiratória máxima
	Desconexão paciente
	Pressão inspiratória mínima
ALARME DE MÉDIA PRIORIDADE	FiO_2 mínima
	FiO_2 máxima
	Volume tidal expirado mínimo
	Frequência inspiratória máxima
	Frequência inspiratória mínima
	Volume tidal expirado máximo
	Perda de PEEP
	CO_2 inspirado máximo
	et CO_2 máximo
	et CO_2 mínimo
ALARME DE BAIXA PRIORIDADE	Volume minuto mínimo
	Volume minuto máximo
	Medição incorreta de CO_2
	Falha técnica do sensor de CO_2

Mecânicas Ventilatórias
AutoPEEP
Complacência dinâmica
Complacência estática
Resistência expiratória
Resistência inspiratória
Capacidade vital lenta
P0.1 (oclusão da pressão nas vias aéreas)
Curva P-V de baixo fluxo
Índice de Tobin (IRRS)
Trabalho inspiratório
Índice de estresse
Pressão auxiliar
PI máx.
Porcentagem de fugas
Constante de tempo
Elastância
Pausa inspiratória automática

Características Especiais
Hora e data atual
Hora e data do equipamento ligado
Bloqueio da tela touch screen
Indicador gráfico de fonte externa e bateria
Indicador do nível de carga da bateria
Barras indicadoras de faixa de ajuste dos parâmetros
Gráficos com ajuste automático de escala
Leitura da FiQ por sensor permanente
Símbolo para stand-by
Símbolo para histórico de alarme
Ajuste de inclinação da tela LCD
Histórico de mais de 1.000 alarmes e eventos com data e hora
Cursor nos gráficos com medição de pontos e diferenciais
Compensação da resistência interna dos tubos



Parâmetros



Parâmetros Configuráveis

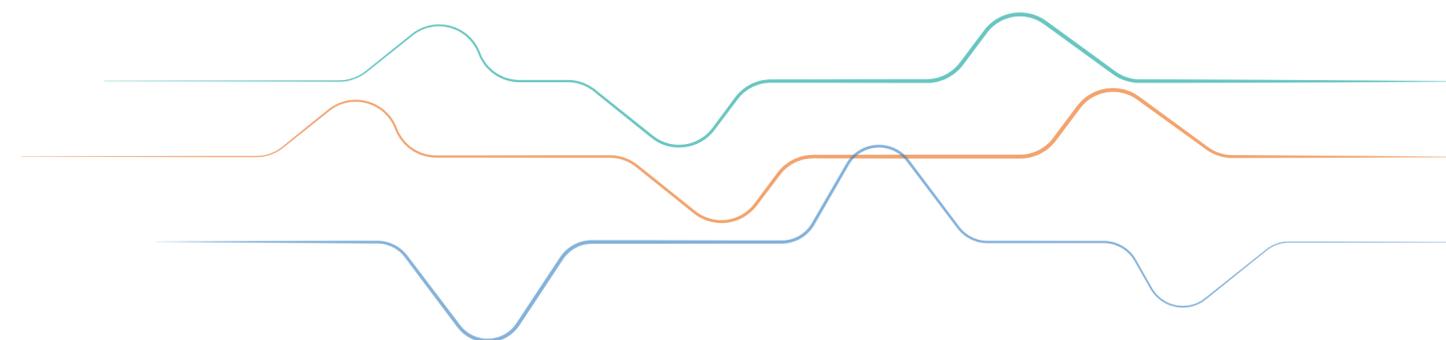
Parâmetro	Especificação	Unidade
FiO ₂	21 a 100	%
Tempo inspiratório	0,1 a 30	segundos
Relação I:E	5:1 a 1:99	-
Frequência ventilatória	1 a 150	c/min
Frequência ventilatória monitorável	1 a 250	c/min
Volume corrente	5 a 2.500 (por volume) 2 a 4.000 (por pressão)	ml
Sensibilidade	Expiratória	80 a 5
	Inspiratória (pressão)	-0,1 a -15
	Inspiratória (fluxo)	0,1 a 15
Pressão controlada - PC	1 a 95	cmH ₂ O sobre PEEP (com rise time regulado)
Pressão de suporte - PS	0 a 80	
Pressão inspiratória	-50 a 120	cmH ₂ O
Rise time	6 níveis	
PEEP/CPAP	0 a 50	cmH ₂ O
Pressão auxiliar	-70 a 70	cmH ₂ O
Fluxo inspiratório	VC	Até 250 L/min
	PC e PS	Até 250 L/min
	Fluxo contínuo neonatal	2 a 15 L/min
	Fluxo inspiratório neonatal	1 a 100 L/min
Fluxo expiratório	Até 200 L/min	
Ventilação de backup	PC ou VC em adulto pediátrico PC em neonatal	
Nebulizador	Sincronizado com a fase inspiratória	
TGI	Sincronizado com a fase expiratória	
Tempo Apneia	5 a 60 segundos	
Tempo Inspiratório máximo	0,2 a 3 segundos	
Pausa Insp. ou exp. manual	0,1 a 30 segundos	
Terapia O ₂	1 a 80 L/min	
Pausa Inspiratória automática	0,1 a 2,0 segundos	

Parâmetros monitoráveis

- Pressão da via aérea: pico, plateau, média, base (PEEP), auxiliar
- Tempo inspiratório - Tempo expiratório
- Relação I:E - Ti/Ttot
- Volume corrente inspirado / expirado
- Pico de fluxo inspiratório - Pico de fluxo expiratório
- Complacência dinâmica / estática
- Frequência respiratória total / espontânea
- Indicador gráfico de ciclos espontâneos e mecânicos
- Volume minuto inspirado / expirado
- Concentração de oxigênio (FiO₂)
- Constante de tempo inspiratório / expiratório
- Volume compressível
- EtCO₂, CO₂ inspirado
- Nível de ventilação
- Volume minuto espontâneo
- Elastância
- Fugas
- Resistência inspiratória



Parâmetros



Provas Automáticas Iniciais

- Verificação da versão de software de controle
- Verificação da versão de software de GUI
- Verificação das horas de uso
- Verificação da temperatura interna
- Medição da pressão atmosférica
- Medição da pressão de entrada de oxigênio
- Medição da pressão de entrada de ar
- Calibração do sensor de fluxo de O₂ e de ar
- Verificação das fugas do sistema (até 4 L/min)
- Medição da complacência do sistema
- Calibração da válvula exalatória
- Teste da válvula proporcional de oxigênio
- Teste da válvula proporcional de ar
- Teste da válvula de controle PEEP

Curva de Tendência até 72 horas

- Pressão de pico
- Pressão base (PEEP)
- Fluxo inspiratório
- Volume minuto
- Volume corrente
- Frequência
- Freq : Vol (IRRS)
- Complacência
- FI_{O₂}
- Resistência Insp.
- etCO₂
- P_{0,1}

Ligação Fonte de Oxigênio

Conexão	Rosca DISS macho 9/16 polegadas
Pressão	250-700 kPa
Fluxo	Até 160 L/min

Ligação Fonte de Ar Medicinal

Conexão	Rosca DISS macho 3/4 polegadas
Pressão	250-700 kPa
Fluxo	Até 150 L/min

Fonte de alimentação interna - Bateria

Comutação para bateria interna	Tensão inferior a 90 Vac
Modelo	Bateria de Li+ 15,6 Ah
Tensão nominal	10,8 V - 11,1 V
Capacidade	15,6 Ah
Peso	0,8 Kg aprox.
Autonomia de operação com bateria completamente carregada	6 h
Vida útil	300 a 500 ciclos

Fonte de alimentação externa

Tensão - corrente	100 - 240 V ~ 0,6 - 0,29 A
Frequência	50 - 60 Hz
Potência	70 VA
Fusível externo	2 x 2A/250V - Retardado 5x20mm





Nosso compromisso é com a saúde. Nossa prioridade é a vida.

A Leistung une expertise médica, alta excelência tecnológica e máxima performance para equipar hospitais, clínicas e prontos-socorros do Brasil e do mundo com produtos eficientes de suporte à vida de pacientes adultos, pediátricos e neonatais com insuficiência respiratória, em situação de urgência, emergência e terapia.

LEISTUNG

leistungbrasil.com 

Com presença em mais de 45 países e mais de duas décadas de histórias dedicadas ao desenvolvimento de equipamentos médicos hospitalares na área de Ventilação Mecânica, para EMERGÊNCIA, UTI e ANESTESIA, a Leistung busca a inovação para facilitar a vida da equipe médica e salvar vidas através das soluções mais modernas e eficazes em ventiladores pulmonares.

Nosso propósito é usar a tecnologia para salvar vidas.

[Conheça nossa história!](#)

Luft 5 Ventilador Pulmonar de UTI de Alta Performance

LEISTUNG

Leistung Equipamentos Ltda.
Rua João Ropelatto, 202
Nereu Ramos - 89265-520
Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Fone : 55 47 3371 2741
Fone 1 📞: 55 47 99909 8902 (Comercial)
Fone 2 📞: 55 47 99985-6173 (Pós Vendas)
E-mail: leistung@leistungbrasil.com
www.leistungbrasil.com

Registro ANVISA nº: 80203470015
Aut. de Func. ANVISA: GHL3983MX9H2
Certificado BPF ANVISA

Para conhecer nossos lançamentos e acompanhar nosso dia a dia,
siga a Leistung Brasil nas redes sociais.

