



Tecnologia
para salvar

LUFT5
Ventilador Pulmonar
de UTI de Alta Performance

Adulto | Pediátrico | Neonatal

L 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

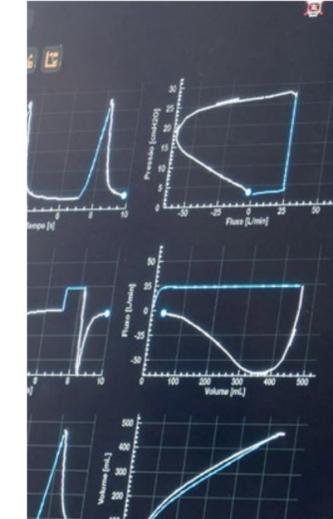
Nebulizador temporizado com compensação do fluxo inspiratório e FiO_2



Melhor desempenho e máximo conforto no tratamento



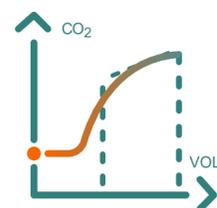
Tela LCD LED 17" sensível ao toque capacitivo



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.



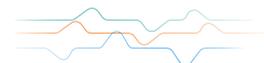
Índice de estresse

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.

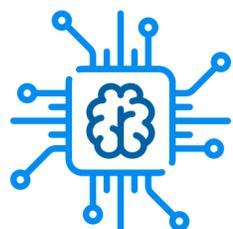


PRVC

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
- Pletismografia
- ETCO₂ / tempo
- ETCO₂ / volume

Neonatal

Seleção personalizável de até



6

GRÁFICOS SIMULTÂNEOS

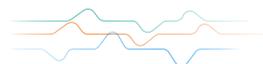
- Pressão / tempo
- Fluxo / tempo
- Volume / tempo
- Volume / pressão
- Fluxo / volume
- Pressão / fluxo
- Pletismografia
- ETCO₂ / tempo
- ETCO₂ / volume

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

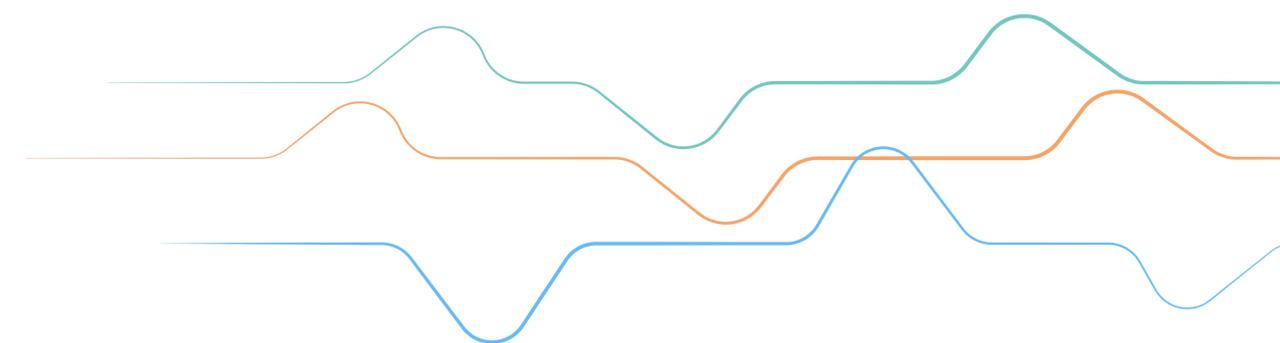
Adulto / Pediátrico

- VCV assistido / controlado
- PCV assistido / controlado
- PRVC assistido / controlado
- PSV/CPAP
- SIMV (VCV) + PSV
- SIMV (PCV) + PSV
- SIMV (PRVC) + PSV
- MMV + PSV
- PSV + VT assegurado
- VSV - Volume Suporte
- Pressão bifásica (APRV + PSV)
- VNI (não invasiva)
- Oxigenoterapia de alto fluxo



Neonatal

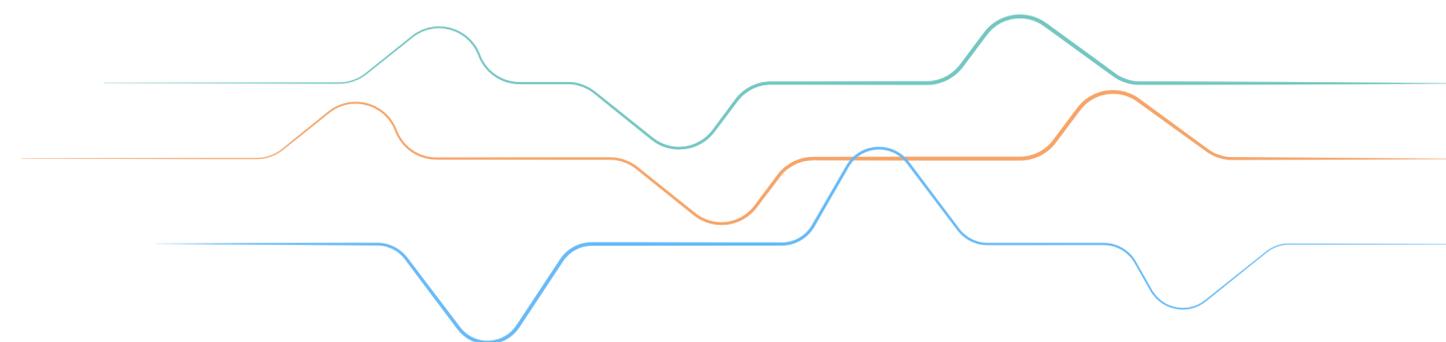
- VCV assistido / controlado
- PCV assistido / controlado
- PSV/CPAP
- SIMV (PCV) + PSV
- Fluxo contínuo assistido/controlado
- CPAP nasal
- Oxigenoterapia de alto fluxo





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

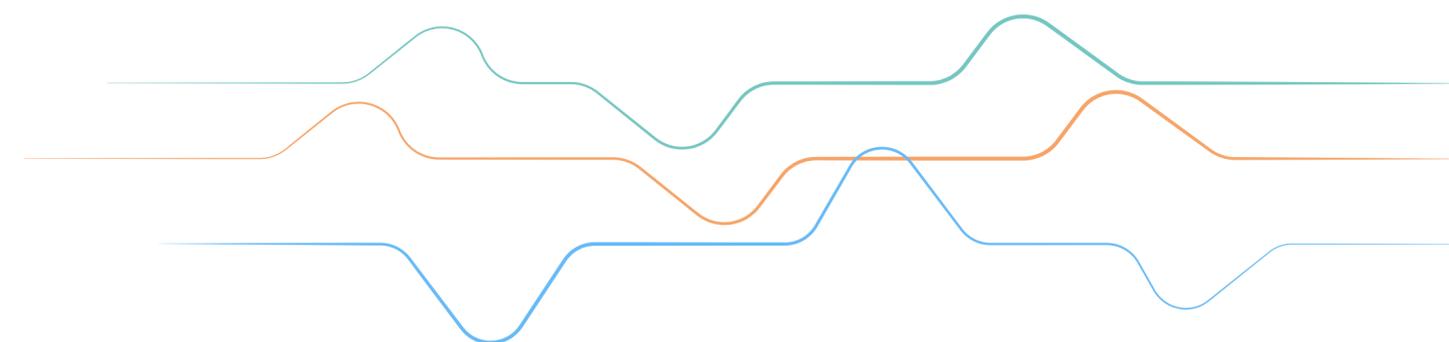
Parâmetros



Alarmes		Mecânicas Ventilatórias	Características Especiais
ALARME DE ALTA PRIORIDADE	Baixa pressão de entrada de O ₂	AutoPEEP	Hora e data atual
	Baixa pressão de entrada de ar	Complacência dinâmica	Hora e data do equipamento ligado
	Bateria baixa	Complacência estática	Bloqueio da tela touch screen
	Pressão inspiratória máxima	Resistência expiratória	Indicador gráfico de fonte externa e bateria
	Desconexão paciente	Resistência inspiratória	Indicador do nível de carga da bateria
	Pressão inspiratória mínima	Capacidade vital lenta	Barras indicadoras de faixa de ajuste dos parâmetros
ALARME DE MÉDIA PRIORIDADE	FiO ₂ mínima	P0.1 (oclusão da pressão nas vias aéreas)	Gráficos com ajuste automático de escala
	FiO ₂ máxima	Curva P-V de baixo fluxo	Leitura da FiO ₂ por sensor permanente
	Volume tidal mínimo	Índice de Tobin (IRRS)	Símbolo para stand-by
	Frequência inspiratória máxima	Trabalho inspiratório	Símbolo para histórico de alarme
	Frequência inspiratória mínima	Índice de estresse	Ajuste de inclinação da tela LCD
	Volume tidal máximo	Pressão auxiliar	Histórico de 1.000 alarmes e eventos com data e hora
	Perda de PEEP	PI máx.	Cursors nos gráficos com medição de pontos e diferenciais
	CO ₂ inspirado máximo	Porcentagem de fugas	
	etCO ₂ máximo	Constante de tempo	
	etCO ₂ mínimo	Elastância	
ALARME DE BAIXA PRIORIDADE	Volume minuto mínimo	Pausa inspiratória automática	
	Volume minuto máximo		
	Medição incorreta de CO ₂		
	Falha técnica do sensor de CO ₂		
	Inversão I:E		
Falha de microprocessador			
Obstrução parcial da via aérea			



Parâmetros

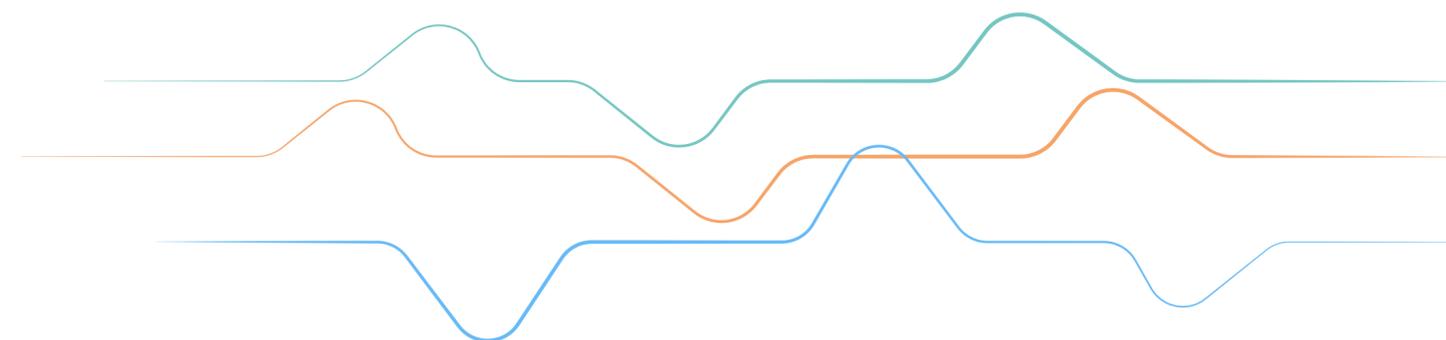


Parâmetros Configuráveis		
Parâmetro	Especificação	Unidade
FiO ₂	21 a 100	%
Tempo inspiratório	0,1 a 30	segundos
Relação I:E	5:1 a 1:99	-
Frequência ventilatória	1 a 180	c/min
Frequência ventilatória monitorável	1 a 250	c/min
Volume corrente	10 a 2.500 (por volume) 2 a 4.000 (por pressão)	ml
Sensibilidade	Expiratória	80 a 5
	Inspiratória (pressão)	-0,1 a -15
	Inspiratória (fluxo)	0,1 a 15
Pressão controlada - PCV	1 a 95	cmH ₂ O sobre PEEP
Pressão de suporte - PSV	0 a 80	(com rise time regulado)
Pressão inspiratória	-50 a 120	cmH ₂ O
Rise time	6 níveis	
PEEP/CPAP	0 a 50	cmH ₂ O
Pressão auxiliar	-150 a 150	cmH ₂ O
Fluxo inspiratório	VCV	Até 250 L/min
	PCV e PSV	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	PCV ou VCV em adulto pediátrico PCV 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	

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 total / espontânea
Indicador gráfico de ciclos espontâneos e mecânicos
Volume minuto inspirado / expirado
Concentração de oxigênio (FiO ₂)
Constante de tempo inspiratório / expiratório
Volume compressível
EtCO ₂ , CO ₂ inspirado
Nível de ventilação
Frequência espontânea
Volume minuto espontâneo
Elastância



Parâmetros



Provas Automáticas Iniciais

- Verificação da versão de software de controle
- Verificação da versão de software da interface
- 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
- Fluxo inspiratório
- Volume minuto
- Volume corrente
- Frequência
- Freq: Vol (IRRS)
- Complacência
- FIO₂
- Resistência Insp.
- etCO₂

Ligação Fonte de Oxigênio

Conexão	Rosca DISS macho 9/16 polegadas
Pressão	250-700 kPa
Fluxo	Até 150 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	400 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.

L 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

L 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: 80203470014
Aut. de Func. ANVISA: GHL3983MX9H2
Certificado BPF ANVISA RDC 16

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

