

HFNC (Cánula nasal de alto flujo)

Flujo	1 ~ 60 LPM
FiO ₂	21~100 %

CPAP (Presión positiva continua en la vía aérea)

CPAP	4 ~ 20 cmH ₂ O ±(1.7 + 4 % valor programado) cmH ₂ O
Presion Asistida + (PA(+))	OFF, 1 ~ 3 cmH ₂ O
Presion Asistida- (PA(-))	OFF, -3 ~ -1 cmH ₂ O
Sensibilidad disparo	3 ~ 20 LPM
FiO ₂	21~100 %
Sensibilidad. Exp (Ex_Sense)	10 ~ 80 %

S/T (Presión positiva de dos niveles en la vía aérea Espont / cronometrado)

IPAP	4 ~ 40 cmH ₂ O ±(1.7 + 4 % valor programado) cmH ₂ O
EPAP	4 ~ 20 cmH ₂ O ±(1.7 + 4 % valor programado) cmH ₂ O
Presion Asistida- (PA(-))	OFF-3 ~ 1 cmH ₂ O
Ritmo Respiratorio	OFF / 2 ~ 60 /min
Tiempo Inspiratorio (Ti)	0.3 ~ 3.0 sec
Sensibilidad de disparo	3 ~ 20 LPM
FiO ₂	21~100 %
Sensibilidad. Exp(Ex_Sense)	10 ~ 80 %
Rise time	Rapido / Medio / Lento

Humidificador

Temperatura de la vía aérea	HF : 34 ~ 40 °C, CPAP & S-T : 31 ~ 40 °C
Nivel de Humidificación	Nivel 1~5 (Ajustando la temperatura de la placa del calentador)

Oxímetro de pulso

Rango	0 ~ 100 %
Exactitud	±2 % para lecturas 100 ~ 70%, ± 3% para lecturas 69 ~ 51% / Sin especificar : 50 ~ 0 %
Rango de Pulso	Rango : 20 ~ 300 BPM ±1 BPM



Multi Funcional
No-Invasivo
Sistema de cuidado respiratorio

OmniOx

HFT700



MEK
Intensive Care System

MEKICS CO., LTD
21, Sangjiseok-gil, Paju-si, Gyeonggi-do, 10911, Korea
T. +82 70 7119 2521 F. +82 70 5052 5800 sales@mek-ics.com
www.mek-ics.com



FUTURE MEDICAL CORP

Distribuido Por:
Future Medical Corp
3073 NW 82nd Ave Doral, FL 33122
Ph: 305.470.8895
info@futmedcorp.com www.futmedcorp.com



MEK
Intensive Care System

OmniOx, una NIV con todas las funciones

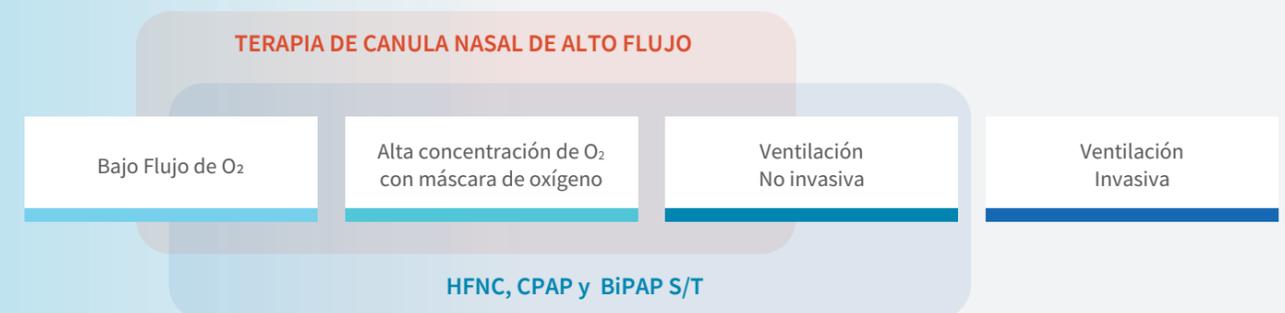
Desde la terapia de cánula nasal de alto flujo hasta BiPAP S / T



Sistema de terapia respiratoria no invasiva multifuncional

OmniOx, Solución Líder

- Compacto** • • • **Diseño para movilidad y fácil instalación**
Dispositivo 3 en 1 HFNC, CPAP, BiPAP S/T
Mezclador y humidificador de oxígeno **Incorporado**
Pantalla Táctil TFT LCD a color de 5"
- Comodidad** • • • **Mejorar la comodidad y seguridad del paciente**
HFNC es una terapia probada para la hipoxia, la cual es más amigable para el paciente porque utiliza una interfaz liviana y cómoda en comparación con otras NIV. La tecnología NIV de OmniOx permite la compensación de fugas de hasta 60 LPM, por lo que se puede usar cualquier tipo de máscara NIV.
- Facil Cuidado** • • • **Reenfoque en la operación fácil para el especialista**
Un solo dispositivo para una variedad de aplicaciones
Es esencial contar con un dispositivo confiable que sea versátil y aplicable a todos los niveles de agudeza del paciente y que satisfaga varios requisitos respiratorios. MEKICS facilita el cuidado respiratorio para el paciente al ayudar a una amplia gama de terapias de ventilación, desde la terapia de cánula nasal de alto flujo hasta la ventilación no invasiva. El paciente puede mantener el cuidado respiratorio sin cambiar el ventilador no invasivo a otro.
Monitoreo
Un especialista no solo verifica fácilmente la información de la terapia en tiempo real: FIO₂, velocidad de flujo, RR, temperatura de la vía aérea, SpO₂, PR, relación S / F. También se asegura que la interfaz del paciente esté bien ubicada.



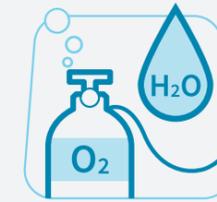
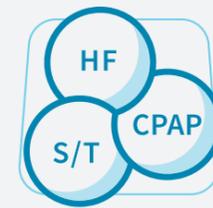
Todos los niveles de agudeza respiratoria del paciente.

Cómo ayudar al desafío del médico durante un cuidado respiratorio subagudo?



OmniOx es un dispositivo multifuncional de terapia respiratoria no invasiva con modo HFNC, CPAP y BiPAP S / T.

Está equipado con un humidificador y mezclador de oxígeno, los cuales son componentes esenciales para el procedimiento de cuidado respiratorio. A su vez tiene funciones de monitoreo como SpO2, frecuencia cardíaca y frecuencia respiratoria para garantizar la atención segura del paciente.



HFNC

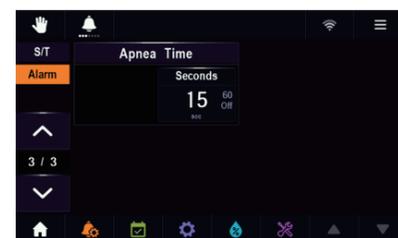
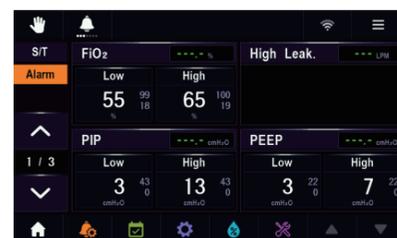
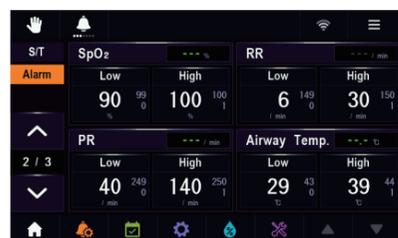
OmniOx, con el flujo excesivo del requisito inspiratorio, el oxígeno húmedo y caliente se administra por la nariz y reduce el trabajo inspiratorio innecesario. Optimizando el estado de la mucosa dentro de las vías respiratorias nasales y superiores con la humedad adecuada. En el espacio muerto anatómico, existe una menor posibilidad de gas no exhalado completamente. Al final, es una terapia respiratoria no invasiva, que reduce el trabajo ventilatorio del paciente y mejora la oxigenación en la sangre.

BiPAP S/T

El modo S / T de OmniOx ofrece soporte de presión con PEEP. El dispositivo activa la presión inspiratoria positiva de la vía aérea (IPAP) en respuesta al esfuerzo espontáneo de flujo inspiratorio y cambia a presión positiva espiratoria de la vía aérea (EPAP) durante la fase de exhalación pasiva.

El modo S / T asegura que el paciente recibirá un conjunto mínimo de respiraciones por minuto si su frecuencia de respiración espontánea cae por debajo de la configuración RR. Si el paciente no puede iniciar una inspiración dentro del intervalo determinado por el control de frecuencia, el dispositivo dispara una respiración programada que resulta en una respiración controlada por presión (activada por máquina, limitada por presión, con ciclos de tiempo) al nivel IPAP establecido.

La frecuencia de las respiraciones cronometradas se puede ajustar de 2 a 60 BPM y la duración de cada respiración se controla mediante un control de Tiempo inspiratorio.



Compensación de fugas

Esta función compensa las fugas no intencionadas y desviadas del rango de referencia entre la respiración del paciente y la interfaz. Cuando la cantidad de fuga cambia, la sensibilidad de activación se mantiene porque el flujo base se restablece teniendo en cuenta la cantidad de fuga. La compensación máxima de fugas es de 60 LPM

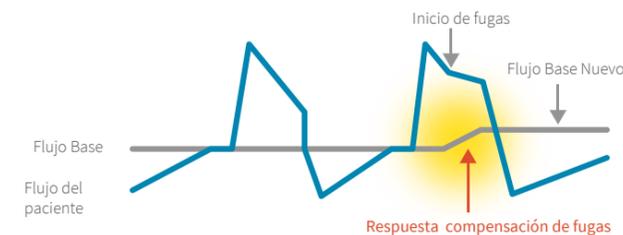
Objetivo Funcional

En circunstancias de fuga de flujo, la compensación de fugas minimizará la asincronía al corregir y ajustar el sentido de activación estable del paciente mediante un algoritmo interno.

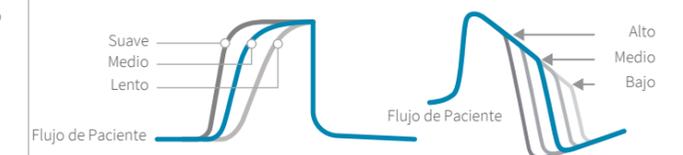
En circunstancias de fuga de flujo, la función de compensación de fugas respaldará la precisión en la medición del volumen del paciente.

Esta función proporciona flujo de fugas como información útil para el cuidado del paciente. En circunstancias de fuga de flujo, el dispositivo proporcionará un flujo y volumen de paciente de precisión como sea posible.

Trigger-Sync con compensación de fugas

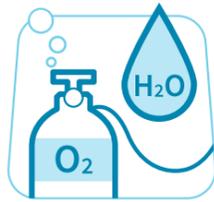


Restablecer la tasa de flujo de fuga de referencia



Tiempo de subida y control del ciclo de flujo

¿Necesitas un dispositivo con varias funciones? La solución es OmniOx



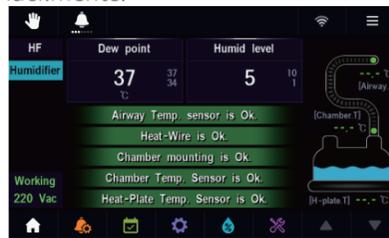
Turbina incorporada y Mezclador de oxígeno

La Turbina incorporada, que es un generador de flujo, puede usarse en lugares donde no se suministra aire a alta presión. El mezclador de oxígeno está incorporado, puede ajustar la concentración de oxígeno del 21 al 100% independientemente de la configuración del caudal.



Humidificador Controlado Adaptativo

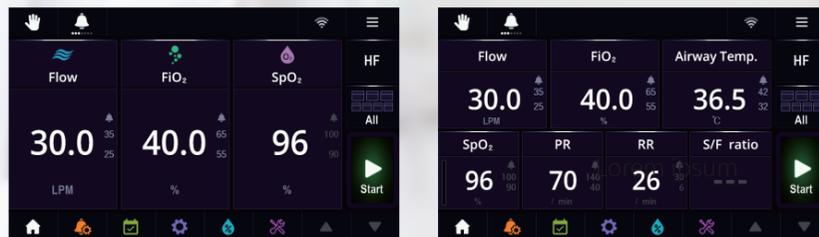
La humedad óptima en 3 modos respiratorios es compatible con el algoritmo de control adaptativo. Puede verificar cada estado de conexión y operación relacionado con el humidificador en una pantalla de un vistazo, y puede cambiar la configuración fácilmente.



Monitoreo Esencial

Flujo, RR, FiO₂, SpO₂, PR, relación S / F, temperatura de la vía aérea

El cuidado respiratorio seguro necesita funciones de monitoreo esenciales. Puede cumplir con el Easy Care del médico.



Oxímetro de pulso con control de retroalimentación de SpO₂ objetivo (TSF) por FiO₂

Objetivo del TSF

- Maximizar el tiempo dentro del rango objetivo de SpO₂
- Especialmente minimizando los episodios de SpO₂ alta / baja
- Reduce la modulación de SpO₂



Sistema de Monitoreo Central

