



MasterFlux Smart

Sedación consciente

El primer sistema de sedación consciente conectado con el sistema de nube y con tecnología IOT



¡Novedad



MasterFlux Smart

El primer sistema de sedación consciente
electrónico 4.0



100% Made in Italy

Tecno-Gaz ha diseñado Master Flux Smart,
el primer sistema de sedación consciente
electrónico con conectividad avanzada IOT,
100% Made in Italy Tecno-Gaz.

MasterFlux Smart.

Conexión Wi-Fi. Único en el mundo.



Gestión electrónica



Interconexión IOT



Archivos y estadística



Datos relativos al uso



Master Flux Smart es la revolución mundial en sistemas electrónicos de sedación. Un modelo que se integra en la gama MasterFlux Plus para que cada usuario seleccione el modelo que mejor se adapte a sus necesidades.

Conexión Wi-Fi para una interfaz sencilla en todas las situaciones.



Fácil de usar



Valores de consumo disponibles para consulta, exportación USB

Trabajo 100% seguro

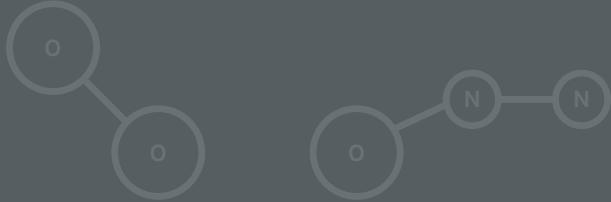


Dispositivos con seguridad mecánica-neumática y control electrónico de los parámetros de suministro.

Perfil de usuario y paciente



Datos del paciente, registros iniciales, Datos de uso médico clínico



Visualización del nivel de gas exhalado

Función opcional en caso de uso de aspiración activa (conexión a la aspiración del sillón)

En la pantalla de MasterFlux Smart se muestra la aspiración del sillón en litros por minuto. Así, es posible ajustarlo mediante la optimización del flujo aspirado por el paciente para que la sedación sea incluso más eficaz, ya que no se dispersan gases exhalados al entorno.

O₂ N₂O

CE
0425

Visualización del nivel de gas residual



Único en el mundo, muestra el gas restante en las bombonas en minutos de uso

MasterFlux Smart.

El primer equipo “electrónico” interconectado

MasterFlux SMART es un producto electrónico elaborado mediante ingeniería mecánica con un sistema de liberación proporcionada. El método electrónico permite un ajuste preciso del flujo sencillamente girando un botón. El resultado es un producto de alta precisión y fiabilidad y muy fácil de usar. Además, está interconectado con el servicio de nube para la gestión de los datos (IOT).



Conexión Wi-Fi



MasterFlux Smart dispone de conexión Wi-Fi para una interfaz sencilla en todas las situaciones.

Disponibilidad de datos



MasterFlux Smart puede guardar datos y estadísticas de uso tanto internamente como a distancia, en la cloud (también es posible exportarlos en un USB).

Estructura simple Comandos intuitivos



Perfil avanzado del paciente y el operador



**Posibilidad de conexión
con la nube para la
gestión y la consulta de
los datos de flujo del
paciente en los servidores
Tecno-Gaz o bien de un
uso independiente en
modo “no conectado”**

The screenshot displays three main windows of the MasterFlux Smart software:

- Lista de pacientes:** Shows a list of patients with their names and identification numbers.
- Autonomía bombona:** Displays the oxygen autonomy of the cylinder, showing a graph of pressure over time and a summary table.
- ANALISI SEDAZIONE:** A detailed report for patient "Rossi Maria" dated 22/01/2021 at 14:39. It includes:
 - Baseline: 4.0 Nl/min, 30% N₂O, 70% O₂ a/bi OMK#1277
 - Flusso [Nl/min]: A graph showing the flow rate over time, starting at 4.0 Nl/min, peaking at 7.0 Nl/min, and then decreasing.
 - Tempo Flusso [Nl/min] N₂O [%]: A table of flow rates and oxygen percentages at specific times.

Lista de pacientes

Autonomía de la bombona

Estadística de pacientes

MasterFlux Smart

La sedación consciente es una técnica muy utilizada en el ámbito odontológico. Esto se debe a un sólido compromiso por parte de Tecno-Gaz, que desarrolla y fabrica sistemas de sedación consciente desde hace más de 30 años. Además, Tecno-Gaz ha llevado a cabo un programa de formación integral y campañas de información destinados a miles de profesionales sanitarios en Italia y en todo el mundo.



Función tranquilizante

MasterFlux Smart se ha diseñado para generar una experiencia agradable y tranquila.

Las bombonas se encuentran integradas en el interior del equipo para evitar un impacto visual negativo en el paciente.



MasterFlux Smart

¿Por qué es fundamental la sedación?

La sedación consciente es esencial en las clínicas que realizan intervenciones de cirugía/implantología y que tratan a niños y pacientes difíciles o discapacitados. También resulta de gran ayuda para los periodontólogos, higienistas o protésicos así como en la toma de impresiones.

En la actualidad, la sedación consciente es un servicio que debería estar presente en todas las clínicas. Se trata de una ayuda indispensable para todo tipo de intervención quirúrgica o implantológica. También resulta esencial para que los pacientes afronten el tratamiento de forma tranquila y con una colaboración máxima. Además, la sedación consciente permite realizar un trabajo muy eficaz, especialmente en caso de pacientes difíciles, como por ejemplo, niños, pacientes con fobias, discapacitados, etc.

The diagram consists of three light gray circles connected by a dashed blue line. The first circle contains the text 'Sencillo' (Simple). The second circle contains 'Seguro' (Safe). The third circle contains 'Apto para todos' (Suitable for everyone).

Ventajas para el odontólogo

- Fácil de usar
- Apto para todo tipo de paciente
- Seguridad máxima
- Reducción del estrés para el operador
- Reducción de la duración del tratamiento

Ventajas para el paciente

- Máxima colaboración
- Reducción de la percepción del dolor
- Experiencia positiva
- Recuperación inmediata

A female dental professional in scrubs and safety gear stands next to the device. The device itself is a white control unit with a touchscreen display, two knobs, and a green illuminated base. A green oxygen cylinder is connected via hoses. The background is white.



Implantología y cirugía

Por lo general, las intervenciones dentales y los procedimientos implantológicos son largos. La sedación consciente elimina la percepción del tiempo, lo cual se traduce en un aumento de la colaboración por parte del paciente y, en consecuencia, una mayor comodidad para el dentista, que trabajará más rápido y más tranquilo.



Odontología pediátrica

Quizás, la odontología pediátrica sea la rama que más se beneficia de la sedación consciente inhalada. Este método de sedación consciente se considera el más seguro y más eficaz en niños, por lo que es la técnica de elección en las clínicas dentales.



Pacientes con fobias

En los pacientes adultos, el miedo al dentista es uno de los principales motivos por los cuales estas personas descuidan su salud bucodental. La sedación consciente ayuda a los pacientes a someterse a los tratamientos dentales a través de una reducción de la ansiedad y el miedo. De esta forma, la cita con la clínica dental resulta más agradable y relajada.



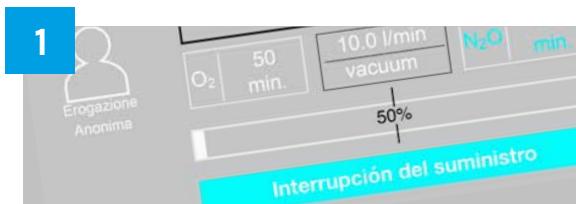
Pacientes con necesidades especiales

Estos pacientes presentan enfermedades sistémicas, discapacidad mental o física o bien trastornos múltiples. Por ello, se trata de pacientes que requieren un trato especial a fin de realizar el tratamiento de forma cómoda para ellos y tranquila para el odontólogo. La sedación es especialmente útil para que este tipo de pacientes tenga una experiencia positiva.

Funciones avanzadas y facilidad de uso

MasterFlux Smart cuenta con diversas funciones de seguridad, tanto en el propio dispositivo, como en los circuitos de administración. Es fácil de usar y permite al dentista trabajar con toda tranquilidad.

Interrupción del suministro de óxido nitroso



Cuando la presión de la bombona de oxígeno baja hasta cero (sin oxígeno), el suministro de óxido nitroso se interrumpe automáticamente.

Válvula de retención



Una válvula de retención impide la entrada de gas saliente de nuevo en el circuito. También cuenta con un dispositivo especial que permite al paciente respirar aire atmosférico en caso de ausencia de gas.

Reductores de presión



Las válvulas reductoras de presión que conectan la caja fluxométrica con las bombonas se han instalado en el interior del dispositivo, por lo que no son visibles para el paciente. El montaje se ha diseñado de forma segura para evitar cualquier intercambio entre los reductores de ambos gases, tanto a la bombona, como a la caja fluxométrica.

Concentración mínima de oxígeno



Se garantiza una concentración mínima de oxígeno en la mezcla gases. La mezcla presentará al menos un 30% de oxígeno. De esta forma, se evita el riesgo de hipoxia y anoxia.

Suministrador de gas automático



El sistema se ha diseñado para una administración del flujo rápida y sencilla. Al pulsar el botón de O₂, seleccionamos el flujo de oxígeno para el paciente en litros por minuto en función de su capacidad respiratoria. Con el botón de N₂O ajustamos el % de óxido nitroso automáticamente (entre 0% y 70%). La presentación con colores permite visualizar los litros por minuto y los flujos de gases de forma rápida y sencilla.

Alimentación inteligente

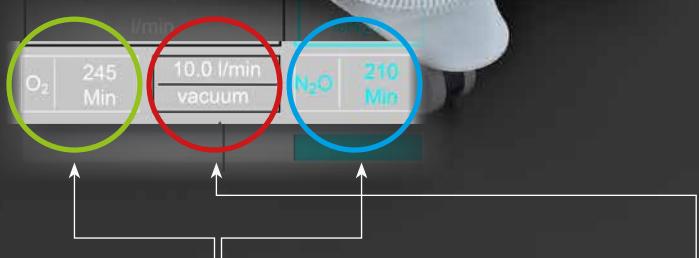


Alimentación de red con función de carga



Alimentación con batería para una movilidad máxima

(autonomía de 6 horas aproximadamente)



Parámetros de suministro



Visualización de parámetros controlados electrónicamente

Visualización autonomía



Función para el cálculo y la visualización de la capacidad restante en las bombonas en minutos

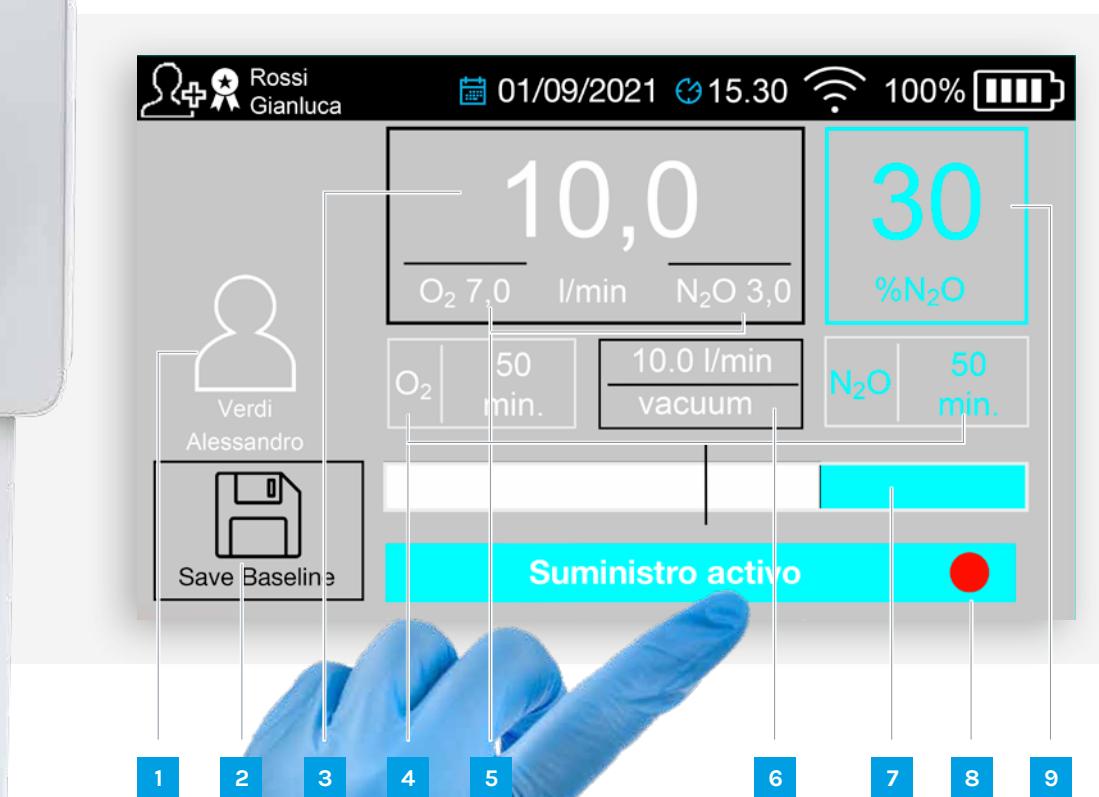
Gestión del gas exhalado



Optimización del flujo de aspiración/salida de gas exhalado (ajustable)

MasterFlux Smart

Sencillo e intuitivo, solo a... un clic!



Durante la sedación se visualiza lo siguiente:



Menú intuitivo,
de consulta fácil



1 Paciente



2 Base Line

Visualizzazione pulsante
"Salva" se il valore non è stato
precedentemente impostato

3 Flujo total (al pulsar en flow, se muestran los flujos individuales alternativamente)

4 Autonomía de la bombona

Durante el suministro, se
transforma en minutos el valor
expresado en litros

5 % de flujo de N₂O / O₂



6 Aspiración de la unidad dental

Si se muestra, indica el flujo en
caso de aspiración activa

7 Barra

% N₂O / % O₂

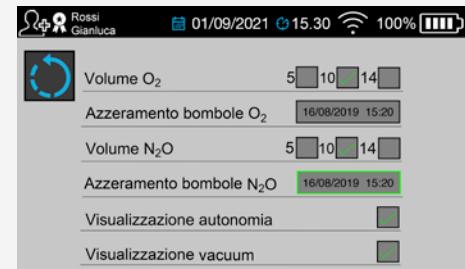
8 Suministro/ Registro

Punto rojo de suministro/
Registro al registrar los datos
de la sesión

9 % N₂O / O₂

Al pulsar, alterna entre O₂ y N₂O

A la hora de cambiar
la bombona,
el contador se
pone a cero para
determinar los
valores residuales
en minutos de uso



Función de
control remoto
para el Servicio



Conexión internet
para el registro de
datos en el servidor
de Tecno-Gaz y la
consulta online



MasterFlux Smart

El primer equipo de sedación con IOT



Control en tiempo real



Copia de seguridad para
los datos y la estadística

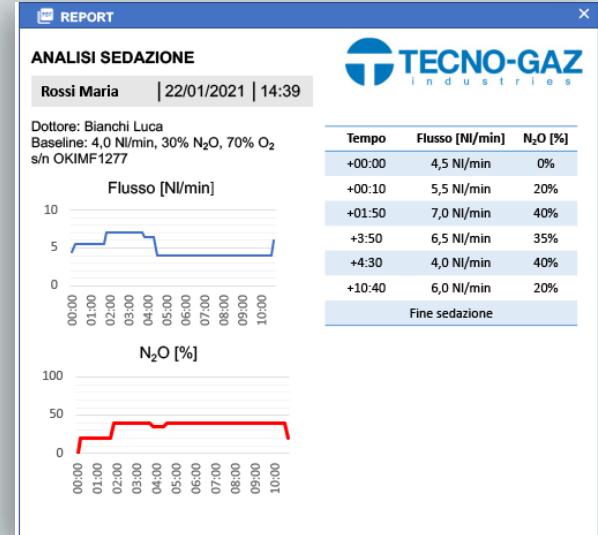


Accesible desde
cualquier lugar





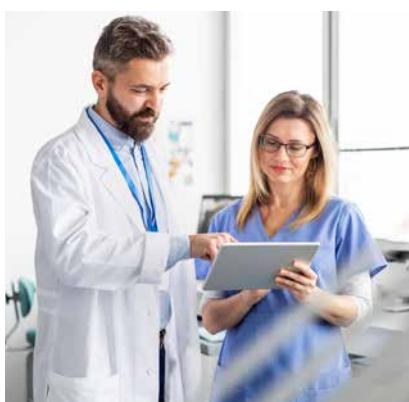
Datos estadísticos del paciente



Recuperación de datos estadísticos por nombre o fecha



Datos personales del paciente



Porcentaje de uso y datos estadísticos del paciente



MasterFlux Smart

Ventajas del sistema IntelliFlux

En el sistema IntelliFlux, los tubos del circuito se sitúan por encima de la cabeza del paciente, en el lateral derecho o izquierdo. Esta disposición facilita el trabajo del odontólogo y permite maniobrar fácilmente en la zona de tratamiento gracias a la ausencia de tubos que obstaculicen el movimiento.

Tratamiento agradable

1



El paciente sedado vive una experiencia agradable y respira a través de una mascarilla que no deja marcas en la cara. El soporte frontal, la banda elástica y el sistema de fijación al cabecero de la unidad dental garantizan una estabilidad máxima.

Estabilidad máxima

2



Mascarillas con gran estabilidad gracias a una estructura central de policarbonato rígido y una estructura suave de silicona que se ajusta a la cara y aporta estabilidad e impide las fugas.

Ergonomía de trabajo óptima

3



Ideal para el trabajo a cuatro manos. Las conexiones del circuito se sitúan por encima de la cabeza del paciente, sin obstaculizar el tratamiento. Apto para todas las clínicas especializadas en cirugía.

Mínima concentración de oxígeno

4



La adaptabilidad de las mascarillas, que se ajustan a cualquier tipo de rostro, permite una sedación consciente más rápida y eficaz. La unidad central de policarbonato rígido + la mascarilla suave de silicona ofrecen un ajuste y una estabilidad óptimos.

Sin fugas al entorno

5



Sistema IntelliFlux

Nueva generación de circuitos y mascarillas



Seguridad



IntelliFlux impide la fuga de gases al entorno

Sencillez



Tubos de fácil instalación con sistema para evitar pliegues

Practicidad



Los tubos no obstaculizan el trabajo a cuatro manos

Sistema IntelliFlux

Nueva generación de circuitos y mascarillas

LATEX FREE



1

Soporte en la zona frontal del paciente

2

Membranas suaves y ajustables para facilitar la respiración

3

Salida de gas con válvula de retención.

4

Entrada de gas con válvula de retención.

5

Unidad frontal de policarbonato rígido para un sellado máximo, sin fugas y seguro para el operador.

Ergonomía



Perfecta adaptación al rostro

Higiene



Para una higiene óptima, las mascarillas se pueden esterilizar en autoclave.

Comfort



Mascarilla flexible de silicona, no deja marcas en la cara y garantiza una comodidad máxima

Sistema IntelliFlux

Accesorios

 Esterilizable

Mascarillas para cada tipo de pacientes
Aptas para autoclave a 134 °C. 30 ciclos mínimo.



1 - XS

Art. MF835ZMF



2 - S

Art. MF836ZMF



3 - M

Art. MF837ZMF



4 - L

Art. MF838ZMF

 Esterilizable

Mascarillas con soporte frontal de talla única y perfil nasal de distintos tamaños.
Repuestos opcionales

Aptas para autoclave a 134 °C. 30 ciclos mínimo



1 - XXS

Art. 2ZMFA0050

2 - XS

Art. 2ZMFA0051

3 - S

Art. 2ZMFA0052

4 - M

Art. 2ZMFA0054

 No esterilizable

Banda elástica con fijaciones de plástico
Art. 2ZMFA0046



Kit de montaje sobre la unidad dental

Art. 3MEDT0007+1ZMFA0064



 No esterilizable

Longitud del tubo 1.8 metros
Art. 3MEDT0006



Esterilizable

Longitud del tubo 1.5 metros
Apto para autoclave a 134 °C. 30 ciclos mínimo.

Art. 3MEDT0018

No esterilizable

50 metros de tubo desechable con longitudes predefinidas
Art. 3MEDT0019



¿MasterFlux Plus o MasterFlux Smart?

Elija el modelo más adecuado para su clínica



	MasterFlux Plus	MasterFlux Smart
Seguridad operativa	✓	✓
Conexión Wi-Fi	✗	✓
Cloud	✗	✓
Circuitos Sistema IntelliFlux	✓	✓
Visualización del gas residual	Analógico	Digital
Registros paciente-operador	✗	✓
Exportación USB	✗	✓
Programa de formación	✓	✓
Alimentación electrónica	✗	✓
Alimentación neumática	✓	✗

Face Shield

Direct2B2B



TECNO-GAZ
SILVERLINE

T ANTIBAC

MasterFlux Smart

Sedación consciente

ES 
1ª Edición

El primer sistema de sedación consciente conectado con el sistema de nube y con tecnología IOT



Dimensiones - mm - AxHxP

410 x 1230 x 590

Peso sin las bombonas

47 Kg

Altura máxima de las bombonas

950 mm

Diámetro de las bombonas

140 mm



Tecno-Gaz S.p.A.

Strada Cavalli, 4 - 43038 - Sala Baganza - Parma - Italy

Tel. +39 0521 83.80 Fax +39 0521 83.33.91 - www.tecnogaz.com

Cap. Soc. € 280.000 i.v. C.F. e P.IVA/VAT IT00570950345 - R.E.A. PR 138927 Iscr. Reg. Impr. PR 10061

Todos los derechos reservados a Tecno-Gaz S.p.A. Se permite la modificación de imágenes o contenido si previo aviso.
Tecno-Gaz S.p.A. no se hace responsable de los daños originados por la falta de precisión de la información presente en este documento.
Las imágenes de este documento tienen un fin exclusivamente ilustrativo



Tecno-Gaz Spa.

www.tecnogaz.com



* M T G Z D O 2 7 7 *