



# MasterFlux Smart Lachgassedierung

Das erste Cloud-basierte System zur  
bewussten Sedierung mit IOT-Technologie



World



# MasterFlux Smart

## Das erste elektronische 4.0 System zur bewussten Sedierung



**first!**



100% Made in Italy

Tecno-Gaz, seit über 25 Jahren führend in der bewussten Sedierung, hat mit dem Master Flux Smart, das erste elektronische Sedierungssystem mit modernster IOT-Verknüpfung entwickelt, 100 % Made in Tecno-Gaz.

# MasterFlux Smart.

## Wi-Fi Anschluss. Einzigartig weltweit



7" Touchdisplay

Elektronische Steuerung



IOT-Verknüpfung



Aufzeichnungen und Statistiken



Nutzungsdaten



Master Flux Smart ist eine weltweite Entwicklung von elektronischen Sedierungssystemen. Ein Modell, das die MasterFlux Plus-Reihe ergänzt, so dass alle Anwender das für sie am besten geeignete Modell für ihre Bedürfnisse wählen können.

**Wi-Fi-Anschluss für einfache Vernetzung in allen Situationen**



Benutzerfreundlich



Verbrauchswerte zur Abfrage verfügbar, USB-Export

Absolut sicher im Gebrauch

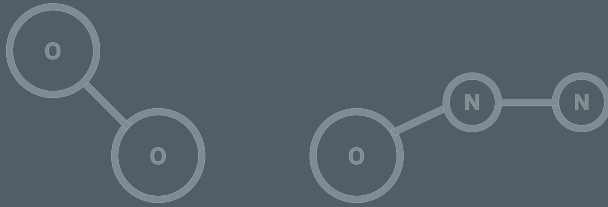


Mechanisch-pneumatische Sicherheitsvorrichtungen und elektronische Steuerung der Dosiereinstellungen

Benutzer- und Patientenprofilierung



Patienten-, Basis- und klinisch-medizinische Nutzungsdaten



### Niveauanzeige des ausgeatmeten Gases

*(Option verfügbar im Falle von aktiver Absaug-Verbindung zur Absaugung über den Stuhl)*

Auf dem MasterFlux Smart-Display ist es möglich, die Absaugung über den Stuhl in Litern pro Minute anzuzeigen.

Somit ist es möglich, die Saugleistung zu regulieren und den Atemfluss des Patienten zu optimieren, um die Sedierung noch wirksamer zu machen und eine Dispersion der ausgeatmeten Gase in die Umgebung zu vermeiden.



CE  
0425

### Niveauanzeige des Restgases



Einzigartig weltweit zeigt sie das verbleibende Gas in den Zylindern in Minuten der Nutzung an.

# MasterFlux Smart.

## Die erste vernetzte "Elektronik"

MasterFlux SMART ist ein anspruchsvolles elektronisches und mechanisches Projekt mit einem Dosiersystem. Die elektronische Methode ermöglicht eine präzise Einstellung der Durchflussmenge durch einfaches Drehen einer Dosiervorrichtung. Das Ergebnis ist ein hochpräzises, äußerst zuverlässiges und benutzerfreundliches Produkt, das mit der Cloud für das Datenmanagement (IOT) verbunden ist.



### Wi-Fi Verbindung



MasterFlux Smart ist für eine einfache Verbindung in allen Situationen mit einem Wi-Fi-Anschluss ausgestattet.

### Datenverfügbarkeit



MasterFlux Smart kann Daten und Nutzungsstatistiken sowohl intern als auch ferngesteuert auf Cloud Servern speichern (sie können auch auf USB-Sticks gespeichert werden). Die Übertragung von Daten auf USB ist als Backup möglich, falls eine Internetverbindung ausfällt. Die Datenablage sowohl über Wi-Fi als auch über USB ist nur möglich, wenn ein IOT-Vertrag abgeschlossen wurde.

# Einfacher Aufbau Intuitive Steuerung



# Fortgeschrittene Benutzer- und Patientenprofilerstellung



Sie können wählen zwischen einer Verbindung mit der Cloud, um Patientendaten auf Tecno-Gaz Servern zu verwalten und abzufragen, oder es unabhängig verwenden im nicht-verbundenen Modus



Patientenliste  
Zylinder-Autonomie



Patientenstatistik



# MasterFlux Smart

Die Lachgassedierung ist eine Technik, die in der Zahnmedizin weit verbreitet ist. Dies ist auf das bedeutende Engagement von Tecno-Gaz zurückzuführen, das seit über 30 Jahren Systeme für die bewusste Sedierung entwickelt und herstellt. Darüber hinaus engagiert sich Tecno-Gaz seit langem für eine kontinuierliche und umfassende Schulungs- und Informationskampagne, an der Tausende von Ärzten in Italien und der ganzen Welt teilnehmen.



## Beruhigende Funktion

MasterFlux Smart wurde entwickelt, um ein angenehmes, ruhiges Erlebnis zu schaffen. Die Zylinder sind vollständig im Inneren des Geräts verborgen. Dies vermeidet negative optische Auswirkungen auf die Patienten.



# MasterFlux Smart

## Warum eine Sedierung so wichtig ist

Die Sedierung bei Bewusstsein ist unerlässlich in Kliniken, in denen chirurgische/implantologische Eingriffe vorgenommen werden, und wo Kinder, schwierige Patienten oder Patienten mit Handicaps behandelt werden. Diese Behandlung ist auch eine große Hilfe für die Parodontologie, Zahnhygiene oder auch in der Prothetik und bei der Anfertigung von Abdrücken.

Die Lachgassedierung ist heute ein Angebot, das in jeder Praxis vorhanden sein sollte. Sie ist ein unverzichtbares Hilfsmittel bei allen Arten von chirurgischen und implantologischen Eingriffen sowie ein System, das den Patienten hilft, die zahnärztliche Behandlung ruhig und mit maximaler Zusammenarbeit zu bewältigen. Die bewusste Sedierung ist auch eine Technik, die dem Behandler hilft, möglichst effektiv zu arbeiten, insbesondere bei schwierigen Patienten, z. B. Kindern, Patienten mit Phobien, Behinderungen usw.

Einfach

Sicher

Für jeden  
geeignet



### Vorteile für den Zahnarzt

- Einfach zu handhaben
- Für alle Patienten geeignet
- Äußerst sichere Methode
- Geringerer Stress am Behandlungsplatz für den Operateur
- Kürzere Behandlungszeit

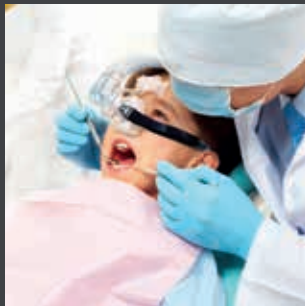
### Vorteile für den Patienten

- Maximale Kooperationsbereitschaft
- Geringeres Schmerzempfinden
- Positive Erfahrung
- Sofortige Erholung



## Implantologie und Chirurgie

Implantologische und zahnärztliche Eingriffe sind oft langwierige Verfahren. Die bewusste Sedierung verringert das Zeitempfinden, wodurch sich die Mitarbeit des Patienten erhöht und die Arbeit des Zahnarztes einfacher, schneller und weniger stressig gestaltet.



## Pädiatrische Zahnheilkunde

Die Kinderzahnheilkunde ist vielleicht der Bereich, der am meisten von der bewussten Sedierung durch Inhalation profitiert. Dies gilt als die sicherste und wirksamste Methode der bewussten Sedierung in diesem Bereich und ist daher die bevorzugte Sedierungstechnik, die in der Zahnklinik eingesetzt wird.



## Patienten mit Phobien

Die Angst vor dem Zahnarzt ist bei erwachsenen Patienten einer der Hauptgründe weshalb Patienten ihre Mundhygiene vernachlässigen. Die bewusste Sedierung hilft Patienten, sich einer zahnärztlichen Behandlung zu unterziehen, indem sie Ängste und Befürchtungen abbaut. Dadurch wird der Zahnarztbesuch angenehmer und entspannter.



## Patienten mit besonderen Anforderungen

Dies sind Patienten mit schwerwiegenden Krankheiten, schweren körperlichen oder geistigen Behinderungen oder Mehrfacherkrankungen. Es sind Patienten die daher besondere Vorsorge benötigen, damit die zahnärztliche Behandlung in einer für sie angenehmen und für den Zahnarzt ruhigen Weise durchgeführt werden kann. Die Sedierung ist eine besonders geeignete Methode, um diese Patienten zu beruhigen.

# Hochentwickelte Funktionalität und Benutzerfreundlichkeit

MasterFlux Smart ist mit einer Reihe von Sicherheitsmerkmalen ausgestattet, sowohl am Gerät selbst als auch am Versorgungskreislauf. Es ist einfach zu bedienen und ermöglicht dem Fachmann, in aller Ruhe zu arbeiten.

## Abschalten der Lachgasversorgung



Wenn der Druck in der Sauerstoffflasche auf Null fällt (kein Sauerstoff), wird die Lachgasversorgung automatisch abgeschaltet.

## Rückschlagventil



Ein spezielles Rückschlagventil verhindert den Rückfluss des ausströmenden Gases in den Kreislauf. Außerdem gibt es eine spezielle Vorrichtung, die es dem Patienten ermöglicht atmosphärische Luft einzuatmen, falls das Gas ausfällt.

## Druckminderung



Die Druckminderer, die den Durchflussmesserkasten (Flowbox) und die Flaschen verbinden, sind im Inneren des Geräts so montiert, dass sie für den Patienten nicht sichtbar sind. Die Einheit wurde so konzipiert, dass eine Vertauschung zwischen den Druckminderern der beiden Gase, dem Zylinder und der Flowmeter-Box vermieden wird.

## Minimale Oxygenkonzentration



Garantierte Mindestsauerstoffkonzentration in der Gasgemischversorgung, da immer mindestens 30 % Sauerstoff zur Verfügung stehen; dies beugt dem Risiko von Hypoxie und Anoxie vor.

## Automatisches Gas-Dosierungssystem



Das System wurde so konzipiert, dass eine schnelle und einfache Verabreichung des Gasflusses gewährleistet ist. Durch Drücken der Taste  $O_2$ , stellen Sie schnell den richtigen Sauerstofffluss für den Patienten in Litern pro Minute, abhängig von der Atemkapazität des Patienten ein. Mit der  $N_2O$ -Taste können Sie den Lachgasanteil automatisch zwischen 0 % und 70 % einstellen. Das Farbdisplay ermöglicht ein schnelles und einfaches Ablesen der Liter pro Minute und des Gasflusses.

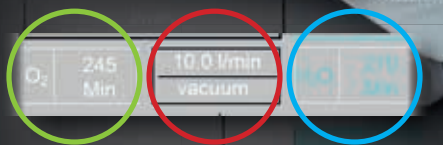
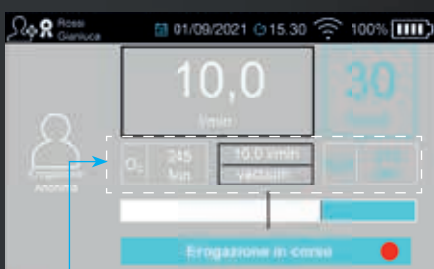
## Smarte Stromversorgung



Netzanschluss  
mit Ladefunktion



Batteriebetrieben  
für maximale Mobilität  
(ca. 6 Stunden Betriebsdauer)



Steuerung der  
Dosiereinstellungen



Anzeige der elektronisch  
kontrollierten Einstellungen

Autonomie-Anzeige



Funktion zum Berechnen und  
Anzeigen der verbleibenden  
Zylinderkapazität in Minuten

Management der  
ausgeatmeten Gase



Optimierung des  
Ableitungsdurchflusses des  
ausgeatmeten Gases (einstellbar)

# MasterFlux Smart

Einfach und intuitiv, nur eine...  
Berührung entfernt!



## Die folgenden Daten werden während der Sedierung angezeigt:

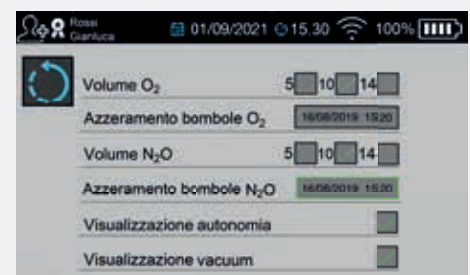
- 1 Patient**
- 2 Untere Linie**  
Taste "Speichern" wird angezeigt, wenn der Wert nicht vorher eingestellt wurde
- 3 Gesamtdurchfluss** (mit dem Drücken auf Durchfluss wechselt die Anzeige der einzelnen Durchflüsse)
- 4 Autonomie des Zylinders**  
Der in Litern ausgedrückte Wert wird bei der Abgabe in Minuten umgerechnet
- 5 Durchfluss von % N<sub>2</sub>O / O<sub>2</sub>**
- 6 Absaugung der Behandlungseinheit**  
Wenn im Display angezeigt, gibt es den Durchfluss bei aktiver Absaugung an
- 7 Bar**  
% N<sub>2</sub>O / % O<sub>2</sub>
- 8 Zufuhr/ Aufnahme**  
Roter Punkt bei Aufzeichnung Sitzungsdaten
- 9 Drücken von % N<sub>2</sub>O / O<sub>2</sub>**  
Wechselt zwischen O<sub>2</sub> und N<sub>2</sub>O



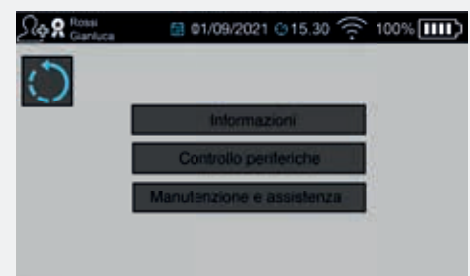
Intuitives, benutzerfreundliches Menü



Beim Wechsel des Zylinders, Zähler zurücksetzen um Restwerte, Minuten der Nutzungsdauer, zu ermitteln



Fernsteuerung Funktionalität für Wartungstätigkeiten



Internetverbindung zur Datenerfassung auf dem Tecno-Gaz Server und Online-Beratung.



# MasterFlux Smart

## Das erste Sedierungsgerät mit IOT-Anschluss



Kontrolle in Echtzeit



Backup von Daten  
und Statistiken



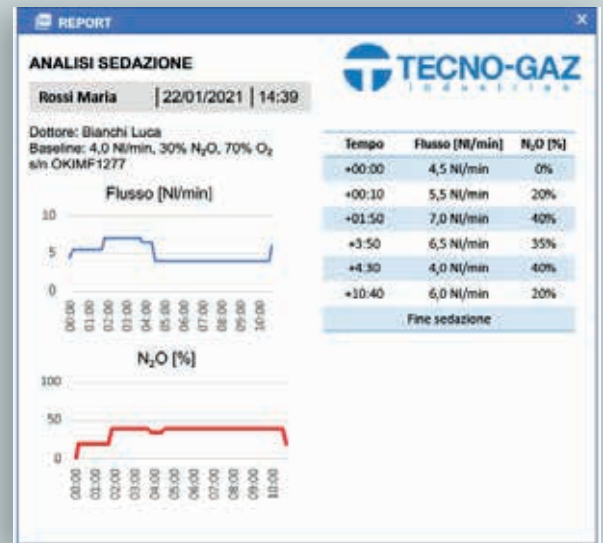
Von überall zugänglich







Patientenangaben



Aufrufen von Daten nach Namen oder Datum



Persönliche Daten des Patienten

**ANAGRAFICA PAOLO DECO**

Cognome: Deco  
 Nome: Paolo  
 Data di nascita: 24/12/1966  
 Sesso: M  
 Peso (kg): 86  
 Altezza (cm): 170  
 Numero di telefono: \*\*\*\*\*  
 E-mail: \*\*\*\*\*



Nutzungsprozentätze und Patientenangaben



# MasterFlux Smart

## Die Vorteile des Intelliflux Systems

Mit dem Intelliflux System können die gekoppelten Kreislauflschläuche über dem Kopf des Patienten auf der rechten oder linken Seite platziert werden. So kann der Zahnarzt bequem an der zu behandelnden Stelle arbeiten, ohne dass die Schläuche im Weg sind.

### Angenehme Behandlung

1



Der sedierte Patient macht eine angenehme Erfahrung. Er atmet durch eine Maske, die keine Spuren im Gesicht hinterlässt. Totale Stabilität garantiert durch Frontalstütze, elastisches Band und Verriegelungssystem zwischen Maske und Kopfstütze.

### Maximale Stabilität

2



Äußerst stabile Masken aufgrund des starren Polycarbonat-Mittelteils und dem weichen Silikonprofil, das Stabilität und Vermeidung des Auslaufens gewährleistet.

### Betriebliche Ergonomie

3



Perfekt geeignet für die Arbeit mit 4 Händen. Das Verbindungsstück für den Kreislauf befindet sich oberhalb des Patientenkopfes und behindert die Behandlung in keiner Weise. Es ist geeignet für alle Zahnarztpraxen mit chirurgischem Schwerpunkt.

### Minimale Sauerstoffkonzentration

4



Der perfekte Sitz der Masken, die sich an jede Gesichtsform anpassen, ermöglicht eine schnellere und effizientere bewusste Sedierung. Mittelteil starres Polycarbonat + weiches Silikonprofil für maximalen Halt und Stabilität.

### Kein Auslaufen in die Umgebung

5



# Intelliflux System

## Neue Masken- und Schlauchsysteme



Sicher



Intelliflux verhindert  
Gasaustritt in die Umgebung

Einfach



Leicht zu installierende  
Schläuche mit  
Anti-Stretch-System

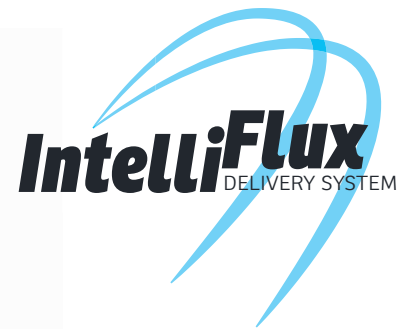
Praktisch



Die Schläuche sind während  
einer vierhändigen Behandlung  
nicht im Weg

# IntelliFlux System

## Neue Masken- und Schlauchsysteme



LATEXFREI



1

**Stütze** für den Frontalbereich des Patienten

2

**Weiche flexible Membrane**, um das Atmen zu erleichtern

3

**Gasausgang** mit Rückflussventil

4

**Gaszufuhr** mit Rückflussventil

5

**Vorderes Mittelteil aus Polycarbonat**, kein Gasaustritt und Sicherheit für den Operateur

Ergonomie



Perfekte Anpassung an die Oberfläche des Gesichts, die den Gasaustritt in die Umgebung verhindert

Hygiene



Autoklavierbare Masken für maximale Hygiene

Komfort



Silikonprofil für alle Gesichtstypen geeignet, hinterlässt keine Spuren und garantiert absoluten Komfort

# Intelliflux System

## Zubehör

**+** Autoklavierbar

Masken für alle Patienten geeignet

Autoklavierbar bei 134 °C. Minimum: 30 Zyklen



**1 - XS**

Art.-Nr. MF835ZMF



**2 - S**

Art.-Nr. MF836ZMF



**3 - M**

Art.-Nr. MF837ZMF



**4 - L**

Art.-Nr. MF838ZMF

**+** Autoklavierbar

Silikon-Stirnkissen in Einheitsgrößen und Silikon-Maskenpolster in unterschiedlichen Größen. Ersatzteile optional.

Autoklavierbar bei 134 °C. Minimum: 30 Zyklen



**1 - XXS**

Art.-Nr. 2ZMFA0050

**2 - XS**

Art.-Nr. 2ZMFA0051

**3 - S**

Art.-Nr. 2ZMFA0052

**4 - M**

Art.-Nr. 2ZMFA0054

**+** Nicht autoklavierbar

Halteband mit Kunststoffhaken

Art.-Nr. 2ZMFA0046



Montagesatz für Behandlungsstuhl

Art.-Nr. 3MEDT0007+1ZMFA0064



**+** Nicht autoklavierbar

Schlauchlänge: 1,8 Meter

Art.-Nr. 3MEDT0006



**+** Autoklavierbar

Schlauchlänge: 1,5 Meter

Autoklavierbar bei 134 °C. Minimum: 30 Zyklen

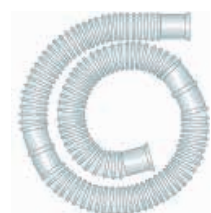
Art.-Nr. 3MEDT0018

**+** Nicht autoklavierbar

50-Meter-Einwegschlauch

Schlauch mit vordefinierten Längen

Art.-Nr. 3MEDT0019



# MasterFlux *Plus* oder MasterFlux *Smart*?

Suchen Sie das passende Modell für Ihre Praxis



	MasterFlux Plus	MasterFlux Smart
Betriebliche Sicherheit	✓	✓
Wi-Fi-Verbindung	✗	✓
Eigene Cloud	✗	✓
Intelliflux Schlauchsysteme	✓	✓
Restgasanzeige	Analog	Digital
Patient-Operateur-Aufzeichnungen	✗	✓
USB-Ausgabe	✗	✓
Produktschulung für Anwender	✓	✓
Elektronische Spannungsversorgung	✗	✓
Pneumatische Versorgung	✓	✗



10,0 00  
2 2  
50 10.0 L/min  
cmH<sub>2</sub>O

TECNO-GAZ

SILVERLINE

ARTIBAC

# MasterFlux Smart

## Lachgassedierung

DE   
Ausgabe 2

Das erste Cloud-basierte System zur bewussten Sedierung mit IOT-Technologie



### Abmessungen - mm - LxHxT

410 x 1230 x 590

### Gewicht ohne Zylinder

47 Kg

### Max. Höhe des Zylinders

950 mm

### Durchmesser des Zylinders

140 mm



### Tecno-Gaz S.p.A.

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

Ph. +39 0521 83.80 Fax +39 0521 83.33.91 - [www.tecnogaz.com](http://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

Alle Rechte sind Tecno-Gaz S.p.A. vorbehalten. Änderungen an Bildern oder Inhalten können ohne vorherige Ankündigung vorgenommen werden. Tecno-Gaz S.p.A. haftet nicht für Schäden, die sich aus dem Fehlen oder der Ungenauigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen ergeben. Die in diesem Dokument verwendeten Bilder dienen nur zur Veranschaulichung.



[www.tecnogaz.com](http://www.tecnogaz.com)

