

# Raum-Luft-Technik (RLT)-Anlage im Eingriffsraum Zahnarztpraxis Operio CLINIC Ultrareine Luft mit Hepa-Filterung



- Wirkungsgrad von 99,9 % gegen Bakterien, Sporen, Pollen, Aerosole und Mikroorganismen
- Mehrstufige Filterung mit HEPA H 14 entsprechend OP-Standard
- Mit integrierter UV-Leuchte zur Elimination von Viren (auch Covid-19)
- Anschluss an Außenluft möglich
- Variable Volumeneinstellung (200 m<sup>3</sup>, 300 m<sup>3</sup> oder 480 m<sup>3</sup> Luft pro Stunde)
- Erzeugung eines Überdruck gegenüber umliegenden Räumen möglich



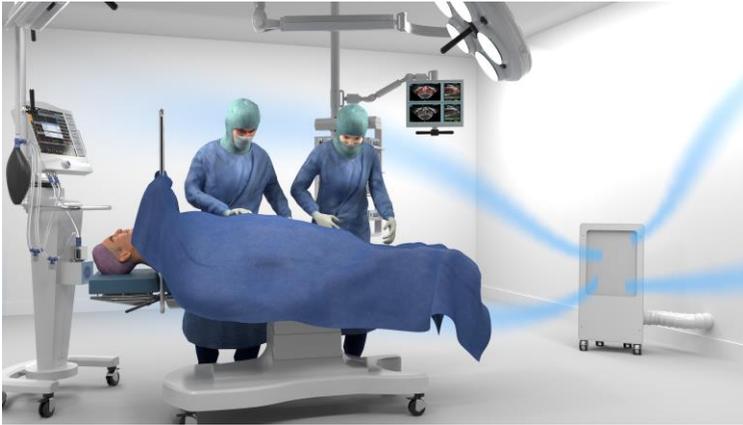
Interessiert an einer  
unverbindlichen Beratung?  
QR-Code scannen und  
Kontaktdaten einsehen.

**Operio Clinic kann an die Außenluft angeschlossen werden zur Frischluftversorgung im Raum gemäß DIN 1946 Teil 4 und ÖNORM H 6020 Erzeugung eines Überdruck gegenüber umliegenden Räumen**



- Frischluft- bzw. Sauerstoffversorgung
- Minimierung von Gefahrstoffen
- Erzeugung von Überdruck um das Eindringen von möglichen Kontaminationen aus Nebenräumen zu unterbinden

# Operio CLINIC



**-Zuführung gefilterte Frischluft:** Operio Clinic kann an die Außen Luft angeschlossen werden. Die Luft wird durch eine zwei-stufige Filterung ( F7 und H14 ) von außen gefiltert. Dadurch kann dem OP-Raum/ Eingriffsraum bis zu **480m<sup>3</sup> / Stunde** gefilterte Frischluft zugeführt werden. Rauchgase und eventuell auftretende Anästhesiegase können somit wirksam abgeführt werden. Verbrauchte Luft wird ausgetauscht. **Gemäß DIN 1946 Teil 4 sollte man im OP einen Außenluftstrom von 40m<sup>3</sup> pro Stunde und Person vorsehen.**

Operio Clinic transportiert die belastete Raumluft kontinuierlich ab und bringt Frischluft, welche mit wirksamen Hepa H14 Filtern gereinigt wird, in den Raum ein.

## Überdruck im OP-Raum

In Verbindung mit Operio Clinic kann ein Überdruck im OP-Raum / Eingriffsraum gegenüber angrenzenden Räumen oder Fluren erzeugt werden zur statischen Abschirmung bzw. Schutzdruckhaltung.

## Operio Laminar Air Flow

In Verbindung mit Operio Laminar Air Flow wird ein Schutzbereich für die Instrumente und des OP Feldes erzielt mit einer turbulenzarmen Verdrängungsströmung (TAV). **Im Bereich der Instrumente und des OP-Feldes erzielt man RK 1a**, d.h. es wird eine höhere Sicherheit als bei RK 1b erzielt. (Daten in Infektiologische Bedeutung von Raumlufttechnischen Anlagen (RLTA) in Operations- und Eingriffsräumen 2010 Kramer<sup>1</sup>, R. Külpmann<sup>2</sup>, F.Wille<sup>3</sup>, B. Christiansen<sup>4</sup>, M. Exner<sup>5</sup>, und Koll. Zentralbl Chir 2010; 135(1): 11-17.



Beim Einsatz von Operio mit Operio Clinic werden insgesamt bis zu 1080m<sup>3</sup> /Stunde gefilterte H14 Luft dem OP- Raum zugeführt so das die Partikel- und Keimzahlen auch im gesamten OP-Raum deutlich verringert werden können.

# Operio clinic: Mobile laminar air flow unit

Das sterile Air Flow Gerät Operio filtert die Umgebungsluft durch einen hochreinigenden H 14 Hepa-Filter mit einem Wirkungsgrad von über 99,9 % welcher Bakterien und Mikroorganismen (auch **Coronavirus Covid 19**) zu über 99,9 % eliminiert! Die Geräte filtern 200 m<sup>3</sup>, 300 m<sup>3</sup> oder 480 m<sup>3</sup> Luft pro Stunde so das die Mikroorganismen im gesamten Raum reduziert werden. Bei einen Raum von 40m<sup>3</sup> wird der gesamte Raum alle 5 bis 6 Minuten komplett durchgefiltert.

Die Geräte können an die Außenluft angeschlossen werden zur Frischluftversorgung im Raum gemäß DIN 1946 Teil 4 und ÖNORM H 6020.

Die Geräte können auch zur Verbesserung der Luftqualität und Reduzierung der der Partikellast im OP-Raum genutzt werden. Bestehende OP-Räume und Eingriffsräume können aufgewertet werden.

Weitere Anwendungen: Luftreinigung im Behandlungsraum/ Warteraum usw. bei Corona

Technische Daten	
Masse	11 x 47 x 97 cm
Gewicht	15 Kg
Reinigung per Stunde	Stufe 1: 200 m <sup>3</sup> /h Stufe 2: 300 m <sup>3</sup> /h Stufe 3 3: 480 m <sup>3</sup> /h
Filtro HEPA 14	Filterrt 99.995% Partikel mit einem Durchmesser von > 0.1 Mikron
UV Light	Manuelle Aktivierung mit 1 Min Dauer
Durchmesser Rohr für Außen Luft	Ø 15 cm



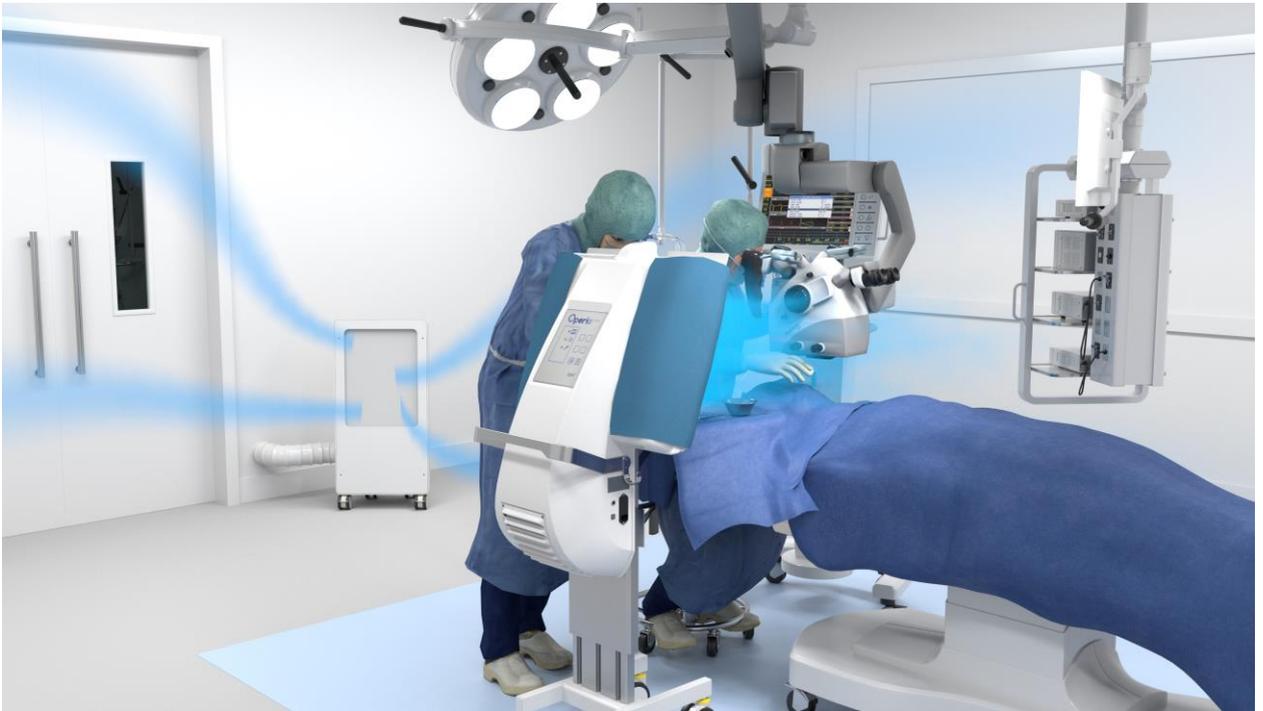
Wetterschutzgitter, Alu eloxiert  
200x200 mm mit Insektenschutz



## Möglichkeit von Frischluftversorgung im OP/ Eingriffsraum in Kombination mit Operio Clinic gemäß DIN 1946 Teil 4 und ÖNORM H 6020

### Erzeugung von Überdruck im OP/ Eingriffsraum

Bis zu 880 m<sup>3</sup> gefilterte, keimfreie Luft pro Stunde in Kombination mit Operio



Die Frischluft kann direkt von außen angesaugt werden mit Kernbohrung in der Wand oder durch das Fenster. Die Luft wird dann mittels Hepa H 14 Filter von Partikel, Bakterien und Viren durch Operio Clinic gefiltert und versorgt den OP-Raum/ Eingriffsraum mit ultrareiner Frischluft und erzeugt gleichzeitig einen Überdruck im OP / Eingriffsraum . An der Außenseite kann ein Wetterschutzgitter angebracht werden zum Vorreinigen der Luft und zum Schutz vor Insekten und Regen.

# RLT Anlage für Eingriffsräume im Dentalbereich

## Hygiene in der Zahnarztpraxis

Operio Clinic ist mit einer zweistufigen Filterung F7 und H14 ausgestattet für die Zahnarztpraxis entsprechend Raumklasse II nach DIN 1946/4 zur Durchführung von operativen Eingriffen in der Zahnarztpraxis/ HNO.



### Frischlufte gegen Virenbelastung

Operio Clinic arbeitet mit hochreinigenden Hepa H 14 Filter welche die Luft praktisch vollständig (99,9%) von Bakterien, Viren (auch Coronavirus SARS-CoV-2) und anderen Mikroorganismen reinigt. Die Geräte filtern 200 m<sup>3</sup> bis 480 m<sup>3</sup> Luft pro Stunde so das die Mikroorganismen im gesamten Raum reduziert werden. Der professionelle Luftreiniger Operio Clinic reduziert außerdem das Risiko von Infektionen durch Einatmen von Tröpfchen, Aerosolen sowie Blutresten, denn die Belastung der Luft mit Viren und Bakterien kann signifikant gesenkt werden. **Bei einer Standard Praxis von 40m<sup>3</sup> wird der gesamte Raum alle 5 Minuten komplett durchgefiltert.**

# Weitere Einsatzgebiete Operio Clinic



**Wartezimmer**



**Immunsupprimierte Patienten**



**Untersuchungen und kleinere Eingriffe**



**Tierarzt OP**



**Eingriffsraum**