

Operio – Mobile sterile Lösungen für Feld-OP-Räume und Katastropheneinsätze

Schnelle sterile Bedingungen für Notfalloperationen

In Krisengebieten, Katastrophensituationen, bei Erdbeben oder nach Terroranschlägen zählt jede Minute. Operio bietet eine innovative Lösung, um in kürzester Zeit sterile Bedingungen für Notfalloperationen zu schaffen. Dank des fokussierten Laminar-Air-Flow-Systems werden 99,9 % aller Bakterien, Viren (einschließlich SARS-CoV-2) und Mikroorganismen eliminiert. So wird der Schutz von Patienten und medizinischem Personal gewährleistet, selbst in herausfordernden Umgebungen.

Optimaler Schutz für Brandverletzte und Notfälle

Bei Brandverletzungen ist eine schnelle und sterile Behandlung essenziell, um Infektionen vorzubeugen. Operio sorgt für aseptische Bedingungen, die den Heilungsprozess fördern und Komplikationen minimieren. Damit wird die Überlebensrate in kritischen Situationen deutlich verbessert.



Sterile Luft in Sekunden: Dreistufige Filterung mit HEPA H14 reinigt bis zu 600 m³ Luft pro Stunde. Operio revolutioniert die Hygiene in mobilen OP-Sälen und Eingriffsräumen. Das innovative Laminar-Air-Flow-System filtert 99,9 % aller Bakterien, Viren (inkl. SARS-CoV-2) und Mikroorganismen aus der Luft und schafft innerhalb von Sekunden sterile Bedingungen im OP-Feld und auf Instrumenten. Damit erfüllt Operio die höchsten Hygienestandards der Raumklasse Ib gemäß DIN 1946 Teil 4.

Anwendungsbereiche

- **Feldlazarette und mobile OP-Zentren:** Schnelle medizinische Versorgung direkt vor Ort.
- **Katastropheneinsätze bei Erdbeben und Überschwemmungen:** Aufbau eines sterilen OP-Raums in wenigen Minuten.
- **Versorgung von Brandverletzten nach Terroranschlägen:** Schützt Patienten effektiv vor gefährlichen Infektionen.
- **Krisen- und Kriegsgebiete:** Ermöglicht chirurgische Eingriffe unter aseptischen Bedingungen auch ohne moderne OP-Räume.

Mobiler Operationssaal für den Einsatz im Feld – Luftfilteranlage für mobile OP-Räume



Luftfilteranlagen mit HEPA H14-Filtern – Perfekte Sterilität für mobile OP-Räume

Für Operationen in Feldkrankenhäusern, Militärkrankenhäusern und humanitären Einsätzen ist eine sterile Umgebung entscheidend. Das Operio-System, ausgestattet mit einem Laminar-Air-Flow, schafft keimfreie Bedingungen innerhalb von Sekunden. Ideal für den Einsatz in **Krisengebieten**, **Katastrophensituationen** oder Regionen mit unzureichender Infrastruktur.

Technische Highlights

- Dreistufige Luftfilterung:** F7-, Laminar- und HEPA H14-Filter für höchste Hygieneanforderungen.
- Hoher Luftdurchsatz:** Bis zu 400 m³/h reinigen die Luft schnell und effektiv.
- Kompakte Bauweise:** Ideal für kleine Räume und mobile OP-Umgebungen.
- Leise und angenehm:** Kein störender Luftzug – perfekt für längere Einsätze.



Warum Operio die erste Wahl für Katastropheneinsätze ist

Operio wurde speziell entwickelt, um medizinische Hilfe in den entlegensten und schwierigsten Gebieten der Welt bereitzustellen. Das System ist schnell einsatzbereit und bietet optimale sterile Bedingungen, die in Krisensituationen lebensrettend sein können. Mit Operio sind Behörden, Hilfsorganisationen und Militärs bestens gerüstet, um Menschen in Not zu helfen.

Operio – Sterile Bedingungen überall. Ihre Lösung für Katastrophen, Krisen und Notfälle.

Steriler Air Flow für höchste Asepsis und Komfort

Plastische Chirurgie

Hernienchirurgie



Einfache Positionierung: Dank der kompakten Bauweise (nur 32 cm breit) passt Operio auch in kleinste OP-Säle.
Benutzerfreundlich: Sterile OP-Abdeckungen mit Barcode-System ermöglichen eine elektrische Höhenverstellung, bedienbar vom OP-Personal direkt am Gerät oder über ein Display auf der Rückseite.
Kein Zugluftgefühl und leise: Der Betrieb ist äußerst angenehm und vergleichbar mit einem modernen Beamer – ideal für lange Eingriffe

Handchirurgie



Effektiver Schutz: Der sterile Air Flow schützt sowohl die Instrumente als auch das OP-Feld und gewährleistet eine extrem hohe Asepsis. Weder OP-Leuchten noch das OP-Team behindern die sterile Strömung, was für maximale Sicherheit sorgt. **Komfortabler Betrieb:** Der sterile Air Flow wird vom OP-Personal als angenehm wahrgenommen, da keine Kaltluft erzeugt wird – ideal für längere Eingriffe

Orthopädie



Chirurgie



Kompakte und flexible Lösungen für sterile OP-Bedingungen



Die **Operio-Geräte** überzeugen durch ihre kompakte Bauweise und Vielseitigkeit, wodurch sie selbst in **kleinsten Räumen** effizient eingesetzt werden können.

Anpassbarer Instrumententisch für jeden Bedarf:

•Verfügbar in **drei Längen**:

- **45 cm**: Perfekt für kleinste Eingriffe.
- **60 cm**: Geeignet für Standardoperationen.
- **75 cm**: Ideal für Eingriffe mit umfangreichem Instrumentarium.

•**Abnehmbare Funktionalität**: Kein zusätzlicher Instrumententisch nötig.

Benutzerfreundliche Bedienung:

•Elektrische Höhenverstellung:

- Bedienbar vom **sterilen OP-Personal** über ein steril abgedecktes Display.
- Alternativ steuerbar durch das übrige OP-Team über ein separates Display.

Höchste Hygiene durch Luftreinigung:

- HEPA-Filtertechnologie** reduziert kontinuierlich den Keimpegel im gesamten OP.
- Gewährleistung steriler Bedingungen gemäß **DIN 1946-4**. und **ÖNORM H 6020**

Sicherheit und Zertifizierung:

•**CE-Kennzeichnung**: Entspricht den Anforderungen der **EU-Medizinprodukteverordnung 2017/745** sowie internationalen Normen, darunter **EN 60601-1:2006** und **ISO 14971:2012**.

Operio – Die ideale Lösung für kompakte und hygienische OP-Umgebungen.

Flexibel einsetzbar:

•Perfekt für die **Aufrüstung bestehender OP- und Eingriffsräume**, insbesondere in älteren Einrichtungen ohne moderne Raumlufttechnik.

•**Krisen- und Kriegsgebiete**: Ermöglicht chirurgische Eingriffe unter aseptischen Bedingungen auch ohne moderne OP-Räume.

Normeditec (Nordische Medizin Technik) Heilbronn Tel.: +49 (0) 7139/ 20 90 85 9

Fax: +49 (0) 7139/ 59 34 98 6 Email: info@normeditec.de

www.normeditec.com (mit Video)