

Operio – Mobile Laminar Air Flow Technologie für höchste Hygienestandards in der Neonatologie und pädiatrischen Intensivmedizin

In Perinatalzentren und neonatologischen Stationen müssen zahlreiche kleinere Operationen und Eingriffe direkt vor Ort durchgeführt werden. Gerade Frühgeborene sind aufgrund ihres unreifen Immunsystems besonders infektionsgefährdet, weshalb aseptische Bedingungen für jeden Eingriff unabdingbar sind. Mit Operio, dem mobilen Laminar Air Flow System, schaffen Sie sofort sterile Bedingungen – direkt auf der Station. Das **Operio Mobile Laminar Air Flow System** ermöglicht auf Knopfdruck sterile 1B-Operationsbedingungen direkt auf der Station – ideal für den Einsatz in der Neonatologie. Früh- und Neugeborene mit einem schwachen Immunsystem profitieren von der keimfreien Zone, die speziell für **Operationen, invasive Eingriffe wie das Legen zentraler Venenkatheter oder die Zubereitung von Medikamenten entwickelt wurde.**



Das Operio Mobile Laminar Air Flow System bietet sofort sterile 1B-Operationsbedingungen direkt auf der Station – optimal für den Einsatz in der Neonatologie. Dank seiner dreistufigen Filterung mit F7-, LAF- und HEPA H14-Filtern, die über 99,995 % der Mikroorganismen eliminieren, schützt Operio Früh- und Neugeborene mit empfindlichem Immunsystem effektiv vor Infektionen.

Vielseitige Anwendungsbereiche

Operio ist die optimale Lösung für zahlreiche Szenarien in der Neonatologie:

- **Invasive Eingriffe:** Perfekt geeignet für das Legen zentraler Venenkatheter (PICC) und anderer invasiver Maßnahmen direkt auf der Station.
- **Medikamentenzubereitung:** Sicherstellung steriler Bedingungen bei der Herstellung und Verabreichung von Infusionslösungen.
- **Operationen und kleinere Eingriffe:** Schafft sterile Arbeitsbereiche ohne die Notwendigkeit eines separaten OP-Saals.

Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen

📍 Normeditec – Nordische Medizin Technik
Hardthausen (Heilbronn)

☎ Telefon: +49 (0) 7139/20 90 85 9

✉ E-Mail: info@normeditec.de

📱 WhatsApp: +49 176 62 13 16 34

🌐 Website: www.normeditec.com

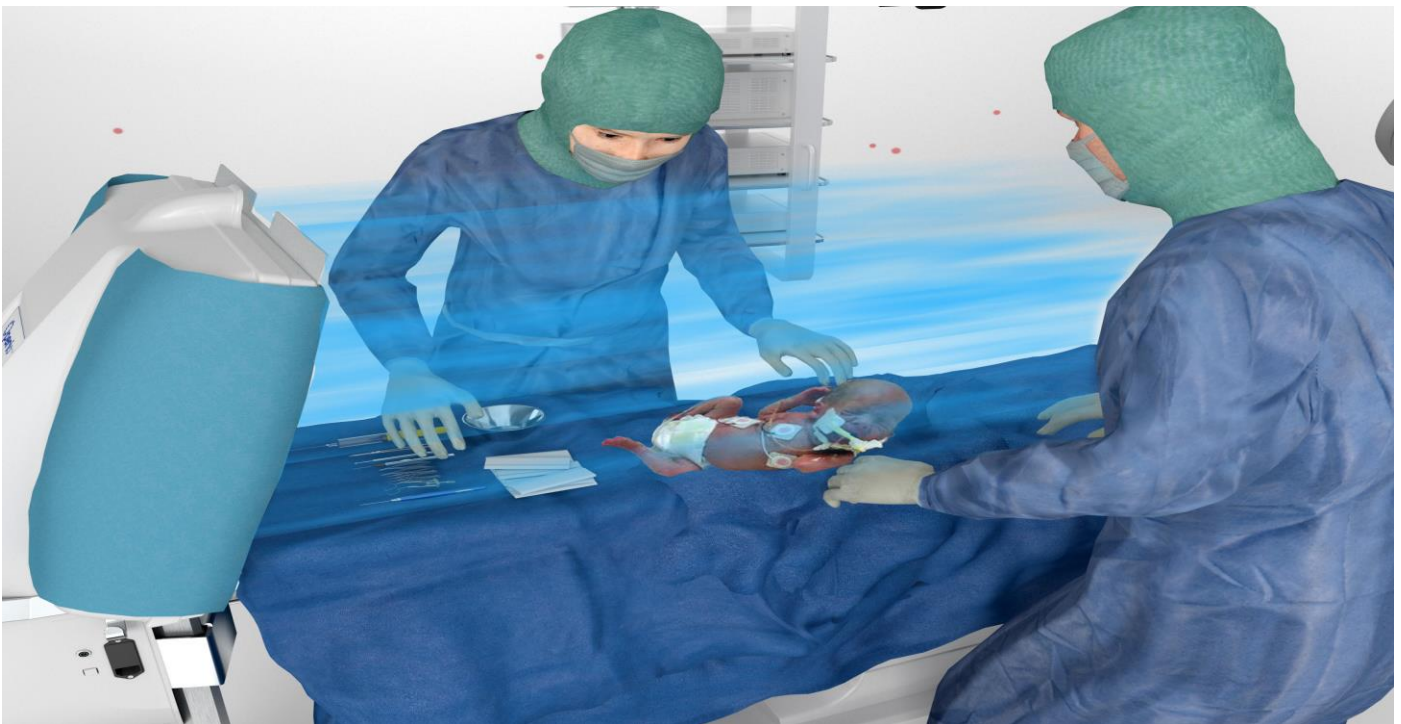
Operio: Mobiler Laminar Air Flow für 1B-Operationsbedingungen in der Neonatologie

Das **Operio Mobile Laminar Air Flow System** bietet sofort sterile 1B-Operationsbedingungen direkt auf der Station – optimal für den Einsatz in der Neonatologie. Dank seiner dreistufigen Filterung mit **F7-, LAF- und HEPA H14-Filtern**, die über 99,995 % der Mikroorganismen eliminieren, schützt Operio Früh- und Neugeborene mit empfindlichem Immunsystem effektiv vor Infektionen.

Vorteile von Operio in der Neonatologie:

- Hocheffiziente Dreifach-Filterung:** F7-, LAF- und HEPA H14-Filter für maximale Reinheit.
- Keine Kaltluft, keine Zugluft:** Angenehm für Patienten und Personal.
- Leise und mobil:** Geräuscharm wie ein Beamer und flexibel einsetzbar.
- Sofort einsatzbereit:** Perfekt für invasive Eingriffe wie das Legen zentraler Venenkatheter, Operationen und die Zubereitung von Infusionen.

Mit Operio setzen Sie neue Maßstäbe in der Hygiene und schaffen sichere Bedingungen für die empfindlichsten Patienten – direkt auf der Station.



In der Neonatologie und pädiatrischen Intensivmedizin ist die Sicherstellung aseptischer Bedingungen entscheidend. Früh- und Neugeborene, insbesondere Frühchen, zählen zu den vulnerabelsten Patientengruppen und sind durch ihr unreifes Immunsystem extrem infektionsanfällig. Gerade in Perinatalzentren und auf neonatologischen Intensivstationen, wo zahlreiche kleinere Eingriffe und Operationen direkt vor Ort durchgeführt werden müssen, sind sterile Arbeitsbedingungen von größter Bedeutung. Dank seiner Mobilität und Flexibilität kann Operio direkt auf der Station eingesetzt werden – ohne den Aufwand von baulichen Maßnahmen oder aufwendigen Vorbereitungen. Mit einem Wirkungsgrad von über 99,995 % bei der Entfernung von Bakterien und Mikroorganismen setzt Operio neue Standards für die hygienische Sicherheit in der Neonatologie und pädiatrischen Intensivmedizin. Für Frühgeborene und kritisch kranke Neugeborene bedeutet der Einsatz von Operio mehr Sicherheit, da Infektionen effektiv vermieden werden. Die Mobilität und Benutzerfreundlichkeit des Systems machen es zur idealen Lösung für sterile Operationen, invasive Eingriffe und die Zubereitung von Medikamenten und Infusionslösungen. Operio schafft Bedingungen, die mit denen eines hochmodernen OP-Saals vergleichbar sind – und das direkt dort, wo sie am dringendsten benötigt werden: auf der neonatologischen Station. Diese Technologie gewährleistet nicht nur optimale hygienische Standards, sondern erhöht auch die Effizienz und Sicherheit der Behandlungsabläufe. Für medizinisches Fachpersonal und Klinikbetreiber ist Operio eine nachhaltige und wirtschaftliche Investition in die Gesundheit der jüngsten Patienten.

Mit Operio Mobile Laminar Air Flow setzen Sie auf eine sichere, kosteneffiziente und zukunftsorientierte Lösung, um Ihre Hygienestandards auf das nächste Level zu heben. Ihre Patienten, besonders Frühgeborene, verdienen nichts weniger als die besten Bedingungen – und Operio liefert genau das.

Optimale hygienische Bedingungen für die Anlage von zentralen Venenkathetern (ZVK) und PICC – Mit Operio Mobile Laminar Air Flow

Die Anlage von **zentralen Venenkathetern (ZVK)** und **peripher eingeführten zentralen Kathetern (PICC)** ist ein essenzieller Bestandteil der intensivmedizinischen Versorgung, insbesondere bei schwer kranken oder immungeschwächten Patienten. Gefäßkatheter sind jedoch eine der häufigsten Ursachen für nosokomiale Infektionen, insbesondere Blutstrominfektionen, die mit einer erheblichen Morbidität und Mortalität verbunden sind. Jährlich treten in Deutschland mindestens 20.000 nosokomiale Infektionen im Blutstrom auf, wobei die meisten von infizierten Kathetern ausgehen. Laut Studien könnten bis zu 70 % dieser katheterassoziierten Infektionen durch korrekte Anlage und Pflege verhindert werden.

Mit dem **Operio Mobile Laminar Air Flow System** lassen sich sterile Bedingungen schaffen, die entscheidend zur Vermeidung von Katheter-assoziierten Infektionen beitragen. Operio ermöglicht eine ultrareine Zone mit 1B-Operationsbedingungen direkt am Eingriffsbereich, wodurch das Risiko von lokalen und systemischen Infektionen erheblich reduziert wird.



Katheter-assoziierte Infektionen – Ein vermeidbares Risiko

Katheterassoziierte Blutstrominfektionen (CLABSI) gehören zu den größten Herausforderungen in der Intensivmedizin. Durchschnittlich treten in Deutschland bei 1.000 ZVK-Tagen 1,1 Fälle von Sepsis auf. Besonders betroffen sind ältere, multimorbide und schwer kranke Patienten, bei denen diese Infektionen häufig letal verlaufen. Diese Infektionen verursachen nicht nur längere Krankenhausaufenthalte und höhere Kosten, sondern erhöhen auch die Mortalität erheblich.

Das Operio-System bietet hier eine wirkungsvolle Lösung: Es schafft eine keimfreie Umgebung, die das Infektionsrisiko während der Katheteranlage minimiert und gleichzeitig die Einhaltung der von der KRINKO (Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention) empfohlenen Maßnahmen

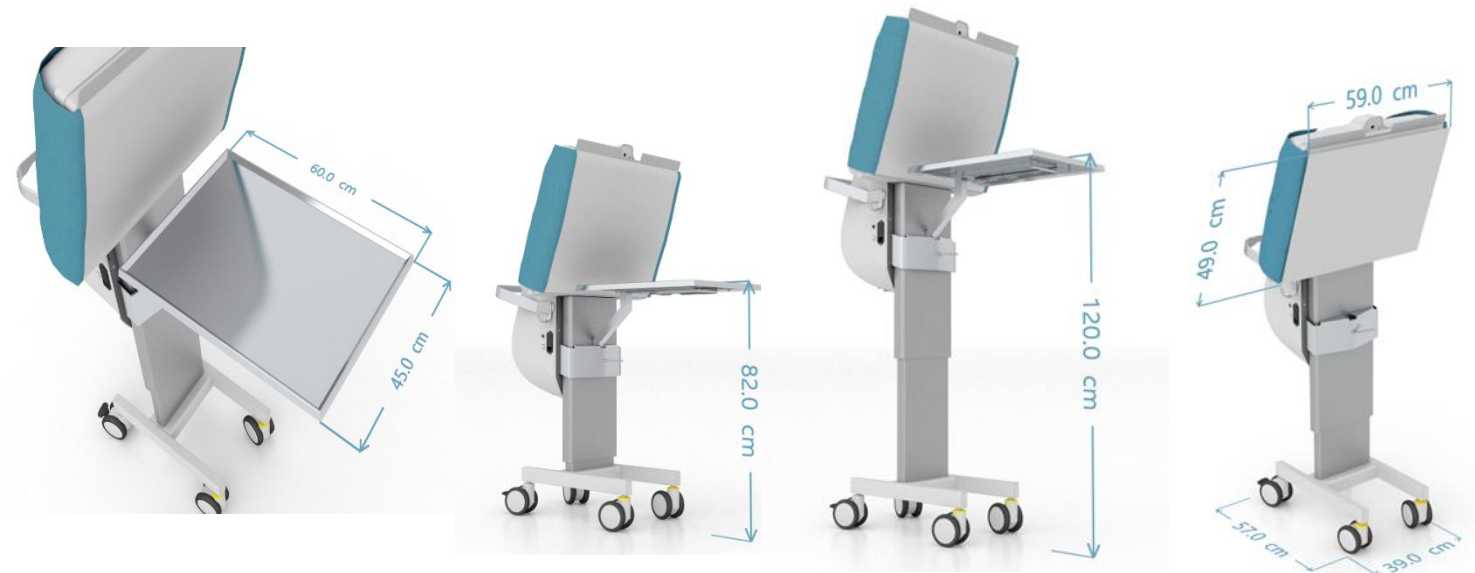
Wie Operio Mobile Laminar Air Flow hilft, Infektionen zu vermeiden

Das **Operio Mobile Laminar Air Flow System** erzeugt eine sterile Umgebung, die mit einem modernen OP vergleichbar ist, ohne dass bauliche Anpassungen notwendig sind. Dank der dreistufigen Filtertechnologie (F7-, LAF- und HEPA H14-Filter) eliminiert Operio mehr als 99,995 % der Keime, Bakterien und Mikroorganismen. Dies ermöglicht es, selbst in nicht-sterilen Umgebungen sichere Bedingungen für die Katheteranlage zu schaffen.

Vorteile des Operio-Systems:

- 1. Sterile Bedingungen:** Operio erzeugt eine ultrareine Zone direkt am Eingriffsbereich und schützt so Patient und medizinisches Personal.
- 2. Keine Kaltluft oder Zugluft:** Das System arbeitet angenehm und ohne spürbaren Luftzug, ideal für Patienten und Personal.
- 3. Mobil und flexibel:** Operio ist leicht zu positionieren und sofort einsatzbereit – ideal für Intensivstationen, Eingriffsräume und den Einsatz direkt am Patientenbett.

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 Raumluftechnik.

- 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)