



**Hillrom™**

## Helion™ OP-Integrationssystem

Die vernetzte Lösung für verbesserte Effizienz im OP

# INTUITIVE UND INNOVATIVE TECHNOLOGIE

Wie wäre es, wenn Ihr medizinisches Fachpersonal mit sicherer, qualitativ hochwertiger Vernetzung in der gesamten chirurgischen Umgebung Spitzenleistungen bei den Abläufen erreichen könnte?

## Helion™ definiert die OP-Integration neu.

Als Herzstück des hochgradig vernetzten Operationssaals fungiert das Helion OP-Integrationssystem als Gateway in Griffweite und bietet dem OP-Team die umfassende Einfachheit, die es benötigt, um die Effizienz und Flexibilität im OP zu verbessern. Das Helion OP-Integrationssystem vernetzt Sie mit:

- Wichtigen Patienteninformationen in Ihrem Operationssaal
- Live-Videos und Live-Bildern während des Eingriffs
- Der Außenwelt, um sich einen Rat einzuholen, zu unterrichten oder etwas zu besprechen

Geben Sie Ihrem medizinischen Fachpersonal die Werkzeuge in die Hand, die es benötigt, um Unterbrechungen und Verzögerungen zu reduzieren und sich auf den Patienten zu konzentrieren.



## INTUITIV

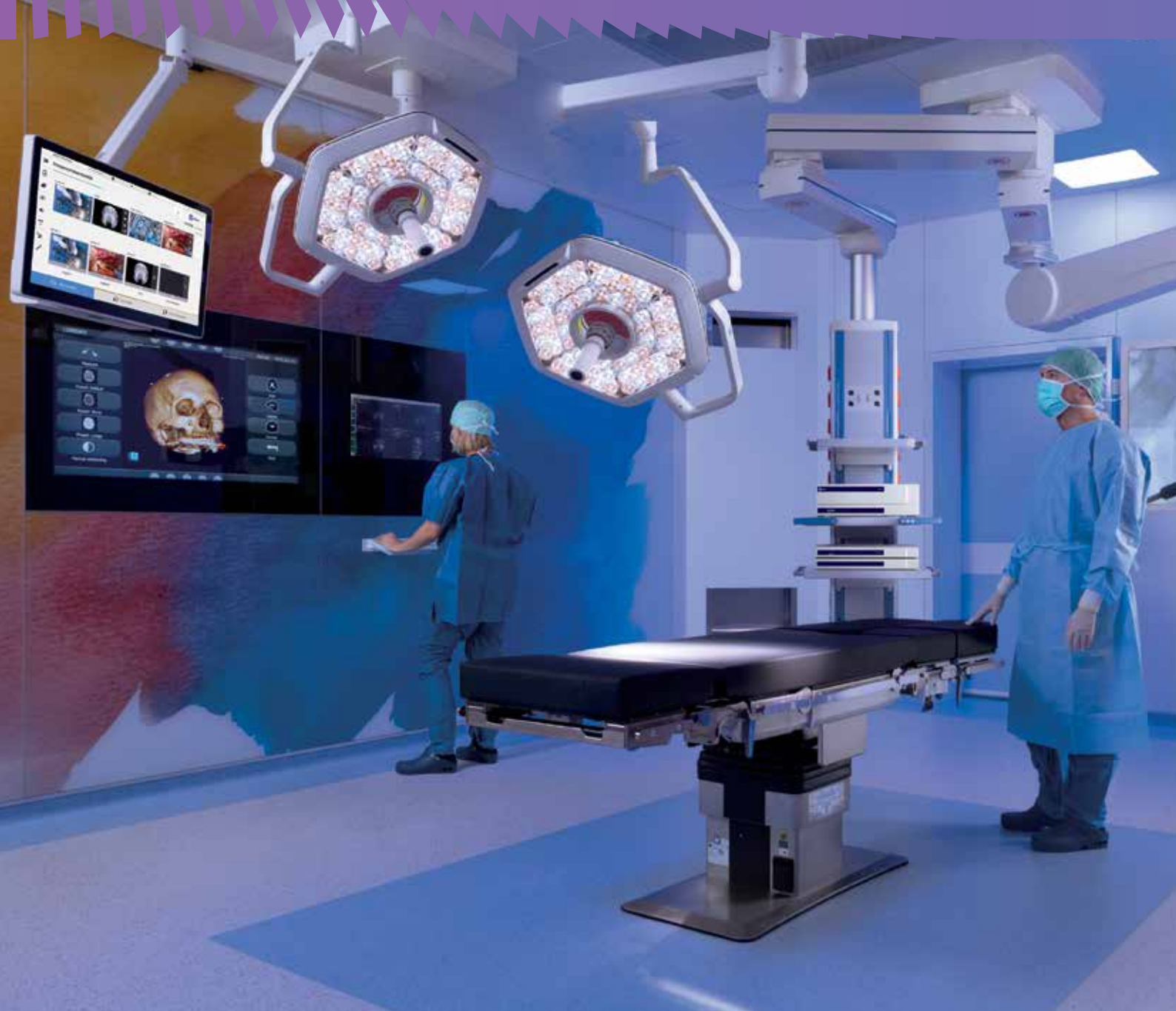
Das Helion OP-Integrationssystem verbessert Spitzenleistungen in den Abläufen – durch das preisgekrönte Design mit Plug-and-Play-Konfiguration, einer einfach zu bedienenden Benutzeroberfläche, Drag-and-Drop-Funktionalität und Schnellzugriffsfunktionen.

## VERNETZT

Herstellerunabhängig. Mehrere Optionen für die Netzwerkkommunikation und vollständige Verbindung mit Kliniksystemen wie PACS, KIS und EPA bieten ultimative Qualität und Sicherheit für Kommunikation und Zusammenarbeit.

## ZUKUNFTSFÄHIG

8K-fähiges und leistungsstarkes Ultra-High-Definition-Video-Routing stellt sicher, dass Sie wichtige chirurgische Momentaufnahmen jederzeit erfassen. Gleichzeitig sorgt es dafür, dass Ihr medizinisches Team konsistent und produktiv arbeiten kann.



# UMFASSENDE KOMPLETTLÖSUNG

**DIE INNOVATIVE LÖSUNG FÜR VERBESSERTE  
NUTZERFREUNDLICHKEIT**

Das Helion™ OP-Integrationssystem erhöht die Effizienz Ihrer Arbeitsabläufe – durch modernste Datenerfassung, vereinfachte Einrichtung, verbesserte Vernetzung und optimierte Raumausnutzung.



## Intraoperative Effizienz

Erreichen Sie ein ausgewogenes Verhältnis von Patientensicherheit, betrieblicher Effizienz und Patientendurchlauf. Sorgen Sie für eine nahtlose Verbindung zu allen Geräten und konzentrieren Sie sich dabei voll und ganz Patienten und den Eingriff.

- **Schnelle Einrichtung des OPs** – Mit den One-Touch-Funktionen können Sie über einen einzigen Touchscreen sofort voreingestellte Raumkonfigurationen einrichten und Patientendaten aus der elektronischen Patientenakte oder PACS abrufen. Das beschleunigt das Setup und den Durchlauf im Operationssaal.
- **8K-fähig** – Verschiedene Videoauflösungen mit bis zu 4K bei vollständiger 3D-Unterstützung und 8K-Fähigkeit liefern hochauflösende Details in Echtzeit, steigern die Operationsqualität und verbessern die Zusammenarbeit.
- **Intuitive Technologie** – Sie erzielen hervorragende Leistung dank Drag-and-Drop-Steuerung, automatischer Erkennung von Videoquellen, gleichzeitigem Zugriff auf Live-Vorschauen, geteilter Bildschirmansichten sowie Kurzbefehlen für Aufzeichnung und Konferenzen.



## Verbesserte Kommunikation und Fokussierung des Fachpersonals

Die intuitive Technologie des Helion OP-Integrationssystems ist darauf ausgelegt, dem medizinischen Fachpersonals mehr Transparenz und Kontrolle bei der Versorgung der Patienten zu bieten. So bereichert es die Zusammenarbeit, indem es Sie auf dem Laufenden hält und dabei hilft, Verzögerungen zu vermeiden.

- **Erleichterung der Mitarbeiterkommunikation** – Vernetzen Sie sich für bessere Patientenergebnisse über hochauflösende Videokonferenzen und Streaming-Funktionen mit externen Mitarbeitern.
- **Fokussierung des Teams auf den OP-Ablauf** – Dank hochleistungsfähiger Videotechnologie können Sie sofort auf Informationen zugreifen, wenn Sie sie benötigen. Dazu stehen Ihnen latenzfreies Routing, Videoaufzeichnung und Bilderfassung für zwei Quellen sowie Optionen für den Export gespeicherter Dateien in PACS oder in Bildarchiven zur Verfügung.



## Umfassender Service

Zusätzlich zu den auf Ihre klinischen und technischen Anforderungen zugeschnittenen vernetzten Lösungen bieten wir einen umfangreichen Kundendienst, damit Ihre Operationsteams optimale Leistungen erbringen können.

- **Umfassende Unterstützung** – Erleben Sie vollumfängliche Serviceleistungen vom Systemdesign bis hin zur fortlaufenden Unterstützung durch die Konfiguration des auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen OP-Integrationssystems.
- **Ad hoc Remote Service** – Sobald Sie sich für Ihre persönliche Konfiguration des Helion OP-Integrationssystems entschieden haben, steht Ihnen unser Remote-Support Team zur Seite.

# OP-INTEGRATION NEU DEFINIERT

Mit den vernetzten Lösungen Fluid und Anywhere verbessert das Helion™ OP-Integrationssystem Arbeitsabläufe, Datenverarbeitung und Datenzugriff. Das hilft Ihnen dabei ein besseres Zeitmanagement und bessere Patientenergebnisse zu erzielen.



## Fluid – Berührungslose Gestentechnologie

Diese fortschrittliche Lösung ermöglicht Ihnen den Zugriff auf medizinische Bilder, die vor oder während der Operation erfasst wurden, ohne den Bildschirm zu berühren oder Sprachbefehle zu verwenden. Mithilfe unserer Bewegungssensor-Technologie werden Ihre Handgesten in Steuerungsbefehle für das System umgewandelt. So erhalten Sie die sterile Umgebung und steigern die Effizienz.



## Anywhere – Unbegrenzter Zugriff und uneingeschränkte Leistung

Statten Sie Ihre Kollegen für Beratungszwecke mit einem Fernzugriff inklusive Bildanzeige, -bearbeitung und -beschriftung aus – mit unserer Anywhere-Technologie. Sie können standortunabhängig via PC oder Mobilgerät in einem Meeting zusammenarbeiten. So erhalten Sie notwendige Informationen, wann immer Sie sie brauchen.

# TECHNISCHE DATEN

## HAUPTMODUL MIT 4K MODUL

Unterstützte Funktionen	Routing / Dokumentation / Konferenzen / Streaming / Geräte- und Raumsteuerung / OP-Checkliste / Verwaltung von Voreinstellungen / Multiview / Patienten-ID-Manager / Medienbearbeitung / Audio-Management
Videokanäle	24 Eingänge x 24 Ausgänge
Unterstützte Auflösungen	Bis zu 4K mit vollständiger 3D-Unterstützung
Kabelinfrastruktur	CAT 7 oder Glasfaser
Touchscreen	24 Zoll oder 27 Zoll, kapazitiv, Auflösung 1920 x 1080p
Seitenverhältnis	16:9
Native Touchscreen-Auflösung	1920 x 1080p
Audioeingänge	3 Mikrofone, 2 Aux Stereo, 1 Videokonferenz
Audioausgänge	2 Stereo verstärkt 2 Stereo unverstärkt 1 Videokonferenz
RS232-Schnittstellen zur Steuerung von Geräten	12
Aufzeichnungskanäle	2 simultane Aufzeichnungskanäle
Protokolle/Synchronisierung	DICOM/HL7
Spezielle Aufzeichnungsfunktionen	Timeshift-Funktion, MATS (movie around snapshot)
Streaming-Hardware	Full HD 1080 60fps mit Talkback-Funktion
Abmessungen Hauptmodul / 4K Modul	133 x 430 x 450 mm / 44 x 430 x 450 mm
Stromversorgung	100–240 V, 50–60 Hz AC, 2x (1 für Hauptmodul und 1 für 4K/UHD Modul) EN 60601-1
USB-Anschlüsse	3 x USB 3.0, 2 x USB 2.0
Gewicht Hauptmodul / 4K Modul	13,5 kg / 8 kg

## TECHNISCHE DATEN KONFERENZMODUL

Videostandard	H.263, H.263+, H.263++, H.264, H.264 High Profile, H.264-SVC. Kodierung bis zu 1920 x 1080p 60fps
Videoeingänge	2 Eingänge: 2 x HD-Videoeingänge (1080p60/720p60)
Videoausgänge	2 Ausgänge: 2 x HD-Video-Digitalausgänge (1080p60)
HD-Audio	MicPod 100 Hz bis 16 kHz, MicPod 100 Hz bis 16 kHz Stummschalttaste
Abmessungen	44 x 430 x 450 mm
Gewicht	8 kg
Stromversorgung	100–240 V, 50–60 Hz AC für medizinische Anwendungen, EN 60601-1



**Hillrom™**

## ÜBER HILLROM

Hillrom ist ein weltweit führendes Medizintechnikunternehmen, dessen 10.000 Mitarbeiter einen einzigen Zweck verfolgen: Verbesserung der Ergebnisse für Patienten und das medizinische Personal durch die ständige Weiterentwicklung der vernetzten Gesundheitsversorgung. Weltweit berühren unsere Innovationen täglich über 7 Millionen Patienten. Sie ermöglichen eine frühere Diagnose und Behandlung, optimieren die chirurgische Effizienz und beschleunigen die Genesung der Patienten. Gleichzeitig vereinfachen sie die klinische Kommunikation und verlagern die Versorgung näher ans Zuhause. Wir ermöglichen diese Ergebnisse durch vernetzte intelligente Betten, Patientenlifter, Technologien zur Patientenbewertung und -überwachung, Tools für die Zusammenarbeit mit Pflegekräften, Atemtherapiegeräte, moderne Geräte für den OP und vieles mehr. So erhalten wir handlungsorientierte Erkenntnisse in Echtzeit am Point of Care. Advancing Connected Care. Weitere Informationen finden Sie unter [hillrom.de](https://hillrom.de)

**Verbesserte Effizienz beginnt mit dem richtigen OP-Integrationssystem.  
Erfahren Sie mehr über das Helion OP-Integrationssystem auf [hillrom.de](https://hillrom.de).**

**[hillrom.de](https://hillrom.de)**

Hillrom  
Amerika Building (7th Floor),  
Hoogoorddreef 15  
1101 BA Amsterdam, Niederlande

Videomed Srl ist eine Tochtergesellschaft von Hill-Rom Holdings, Inc.  
TherApixel, Fluid und Anywhere sind Marken von TherApixel SA.

Das Helion™ OP-Integrationssystem unterliegt gesetzlichen Bestimmungen und ist dementsprechend mit dem CE-Zeichen versehen. Hill-Rom empfiehlt, die umfassenden Begleitdokumentationen der Medizinprodukte zu deren sicherem und ordnungsgemäßem Gebrauch sorgfältig durchzulesen. Für den ordnungsgemäßen Gebrauch und die Wartung dieser Medizinprodukte ist das Personal der Gesundheits- bzw. Pflegeeinrichtungen verantwortlich. Hill-Rom behält sich das Recht vor, ohne Ankündigung Änderungen an Design, Spezifikationen und Modellen vorzunehmen. Die einzige Garantie von Hill-Rom ist die ausdrückliche schriftliche Garantie, die sich auf den Kauf oder die Vermietung der Produkte bezieht.

© 2021 Hillrom Services, Inc. ALLE RECHTE VORBEHALTEN. APR287805 Rev. 1 09. FEB. 2022 DE – EMEA