



EndoNaut

Das intraoperative Navigationssystem mit Bildfusion
für optimierte endovaskuläre Verfahren

Aorto-iliac Edition



Innovative Bildfusion, überall einsetzbar

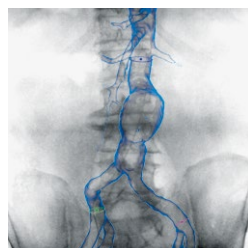
EndoNaut ist ein technologisch führendes 3D-Bildfusionssystem, mit dem chirurgisches Fachpersonal direkt am OP-Tisch navigieren kann. Es ist mit den gängigsten C-Bögen kompatibel und lässt sich über den Touchscreen intuitiv bedienen. Intraoperative Tools wie die Simulation vaskulärer Deformationen sorgen für eine herausragende Visualisierung und somit für besonders präzise Eingriffe.



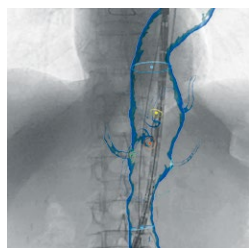
Auf künstlicher Intelligenz basierender Algorithmus

- ✓ Plug & Play
- ✓ Zu einem attraktiven Preis erhältlich
- ✓ Mehr Sicherheit, Präzision und Komfort während der Eingriffe
- ✓ Passt sich einfach an die Arbeitsumgebung des chirurgischen Fachpersonals an
- ✓ Direkt einsetzbar mit mobilen C-Bögen oder Festanlagen
- ✓ Unterstützt bei der Reduzierung von Kontrastmittel und Röntgendosis
- ✓ Bedienung durch das chirurgische Fachpersonal direkt am OP-Tisch
- ✓ Unabhängiges Standalone-System – keine Cloud-Verbindung über das Internet erforderlich

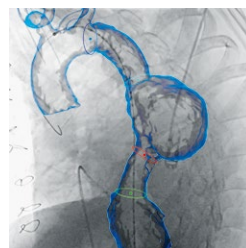
Anwendungen



EVAR



B/FEVAR



TEVAR



Rekanalisation/
Embolisation





Importieren Sie Ihre 3D-Datensätze für die Bildfusion

- Profitieren Sie von hochauflösenden CT-Bildern als Basis für eine präzise 3D-Bildfusion
- Importieren Sie die Daten aus EndoSize mit Ihrer gesamten OP-Planung und erhalten Sie Ihr 3D-Volumen mit allen relevanten Informationen wie z. B. allen Messungen, dem Namen des Endografts, der Positionierung des C-Bogens und der Simulation von Gefäßverformungen
- Starten Sie alternativ direkt aus DICOM, um unmittelbar Informationen für die Bildfusion zu erhalten, wenn keine Planung möglich ist, z. B. in Notfällen



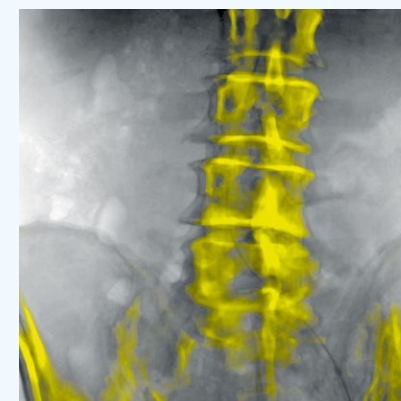
Prüfen Sie alle präoperativen Daten auf dem Bildschirm

- Lassen Sie sich die präoperative Planung digital auf dem Hauptbildschirm anzeigen, um sich auf den bevorstehenden Eingriff vorzubereiten
- Prüfen Sie alle für den Eingriff relevanten Informationen wie CT-Scans, 3D-Volumen oder von EndoSize erstellte Messungen – zu Beginn und jederzeit während des Eingriffs



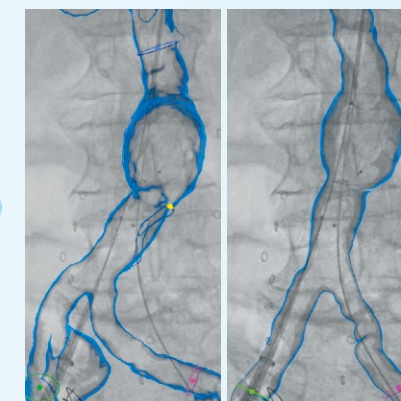
Verbinden Sie EndoNaut mit den Bildgebungssystemen Ihrer Wahl

- Profitieren Sie von der Flexibilität, EndoNaut mit unterschiedlichen Bildgebungssystemen in Ihrer Klinik einzusetzen – dank der offenen Schnittstelle für mobile C-Bögen und Festanlagen
- Sparen Sie Zeit mit der Plug-&-Play-Lösung, indem Sie EndoNaut mit nur einem DVI-Kabel an das Bildgebungssystem anschließen
- Bewegen Sie das kompakte und mobile EndoNaut-System ganz einfach von einem OP zum nächsten und platzieren Sie es neben dem OP-Tisch



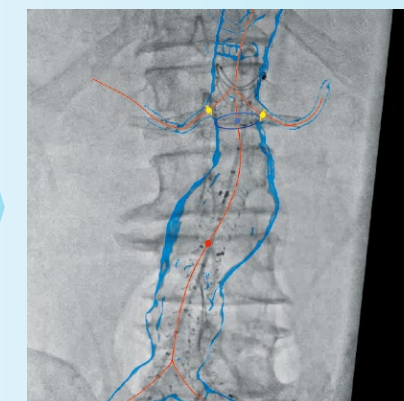
Generieren Sie ganz einfach die Bildfusion

- Führen Sie mithilfe eines patentierten Bildregistrierungsalgorithmus automatisch Fluoroskopie- und CT-Bilder zusammen, um Ihre 3D-Fusion unmittelbar zu erhalten – einfach, schnell und zuverlässig
- Arbeiten Sie mit 3D-Volumina, die in Sekundenschnelle generiert werden, entweder mit einer geringen Menge an Kontrastmittel oder ganz ohne Kontrastmittel (je nach Verfahren)



Berücksichtigen Sie anatomische Deformationen

- Verwenden Sie die aus EndoSize importierte Simulation deformierter Gefäßstrukturen, die durch steife Führungsdrähte oder Instrumente verursacht werden; die Simulation wird mit intelligenten Algorithmen berechnet
- Erstellen Sie eine zuverlässige Basis für präzise Navigation und intraoperative Messungen mithilfe der prognostischen Schätzung anatomischer Deformationen, die auf dem Markt einzigartig ist



Navigieren Sie intuitiv direkt am OP-Tisch

- Verwenden Sie einen intelligenten digitalen Zoom, ohne dass Sie mit dem C-Bogen zoomen müssen und zusätzliche Dosis benötigen
- Lassen Sie sich die Centerlines der Arterien anzeigen und navigieren Sie intuitiv auf dem Touchscreen in der 3D Anatomie, nutzen Sie relevante CT-Bilder und nehmen Sie intraoperativ zusätzliche Messungen vor
- Nutzen Sie die in EndoSize gesetzten Markierungen und fügen Sie während des Eingriffs ganz nach Bedarf direkt weitere auf dem Touchscreen hinzu

EndoSize

Die umfassende Lösung für die Planung endovaskulärer Eingriffe

Planen Sie Eingriffe innerhalb von Minuten und profitieren Sie von der Sicherheit, dass alle Details des Verfahrens berücksichtigt wurden.



Patentierte EndoNaut-Technologie:

U.S.-Patentnummer: 11564750

U.S.-Patentnummer: 10959780

U.S.-Patentnummer: US11900620

Fordern Sie eine EndoNaut-Demo für Ihren OP an.

Wenden Sie sich an uns und wir stellen den Kontakt zu
Ihrem Distributor vor Ort her.

Internationales Support-Team:

contact@therenva.com

www.therenva.com



EndoNaut® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Therenva SAS.

In den USA hat die EndoNaut®-Software eine Bestätigung über wesentliche Gleichwertigkeit sowie die 510(k)-Zulassung (Pre-market Notification) der FDA erhalten. In Europa hat die EndoNaut®-Software die CE-Kennzeichnung (Klasse IIb) erhalten. Sie ist nicht erstattungsfähig.

Die in der Kennzeichnung und im Handbuch zur Verfügung gestellten Informationen sind ausschließlich für medizinisches Fachpersonal bestimmt. Um einen sicheren und erfolgreichen Betrieb des Geräts zu gewährleisten, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung.

EN_AI_2504_DE_Update 2025/04/02. Nichtvertragliches Dokument – © 2025 Therenva SAS.

Alle Rechte vorbehalten.