



Ziehm Vision RFD Hybrid Edition

Die umfassende
mobile Hybrid-Lösung

CMOS LINE





Ziehm Vision RFD Hybrid Edition. Durch eine zunehmend alternde Bevölkerung weltweit steigt der Bedarf an kardiovaskulärer Chirurgie. Der Ziehm Vision RFD Hybrid Edition³ ist ein leistungsstarker mobiler 30 kW² C-Bogen mit modernster CMOS-Technologie, der eine herausragende Bildqualität für derart anspruchsvolle Eingriffe bietet. Das System erweitert sowohl die Flexibilität im OP als auch die klinischen Möglichkeiten grundlegend und leistet damit einen wertvollen Beitrag zur Wettbewerbsfähigkeit und finanziellen Leistungsfähigkeit jeder Klinik. Diese umfassende mobile Hybridraum-Lösung ist ohne Modifikation bestehender Operationsräume sofort einsatzbereit – jederzeit und überall.

01 / Erweiterte Einsatzmöglichkeiten in der kardiovaskulären Chirurgie durch den leistungsstarken mobilen 30 kW C-Bogen

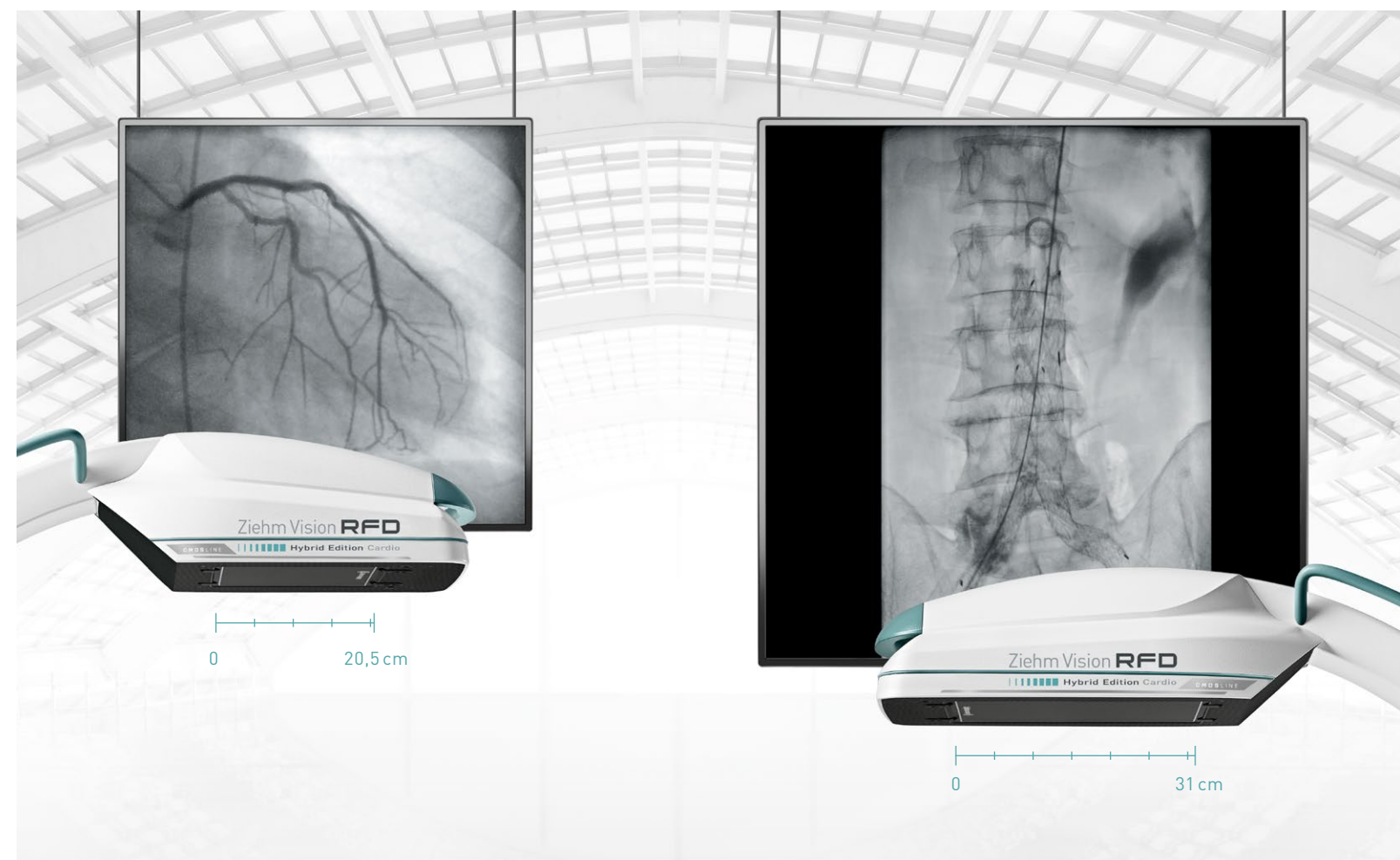
Der Ziehm Vision RFD Hybrid Edition unterstützt die zunehmende Konvergenz von Chirurgie und minimalinvasiven Verfahren. Schnell und einfach erweitert der C-Bogen das klinische Spektrum um kardiovaskuläre Hybrid-Eingriffe. Der Ziehm Vision RFD Hybrid Edition ist mit der CMOS-Technologie für exzellente Bildqualität ausgestattet. Die höhere Auflösung, die verbesserte Bildkette und das erweiterte Dosismanagement tragen zu optimierten klinischen Ergebnissen bei.

→ CMOS-Flachdetektor-Technologie

Bildqualität und Effizienz zählen zu den wichtigsten, aber auch komplexesten Faktoren im klinischen Alltag. Im Vergleich zu herkömmlichen C-Bögen erreicht die neueste Flachdetektortechnologie CMOS durch kleinere Pixelgrößen eine höhere räumliche Auflösung bei gleichzeitig geringerem Rauschen. Dabei verfügt das Gerät über eine höhere Auslesegeschwindigkeit bei voller Auflösung. Insbesondere in den Vergrößerungsmodi zeigt sich der qualitative Unterschied durch die echte, nicht interpolierte Bildauflösung. Die CMOS-Technologie ermöglicht daher eine verbesserte Gesamteffizienz.

Darüber hinaus bietet der Ziehm Vision RFD Hybrid Edition CMOSline⁴ eine Erweiterung des umfassenden SmartDose⁵-Konzepts. Die dosisreduzierende Technologie Beam Filtration¹ unterstützt die verbesserte CMOS-Bildkette und reduziert die Patienteneintrittsdosis signifikant. Auf diese Weise generiert der Ziehm Vision RFD Hybrid Edition eine ausgezeichnete Bildqualität bei geringerer Dosis.

CMOSLINE



→ Unterschiedliche Detektorgrößen für erweiterte klinische Möglichkeiten

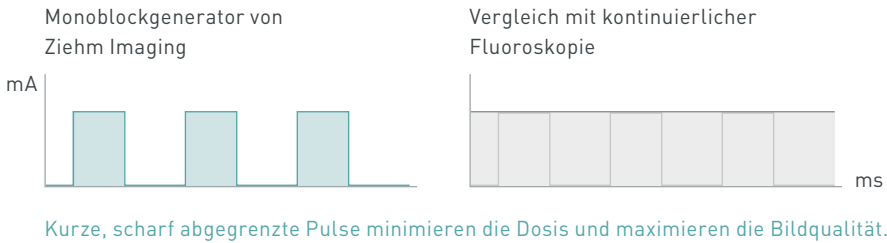
Die Abmessungen des Flachdetektors spielen eine entscheidende Rolle im OP. Der Ziehm Vision RFD Hybrid Edition CMOSline ist nicht nur mit einem 20,5 cm x 20,5 cm Flachdetektor für kardiovaskuläre Eingriffe, sondern auch mit einem 31 cm x 31 cm Flachdetektor für komplexe Hybrid-Anwendungen sowie für den Einsatz in Katheterlaboren erhältlich. Neben klinischen Eingriffen wie Koronarangiografie, Herzklappenimplantation und Herzschrittmacher-Interventionen ist das System auch für komplexe TAVI- oder EVAR-Prozeduren bestens ausgestattet. Mit diesen Konfigurationen kann der mobile C-Bogen qualitativ hochwertige Röntgenbilder liefern, die bisher nur mit fest installierten Systemen möglich waren.

→ 30 kW-Generator – kompakt und branchenführend

Der leistungsstarke gepulste Monoblockgenerator arbeitet mit einer variablen Pulsbreite, die die Bildqualität optimiert und gleichzeitig die Dosis minimiert. Mit bis zu 300 mA generiert der C-Bogen kristallklare Aufnahmen – auch von sich schnell bewegenden Objekten. Dank des ersten Generators auf dem Markt mit einer Leistung von 30 kW (nach IEC 60601-2-54) und einer innovativen Bildkette liefert das System hervorragende Ergebnisse, selbst bei seitlichen oder anderen herausfordernden Projektionen. Das kleine Gehäuse des kompakten und gleichzeitig leistungsstarken 30 kW-Generators vereinfacht außerdem die Positionierung am OP-Tisch.

→ Lang andauernder Einsatz durch intelligente Flüssigkeitskühlung

C-Bögen müssen während lang andauernder, anspruchsvoller Interventionen wie vaskulären Eingriffen ohne Unterbrechung im Einsatz sein. Um eine konstante Betriebstemperatur zu gewährleisten und Systemausfälle durch Überhitzung zu vermeiden, ist der Ziehm Vision RFD Hybrid Edition mit Advanced Active Cooling (AAC) ausgestattet. Selbst bei komplexen Anwendungen wie TAVI, Angioplastien und EVAR liefert dieser C-Bogen zuverlässige Ergebnisse während des gesamten Eingriffs. Sollte dennoch ein Temperaturanstieg erfolgen, so wird die Pulsfrequenz automatisch reduziert, bis sich die Generatortemperatur wieder im Optimalbereich befindet.



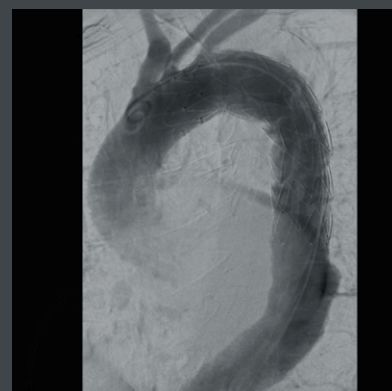
Hoch entwickeltes System zur Vermeidung einer Überhitzung des Generators

Advanced Active Cooling hält die Systemtemperatur des Generators konstant im Optimalbereich – durch eine automatische Anpassung der Pulsfrequenz in Kombination mit einem leistungsstarken Flüssigkeitskühlsystem.

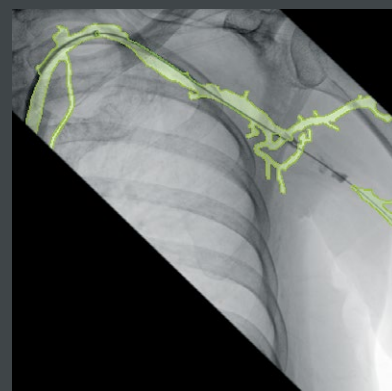




Endovaskuläre Aortenreparatur (EVAR)



Aortenbogen



Enhanced Vessel Visualization

„Der Ziehm Vision RFD Hybrid Edition CMOSline unterstützt mich täglich auf ganzer Linie durch die hochauflösende Bildgebung und die beeindruckende Bilddynamik. Dies wird besonders bei komplexen Prozeduren deutlich, bei denen die Visualisierung selbst kleinster Gefäße oder Instrumente ausschlaggebend ist.“

Prof. Dr. Tomasz Zubilewicz, Universitätsklinikum Lublin, Polen



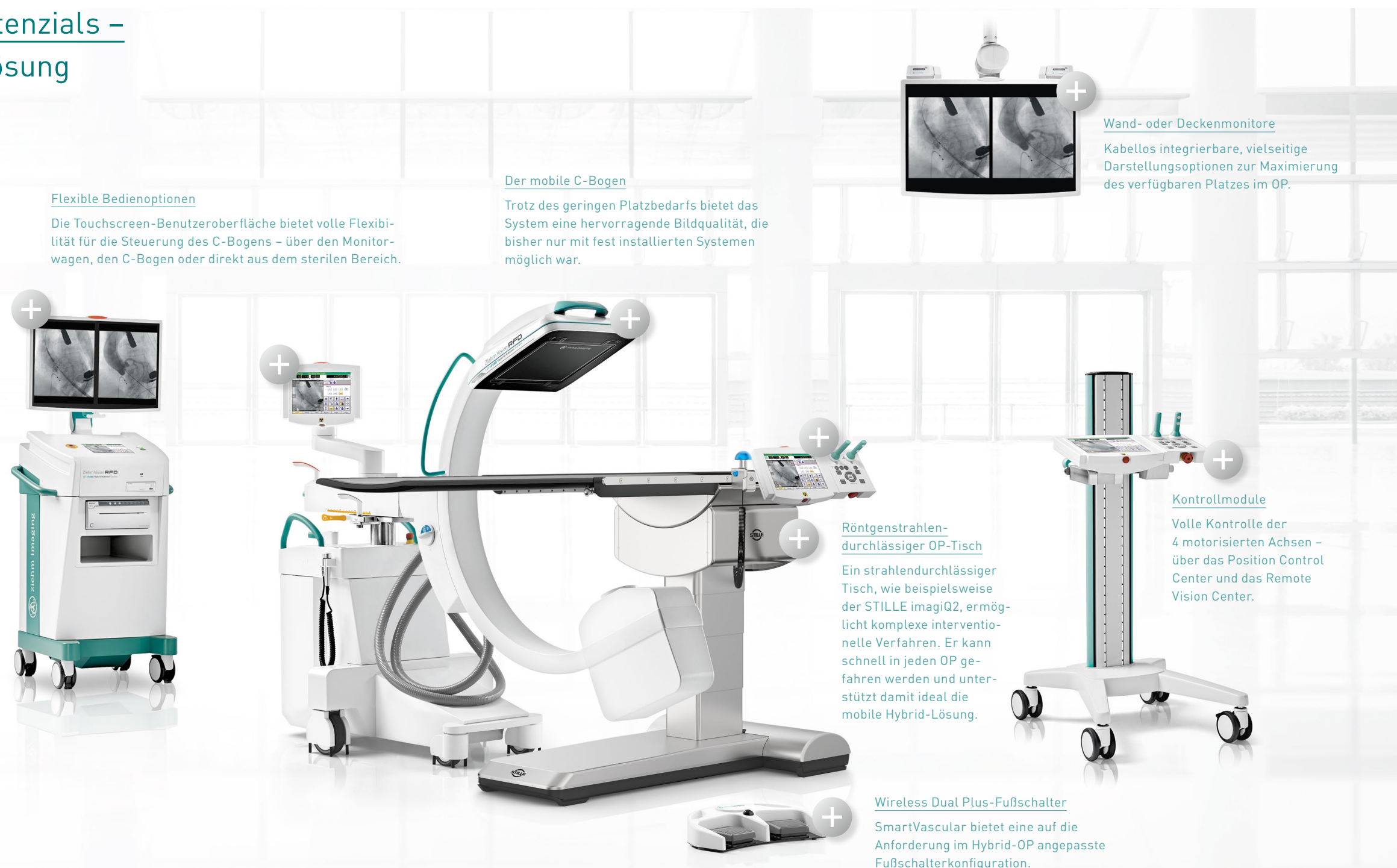
Rechte Herzkranzgefäße

02/Steigerung des OP-Potenzials – mit der mobilen Hybrid-Lösung

Der Ziehm Vision RFD Hybrid Edition bietet die Möglichkeit, anspruchsvolle Hybridraum-Anwendungen oder komplexe Interventionen im Katheterlabor in einem konventionellen OP-Setup durchzuführen. Durch den geringen Platzbedarf und die gute Manövrierfähigkeit ermöglicht diese mobile Lösung eine komfortable Handhabung in jedem OP. Ergonomische Features und das Ziehm Usability Concept⁶ tragen ideal zu effizienten klinischen Workflows bei – was gerade bei anspruchsvollen kardiovaskulären Eingriffen entscheidend ist.

→ Die mobile Hybrid-Lösung

Der Ziehm Vision RFD Hybrid Edition ist mehr als nur ein mobiler C-Bogen. In Kombination mit zahlreichen Komponenten, wie den vielseitigen Darstellungsoptionen, einem mobilen, strahlendurchlässigen Operationstisch und flexibel befestigbaren Kontrollmodulen, stellt der C-Bogen eine umfassende mobile Lösung für komplexe interdisziplinäre Hybridraum-Anwendungen oder anspruchsvolle Eingriffe im Katheterlabor dar.



→ Motorisierung und isozentrische Bewegung

Der mobile Ziehm Vision RFD Hybrid Edition ist mit einer Motorisierung ausgestattet, die eine einfache Steuerung aller vier Achsen ermöglicht. Der Bediener kann entweder das Remote Vision Center (Touchscreen) oder das Position Control Center (Joysticks) verwenden, um den C-Bogen exakt in die gewünschte Position zu bringen. Die Steuerung des Geräts direkt vom OP-Tisch minimiert den Zeitaufwand und garantiert höchste Präzision. Mit dem frei wählbaren Isozentrum kann jede beliebige anatomische Struktur aus verschiedenen Winkeln dargestellt werden, ohne dass der C-Bogen neu justiert werden muss. Das Isozentrum wird – dank der motorisierten Achsen – auch in der Angulation und in der Vertikalen gehalten. Und das alles über nur einen Tastendruck. Darüber hinaus ermöglicht das Position Control Center die Speicherung von bis zu drei C-Bogen-Positionen, die dann während des Eingriffs abgerufen werden können. Der Home-Button bringt alle Bewegungen zurück in die Ausgangsposition.

→ Patientensicherheit als höchste Priorität

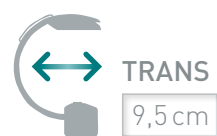
Unsere motorisierten C-Bögen sind mit Distance Control ausgestattet – einem Assistenzsystem, das kontaktfreien Kollisionsschutz unterstützt. Nähert sich der Flachdetektor einem Patienten, verlangsamt sich die motorisierte Bewegung. Das Gerät wird unmittelbar zum Stillstand gebracht, bevor es eine definierte Sicherheitszone erreicht.



Die präzise Steuerung über das Position Control Center und die Anzeige der C-Bogen-Koordinaten auf dem Touchscreen gewährleisten eine exakte und schnelle Positionierung des Geräts.



EXAKTE C-BOGEN-POSITIONIERUNG



→ Ziehm Usability Konzept

Die zunehmende Anzahl medizinischer Eingriffe und die Vielzahl verschiedener Bediener verlangen nach standardisierten und ergonomischen Bedienkonzepten. Ziehm Imaging erfüllt diesen Bedarf durch das einzigartige Ziehm Usability Konzept⁶. Nahtlos integrierte Workflows bieten unübertroffenen Bedienkomfort – jederzeit und überall.

Als Innovations- und Technologieführer hat Ziehm Imaging das anspruchsvolle und gleichzeitig intuitive Ziehm Usability Konzept entwickelt, das ein exzellentes Set von Hardware-Features mit sich nahtlos integrierenden Software-Funktionalitäten kombiniert. Das Konzept fokussiert auf eine verbesserte Benutzerfreundlichkeit bei allen täglichen Aufgaben in einem anspruchsvollen klinischen Umfeld. Es optimiert die Prozesseffizienz, sorgt für ein standardisiertes Qualitätsniveau im OP und unterstützt so beste Behandlungsergebnisse.



FARB-CODIERTE SKALEN UND GRIFFE
für eine klare Kommunikation im OP



KOMPAKTESTE GRUND-FLÄCHE MIT 0,8 m²
selbst für kleinste Behandlungsräume



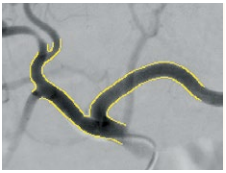
BIS ZU 165° ORBITALROTATION
für eine einfache Positionierung am Patienten



ZIEHM VISION CENTER
für eine intuitive Steuerung per Touchscreen



SMARTEYE
für die Kontrolle der Objektausrichtung und -position



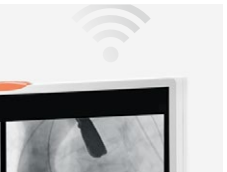
ANATOMICAL MARKING TOOL
zur einfachen Markierung und Kennzeichnung von Fluoroskopie-Aufnahmen – jetzt auch in Farbe



WIRELESS DUAL PLUS-FUSSSCHALTER
zur kabellosen Kontrolle aller Bildgebungsfunktionen



ZIEHM NETPORT
mit WLAN für ein einfaches Integrieren in Krankenhaus-netzwerke



WIRELESS VIDEO
zur Übertragung der Live-Röntgenbilder an externe Monitore



KONTROLLMODULE
für flexibles Arbeiten aus dem sterilen Feld



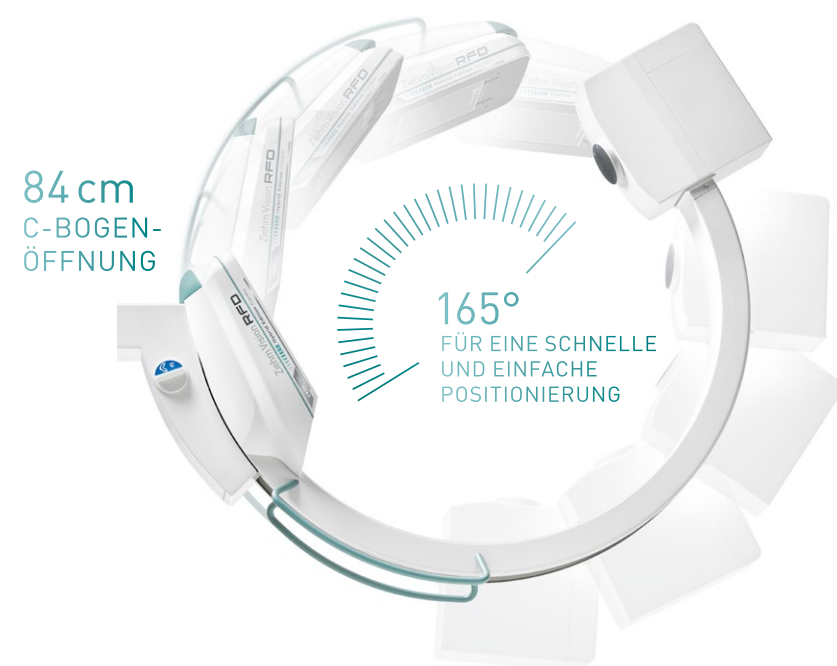
VIELSEITIGE ANZEIGEOPTIONEN
für maximale Flexibilität im OP

03/Nutzung jeglicher OPs für Hybridraum-Eingriffe, sofort und ohne aufwendige Baumaßnahmen

Der Ziehm Vision RFD Hybrid Edition widerlegt, dass Hybrid-Operationsäle platzintensiv und teuer sein müssen. Der C-Bogen ist in kürzester Zeit einsatzbereit, ohne jegliche Raumanpassungen. Durch die einfache Installation und die vergleichsweise geringen Betriebskosten ist der Ziehm Vision RFD Hybrid Edition effizient, flexibel und wettbewerbsfähig.

→ Erstklassige Ergonomie

Mit 0,8m² Grundfläche zählt der Ziehm Vision RFD Hybrid Edition zu den kleinsten C-Bögen auf dem Markt. Das Easy-Drive-System und die volle Motorisierung gewährleisten eine einfache Manövrierbarkeit während lang andauernder Eingriffe. Dank der großen C-Bogen-Öffnung und der 165°-Orbitalrotation unterstützt das Gerät optimal den Workflow und ist auch an schwierigen anatomischen Regionen einfach zu positionieren.



Einfache Handhabung

165°-Orbitalrotation und eine C-Bogen-Öffnung von 84 cm unterstützen den Workflow optimal.



→ Die ideale Lösung für jeden OP

Der Ziehm Vision RFD Hybrid Edition ist eine mobile Lösung, die alle erforderlichen Eigenschaften mitbringt, um einen konventionellen OP in einen Hybridraum oder ein mobiles Katheterlabor zu verwandeln. Im Vergleich zu einem fest installierten System zeichnet er sich durch seinen geringen Platzbedarf und geringe Betriebskosten aus. Zudem entfallen aufwendige Planungs- und Bauphasen für den OP.

+ Multidisziplinäres Konzept

Hervorragende Bildqualität und eine einfache Bedienung unterstützen Standardanwendungen, komplexe Ortho-, Trauma- und Wirbelsäulenoperationen sowie gefäßchirurgische Eingriffe in einem mobilen Hybrid-Setup oder kardiologische Eingriffe in einem Katheterlabor.

+ Startklar im Handumdrehen

Das fortschrittliche motorisierte System kann bereits nach einer kurzen, einfachen Trainingseinheit bedient werden. Dank ihrer intuitiven Benutzeroberfläche unterstützt sie jeden bei der optimalen Nutzung des mobilen C-Bogens.

+ Keine räumlichen Anpassungen erforderlich

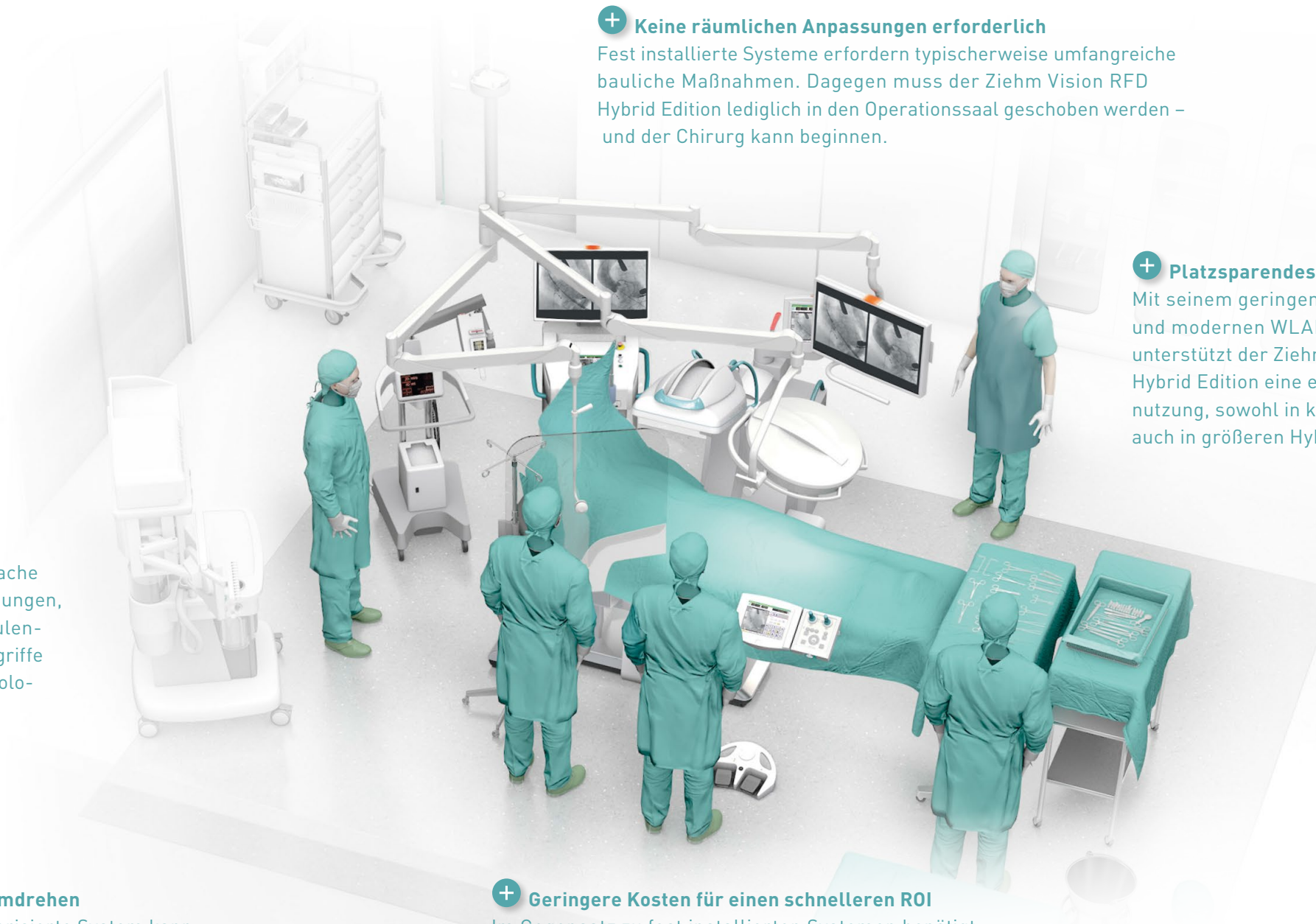
Fest installierte Systeme erfordern typischerweise umfangreiche bauliche Maßnahmen. Dagegen muss der Ziehm Vision RFD Hybrid Edition lediglich in den Operationssaal geschoben werden – und der Chirurg kann beginnen.

+ Platzsparendes Design

Mit seinem geringen Platzbedarf und modernen WLAN-Lösungen unterstützt der Ziehm Vision RFD Hybrid Edition eine effiziente Raumnutzung, sowohl in kleinen OPs als auch in größeren Hybridräumen.

+ Geringere Kosten für einen schnelleren ROI

Im Gegensatz zu fest installierten Systemen benötigt der mobile C-Bogen von Ziehm Imaging keine separaten Steuerungs- und Technikräume. Dies verringert die Anschaffungs- und Betriebskosten und führt so zu einem schnelleren Return on Investment (ROI).



→ Smarte Erweiterungsoptionen für unsere Partner

Durch die Kombination des branchenführenden mobilen C-Bogens mit anwendungsspezifischen Erweiterungen wie 3D-Bildfusionssystemen, Hämodynamik-Messplätzen, Injektoren sowie den vielseitigen Darstellungsoptionen wird aus einem mobilen C-Bogen im Handumdrehen eine allumfassende Bildgebungslösung.



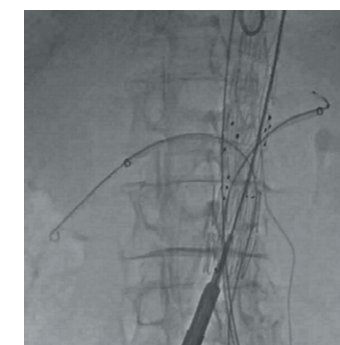
Lösungen für mobile Katheterlabore

Erweiterungsoptionen für hämodynamische Monitoringssysteme von Fysicon und für Monitore, die speziell für Katheterlabore geeignet sind, vervollständigen das mobile Katheterlabor.



3D-Bildfusion

Therenvas mobiles Bildfusionssystem ermöglicht Ärzten mehr Präzision bei anspruchsvollen Hybrid-Eingriffen. Die Kombination aus präoperativen CT-Daten und intraoperativen Bildern auf dem EndoNaut®-System führt zu noch genaueren Ergebnissen und reduziert gleichzeitig die Dosis und den Kontrastmitteleinsatz.



2D-Fluoroskopie-Livebilder
(vom C-Bogen)



Vaskuläre 3D-Bildfusion
(mit Therenva)

→ Visualisierung kleinster Details

Der Ziehm Vision RFD Hybrid Edition erfüllt alle Anforderungen, die an die mobile Bildgebung gestellt werden. Das System ermöglicht digitale Subtraktionsangiografie (DSA) sowie Maximum Opacification Subtraction Angiographie (MSA) und Roadmapping (RSA) – unter Verwendung von Kontrastmittel auf Iodbasis oder mit CO₂. Damit werden selbst anspruchsvolle Prozeduren wie AAA, Herzklappenimplantationen und Stenting zur klinischen Routine.

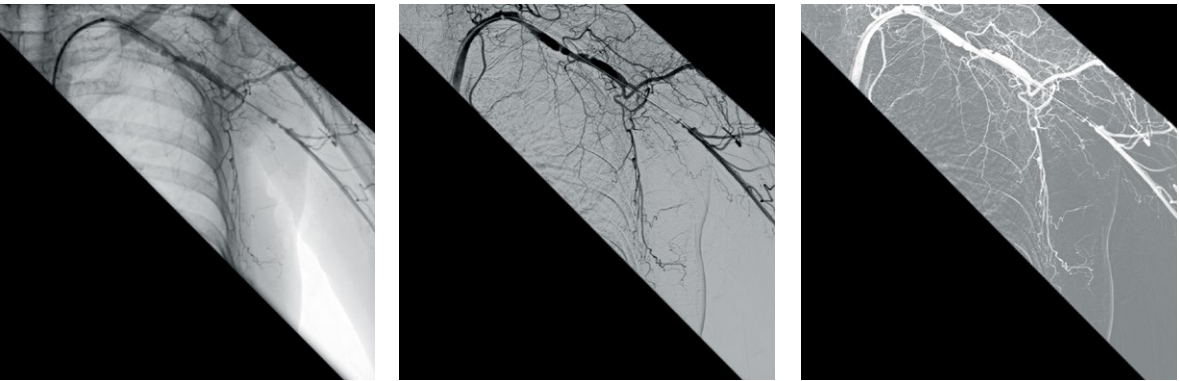
→ Umfassende Tools zur Unterstützung einer optimalen Bildqualität

SmartVascular bietet einen speziellen Workflow für komplexe gefäßchirurgische Eingriffe. Der Wechsel zwischen Fluoro, DSA, MSA und RSA erfolgt mit nur einem Klick. Damit kann der Chirurg eine RSA mit nur einem einzigen DSA-Bild durchführen. Das spart wertvolle Zeit im OP und reduziert die Dosis für den Patienten. Darüber hinaus verfügt SmartVascular über eine spezielle Fußschalterkonfiguration, die den einfachen und intuitiven Workflow unterstützt.

Enhanced Vessel Visualization und verbesserte Messfunktionen erweitern unser umfassendes Set an Softwarefunktionen. Mit der Einführung von Farbe erleichtern sie die tägliche Kommunikation im OP, fördern eine schnelle, effiziente und sichere Entscheidungsfindung und vereinfachen die täglichen Arbeitsabläufe.

Über das innovative Anatomical Marking Tool (AMT) lassen sich Markierungen und Anmerkungen per Touchscreen jetzt auch in Farbe auf Live-Bilder setzen: z.B. Markierungen links/rechts, Einzeichnen von Gefäßen, Verästelungen oder Implantatpositionen.

Bildgebung mit CO₂ als Kontrastmittel ist eine fortschrittliche und kosteneffiziente Alternative für Patienten, die allergisch sind oder aufgrund anderer Kontraindikationen nicht mit herkömmlichem Kontrastmittel behandelt werden können. Mit dem speziellen CO₂-Paket für den Ziehm Vision RFD Hybrid Edition werden DSA-, MSA- und RSA-Bilder in gewohnter Qualität angezeigt.



Natives Bild

Digital-Subtraktionsangiografie (DSA)

Roadmapping (RSA)

CO₂-DSA-Workflow mit einer Bildqualität, wie man sie nur von konventionellen Kontrastmitteln kennt



04/Signifikante Dosiseinsparungen mit dem erweiterten SmartDose-Konzept

Der Ziehm Vision RFD Hybrid Edition wurde für Chirurgen und ihre Mitarbeiter entwickelt, um die wachsende Nachfrage nach einer minimierten Dosis bei gleichbleibender Bildqualität zu decken. Durch Verbesserungen der Filterungstechnologie und fortschrittliche anatomische Programme erfüllt das Gerät diese Anforderungen und bietet die ideale Lösung für dosissensitive Anwendungen.

→ Beste Bildqualität. Minimierte Dosis.

Das umfassende Konzept besteht aus klinisch bewährten Systemeinstellungen für ein breites Portfolio an Applikationen. Damit wird SmartDose der täglichen Herausforderung gerecht, hohe Bildqualität mit möglichst niedriger Dosis zu generieren. Ziehm Imaging setzt so Maßstäbe in der benutzerfreundlichen Minimierung der Dosis. SmartDose⁵ hilft, auch kleinste Details komplexer anatomischer Strukturen darzustellen und die Dosis durch intelligente Pulsregulierung und optimierte anatomische Programmen zu reduzieren. Darüber hinaus verringern spezielle SmartDose-Funktionen die Strahlenbelastung in der Pädiatrie signifikant⁷.

→ Beam Filtration für reduzierte Patienteneintrittsdosis

Unser leistungsstarkes SmartDose-Konzept verfügt über die wegweisende Beam Filtration¹. Diese Technologie ermöglicht ein optimiertes Strahlungsspektrum zur Reduzierung der Dosis und unterstützt die verbesserte CMOS-Bildkette. Beam Filtration reduziert bei C-Bögen mit Flachdetektor-Technologie die Patienteneintrittsdosis im Vergleich zu Geräten mit herkömmlichen Filterungstechnologien signifikant.



LASER FÜR POSITIONIERUNG
integriert in Flachdetektor- oder Bildverstärker- und Generatorgehäuse für eine präzise Ausrichtung des C-Bogens ohne Strahlung



REDUKTION DER PULSFREQUENZ
durch eine manuelle oder vollautomatische Einstellung für eine niedrigere akkumulierte Dosis



OBJECT DETECTED DOSE CONTROL (ODDC)
für eine automatische Analyse der relevanten Bereiche – zur Minimierung der Dosis und Optimierung der Bildqualität



ANATOMISCHE PROGRAMME
mit automatischer Optimierung der Dosis und Bildqualität für beste Ergebnisse



HIGH-SPEED ADR
für eine intelligente, schnelle Regulierung der Pulsrate



ZAI-P ALGORITHMEN UND FILTER
für eine gestochen scharfe Darstellung von sich schnell bewegenden Objekten und kleinsten Gefäßen



LOW DOSE MODE
anwendbar auf alle anatomischen Programme für eine besonders dosissensitive Behandlung, z. B. bei pädiatrischen Eingriffen



PREMAG
für eine strahlungsfreie Vergrößerung des Röntgenbilds



AUTOMATISCHE ANPASSUNG
für adipöse Patienten ohne weitere Dosiserhöhung



ABNEHMBARES RASTER
zur Reduktion der Dosis für pädiatrische und sonstige dosissensitive Eingriffe



VIRTUELLE KOLLIMATOREN
für eine strahlungsfreie Positionierung der Kollimatoren



BEAM FILTRATION
für reduzierte Patienteneintrittsdosis ohne Kompromisse bei der Bildqualität

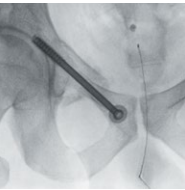


FEATURES

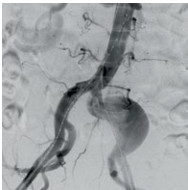
Detektortechnologie	a-Si, Flachdetektor, 30 cm x 30 cm	CMOS, Flachdetektor, 20,5 cm x 20,5 cm / 31 cm x 31 cm
Auflösung Flachdetektor	1,5 k x 1,5 k	2 k x 2 k / 3 k x 3 k
Generator	25 kW gepulster Monoblockgenerator	25 kW / 30 kW ² gepulster Monoblockgenerator
Ziehm Usability Concept	■	■
SmartDose	■	■
Advanced Active Cooling (AAC)	■	■
Orbitalbewegung	165 Grad	165 Grad
Motorisierung	volle Kontrolle über die 4 motorisierten Achsen	volle Kontrolle über die 4 motorisierten Achsen
Vaskuläre 3D-Bildfusion	Therenva EndoNaut®8	Therenva EndoNaut®
Hämodynamisches Monitoring	Fysicon QMAPP®9	Fysicon QMAPP®

verfügbar ■ | nicht verfügbar –

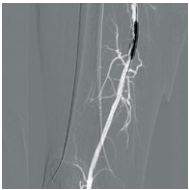
KLINISCHE ANWENDUNGEN



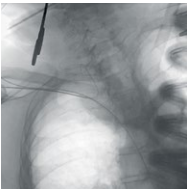
Ortho / Trauma / Wirbelsäule



Endovaskuläre Chirurgie



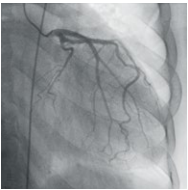
Angioplastie



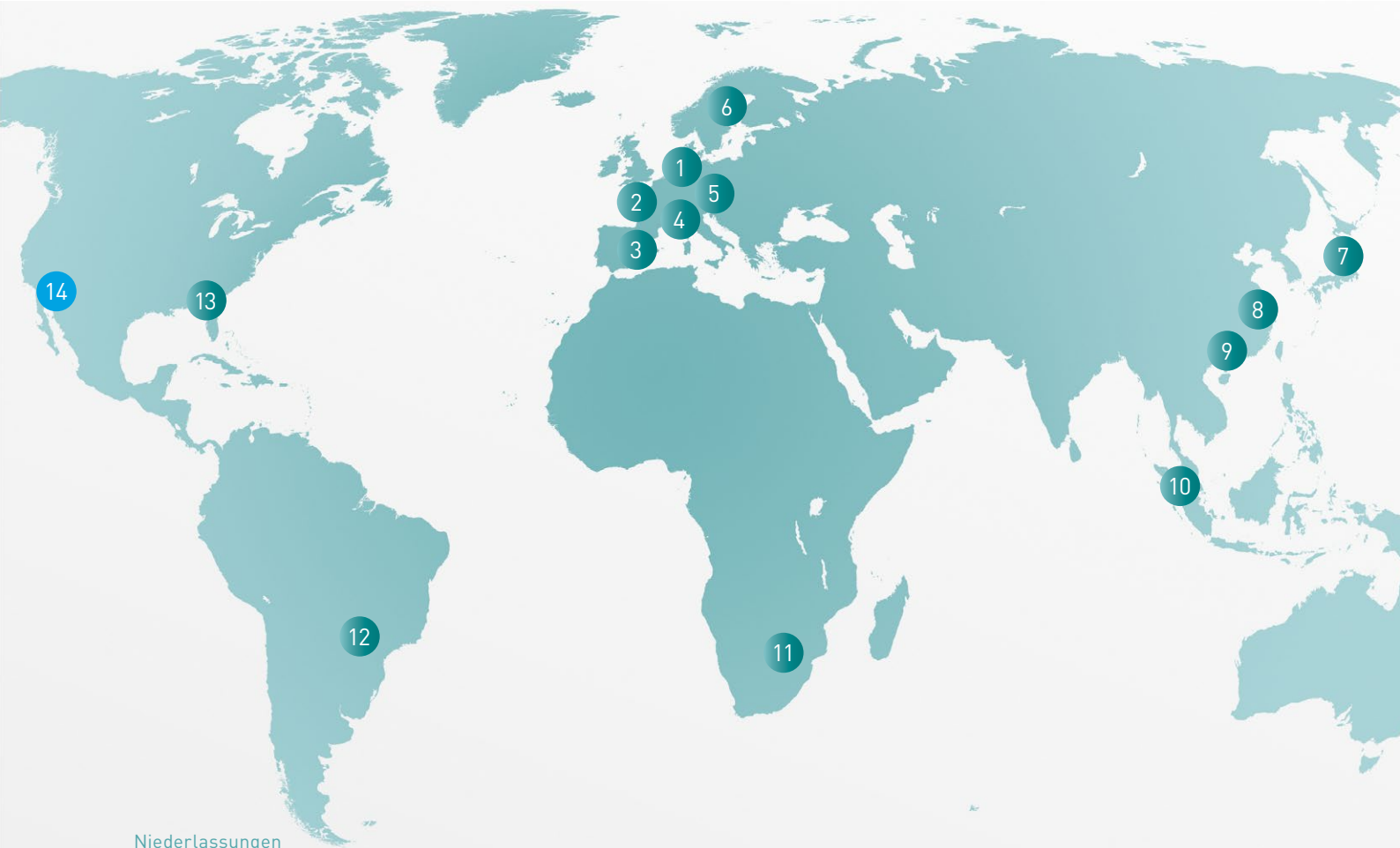
Elektrophysiologie



Interventionelle Kardiologie



Koronare Bildgebung



Niederlassungen

- 1. Nürnberg (Deutschland)
- 2. Paris (Frankreich)
- 3. Valencia (Spanien)
- 4. Reggio Emilia (Italien)
- 5. Tulln an der Donau (Österreich)
- 6. Kerava (Finnland)
- 7. Tokio (Japan)
- 8. Shanghai (China)
- 9. Guangzhou (China)
- 10. Singapur (Singapur)
- 11. Midrand (Südafrika)
- 12. São Paulo (Brasilien)
- 13. Orlando, FL (USA)
- 14. Scottsdale, AZ, Orthoscan (USA)

MAXIMIEREN SIE
DIE BETRIEBSZEIT



Für Ihre täglichen Aufgaben
der beste Service.

Vertrauen Sie auf den flexiblen und schnellen Service von Ziehm Imaging und bleiben Sie technologisch auf dem neuesten Stand. Durch kundenspezifische Servicepakete, Fernwartung und individuelle Upgrade-Pakete sind Sie im klinischen Alltag stets wettbewerbsfähig.



- ¹ Die Beam Filtration-Technologie reduziert die Dosis bei Ziehm Imaging Flachdetektor-Systemen im Vergleich zur konventionellen Filterung. Daten hinterlegt. Ergebnisse können abweichen.
- ² Der 30kW-Generator ist in Kombination mit speziellen Kardiologie-Lösungen verfügbar.
- ³ Der Ziehm Vision RFD Hybrid Edition stellt ein Optionenpaket aus verschiedenen Hardware- und Software-Features für den Ziehm Vision RFD dar.
- ⁴ Die CMOSline stellt eine Systemkonfiguration dar, die auf dem Ziehm Imaging CMOS-Flachdetektor basiert.
- ⁵ Das SmartDose-Konzept beinhaltet eine Vielzahl von Hardware- und Software-Features. Aus regulatorischen Gründen kann die Verfügbarkeit der einzelnen Features variieren. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Ziehm Imaging Vertriebspartner.
- ⁶ Das Usability Konzept beinhaltet eine Vielzahl von Hardware- und Software-Features. Aus regulatorischen Gründen kann die Verfügbarkeit der einzelnen Features variieren. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Ziehm Imaging Vertriebspartner.
- ⁷ Gosch D. et al. „Influence of grid and ODDC on radiation exposure and image quality using mobile C-arms – First results“, RöFo, 09/07
- ⁸ 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 (CDRH 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.
- ⁹ QMAPP® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Fysicon B.V. In den USA hat die QMAPP®-Software eine Bestätigung über wesentliche Gleichwertigkeit sowie die 510(k)-Zulassung (Pre-market Notification) der FDA erhalten. In Europa hat die QMAPP® Software die CE-Kennzeichnung (Klasse IIb) erhalten. 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.

HAUPTSITZ **Deutschland**

Ziehm Imaging GmbH
Lina-Ammon-Straße 10
90471 Nürnberg, Deutschland
Telefon +49 911 660 67 0
Fax +49 911 660 67 390
info@ziehm.com

USA

Ziehm Imaging
Ein Unternehmensbereich
der Ziehm-Orthoscan, Inc.
6280 Hazeltine National Dr
Orlando, FL 32822, USA
Toll Free +1 800 503 4952
Telefon +1 407 6 15 8560
Fax +1 407 6 15 8561
mail@ziehm.com

Brasilien

Ziehm Medical do Brasil
Av. Roque Petroni Jr.,
1089 cj 904
04707-000 São Paulo, Brasilien
Telefon +55 11 30 33 59 99
Fax +55 11 30 33 59 97
brazil@ziehm.com

Österreich

Ziehm Imaging Austria GmbH
Ziegelfeldstraße 10
3430 Tulln an der Donau
Österreich
Telefon +43 720 569 501
austria@ziehm.com

Italien

Ziehm Imaging Srl
Via Paolo Borsellino, 22/24
42124 Reggio Emilia, Italien
Telefon +39 05 22 61 08 94
Fax +39 05 22 61 24 77
italy@ziehm.com

Spanien

Ziehm Imaging Spain SLU
Avenida Pérez Galdós 13-14^a
46007 Valencia, Spanien
Telefon +34 960 911 152
spain@ziehm.com

Frankreich

Ziehm Imaging S.A.R.L.
1, Allée de Londres
91140 Villejust, Frankreich
Telefon +33 1 69 07 16 65
Fax +33 1 69 07 16 96
france@ziehm.com

Finnland

Ziehm Imaging Oy
Kumitehtaankatu 5
04260 Kerava, Finnland
Telefon +358 4 49 75 75 37
finland@ziehm.com

China

Ziehm Medical Shanghai Co., Ltd.
Hongqiao New Tower Centre
Rm 02-06, 29/F
83 Loushanguan Road
Shanghai, P.R. China; 200336
Telefon +86 21 62 36 99 03
Fax +86 21 62 36 99 16
china@ziehm.net.cn

Singapur

Ziehm Imaging Singapore Pte. Ltd.
7030 Ang Mo Kio Ave 5
#08-53 Northstar@AMK
Singapur 569880, Singapur
Telefon +65 6 39 1 86 00
Fax +65 6 39 6 30 09
singapore@ziehm.com

Japan

Ziehm Imaging Japan KK
REID-C Nihonbashi Koamicho bldg 2F
11-5 Nihonbashi Koamicho Chuo-ku
Tokio 103-0016, Japan
Telefon +81 3 5643 5791
Fax +81 3 3663 5278
japan@ziehm.com