



ZIEHM VISION RFD
HYBRID
EDITION



ZIEHM VISION RFD DIE NEUE HYBRID EDITION.

4 MOTORISIERTE ACHSENBEWEGUNGEN.
FLACHDETEKTOR. 25KW GENERATOR MIT FLÜSSIGKEITS-
KÜHLUNG. KOLLISIONSSCHUTZ DANK DISTANCE CONTROL.
POSITION CONTROL CENTER FÜR DIE MOTORISIERTE BEWEGUNG PER JOYSTICK.

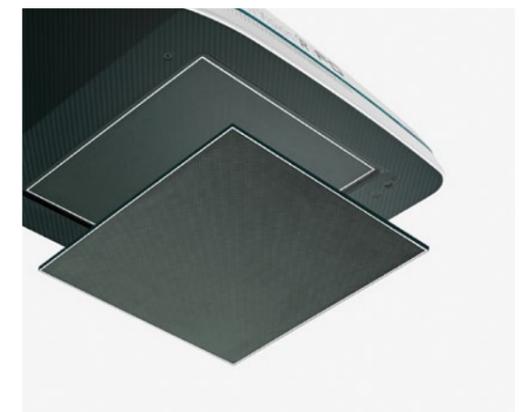
Ziehm Vision RFD Hybrid Edition ist durch herausragende Leistungsfähigkeit für Hybridraum-Applikationen geeignet. Im Vergleich zu Festanlagen hat dieser C-Bogen einen entscheidenden Vorteil: die Mobilität. Dank der geringen Grundfläche und der leichten Manövrierbarkeit ist das System schnell betriebsbereit, erfordert keine Umbaumaßnahmen und kann in jedem OP flexibel eingesetzt werden.



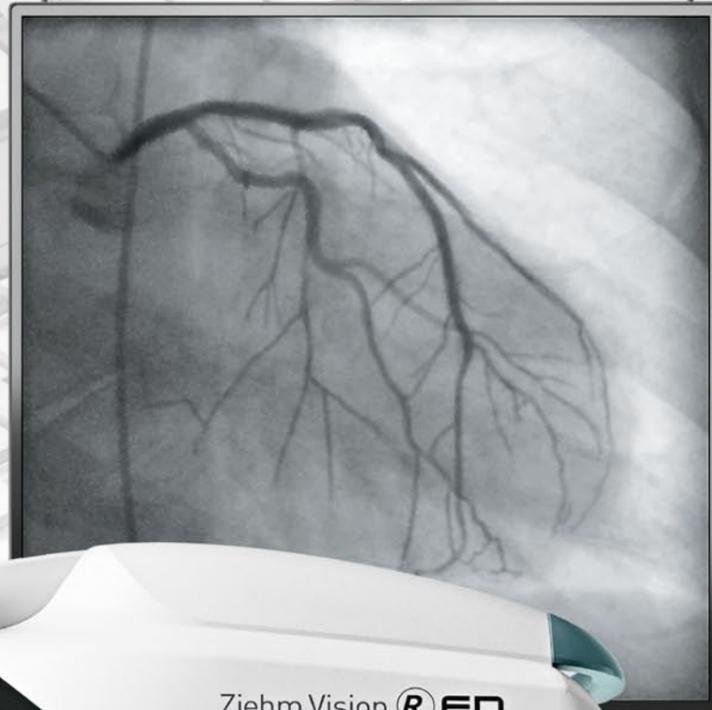
DIGITALER FLACH- DETEKTOR FÜR BESTE BILDER

Ziehm Vision RFD Hybrid Edition ist mit neuester digitaler Flachdetektor-Technologie ausgestattet.

Das System liefert Bilder mit 16.384 Graustufen und exzellenten Kontrastverhältnissen. Die Bilddynamik von bis zu 84 dB ermöglicht sowohl die Darstellung von Weichteil- als auch von Knochenstrukturen. Mit 1,5k x 1,5k ist die Auflösung der neuen Hybrid Edition deutlich höher als bei konventionellen C-Bögen. So werden selbst kleinste anatomische Details präzise abgebildet.



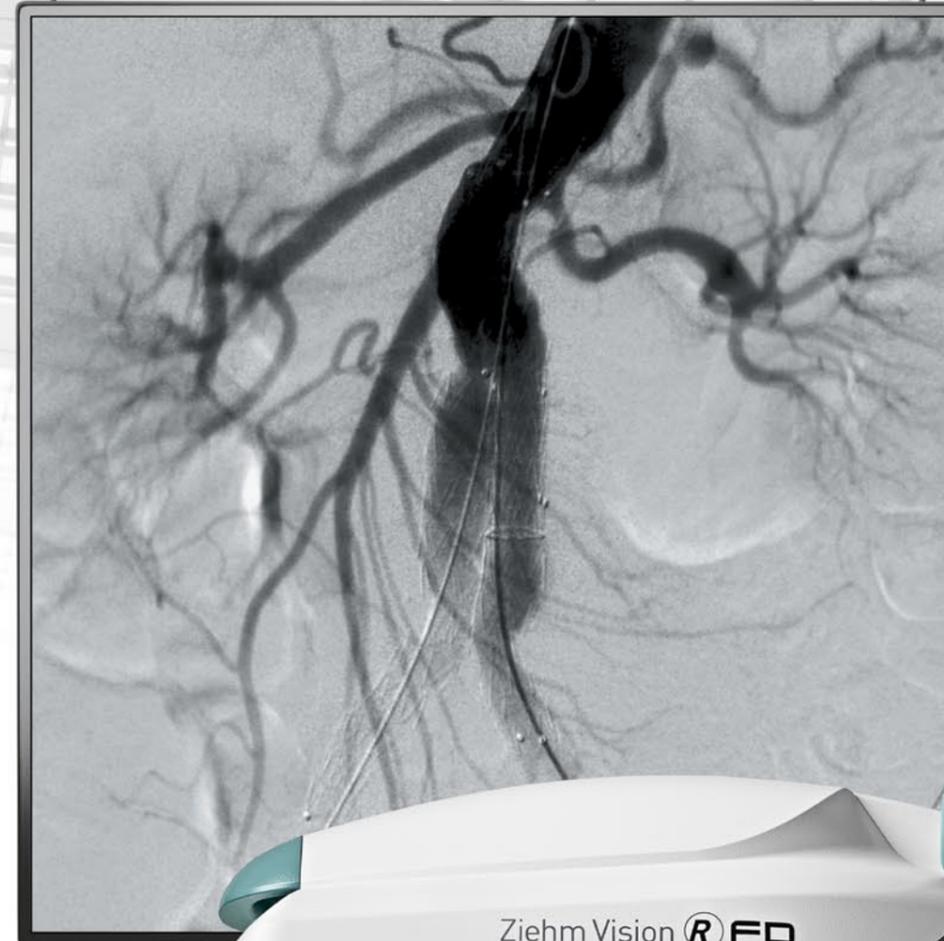
Das abnehmbare Raster zur Dosisreduktion wird mit nur einem Handgriff am Flachdetektor befestigt.



0 10 20cm

BILDGEBUNG FÜR KARDIOLOGIE UND HERZCHIRURGIE

Die Dimension des Flachdetektors spielt eine entscheidende Rolle für die Ergonomie im OP. Ziehm Vision RFD Hybrid Edition bietet mit einem 20 cm x 20 cm Flachdetektor die optimale Größe für eine Vielzahl von klinischen Applikationen, insbesondere im Bereich der Kardiologie und Herzchirurgie. Neben dem miniaturisierten Design des Flachdetektors ermöglicht die isozentrische Bewegung des C-Bogens klinische Interventionen wie zum Beispiel Koronarangiographien, Herzklappenersatz und Schrittmacherimplantationen.



0 10 20 30cm

MAXIMALES SICHTFELD FÜR DIE GEFÄSSCHIRURGIE

Ziehm Vision RFD Hybrid Edition ist auch mit einem 30 cm x 30 cm Flachdetektor erhältlich. Das großzügige Sichtfeld mit 30 cm Kantenlänge bietet mehr Bildinformation pro Röntgenaufnahme. In dieser Ausstattung liefert das System Aufnahmen, wie sie bisher nur von Festanlagen bekannt sind. Somit unterstützt der mobile C-Bogen anspruchsvolle gefäßchirurgische Eingriffe wie Angioplastien oder EVAR.



KOMPAKT UND LEISTUNGSSTARK

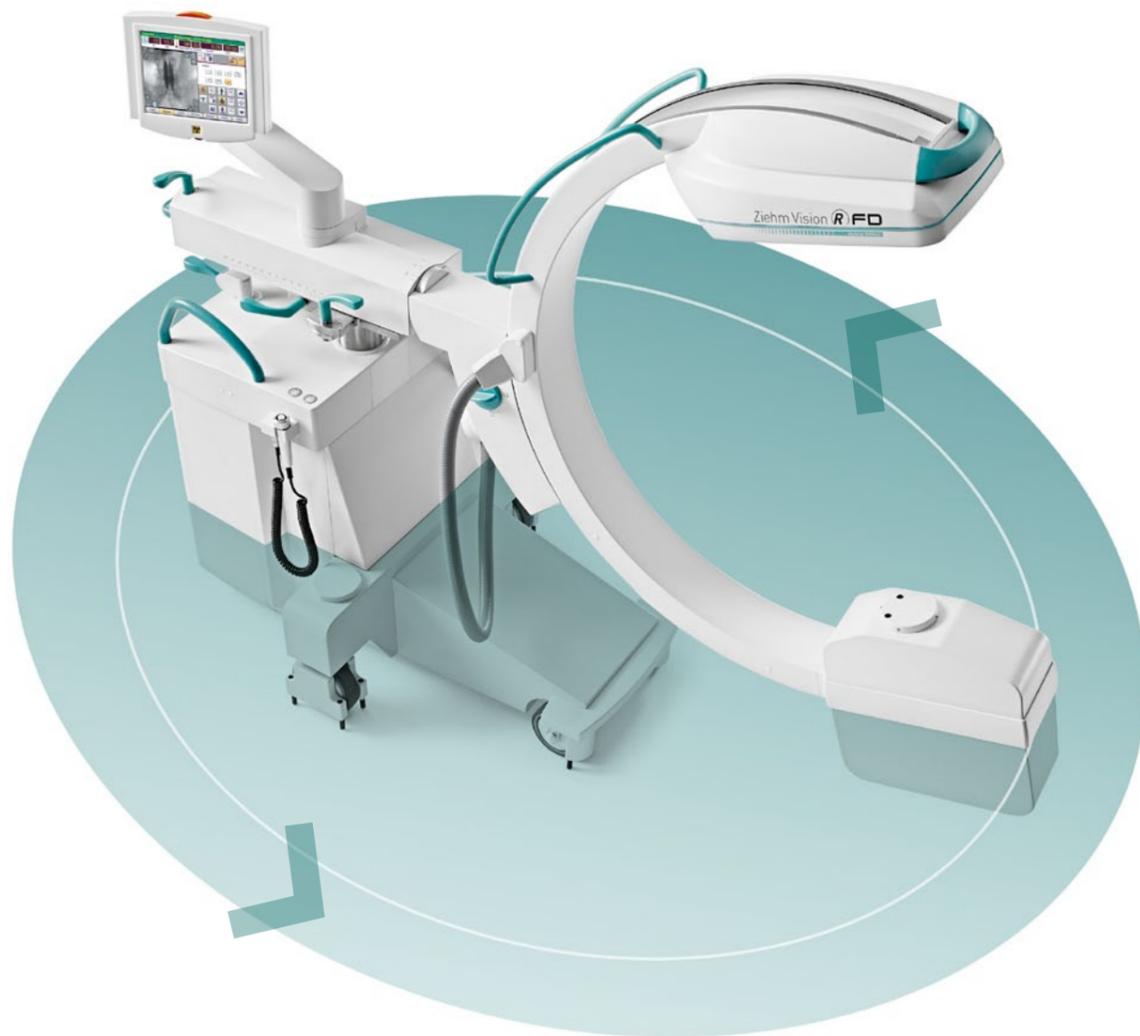
Der neu entwickelte Monoblockgenerator ist mit 25 kW Nennleistung nach IEC60601-2-54 einer der leistungstärksten im mobilen Bereich und liefert gestochen scharfe Bilder. Besonders bei Hybridraum-Applikationen ist diese herausragende Leistung der Bildgebung entscheidend. Trotz der hohen Leistungsreserven zeichnet sich der Generator durch ein äußerst kompaktes Design aus und vereinfacht so die Positionierung am OP-Tisch.



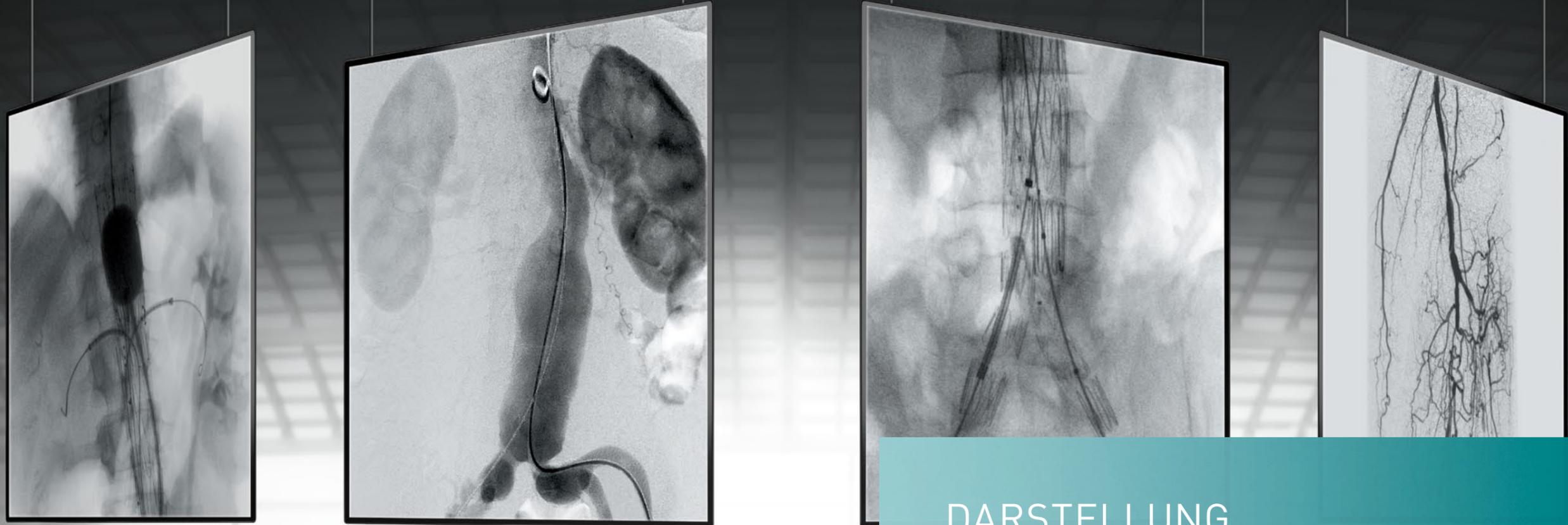
Mit 40 cm x 40 cm x 18 cm ist der Platzbedarf des leistungsstarken Generators auf ein Minimum reduziert.

FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG FÜR DAUERHAFTEN EINSATZ

Die einzigartige Flüssigkeitskühlung Advanced Active Cooling hält den Generator kontinuierlich auf Betriebstemperatur, verhindert Überhitzung und damit einen Systemausfall. Selbst bei komplexen Anwendungen wie TAVI, Angioplastien oder EVAR liefert dieser C-Bogen über den gesamten Eingriff hinweg zuverlässig Ergebnisse.



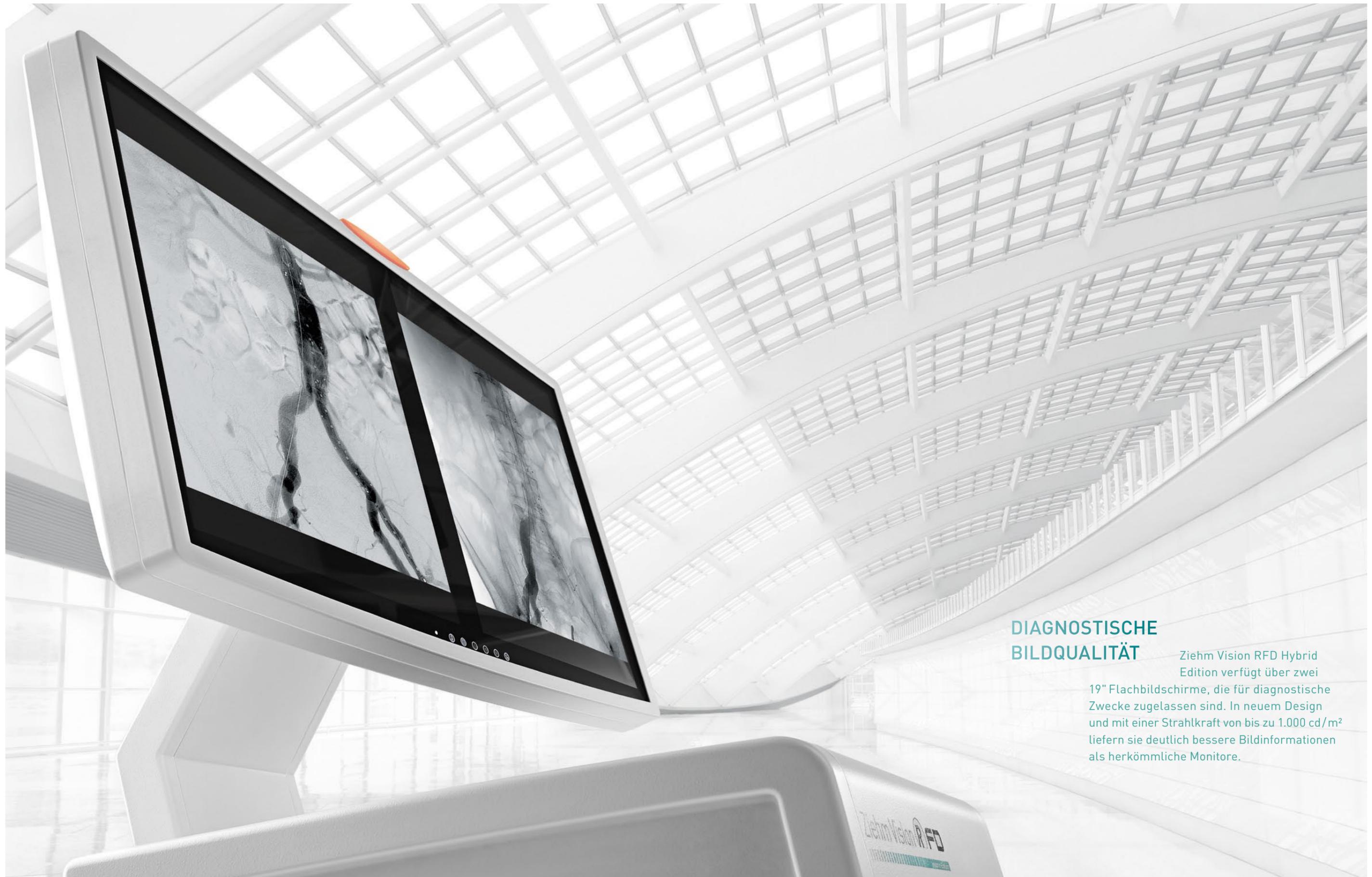
Der intelligente Wärmeaustausch basiert auf einer einzigartigen Flüssigkeitskühlung. So sind auch langwierige chirurgische Eingriffe möglich.



DARSTELLUNG BIS INS KLEINSTE DETAIL

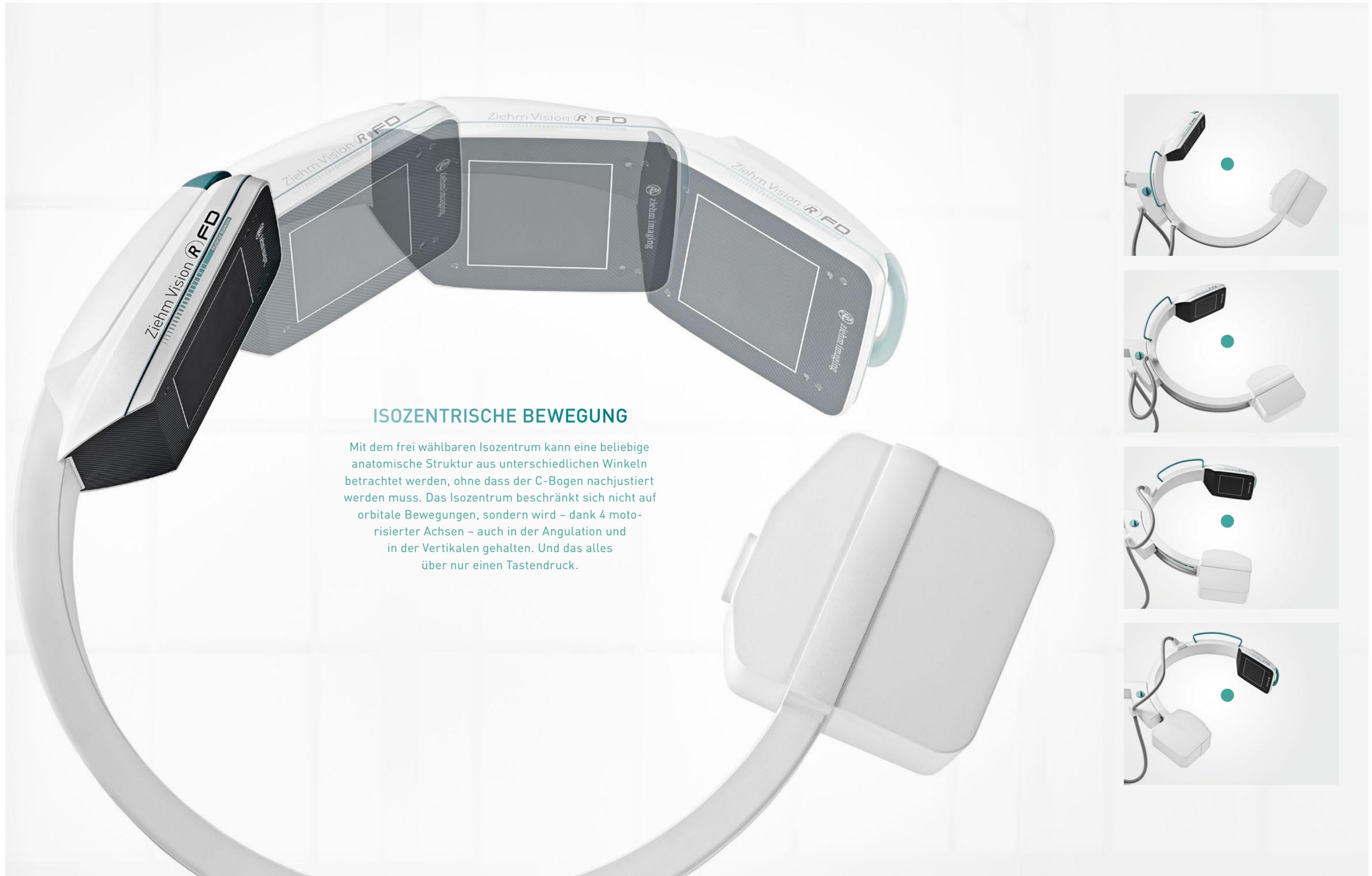
Die Markteinführung der neuen Hybrid Edition setzt einen weiteren Meilenstein,

basierend auf jahrzehntelanger Erfahrung. Dieser C-Bogen erfüllt alle Anforderungen, die Sie und Ihr OP-Team an die mobile Bildgebung stellen: Die Hybrid Edition bietet digitale Subtraktionsangiographien, Roadmapping und Kontrastmitteldarstellungen – auch mit CO₂. Somit gehören selbst anspruchsvolle Eingriffe wie AAA, Herzklappenimplantationen und Stenting zum klinischen Alltag.



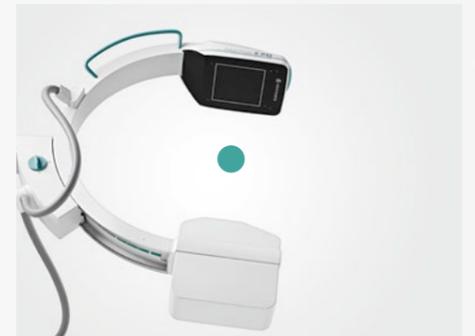
DIAGNOSTISCHE BILDQUALITÄT

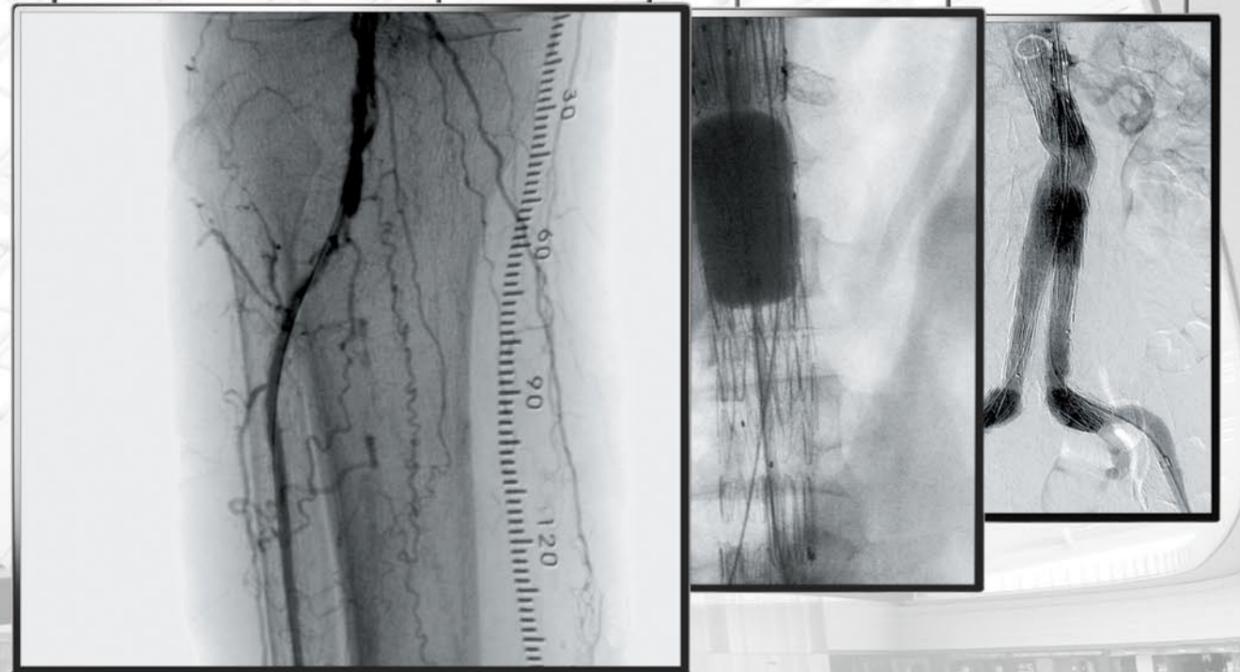
Ziehm Vision RFD Hybrid Edition verfügt über zwei 19" Flachbildschirme, die für diagnostische Zwecke zugelassen sind. In neuem Design und mit einer Strahlkraft von bis zu 1.000 cd/m² liefern sie deutlich bessere Bildinformationen als herkömmliche Monitore.



ISOZENTRISCHE BEWEGUNG

Mit dem frei wählbaren Isozentrum kann eine beliebige anatomische Struktur aus unterschiedlichen Winkeln betrachtet werden, ohne dass der C-Bogen nachjustiert werden muss. Das Isozentrum beschränkt sich nicht auf orbitale Bewegungen, sondern wird – dank 4 motorisierter Achsen – auch in der Angulation und in der Vertikalen gehalten. Und das alles über nur einen Tastendruck.





DAS PASSENDE ORGANPROGRAMM MIT NUR 1 KLICK

Jede Applikation stellt spezifische Anforderungen an die Bildgebung. Ziehm Vision RFD Hybrid Edition bietet

vorkonfigurierte Organprogramme mit angepassten Filtereinstellungen, Pulsfrequenzen und Kennlinien. Somit ist die Bildqualität für gefäßchirurgische Eingriffe (Extremitäten, Körperstamm, Bolus), aber auch für kardiologische Interventionen stets gewährleistet.



Position Control Center und Remote Vision Center können modular miteinander kombiniert werden.

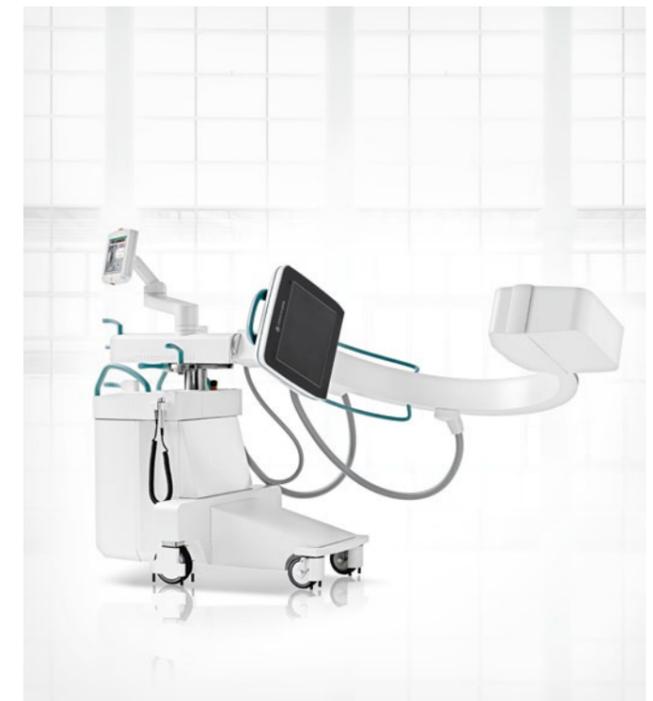


VOLLE KONTROLLE AM OP-TISCH

Die komplette Bedienung des C-Bogens, inklusive der Ansteuerung der 4 motorisierten Achsen, kann sowohl über das Position Control Center (Joystick-Modul) als auch über das Remote Vision Center (Touchscreen) erfolgen. Die Steuerungsmodul können flexibel seitlich am OP-Tisch oder auf einem separaten Stativ befestigt werden und schaffen so den benötigten Spielraum für die sterile Bedienung.

MOTORISIERTE BEWEGUNG IN 4 AXSEN

Erstmals ist ein C-Bogen mit einer Motorisierung ausgestattet, die eine Steuerung in 4 Achsen zulässt. Über das Position Control Center kann der Operateur den C-Bogen exakt in die gewünschte Position bringen. Die Bedienung erfolgt direkt vom sterilen OP-Tisch und minimiert so den zeitlichen Aufwand. Zudem wird dank digitaler Winkelanzeige am Remote Vision Center maximale Präzision gewährleistet.





MEMORYFUNKTION FÜR SCHNELLE POSITIONIERUNG

Ziehm Vision RFD Hybrid Edition verfügt über Memoryfunktionen für 3 Positionen. Diese können während des Eingriffs gespeichert und jederzeit wieder abgerufen werden. Das Gerät lässt sich somit während der OP präzise und schnell repositionieren. Zusätzlich bringt der Home-Button den C-Bogen zurück in die Ausgangsposition.



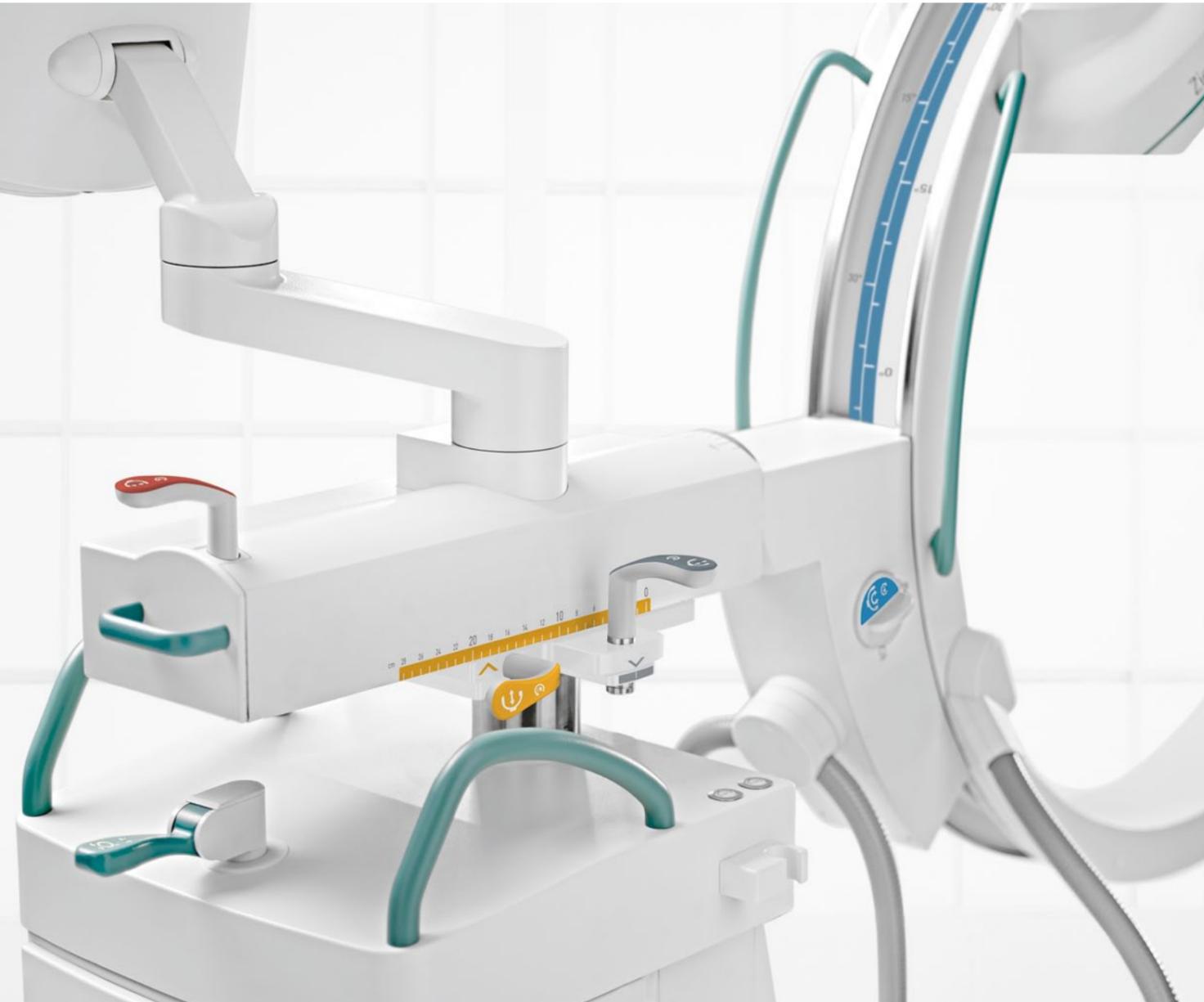
MEHR RAUM FÜR SIE IM OP

Ziehm Vision RFD Hybrid Edition bietet eine großzügige C-Bogen-Öffnung mit 83,5 cm und ein ergonomisches Design des Flachdetektors. Gleichzeitig beansprucht der C-Bogen nur 0,8 m² Grundfläche und lässt damit dem OP-Team ausreichend Platz. Dies ermöglicht auch bei interdisziplinären Eingriffen ein komfortables Arbeiten im OP.



SICHERHEIT FÜR IHRE PATIENTEN

Die Patientensicherheit steht für uns an oberster Stelle. Deshalb sind unsere motorisierten C-Bögen mit Distance Control ausgestattet – einem Assistenzsystem, das kontaktfreien Kollisionsschutz unterstützt. Die automatische Oberflächenerkennung ist umlaufend in der Unterkante des Flachdetektors integriert. Nähert sich der Flachdetektor einem Patienten, verlangsamt sich die motorisierte Bewegung. Das Gerät wird unmittelbar zum Stillstand gebracht, bevor es eine definierte Sicherheitszone erreicht.



FARBKODIERUNG FÜR KLARE KOMMUNIKATION

Ziehm Vision RFD Hybrid Edition verfügt über farbkodierte Bremshebel. Diese ermöglichen eine eindeutige Kommunikation und klare Anweisungen im OP und minimieren das Risiko von Fehlbedienungen.

SICHERE STEUERUNG

Unbeabsichtigte Bewegungen des C-Bogens können aufgrund eines intelligenten Sicherheitsfeatures ausgeschlossen werden: Die Motorisierung wird erst dann aktiviert, wenn der Joystick an zwei beliebigen Kontaktpunkten berührt wird. Somit muss der Anwender den Joystick bewusst bewegen, um den C-Bogen steuern zu können.



ODDC legt eine Matrix über den gesamten Sichtbereich und analysiert mithilfe von 256 Messzellen in Echtzeit die Lage der relevanten Körperregion. Alle Einstellungen – von der Dosis bis hin zur Rauschunterdrückung – werden automatisch in Echtzeit angepasst.



BESTE BILDER, MINIMALE DOSIS

SmartDose ist ein umfassendes Konzept für die Dosisreduzierung. Mit einer Vielzahl an intelligenten Hard- und Softwarelösungen wie ZAIP (Ziehm Adaptive Image Processing), Laserpositionierung, ODDC (Object Detected Dose Control), intelligenter Pulstechnologie und PreMag (strahlungsfreie Vergrößerung) kann die Strahlenbelastung um mehr als 60% verringert werden – bei gleichbleibend hoher Bildqualität.

 **SmartDose**
Best image quality. Minimum dose.



ZIEHM VISION RFD HYBRID EDITION
FÜR ANSPRUCHSVOLLSTE ANWENDUNGEN
WIE KARDIOLOGIE, HERZCHIRURGIE, GEFÄSSCHIRURGIE,
INTERVENTIONELLE RADIOLOGIE, STENTING, EVAR, TAVI, CO₂,
KORONARANGIOGRAPHIEN, ELEKTROPHYSIOLOGIE, ANGIOPLASTIE ETC.



Besuchen Sie unsere Microsite:
www.ziehm.com/hybrid-edition

Hauptsitz

Deutschland

Ziehm Imaging GmbH
Donaustraße 31
90451 Nürnberg, Deutschland
Telefon +49.(0)9 11.21 72-0
Fax +49.(0)9 11.21 72-390
info@ziehm-eu.com

USA

Ziehm Imaging Inc.
6280 Hazeltine National Dr.
Orlando, FL 32822, USA
Telefon +1.(407)6 15-8560
Fax +1.(407)6 15-8561
mail@ziehm.com

Italien

Ziehm Imaging Srl.
Via Martiri di Legoreccio. 14
Località Croce
42035 Castelnuovo né Monti
Reggio Emilia, Italien
Telefon +39.0522.610894
Fax +39.0522.612477
sergio.roncaldi@ziehm-eu.com

Brasilien

Ziehm Medical do Brasil
Av. Roque Petroni Jr.,
1089 cj 904
04707-000 São Paulo, Brasilien
Telefon +55.(11)3033.5999
Fax +55.(11)3033.5997
samuel.almeida@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
thierry.dodier@ziehm-eu.com
dominique.desvaux@ziehm-eu.com

China

Ziehm Medical Shanghai Co., Ltd.
Hongqiao New Tower Centre
Rm 06-07, 25/F
83 Loushanguan Road
Shanghai, P.R. China; 200336
Telefon +86.(0)21.62369903
Fax +86.(0)21.62369916
kevin.tang@ziehm.net.cn

Russland

Ziehm Imaging Russland
4/17 Gebäude 4A
Pokrovsky bulvar
Moskau, 101000, Russland
Telefon +7.495.7757321
Fax +7.495.7757324
dmitry.makovkin@ziehm-eu.com

Singapur

Ziehm Imaging Singapore Pte. Ltd.
7030 Ang Mo Kio Ave 5
#08-53 Northstar@AMK
Singapur 569880, Singapur
Telefon +65.639.18600
Fax +65.639.63009
colin.loo@ziehm-eu.com