ziehmimaging



Ziehm Solo

Exzellente Bildgebung auf kleinstem Raum

24"-Splitscreen oder dual 19"-Farbmonitor auf dem Fahrstativ montiert

↗ S. 04

Intuitive Benutzerführung dank Touchscreen

↗ S. 08

Hohe Bildauflösung durch 1 k x 1 k Technologie

↗ S. 06



Ziehm Wireless Freedom: erhöhte Sicherheit durch weniger Kabel im OP

↗ S. 10

Leichter C-Bogen mit minimalem Platzbedarf

↗ S. 04

Gepulster 2 kW Monoblockgenerator für brillante Bilder

↗ S. 06

Ziehm Solo. Behandlungsräume und Operationssäle in Krankenhäusern werden immer kleiner. Gleichzeitig kommen immer mehr Geräte zum Einsatz. Damit wächst die Nachfrage nach mobiler Bildgebung mit möglichst geringem Platzbedarf. Dank seines integrierten Monitors ist der Ziehm Solo einer der kompaktesten und flexibelsten C-Bögen im Markt. Ausgestattet mit modernster Technologie, erbringt der Ziehm Solo hervorragende Leistungen in der Orthopädie, Traumatologie, Schmerztherapie und in anderen Einsatzbereichen. Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten erlauben, das Gerät speziell an Ihre Bedürfnisse und räumlichen Gegebenheiten anzupassen. Und das alles zu einem attraktiven Preis.

01 / Flexible Lösung auf kleinstem Raum.
Konfigurierbar für Ihre Bedürfnisse im OP.

→ Kompaktes Design

Der Ziehm Solo ist einer der kompaktesten C-Bögen auf dem Markt. Er ist standardmäßig mit einem schwenkbaren, am C-Bogen montierten 24"-Splitscreen ausgestattet. Dies erlaubt einen platzsparenden Einsatz auch ohne separaten Monitorwagen. Alle Funktionen, die für die Bildgebung, -bearbeitung und -archivierung erforderlich sind, sind im C-Bogen integriert. Durch seine intelligente Bauart und das Easy-Drive-System lässt sich der Ziehm Solo auch im kleinsten Operationssaal leicht positionieren. Wie bei allen C-Bögen von Ziehm Imaging sind alle Bewegungen in jeder Position vollständig austariert, so dass die Bedienung des Geräts äußerst einfach ist.

→ Flexible Konfigurationsmöglichkeiten

Der Ziehm Solo kann optional mit einer zusätzlichen Viewing Station oder Deckenampel erweitert werden. Wie der C-Bogen verfügt auch die Ziehm Viewing Station über eine Solo Center-Benutzeroberfläche, die Ihnen mehr Flexibilität in der Anwendung bietet. Über die beiden, miteinander synchronisierten Geräte können Sie komfortabel das komplette System bedienen. Optional können auch Deckenmonitore an bestehenden Befestigungssystemen angebracht werden. Damit bieten sich zusätzliche Einsatzmöglichkeiten, während Sie gleichzeitig wertvollen Platz im OP sparen.

Selbstverständlich sind alle Konfigurationsmöglichkeiten frei miteinander kombinierbar.



Konfiguration 1:

Flachbildschirme sind an einem Schwenkarm direkt auf dem C-Bogen montiert.

Die kompakteste Konfigurationsvariante des Ziehm Solo mit hochauflösendem 24"-Splitscreen oder alternativ mit zwei hochauflösenden 19"-Flachbildschirmen.



Für mehr Flexibilität können der quer-
formatige 24"-Monitor oder die zwei
19"-Monitore auch platzsparend an
bestehende Deckenampeln montiert
werden (Die Deckenampel wird nicht
von Ziehm Imaging angeboten).



In Kombination mit einer Ziehm Viewing Station oder
mit Deckenmonitoren kann der Ziehm Solo auch
ohne den integrierten Monitor eingesetzt werden.

Konfiguration 2:

Ziehm Solo mit Ziehm Viewing Station

Der C-Bogen kann mit einer zusätzlichen Ziehm Viewing Station ausgestattet werden, die mit einem querformatigen 24"-Monitor mit Split-screen-Funktion oder zwei 19"-Flachbildschirmen ausgestattet ist. Die Ziehm Viewing Station ist flexibel mit anderen Ziehm Solo Geräten und weiteren Ziehm Viewing Stations kombinierbar.



Ortsunabhängige Bedienbarkeit des Systems durch synchronisierte Benutzeroberflächen an der Ziehm Viewing Station und am C-Bogen.

Konfiguration 3:

Ziehm Solo mit Deckenmonitoren

Diese platzsparende Alternative
bietet maximale Bewegungsfreiheit.

02 / Höchste Bildqualität bei minimierter Dosis.
Für ein breites Anwendungsspektrum.

→ Hochauflösende Bildgebung

Ziehm Solo ist mit einem kompakten Monoblockgenerator ausgestattet. Kurze, scharf abgegrenzte Pulse mit bis zu 25 Bildern pro Sekunde ermöglichen kristallklare Bilder auch bei Bewegungen während der Bildgebung. Dank intelligenter Pulstechnologie reduziert der Ziehm Solo darüber hinaus konsequent die Strahlendosis. Eine weitere zentrale Komponente in der Bildgebungskette ist die hochdynamische CCD-Kamera. Mit einer Auflösung von 1 k x 1 k und über 4.000 Graustufen werden selbst kleinste anatomische Strukturen deutlich abgebildet.

→ Kontrastreiche Darstellung

Verschiedene High-End-Bildschirme mit hoher Helligkeit und Kontrast stehen Ihnen zur Auswahl. Diese ermöglichen es dem Operateur, selbst kleinste Details zu erkennen – aus jeder Perspektive und sogar aus größerer Entfernung.

→ Automatische Anpassung

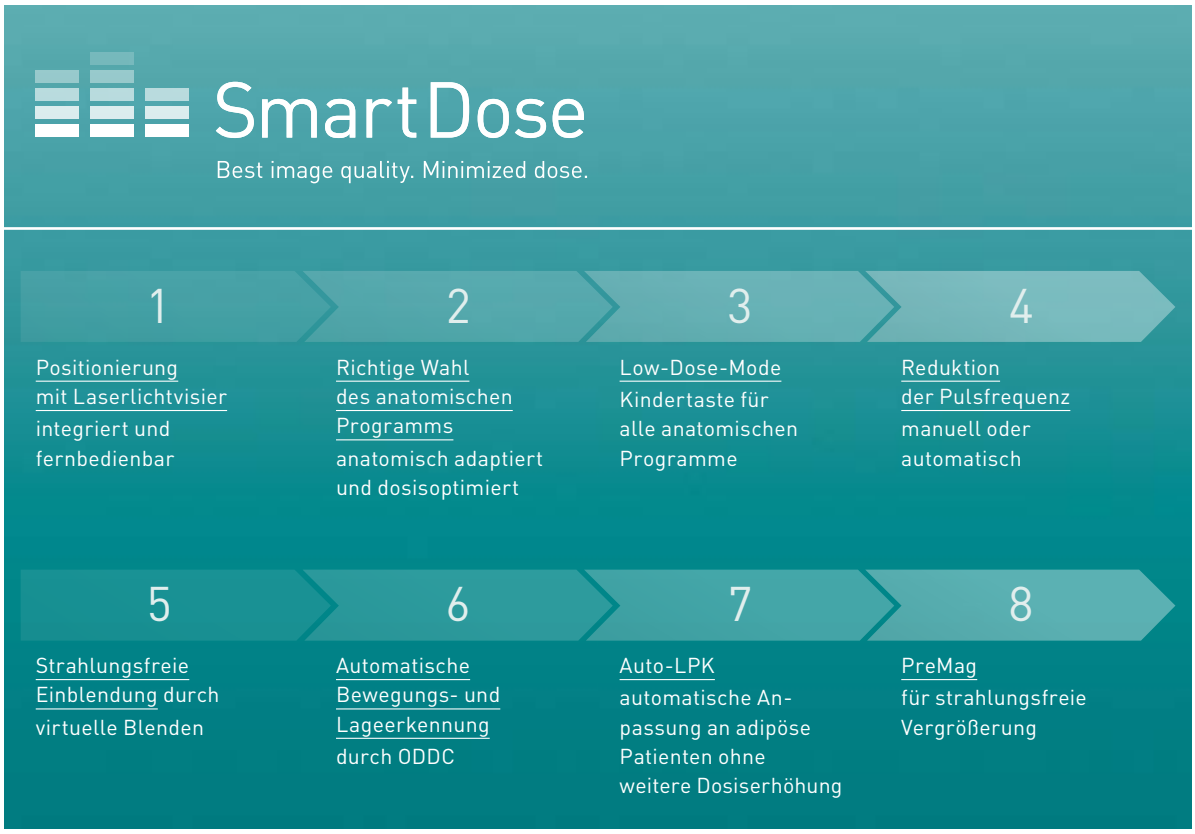
Der Ziehm Solo ist standardmäßig mit ODDC-Technologie (Object Detected Dose Control) erhältlich. Diese Dosisautomatik mit Lage- und Bewegungserkennung passt automatisch alle Einstellungen an die Anatomie des Patienten an. Dabei wird die Position des Objekts im Sichtfeld mithilfe von 256 Messzellen erkannt und das System so eingestellt, dass ein detailreiches Bild erzeugt wird – selbst wenn das Objekt nicht zentriert ist. Zusätzlich werden Generatorleistung



und Videoregelung dynamisch so angepasst, dass Bewegungen oder Metallteile im Sichtfeld berücksichtigt werden. Sowohl der Patient als auch das OP-Team profitieren dadurch von einer schnellen, erstklassigen Bildgebung bei minimierter Strahlendosis.

→ Umfassendes Konzept zur Dosisreduktion

C-Bögen von Ziehm Imaging nutzen die SmartDose-Technologie. Dieses umfassende Konzept aus Hardware und intelligenter Software ermöglicht Ärzten und deren Teams die Strahlung bei optimaler Bildqualität signifikant zu verringern. Von SmartDose profitieren somit Patienten und Ärzte gleichermaßen. Mit signifikanten Einsparungen setzt Ziehm Imaging neue Maßstäbe in der benutzerfreundlichen Anpassung der Dosis.



03 / Der Anwender im Fokus. Der Ziehm Solo fügt sich nahtlos in Ihren klinischen Workflow und setzt Standards in der intuitiven Bedienung.

→ Intuitiver Workflow

Die intelligente Benutzerführung erlaubt eine einfache und intuitive Bedienung des C-Bogens. Synchronisierte Touchscreens an der Ziehm Viewing Station und am C-Bogen mit klaren, eingängigen Icons ermöglichen ein angenehmes Arbeiten. Der Anwender kann mithilfe des Ziehm SmartEye – Vorschaubild auf dem Touchscreen – die Ausrichtung und Positionierung des Objekts auf dem Bedienfeld live mitverfolgen. Um die Geräteleistung auf die klinische Applikation anzupassen, genügt es, innerhalb weniger Programme eine manuelle Vorauswahl zu treffen. Damit wird stets beste Bildqualität bei geringstmöglicher Strahlendosis erzielt.

→ Nahtlose Integration

Über die Schnittstelle Ziehm NetPort fügt sich der Ziehm Solo einfach in bestehende IT-Systeme ein. Röntgenbilder können im DICOM 3.0-Format ins PACS übertragen, Patientendaten mit dem HIS/RIS ausgetauscht werden. Daten können über das Ziehm Solo Center jederzeit abgerufen, auf DVD oder USB-Stick gesichert und auf Folie oder Papier ausgedruckt werden.

→ Ausbaufähiges System

Die grafische Benutzeroberfläche und die offene, modulare Software-Architektur sorgen für hohe Flexibilität. So kann der Ziehm Solo jederzeit durch Software-Updates an spezifische klinische Anforderungen angepasst werden.



Features

Platzbedarf	0,8 m²
C-Bogen-Öffnung	76 cm
1 k x 1 k Technologie	•
Touchscreen-Benutzeroberfläche	•
Gepulster Monoblockgenerator (25 Pulse/s)	•
SmartEye mit SmartControl	•
SmartArchive	•
Anatomical Marking Tool (AMT)	optional

Ziehm Viewing Station	optional
Deckenmonitore für bestehende Deckenampeln	optional
DICOM 3.0	optional
Schnittstelle zu 2D-Navigationssystemen	optional
Drucker/DVD	optional
Cineloop/DSA	optional
WLAN-Funktionen (WLAN, Wireless Video, Wireless Footswitch)	optional

04 / Maximale Verfügbarkeit. Sichern Sie sich optimalen Service für Ihren täglichen Einsatz.

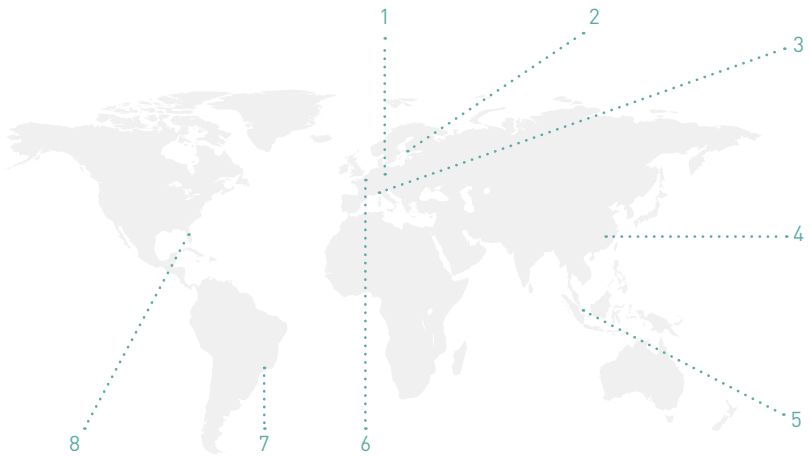
Vertrauen Sie auf Ziehm Imaging und profitieren Sie von einem flexiblen und schnellen Service. Maßgeschneiderte Service-Pakete, Remote-Service und individuelle Upgrades halten Sie technologisch immer auf dem neuesten Stand und in Ihrem Klinikalltag wettbewerbsfähig.

→ Ziehm Service-Pakete

Mit unseren maßgeschneiderten Service-Paketen werden jährliche Kosten inklusive Ersatzteil- und Fahrtkosten planbar. Das verschafft Ihnen finanzielle Sicherheit.

→ Ziehm Remote Service

Was auch immer Sie benötigen – unsere Experten helfen Ihnen gerne weiter. Der Ziehm Remote Service bietet eine zeitsparende und einfache Fehlerbehebung für Ihr System. In Kombination mit unserem weltweiten Netzwerk aus Service-Centern bietet Ziehm Imaging jederzeit einen flexiblen und lösungsorientierten Service.



Niederlassungen

1 Nürnberg (Deutschland)
2 Kerava (Finnland)
3 Reggio Emilia (Italien)
4 Shanghai (China)
5 Singapur (Singapur)
6 Paris (Frankreich)
7 São Paulo (Brasilien)
8 Orlando, FL (USA)



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

Italien
Ziehm Imaging Srl
Via Paolo Borsellino, 22/24
42100 Reggio Emilia, Italien
Telefon +39.05 22.61 08 94
Fax +39.05 22.61 24 77
italy@ziehm-eu.com

Finnland
Ziehm Imaging Oy
Kumitehtaankatu 5
04260 Kerava, Finnland
Telefon +358.4 49 75 75 37
finland@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

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

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-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. 62 36 99 03
Fax +86.(0) 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 39.63 00 9
singapore@ziehm-eu.com

© 2016 Ziehm Imaging, 280016 04/2016
Ziehm Imaging arbeitet kontinuierlich an der Verbesserung der Produkte und behält sich das Recht vor, deren Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Angegebene Daten können Toleranzen unterliegen. Bei Produktdaten und Ausstattung sind länderspezifische Abweichungen möglich.