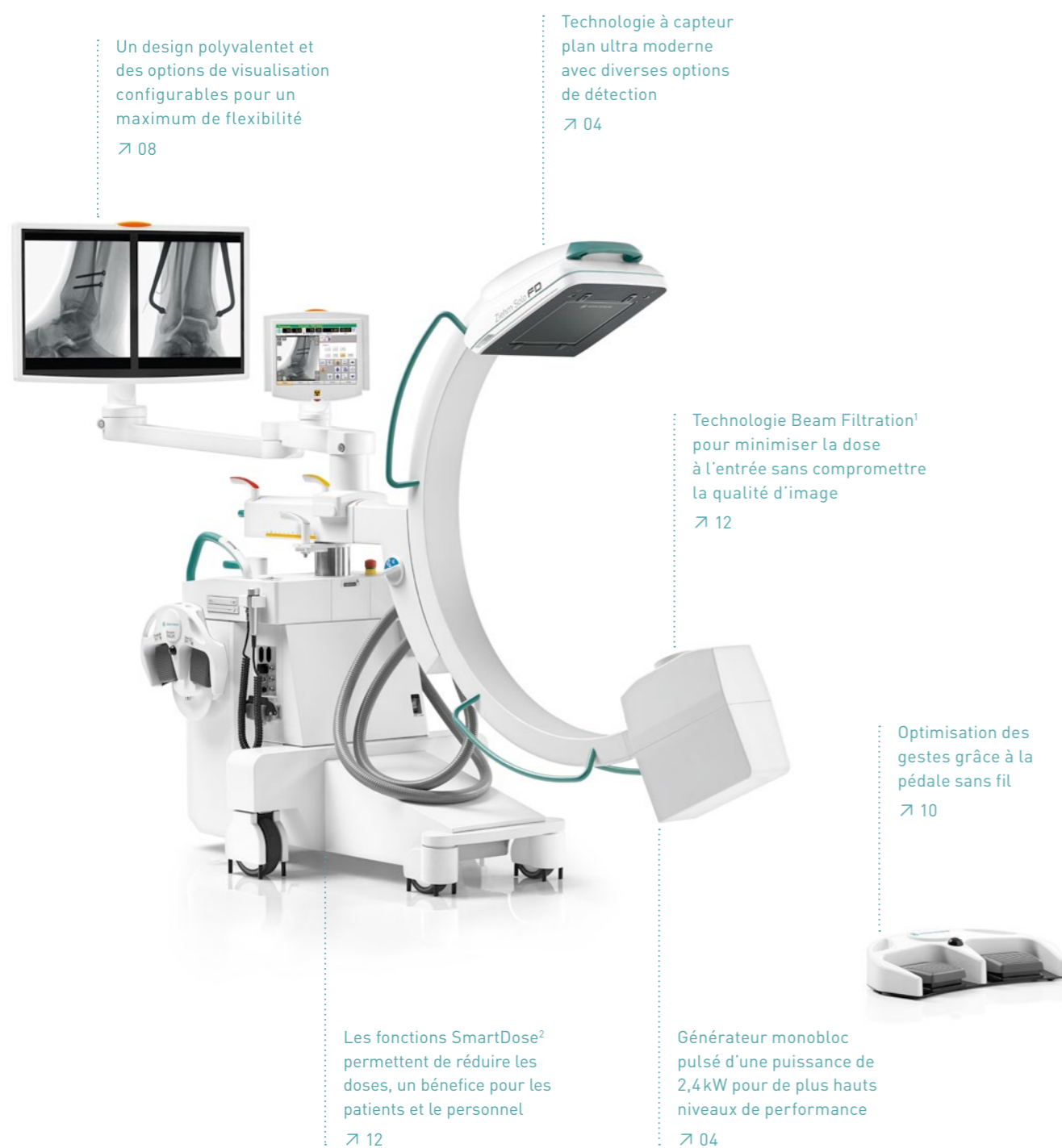




Ziehm Solo FD

- Un design polyvalent doté d'une technologie à capteur plan ultra moderne

CMOSLINE



Ziehm Solo FD. L'espace disponible au sein des centres chirurgicaux et des blocs opératoires des hôpitaux est limité alors que les équipements chirurgicaux sont de plus en plus nombreux. Dans ce contexte, les systèmes d'imagerie moins encombrants sont toujours plus recherchés. Grâce à sa conception tout-en-un, le Ziehm Solo FD est l'un des arceaux les plus compacts du marché. Facile à manipuler il offre une grande maniabilité, dans tous les environnements, même les plus restreints. Dans sa version premium, il est équipé de la technologie CMOS à capteur plan pour répondre à une large gamme d'applications. Le Ziehm Solo FD existe également en version IGZO de l'entrée de gamme au modèle doté d'un détecteur à capteur plan de 31 cm x 31 cm. Ses options d'affichage polyvalentes et sa forme compacte garantissent une flexibilité maximale lors d'opérations chirurgicales. Grâce au concept SmartDose, il garantit une qualité d'image optimale avec un niveau de rayonnement minimal.

01 / Visualisez des détails bien plus nets grâce à la technologie à capteur plan CMOS

Le contraste distinct des tissus mous et des os, la haute résolution spatiale et une large plage dynamique sont essentiels pour permettre d'afficher des images ultra nettes des petites structures anatomiques. La technologie à capteur plan CMOS rend possible ces améliorations.

→ Technologie CMOS à capteur plan

La qualité et l'efficacité de la prise d'image sont les facteurs les plus importants, mais aussi les plus sensibles dans la pratique clinique quotidienne. Contrairement aux arceaux chirurgicaux conventionnels, la nouvelle technologie CMOS à capteur plan offre une résolution spatiale accrue grâce à des pixels de taille inférieure, des niveaux de bruit minimisés et une vitesse de traitement supérieure en haute résolution. La très haute résolution, particulièrement en modes d'agrandissement, évite de recourir à l'interpolation. La technologie CMOS permet donc d'améliorer l'efficacité globale.

→ Un niveau de performance plus élevé

Le générateur monobloc compact fournit des impulsions courtes et rapides, produisant des images d'une grande netteté même lorsque le patient bouge. Cette technologie d'impulsion intelligente améliore également la gestion des doses. Elle n'est pas affectée par les champs magnétiques et permet une imagerie sans distorsion, sans diminution de la qualité de l'image et avec plus de 65 000 nuances de gris.

→ Visualisation riche en contrastes

Le Ziehm Solo FD est doté d'un écran 19" DUO à haute luminosité et à contraste élevé. Même à distance, les écrans de haute qualité fournissent aux médecins des informations optimales leur permettant de visualiser les plus petits détails, quel que soit l'angle.



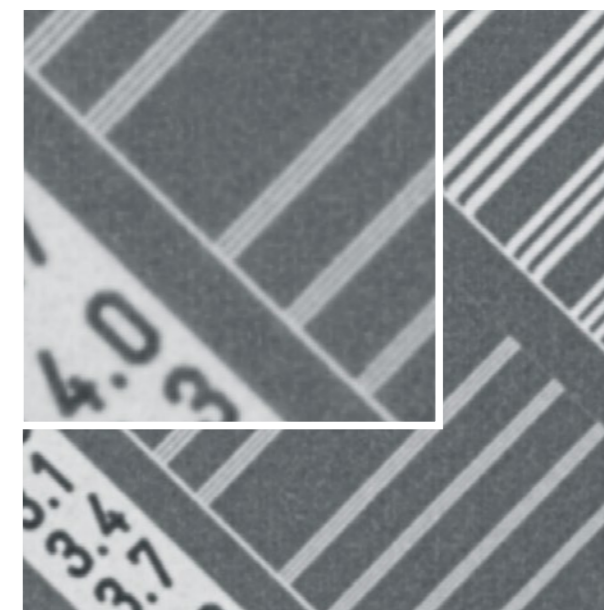
Format conventionnel (21 cm x 21 cm)



Mode d'agrandissement 1 (15 cm x 15 cm)



Mode d'agrandissement 2 (10 cm x 10 cm)



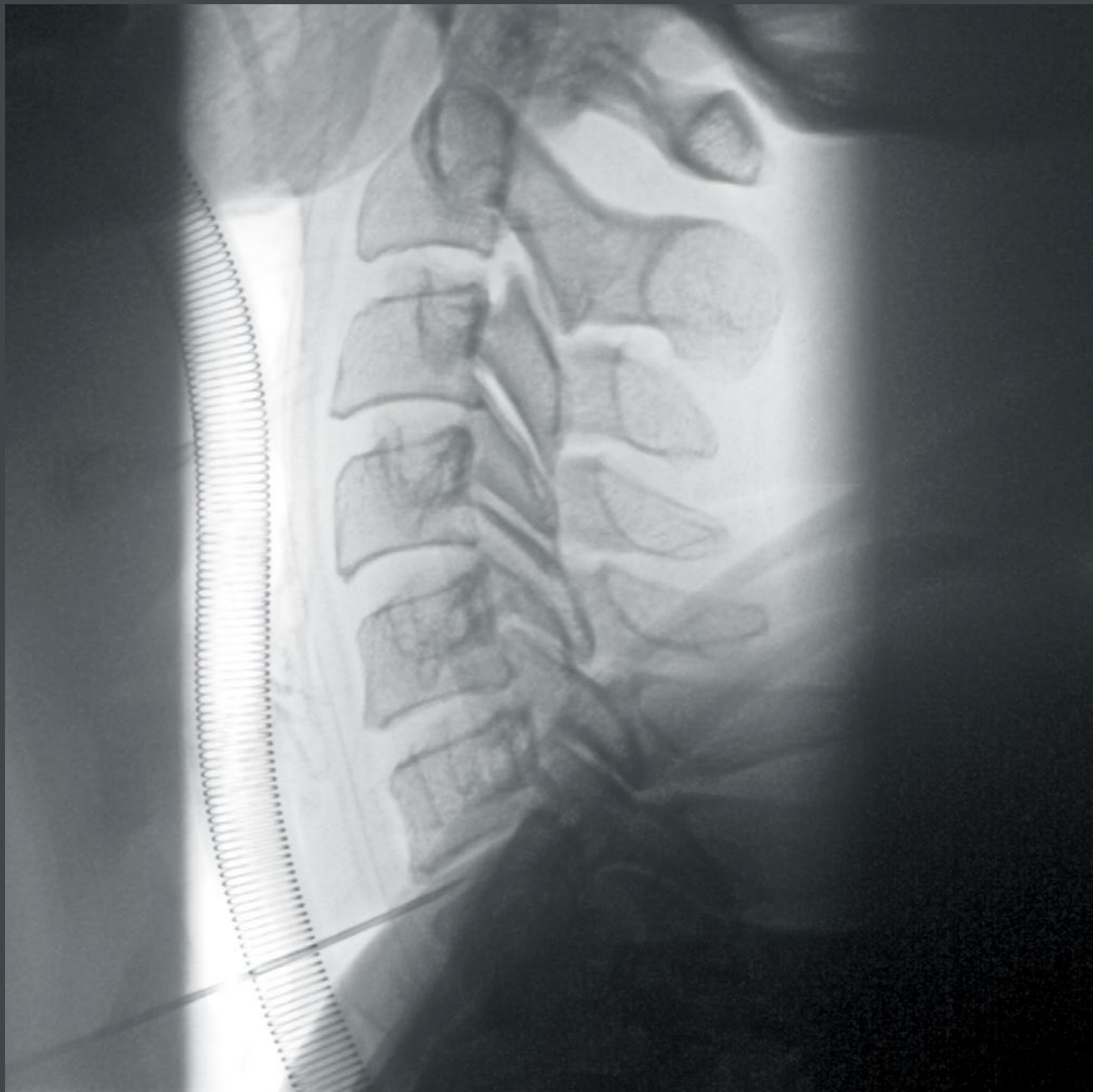
Fantôme de résolution spatiale avec une visibilité à plus de 4,0lp/mm

4,096

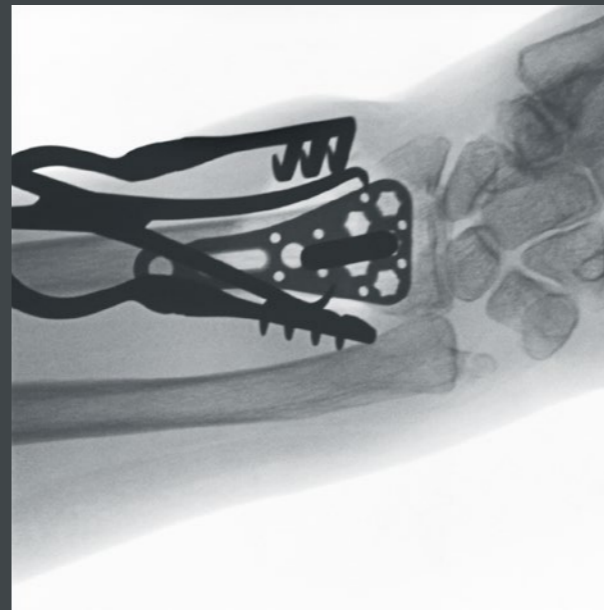
Amplificateur de brillance conventionnel

65,536 nuances de gris

Ziehm Solo FD avec technologie à capteur plan



Colonne cervicale



Stabilisation d'une fracture du radius



Vis de réglage pour la stabilisation de la syndesmose



Revascularisation périphérique



Ostéosynthèse de la clavicule

02/ Assurez une flexibilité maximale grâce à un design polyvalent

L'espace disponible au sein des blocs opératoires est souvent limité. Dans ce contexte, les systèmes d'imagerie peu encombrants sont toujours plus recherchés. Compact et doté d'options de visualisation, le Ziehm Solo FD permet aux hôpitaux de répondre à tous les besoins.

→ Design compact

Le Ziehm Solo FD est l'un des plus petits arceaux du marché. Grâce à son écran plat installé sur un bras articulé, il ne nécessite pas de console déportée. Son mouvement orbital de 165° facilite la prise en charge des patients, garantit un maximum de flexibilité dans les blocs opératoires et compense les mouvements dans toutes les directions.

→ Une gamme de produits élargie avec plus d'options

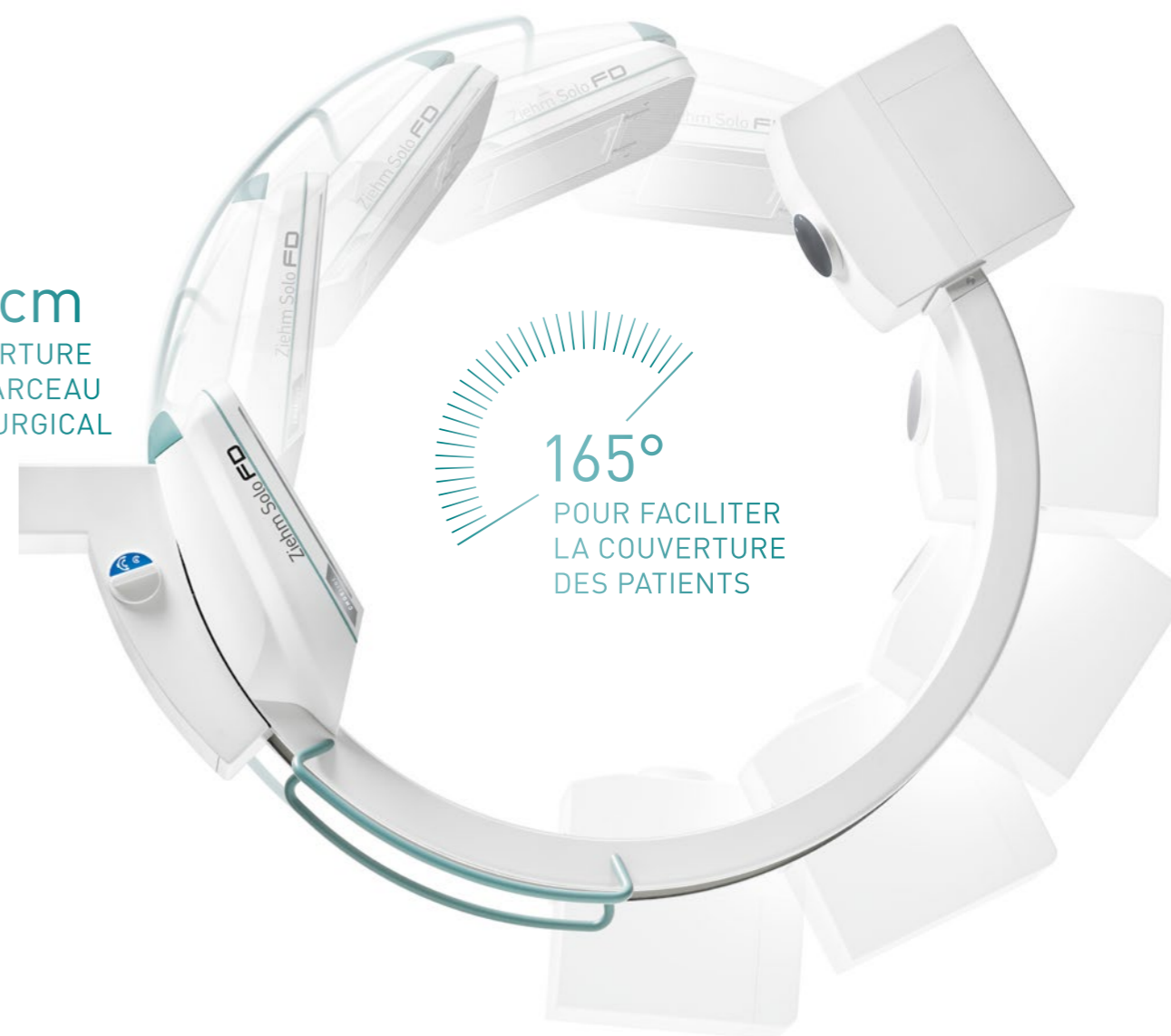
Si le Ziehm Solo FD est disponible en version standard avec un détecteur de 21 cm x 21 cm, il est également disponible avec un détecteur à capteur plan IGZO de 31 cm x 31 cm. La variante avec grand détecteur couvre des régions anatomiques plus étendues lors d'opérations orthopédiques et vasculaires. Le Ziehm Solo FD lite³ propose une configuration avec un détecteur IGZO de 21 cm x 21 cm et un pack optionnel limité.



Conception tout-en-un

Toutes les fonctions nécessaires à la capture, au traitement et à l'archivage des images sont intégrées dans l'arceau, sans nécessiter l'utilisation d'une console déportée.

87 cm
OUVERTURE
DE L'ARCEAU
CHIRURGICAL



165°
POUR FACILITER
LA COUVERTURE
DES PATIENTS

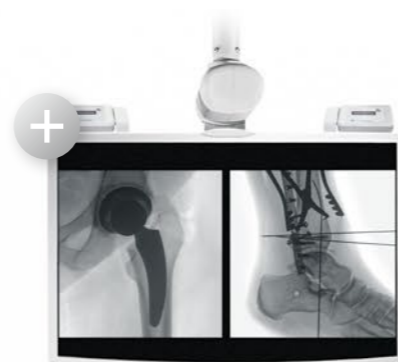
Maniement facile

Le mouvement orbital à 165° et l'ouverture de l'arceau chirurgical de 87 cm permettent une parfaite intégration des flux opérationnels.

→ Configurations flexibles

En plus du design compact du système, les trois options de visualisation améliorent la flexibilité pendant les interventions et permettent à la gamme de répondre à tous les besoins.

Grâce à ces options, vous pouvez utiliser le système à partir de la station de visualisation Ziehm, du Remote Solo Center et de l'arceau.



Option 1 : écrans installés au plafond ou au mur

Cette configuration peu encombrante optimise l'espace disponible dans le bloc opératoire et peut bénéficier d'une intégration sans fil.

wireless



Option 2 : Remote Solo Center

Fixé de manière flexible sur les côtés de la table d'opération ou sur un support à part, le Remote Solo Center crée suffisamment d'espace pour un fonctionnement depuis le champ stérile.



Ziehm Solo FD avec écran intégré

En version standard, cet arceau mobile polyvalent est équipé d'un écran intégré afin de garantir un faible encombrement pour les petits blocs opératoires. De plus, il peut être complété avec trois options de visualisation différentes.

Option 3 : Ziehm Viewing Station

L'arceau peut être facilement complété par une station de visualisation supplémentaire équipée d'un écran 27" FullHDSplit à haute luminosité ou d'un écran 19" DUO à haute luminosité et à contraste élevé.



03/ Optimisez l'efficacité des processus grâce à des flux opérationnels cliniques avancés

Face à la pression en termes de temps et d'efficacité, la compatibilité des flux opérationnels cliniques permet d'utiliser l'arceau de manière simple et intuitive. Une communication claire renforce la sécurité au bloc opératoire et optimise l'efficacité de la prise en charge des patients.

→ Wireless Freedom wireless

La possibilité d'un fonctionnement sans fil offerte par Ziehm Imaging exploite trois façons d'accroître l'efficacité et la sécurité au bloc opératoire. La connexion Wi-Fi permet aux opérateurs de transférer des images sans fil vers le PACS à partir de n'importe quel endroit. De plus, grâce à l'option Wireless Video, les images en direct peuvent être transférées en temps réel vers des écrans fixés au mur ou au plafond, pour encore plus de flexibilité. Enfin, les fonctions clés telles que la radiologie peuvent être activées à l'aide de la pédale Dual Plus sans fil. Elle présente l'avantage d'améliorer la sécurité en réduisant la quantité de câbles sur le sol de la salle d'opération.

→ Une solution parée pour l'avenir

Le Solo Center est un écran tactile doté d'une architecture logicielle modulaire, garantissant une flexibilité maximale. Cette interface peut facilement bénéficier d'un upgrade et être complétée par des modules logiciels supplémentaires sans qu'il soit nécessaire de modifier le matériel.

→ Intégration simple

L'interface Ziehm NetPort permet une intégration facile aux réseaux informatiques existants. Les images radiologiques enregistrées au format DICOM 3.0 sont transférées vers le PACS et les données du patient peuvent être échangées avec le HIS/RIS. Ces images peuvent être consultées à tout moment, mais aussi être sauvegardées sur DVD ou clé USB et imprimées.



La technologie Ziehm SmartEye reproduit l'image en direct sur l'écran tactile, ce qui permet à l'opérateur de suivre l'orientation et la position de l'objet.

04/Réduisez notablement l'exposition grâce au concept de nouvelle génération SmartDose

Le Ziehm Solo FD a été conçu pour répondre à une demande croissante de la part des chirurgiens et de leurs équipes, qui souhaitent minimiser les doses d'exposition sans compromettre la qualité d'image. Avec sa filtration optimale ainsi que ses programmes anatomiques avancés, le Ziehm Solo FD est particulièrement indiqué pour les applications sensibles aux doses.

→ Qualité d'image optimale. Dose d'exposition minimale.

Le concept SmartDose comprend une large gamme d'applications démontrées cliniquement, permettant de conjuguer une dose d'exposition faible et une qualité d'image élevée. En réduisant nettement les doses d'exposition, Ziehm Imaging établit une nouvelle référence dans le réglage de la dose. SmartDose² permet de distinguer les détails les plus infimes de zones anatomiques complexes et de réduire la dose d'exposition avec une régulation intelligente des impulsions et des programmes anatomiques optimisés. De plus, le concept dédié SmartDose réduit drastiquement l'exposition à la dose lors des opérations de chirurgie pédiatrique⁴.

→ Technologie Beam Filtration pour une dose à l'entrée réduite

Permettant déjà de nombreuses configurations, notre concept SmartDose est disponible avec la technologie révolutionnaire Beam Filtration¹. Techniques de réduction de la dose d'exposition pouvant être utilisées pour un spectre de rayonnement optimisé, qui soutiennent notre chaîne d'imagerie CMOS améliorée. La technologie Beam Filtration permet de réduire drastiquement la dose à l'entrée pour tous les systèmes Ziehm Imaging avec détecteur à capteur plan, en comparaison des systèmes équipés de technologies de filtration conventionnelles.



SmartDose
Best image quality. Minimized dose.



DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT LASER
intégré au capteur plan et à la gaine équipée du générateur pour un positionnement précis de l'arceau chirurgical sans dose



DIMINUTION DE LA FRÉQUENCE DES IMPULSIONS
manuellement ou de manière complètement automatisée afin de réduire la dose accumulée



OBJECT DETECTED DOSE CONTROL (ODDC)
pour analyser automatiquement la zone d'intérêt et réduire la dose tout en optimisant la qualité d'image



PROGRAMMES ANATOMIQUES
avec optimisation automatique de la dose et de la qualité d'image, pour de meilleurs résultats



HIGH-SPEED ADR
pour une régulation intelligente et rapide de la fréquence d'impulsion afin de réduire la dose



ZAIP FILTRES ET ALGORITHMES
pour afficher les objets en mouvement (comme des câbles guides) et détecter les plus petits vaisseaux avec une précision exceptionnelle



LOW DOSE MODE
dans tous les programmes anatomiques pour les procédures particulièrement sensibles à la dose (p. ex. en pédiatrie)



PREMAG
pour un agrandissement des images radiologiques sans expositions



AJUSTEMENT AUTOMATIQUE
pour les patients de grande taille (sans augmentation supplémentaire de la dose)



GRILLE AMOVIBLE
pour réduire la dose dans les procédures pédiatriques et autres procédures sensibles à la dose



COLLIMATEURS VIRTUELS
pour un positionnement des collimateurs sans exposition



BEAM FILTRATION
pour minimiser la dose de pénétration cutanée sans compromettre la qualité d'image



FONCTIONNALITÉS	Ziehm Solo FD lite ³	Ziehm Solo FD	Ziehm Solo FD CMOSLINE
Technologie d'imagerie	IGZO, capteur plan, 21 cm x 21 cm	IGZO, capteur plan, 21 cm x 21 cm IGZO, capteur plan, 31 cm x 31 cm	CMOS, capteur plan, 21 cm x 21 cm
Résolution du détecteur	1,5k x 1,5k	1,5k x 1,5k (21 cm x 21 cm) 2k x 2k (31 cm x 31 cm)	2k x 2k
Moniteur	Écran standard 27" FullHDSplit	Écran 27" FullHDSplit haute luminosité	Écran 19" DUO à haute luminosité et à contraste élevé
Générateur	2,4kW, générateur monobloc pulsé	2,4kW, générateur monobloc pulsé	2,4kW, générateur monobloc pulsé
Ziehm Usability Concept	■	■	■
SmartDose	■	■	■
Remote Solo Center	-	■	■
Ziehm Viewing Station	-	■	■
Advanced Heat Management	■	■	■
Solution de transport sur le terrain	-	■/-	■
Mouvement orbital	165°	165°	165°

disponible ■ | non disponible -



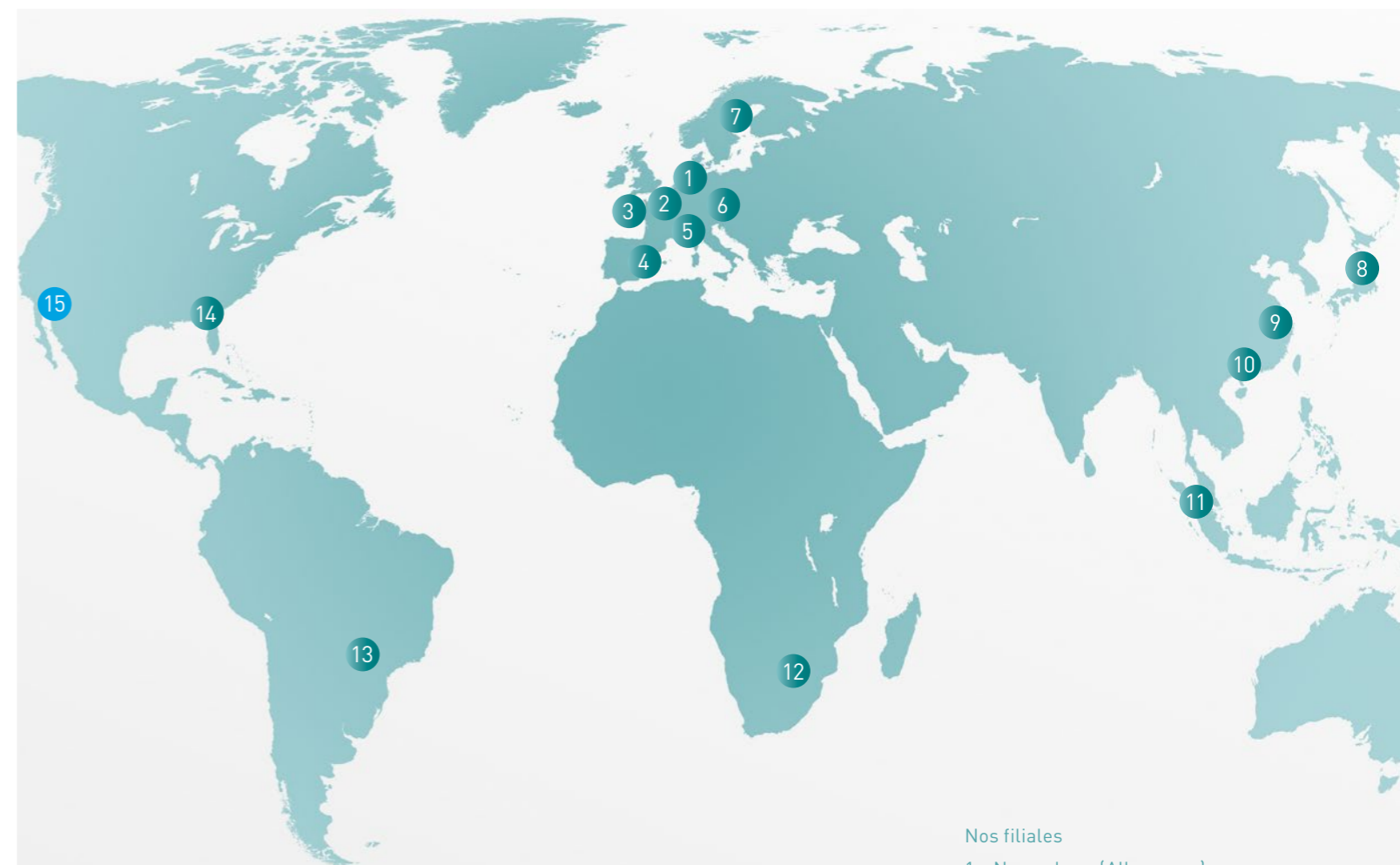
Poignées à codage couleur



Pédale sans fil et Remote Solo Center



Solution de transport sur le terrain pour répondre aux besoins de soins médicaux en extérieur



Nos filiales

1. Nuremberg (Allemagne)
2. Paris (France)
3. Rennes, Therenva SAS (France)
4. Valence (Espagne)
5. Reggio Emilia (Italie)
6. Tulln an der Donau (Autriche)
7. Kerava (Finlande)
8. Tokyo (Japon)
9. Shanghai (Chine)
10. Guangzhou (Chine)
11. Singapour (Singapour)
12. Midrand (Afrique du Sud)
13. São Paulo (Brésil)
14. Orlando, Floride (États-Unis)
15. Scottsdale, AZ, Orthoscan (États-Unis)

OPTIMISEZ LA DURÉE DE VIE DE VOS ARCEAUX



Les meilleurs services d'entretien pour votre matériel Ziehm Imaging.

Adressez-vous à Ziehm Imaging pour obtenir des services d'entretien rapides et personnalisés. Nous vous proposons des contrats de maintenance pouvant s'adapter à vos besoins et garantissons une prise en charge efficace par nos équipes dédiées aux arceaux chirurgicaux.

CMOSline est une configuration de système basée sur un capteur plan CMOS Ziehm Imaging.

Les images peuvent présenter des options qui ne sont pas disponibles dans toutes les variantes.

¹ Sur tous les systèmes Ziehm Imaging à capteur plan, la technologie Beam Filtration réduit l'exposition à la dose par rapport aux techniques de filtration conventionnelles. Données internes. Les résultats peuvent varier.

² Le concept SmartDose comprend un ensemble de fonctionnalités matérielles et logicielles. Selon la réglementation applicable, certaines fonctionnalités peuvent ne pas être disponibles. Veuillez contacter votre représentant commercial local Ziehm Imaging pour obtenir des informations détaillées.

³ Ziehm Solo FD lite est un ensemble de produits et de logiciels qui forment un pack optionnel pour le Ziehm Solo FD.

⁴ Gosch D. et coll. "Influence of grid and ODDC on radiation exposure and image quality using mobile C-arms – First results," RôFo, 09/07

SIÈGE SOCIAL **Allemagne**

Ziehm Imaging GmbH
Lina-Ammon-Strasse 10
90471 Nuremberg, Allemagne
Téléphone +49 911 660 67 0
Fax +49 911 660 67 390
info@ziehm.com

Italie

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

Chine

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

États-Unis

Ziehm Imaging
A division of Ziehm-Orthoscan, Inc.
6280 Hazeltine National Dr
Orlando, FL 32822, États-Unis
Numéro gratuit +1 800 503 4952
Téléphone +1 407 6 15 8560
Fax +1 407 6 15 8561
mail@ziehm.com

Espagne

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

Singapour

Ziehm Imaging Singapore Pte. Ltd.
23 Serangoon North Ave 5
#05-04 BTC Center
Singapour 554530, Singapour
Téléphone +65 65 30 39 40
singapore@ziehm.com

Brésil

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

France

Ziehm Imaging S.A.R.L.
2, rue du chemin des Femmes
91300 Massy, France
Téléphone +33 1 69 07 16 65
Fax +33 1 69 07 16 96
france@ziehm.com

Japon

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

Autriche

Ziehm Imaging Austria GmbH
Ziegelfeldstrasse 10
3430 Tulln an der Donau
Autriche
Téléphone +43 2272 66441
austria@ziehm.com

Finlande

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

Dubai

Ziehm Imaging
Middle East Trading L.L.C
The Regal Tower, Unit 3202
Al Mustaqbal St. Business Bay
P.O. Box 94706
Dubai, Émirats arabes unis
Téléphone +971 55 79 98 370
Téléphone +971 58 27 55 811
info@ziehm.com