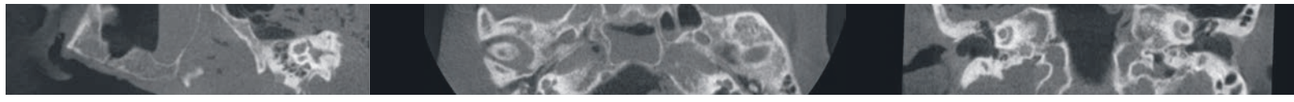
Arceaux chirurgicaux mobiles

Vue d'ensemble des produits



Leuag AG
Industriestrasse 21
CH-6055 Alpnach Dorf
Tel. +41 (0)41 618 81 00
Fax +41 (0)41 618 81 01

Leuag SA
Chemin des Condémines 2
CH-1071 Chexbres
Tél. +41 (0)21 946 43 00
Fax +41 (0)21 946 43 09

info@leuag.ch
www.leuag.ch

Version 4

OrthoScan Mobile DI

Le plus petit des arceaux en C – fixe ou mobile

Le mini arceau en C OrthoScan DI permet une utilisation en salle d'opération, dans un cabinet et en ambulatoire. Grâce à son positionnement aisé, des mains, des pieds, des coudes, des épaules et des genoux peuvent être visualisés sans problème. Les algorithmes modernes de calcul d'images permettent l'acquisition d'un enregistrement avec la plus petite dose.

Caractéristiques

- Images uniques ou fluoroscopie
- Images en charge
- Capteur plan CMOS de 15 cm × 12 cm
- Facilement transportable
- Fixation possible sur un support mobile

Domaines principaux d'utilisation

- Chirurgie de la main, du pied et des articulations

Visualisation optimale pour les extrémités

Différentes possibilités d'utilisation

Peut être fixé sur un support mobile

Facilement transportable

OrthoScan FD Pulse «Touch»

Mini arceau avec capteur plan 15 cm × 15 cm

Le mini arceau OrthoScan FD Pulse, avec son capteur plan CMOS (15 cm × 15 cm) carré rend un détecteur à rotation superflu et offre le champ de vision le plus élevé possible dans toutes les directions. L'OrthoScan FD Pulse est immédiatement prêt à l'emploi et un premier enregistrement possible en moins d'une minute.

Caractéristiques

- Image unique ou fluoroscopie
- Capteur plan CMOS carré de 15 cm × 15 cm
- Angle de rotation de 150°
- Générateur pulsé (permet une diminution de la dose allant jusqu'à 80%)

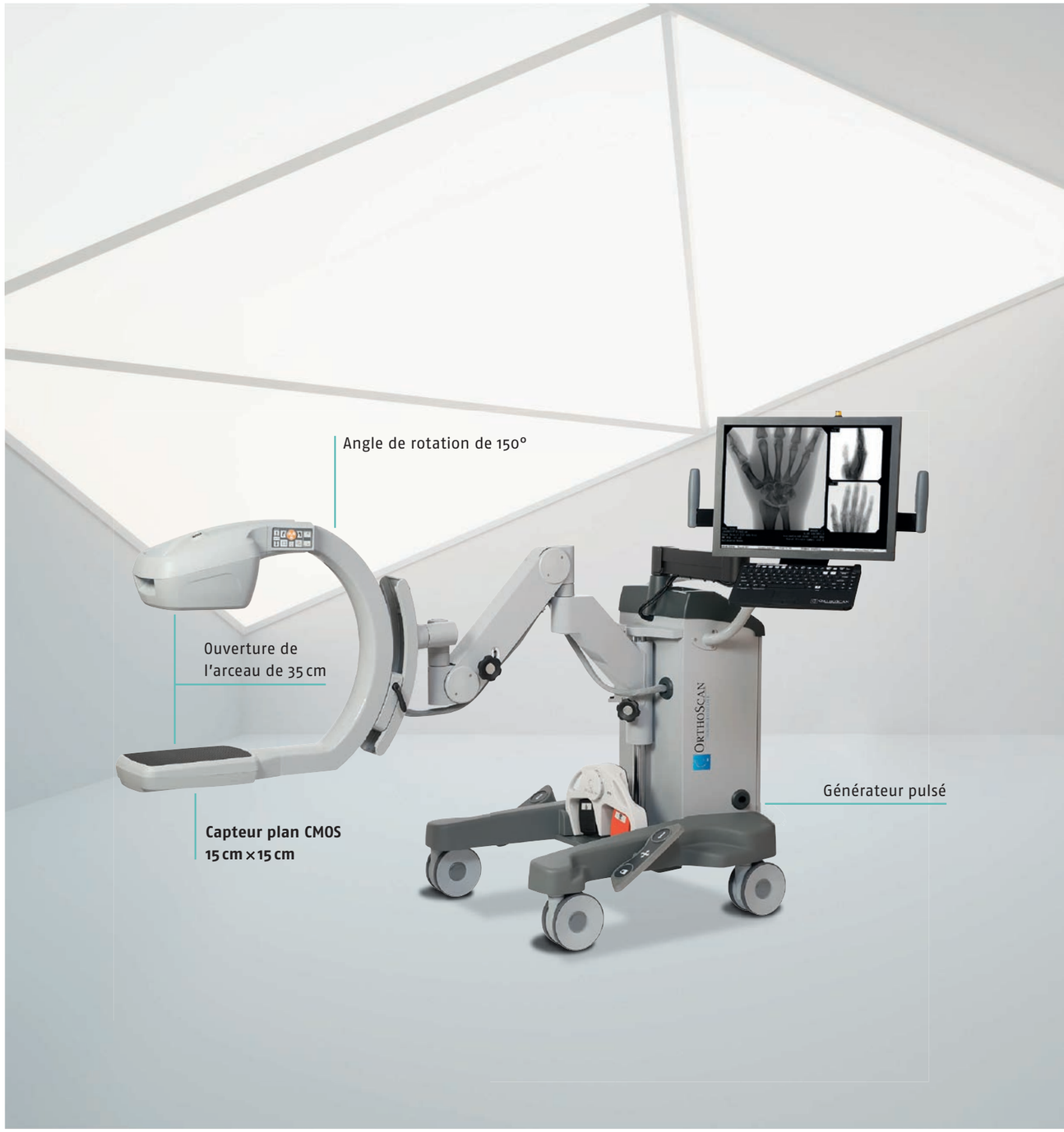
Domaines principaux d'utilisation

- Chirurgie de la main et du pied
- Chirurgie des articulations de l'épaule, du coude et du genou

OrthoTouch™ offre un concept d'utilisation familier, déjà utilisé sur les smartphones et tablettes

L'angle de rotation de 150° offre une liberté de mouvement

Positionnement sans problème sans charge inutile sur l'anatomie



Ziehm Solo

Excellente imagerie pour les petites salles

Les salles d'opérations et de traitements deviennent toujours plus petites et la demande croît pour une imagerie mobile avec un encombrement minimal. Grâce à son moniteur intégré, le Ziehm Solo est un des arceaux le plus compact et le plus flexible sur le marché.

Caractéristiques

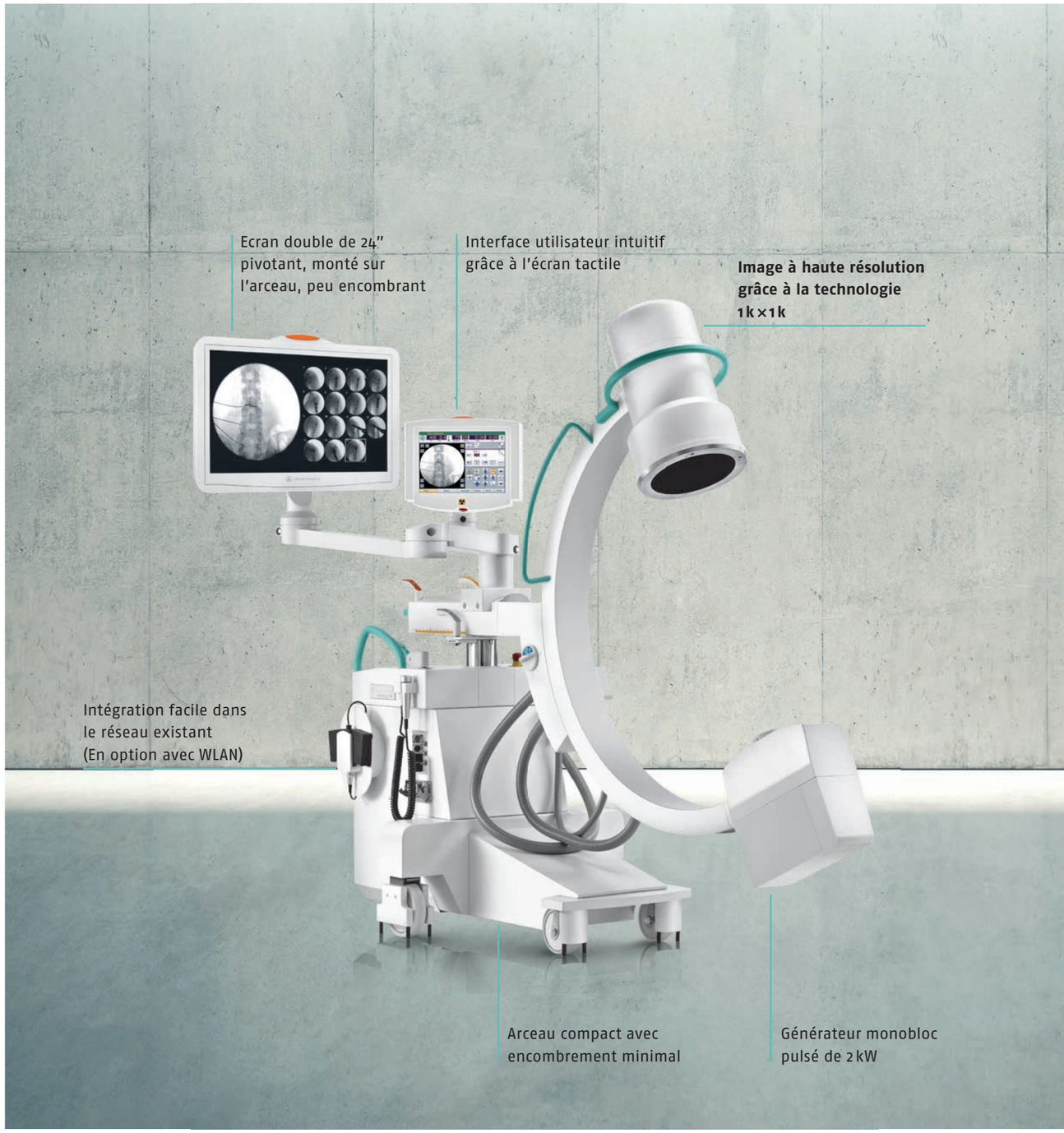
- Sans chariot porte-moniteur
- Amplificateur de 23 cm
- Technologie 1k×1k
- Ecran fragmenté de 24"
- Générateur de 2 kW

Domaines principaux d'utilisation

- Chirurgie de la main, du pied et des articulations
- Traumatologie
- Thérapie de la douleur
- Orthopédie
- Salle des plâtres
- Urgences
- Soins intensifs

Pour plus de flexibilité et pour gagner de la place, le moniteur peut être monté sur un bras plafonnier existant.

ODCC : 256 cellules de mesure pour une reconnaissance automatique de l'objet et une adaptation de la dose, des filtres et de la fréquence de pulsation.



Ziehm Solo FD

Excellente imagerie grâce à la technologie à capteur plan CMOS

La qualité de l'image et l'efficacité sont les facteurs les plus importants mais aussi les plus difficiles à obtenir dans la routine clinique quotidienne. En comparaison avec les arceaux classiques, la nouvelle technologie à capteur plan CMOS atteint une résolution spatiale supérieure avec une taille des pixels réduite, combinée à un niveau de bruit inférieur et à une vitesse de lecture plus haute à pleine résolution. Une résolution réelle, en particulier le mode d'agrandissement, rend une interpolation inutile. La technologie CMOS permet ainsi un degré d'efficacité amélioré.

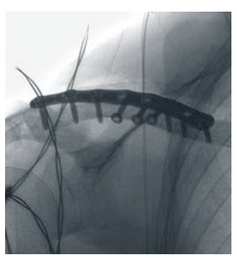
Caractéristiques

- Sans chariot porte-moniteur
- Capteur plan CMOS 20.5 cm × 20.5 cm
- 2'048 × 2'048 pixels
- Ecran fragmenté de 24"
- Générateur de 2.4 kW

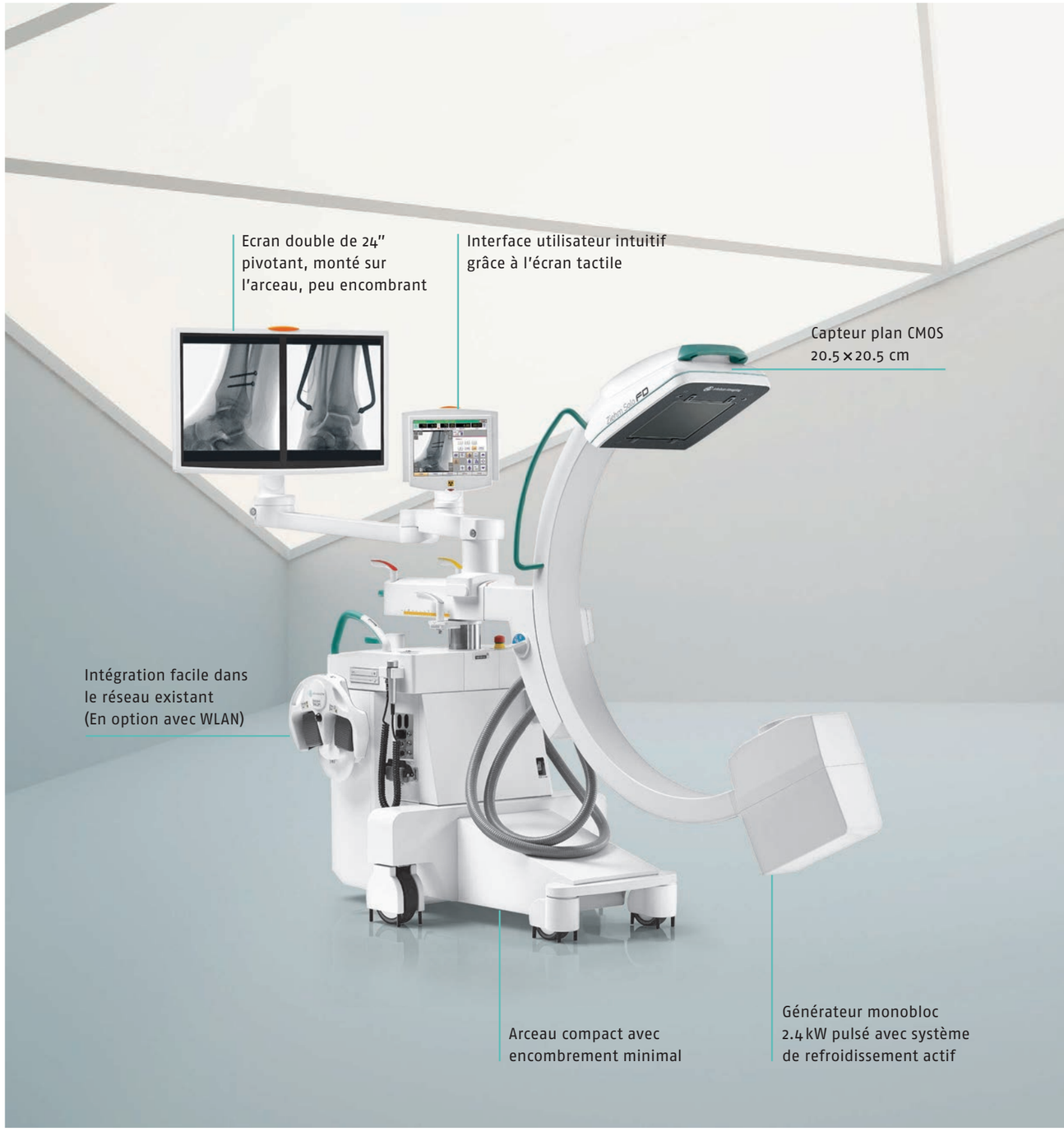
Domaines principaux d'utilisation

- Chirurgie de la main, du pied et des articulations
- Traumatologie
- Thérapie de la douleur
- Orthopédie
- Salle des plâtres
- Urgences
- Soins intensifs

Le mouvement orbital de 165° et une ouverture de l'arceau de 87 cm favorise un flux de travail optimal



Les tissus mous et le contraste de l'os sont optimum; une haute résolution spatiale (plus de 4.0 lp/mm) et une grande plage dynamique sont la clé pour afficher plus de détails dans l'image



Ziehm Vision

Les meilleures fonctionnalités pour une utilisation chirurgicale universelle

Le Ziehm Vision, avec des composants parfaitement adaptés et une fonctionnalité idéale, est la plate-forme de base pour tous les arceaux de la famille Vision et garantit une qualité d'image optimale ainsi qu'une réduction conséquente de la dose.

Caractéristiques

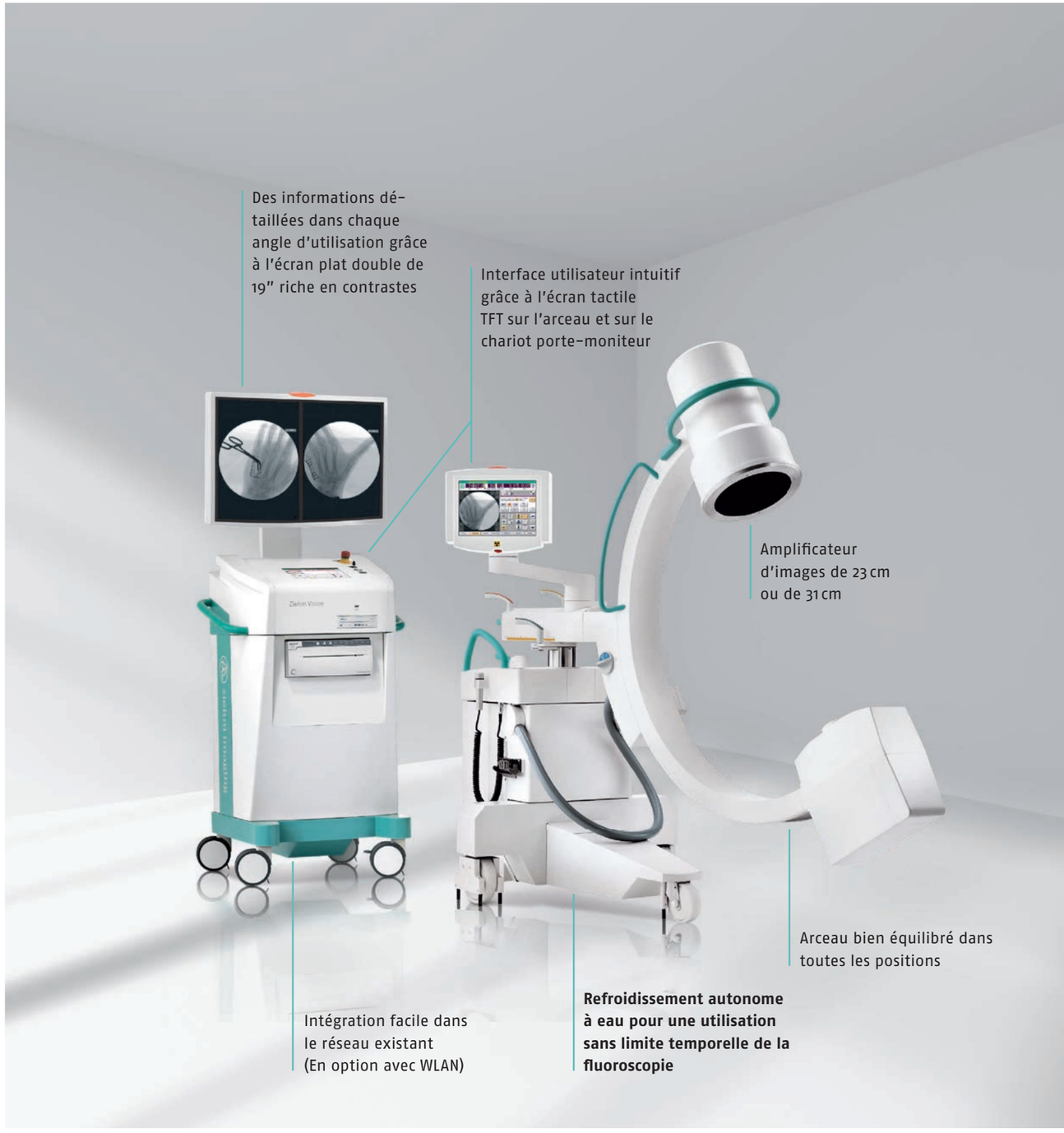
- Amplificateur de 23 cm ou de 31 cm
- Technologie 1 k × 1 k
- Ecran plat double de 19″
- Refroidissement à eau autonome pour le générateur

Domaines principaux d'utilisation

- Traumatologie
- Orthopédie
- Angiologie et cardiologie minimalement invasives
- Neurochirurgie
- Urologie
- Médecine de la douleur
- Endoscopie

Ziehm SmartEye affiche une représentation «Live» de l'image sur l'écran tactile de contrôle

Code de couleur sur les poignées de freins



Ziehm Vision FD

Vision avec capteur plan CMOS

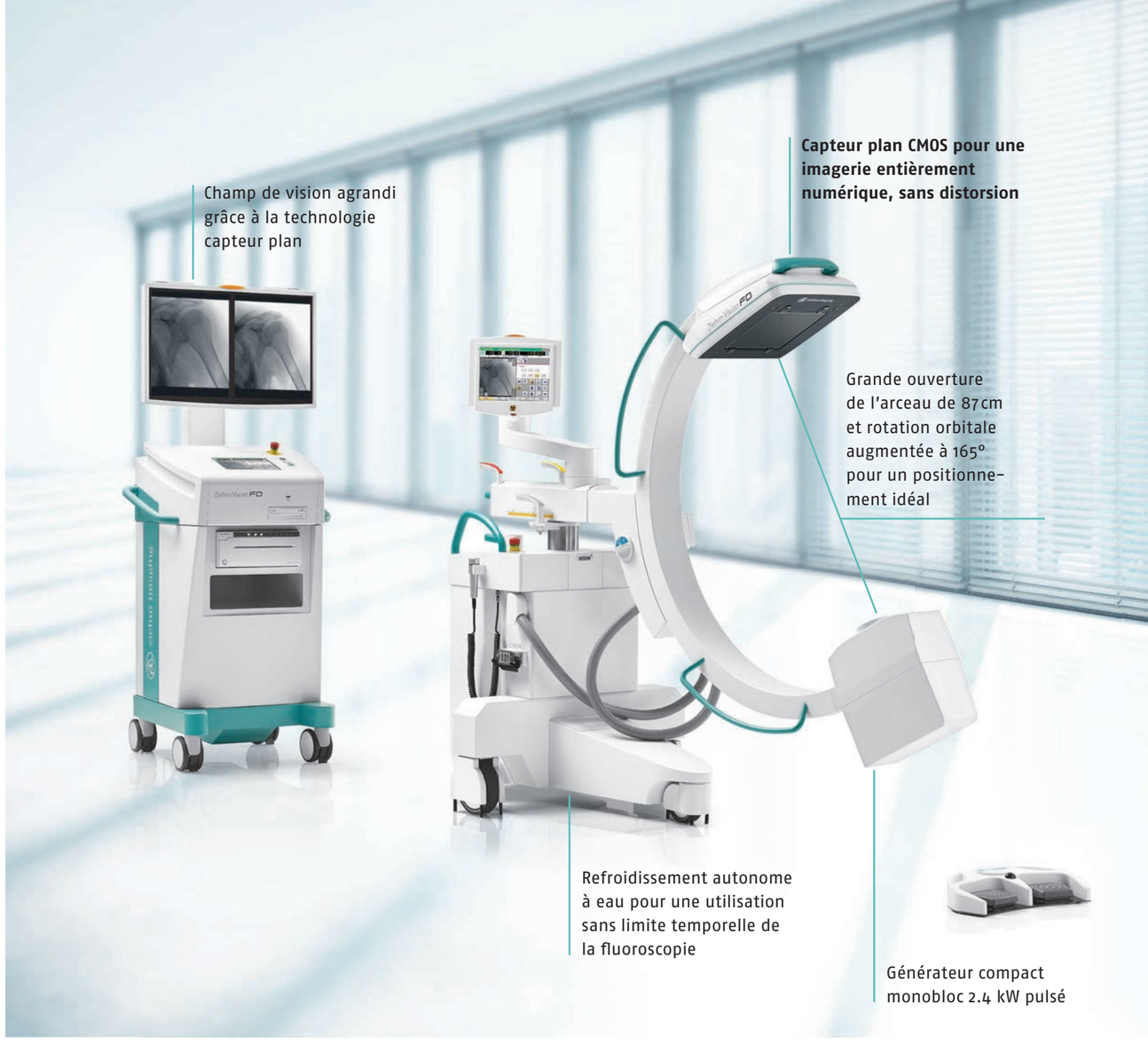
La qualité de l'image et l'efficacité sont les facteurs les plus importants mais aussi les plus difficiles à obtenir dans la routine clinique quotidienne. En comparaison avec les arceaux classiques, la nouvelle technologie à capteur plan CMOS atteint une résolution spatiale supérieure avec une taille des pixels réduite, combinée à un niveau de bruit inférieur et à une vitesse de lecture plus haute à pleine résolution. Une résolution réelle, en particulier le mode d'agrandissement, rend une interpolation inutile. La technologie CMOS permet ainsi un degré d'efficacité amélioré.

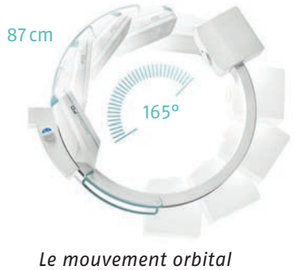
Caractéristiques

- Capteur plan CMOS 20.5 cm × 20.5 cm
- 2'048 × 2'048 pixels
- Ecran plat double de 19"
- Refroidissement à eau autonome pour le générateur
- Rotation orbitale de 165°

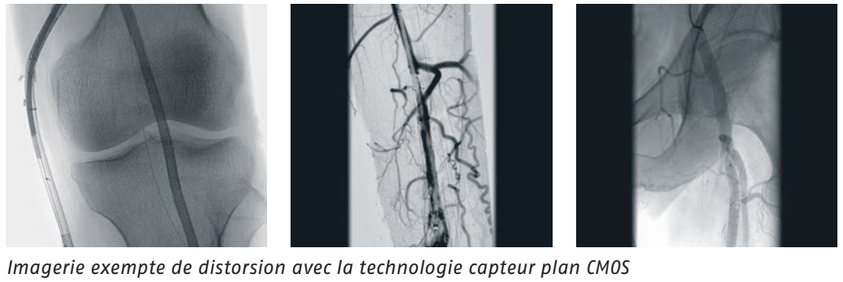
Domaines principaux d'utilisation

- Traumatologie
- Orthopédie
- Neurochirurgie
- Médecine de la douleur
- Angiographie





Le mouvement orbital de 165° et une ouverture de l'arceau de 87 cm favorise un flux de travail optimal



Imagerie exempte de distorsion avec la technologie capteur plan CMOS

Pédale sans fil (en option)

Ziehm Vision RFD

Arceau en C avec capteur plan CMOS et générateur puissant

Le Ziehm Vision RFD offre, avec son capteur plan, une imagerie sans distorsion, qui jusque-là était exclusivement possible avec une installation fixe. Le gros générateur avec une fluoroscopie pulsée, et avec de grandes réserves de puissance permet une qualité de l'image excellente avec simultanément une réduction de la dose.

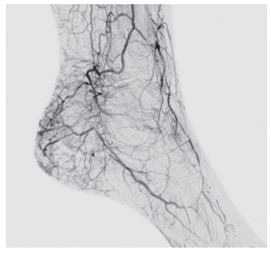
Caractéristiques

- Capteur plan CMOS de 31 cm × 31 cm
- 3'072 × 3'072 pixels
- Ecran plat double de 19"
- Générateur de 25 kW
- Refroidissement à eau autonome pour le générateur
- Grande ouverture de l'arceau

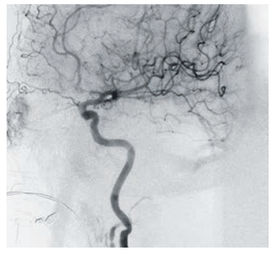
Domaines principaux d'utilisation

- Orthopédie
- Neurochirurgie
- Angiographie
- Cardiologie
- Urologie
- Endoscopie

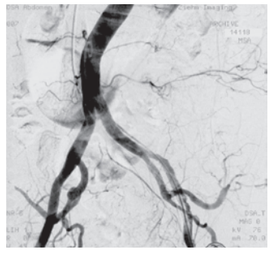
Résolution spatiale avec plus de 4.0 lp/mm



Utilisation en angiographie pour le pied



Utilisation en angiographie pour la tête



Utilisation en angiographie pour l'abdomen

Ziehm Vision RFD Hybrid Edition

Arceau en C avec générateur puissant et capteur plan CMOS pour application en salle hybride

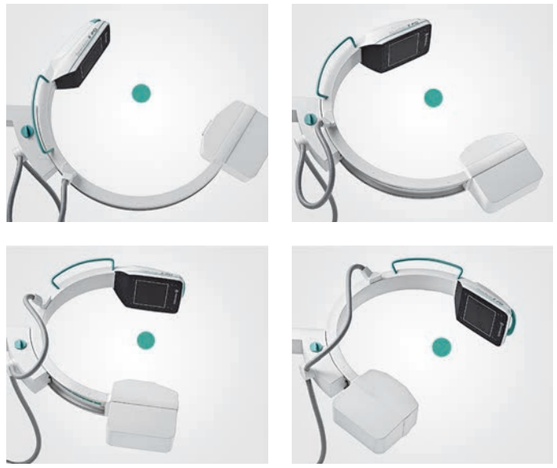
Le Ziehm Vision RFD Hybrid Edition est conçu avec son excellente capacité de charge pour des applications de salle hybride. En comparaison avec les installations fixes, l'avantage distinct de cet arceau est la mobilité. Le Ziehm Vision RFD Hybrid Edition est motorisé, ce qui permet un contrôle dans les 4 axes.

Caractéristiques

- Capteur plan CMOS 31 cm × 31 cm
- 3'072 × 3'072 pixels
- Ecran plat double de 19"
- Générateur de 25 kW
- Motorisé sur les 4 axes

Domaines principaux d'utilisation

- Orthopédie
- Neurochirurgie
- Angiographie
- Cardiologie
- Endoscopie



Motorisé sur tous les axes

La fonction Memory pour 3 positions

Distance Control, protection sans contacte anti-collisions

Position Control Center et Remote Vision Center permettent un contrôle total depuis la table d'opération.

Ziehm Vision RFD 3D

Le nouveau standard pour l'imagerie 3D en salle d'opération

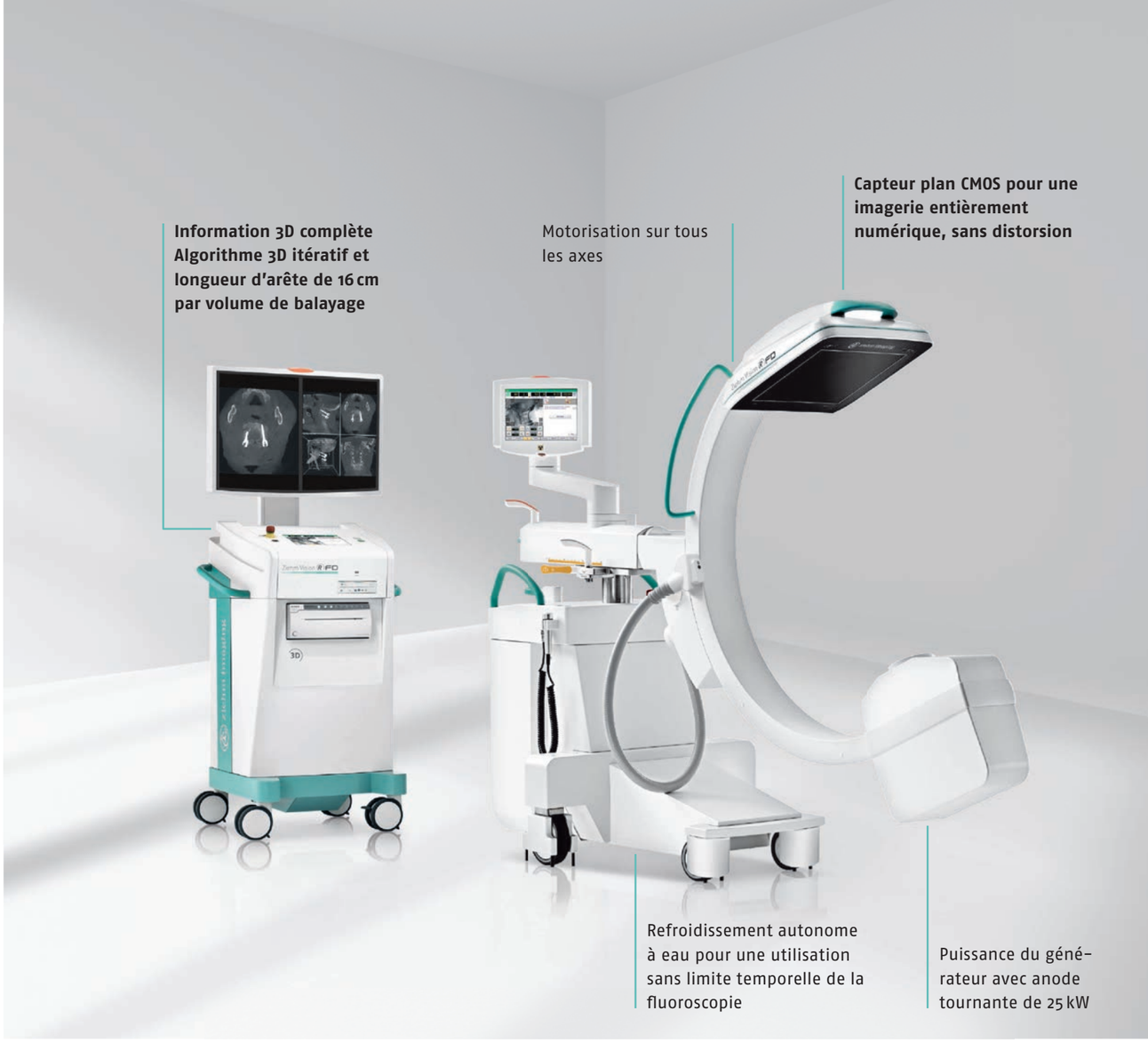
Le Ziehm Vision RFD 3D est le premier arceau en C sur le marché qui regroupe une technologie à capteur plan CMOS, une imagerie 2D exceptionnelle ainsi que des informations 3D complètes pendant l'intervention.
Avec la dernière nouveauté technique SmartScan il est possible de compléter des ensembles de données 3D avec 16 cm de longueur d'arête tout en conservant la conception d'un bras en C classique.

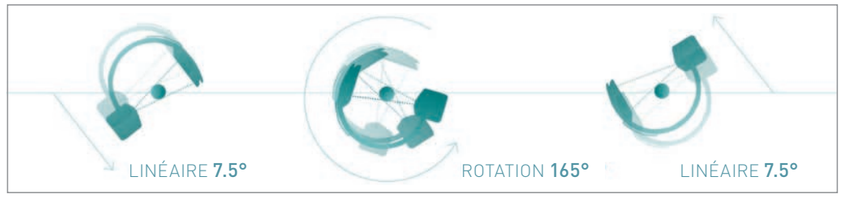
Domaines principaux d'utilisation

- Chirurgie vertébrale
- Neurochirurgie
- Traumatologie
- Orthopédie
- Pose d'implant cochléaire

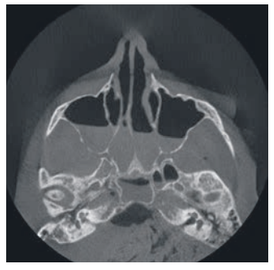
Caractéristiques

- Capteur plan CMOS de 31 cm × 31 cm
- 3'072 × 3'072 pixels
- Ecran plat double de 19"
- Générateur de 25 kW
- Algorithme itératif 3D
- Acquisition d'un volume 3D de 16 cm³ (en option 19.8 cm × 19.6 cm × 18.0 cm et / ou 10 cm³)
- Scan de 180° pour des informations 3D complètes
- Motorisé sur les 4 axes
- Réduction des artéfacts Métal dans la salle d'opération

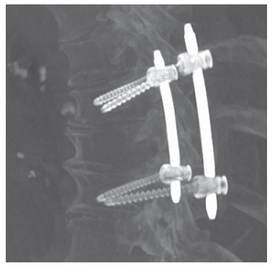




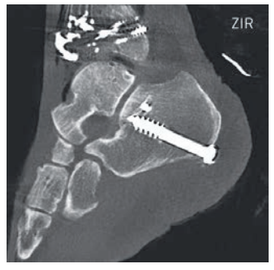
Scan de 180° pour des informations complètes 3D



Oreille interne



Rachis thoracique



Calcanéum

Position Control Center et Remote Vision Center permettent un contrôle total directement depuis le champ stérile.

Vue d'ensemble Ziehm

La Solution optimale pour chaque exigence clinique

Ziehm Solo

Excellente imagerie pour les petites salles

Ziehm Vision

Les meilleures fonctionnalités pour une utilisation chirurgicale universelle

Ziehm Solo FD

Excellente imagerie grâce à la technologie à capteur plan CMOS

Ziehm Vision FD

Vision avec capteur plan CMOS

Ziehm Vision RFD

Arceau en C avec capteur plan CMOS et générateur puissant

Ziehm Vision RFD Hybrid Edition

Arceau en C avec générateur puissant et capteur plan CMOS pour application en salle hybride

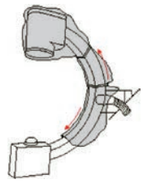
Ziehm Vision RFD 3D

Le nouveau standard pour l'imagerie 3D en salle d'opération

Imagerie	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D ou 3D
Interface utilisateur à écran tactile	●	●	●	●	●	●	●
Capteur plan CMOS (cm × cm)	–	–	20.5 × 20.5	20.5 × 20.5	31 × 31	31 × 31	31 × 31
Résolution	1k × 1k	1k × 1k	2'048 × 2'048	2'048 × 2'048	3'072 × 3'072	3'072 × 3'072	3'072 × 3'072
Ouverture de l'arceau (cm)	76	76	87	87	83.5	83.5	83.5
Générateur (kW)	2	2	2.4	2.4	25	25	25
Anode tournante	–	–	–	–	●	●	●
Advanced Active Cooling	–	●	–	●	●	●	●
Motorisation sur 4 axes	–	–	–	–	–	●	●
Poignées codées	●	●	●	●	●	●	●
Compatibilité DICOM	●	●	●	●	●	●	●
Technologie ODDC	●	●	●	●	●	●	●

Accessoires Ziehm

Consommables pour arceaux chirurgicaux mobiles



Housse de protection
- Coiffe plate en plastique PE transparente, pliage télescopique
- 2 bandes adhésives pour fixation autour de l'arceau
- 100 cm × 220 cm, stérile

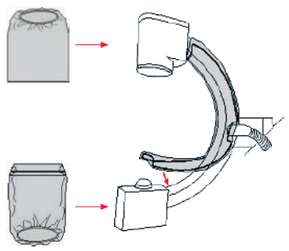
10 pièces par carton 30220-10

Housse de protection stérile 23
- Housse de protection plate pour amplificateur d'images 23 cm ou générateur
- transparente avec élastique soudés
- 80 cm × 65 cm, stérile

50 pièces par carton 30065

Housse de protection stérile 30
- Housse de protection pour amplificateur d'images 30 cm ou générateur
- transparente avec élastique soudés
- 80 cm × 85 cm, stérile

50 pièces par carton 30085



Set de housses de protection sérile en trois pièces
Pour Ziehm Vision, Ziehm Vision FD, Vision FD 3D, Vista, Exposcop 7000 und 8000 à fixer avec les clips ou l'étrier
- Tube pour arceau en C
- Coiffe pour amplificateur ou détecteur (20 cm × 20 cm)
- Coiffe pour générateur

20 pièces par carton 34131

Set de housses protection stérile en trois pièces RFD
Pour Ziehm Vision RFD à fixer avec les clips ou l›étrier
- Tube pour arceau en C
- Coiffe pour amplificateur ou détecteur (30 cm × 30 cm)
- Coiffe pour générateur

20 pièces par carton 34171

› Autres housses stériles disponibles sur demande

Sets disponibles :

No d'art	Type de système	Détecteur plan	Ampli	Arceau en C	Générateur	User Interface	Joystick	Pédale	Quantité par emballage
131179	Vision FD Vision FD Vario 3D	●		●	● 2 kW			●	12
131925	Vision FD CMOS Solo FD CMOS	●		●	● 2.4 kW			●	12
131180	Vision RFD 30 × 30 Hybrid 30 × 30 Vision RFD 3D	●		●	● 25 kW			●	12
34541	Vision RFD 3D	●		●	● 25 kW				20
30077	20 × 20 cm FD 30 × 30 cm FD	●							50
131182	8000 Solo Vision Vision Vario 3D		●	●	● 2 kW			●	12
131181	Vision R		●	●	● 7.5/20 kW			●	12
131184	23 cm/31 cm BV		●						25
131183	Solo Center Vision Center					●			25
131150	Position Control Center						●		50

Accessoires OrthoScan

Consommables pour mini arceaux chirurgicaux mobiles

Housses de protection stériles pour l'OrthoScan (20 pièces)
1000-0100

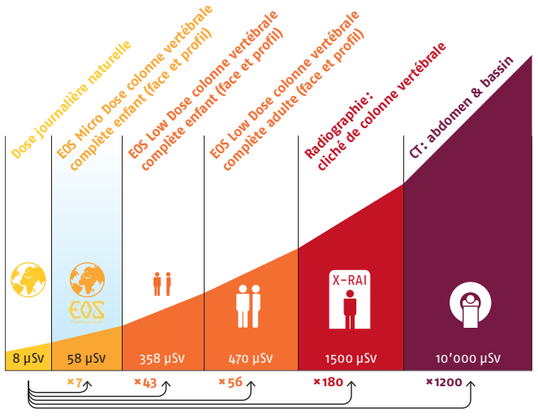
EOS

EOS désigne un nouveau système d'imagerie radiologique, qui est en particulier utilisé pour l'orthopédie.

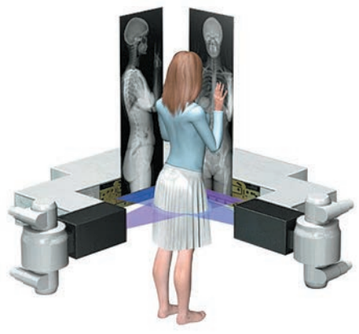
Ce système réalise des images du corps entier de patients debout ou assis, simultanément de face et de profil, avec une dose minimale. Le balayage vertical régulier fournit des images exemptes de distorsions sans effet d'assemblage (stitching), contrairement aux systèmes conventionnels. La technologie sur laquelle EOS se base fournit les résultats avec la précision souhaitée par les orthopédistes et radiologues. La rapidité du processus simplifie et accélère considérablement tout le flux de travail.

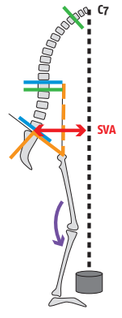
Caractéristiques

- Reconstruction 3D en charge
- Réduction significative de la dose de rayonnement
- Imagerie rapide, même pour les images complexes
- Basé sur une technologie primée par un prix Nobel
- Divers outils 3D



Réduction de dose (Micro Dose)
Micro Dose a été spécialement conçu et certifié pour les examens pédiatriques fréquents. Micro Dose permet d'obtenir une réduction de 5 à 7 fois la dose déjà très faible d'un examen EOS standard.





SVA (Sagittal Vertical Axis)
Paramètres pelviens
Posture: Orientation incidence pelvienne
Cyphoses/Lordoses
Flessum

L'acquisition d'images simultanées, de face et de profil, permet des reconstructions et des mesures rapides et exactes.

Pelvis | Spine | Axial Rotations - Bars | Axial Rotations - Vectors | Advanced

Scoliosis parameters	Patient Plane	Radio Plane
Cobb (T6-T9-L1)	70°	73°
Axial rotation of apical vertebra T9	-27°	-18°

Sagittal balance	Patient Plane	Radio Plane
T1/T12 kyphosis	21°	18°
T4/T12 kyphosis	10°	3°
L1/L5 lordosis	44°	39°
L1/S1 lordosis	64°	59°

	Patient Plane			Radio Plane		
Vertebral orientations	Frontal	Lateral	Axial	Frontal	Lateral	Axial
R T1	9°	11°	5°	7°	12°	14°
R T2	7°	5°	11°	6°	6°	19°
R T3	-12°	5°	12°	-12°	3°	20°
R T4	-26°	2°	6°	-26°	-2°	14°
R T5	-37°	2°	-5°	-37°	-3°	2°
R T6	-36°	1°	-10°	-36°	-4°	-3°
R T7	-38°	-0°	-18°	-37°	-6°	-11°
R T8	-26°	-2°	-24°	-26°	-5°	-16°
R T9	-5°	-3°	-27°	-4°	-4°	-18°
R T10	12°	-9°	-20°	13°	-7°	-12°
R T11	23°	-13°	-16°	25°	-9°	-8°
R T12	31°	-9°	-11°	32°	-5°	-3°
R L1	33°	-10°	-3°	34°	-5°	4°
R L2	27°	-9°	3°	28°	-5°	11°
R L3	14°	-5°	4°	14°	-2°	12°
R L4	6°	8°	2°	4°	9°	11°
R L5	2°	29°	1°	-3°	29°	11°

	Radio Plane		
Intervertebral rotations	Frontal	Lateral	Axial
R T1-T2	4°	5°	-6°
R T2-T3	18°	-4°	1°
R T3-T4	15°	1°	6°
R T4-T5	10°	1°	11°
R T5-T6	-1°	0°	5°
R T6-T7	1°	2°	8°
R T7-T8	-11°	-3°	5°

SterEOS permet de représenter la balance du tronc ainsi que la rotation et le décalage de chaque vertèbre. Les évaluations sont immédiatement disponibles, sous forme graphique et numérique.

Planmed Verity

Planmed Verity est un système d'imagerie 3D à haute résolution pour les extrémités destiné aux orthopédistes, radiologues et autres spécialistes.

Ce système permet de réaliser une image 3D volumétrique (Cone Beam CT) en n'exposant le patient qu'à une très faible dose de rayons. Un portique réglable et mobile avec des supports spécifiques pour le patient offrent des positionnements les plus précis, il permet aussi d'effectuer des images en charge des extrémités inférieures.

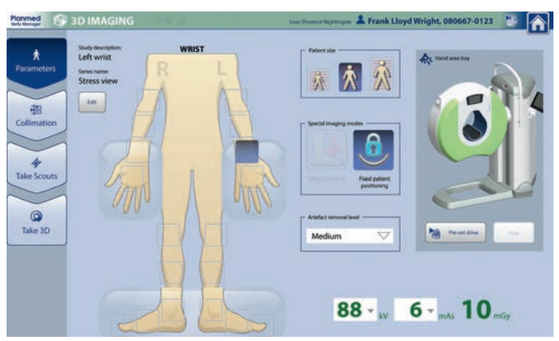
Lorsque les fissures les plus fines sont reconnues
Les fractures passant le plus fréquemment inaperçues sont celles des extrémités. Le Planmed Verity, grâce à sa technique d'acquisition Cone Beam à résolution élevée de 0,2 mm, détecte même les fissures fines et cachées.

Caractéristiques

- Acquisition d'image 3D en charge (Weight-Bearing)
- Réduction significative de la dose de rayonnement par rapport aux scanners classiques
- Imagerie de grande qualité : résolution isotropique jusqu'à 0,2 mm
- Mobile

Grâce au portique réglable électriquement en hauteur et en inclinaison, le Planmed Verity permet de réaliser des examens dans diverses positions. La représentation de la cheville ou du genou en charge est unique.

Les examens du crâne peuvent être réalisés avec une très faible dose et une haute résolution.



L'interface conviviale guide l'utilisateur au travers du processus d'imagerie.