



Ziehm Vision FD

Il nuovo standard
dell'imaging chirurgico



Ziehm Vision FD. Gli ospedali e i centri di chirurgia di tutto il mondo sono spinti ad aumentare l'efficienza, in termini di costi e, al contempo, ad ampliare l'ambito operativo, per includere procedure sofisticate come gli interventi vascolari. Ziehm Vision FD è la soluzione ideale. L'arco a C con detettore a flat-panel dimostra il suo valore sul mercato da oltre un decennio. È provvisto del moderno flat-panel IGZO per un'eccellente qualità dell'immagine e risulta adatto per un uso prolungato grazie al sistema di raffreddamento a liquido. Inoltre, i flussi di lavoro e le funzioni software finemente regolati contribuiscono ad aumentare ulteriormente la produttività. Il concetto SmartDose aumenta la sicurezza per chirurghi, personale e pazienti.

01 / Fidatevi di 20 anni di esperienza nell'ambito dei detettori flat-panel, potenziati dalla più moderna tecnologia di imaging

Nel 2006, Ziehm Imaging ha presentato il primo arco a C mobile flat-panel sul mercato. Ziehm Vision FD ha segnato un cambiamento radicale per i detettori con tecnologie innovative a supporto della chirurgia. Ora dotato anche di flat-panel con tecnologia IGZO, Ziehm Vision FD viene incontro alla necessità di bilanciare costi e qualità dell'immagine, offrendo una soluzione perfetta e un'eccezionale resa delle immagini.

→ Tecnologia IGZO a flat-panel

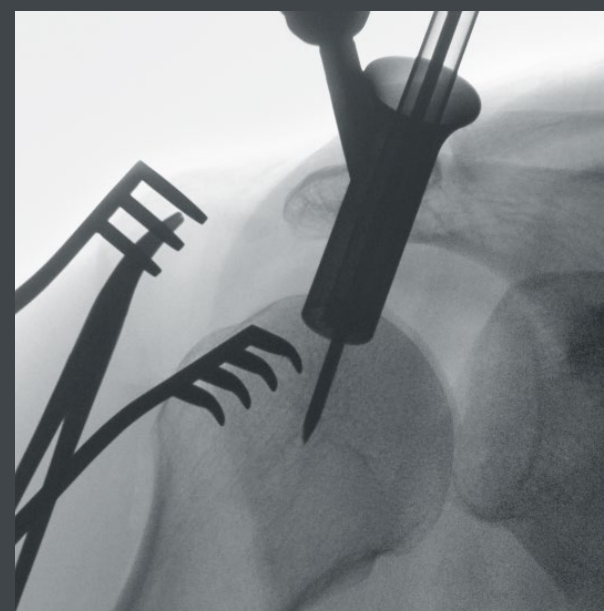
Un buon contrasto dei tessuti molli e delle ossa, nonché un'elevata risoluzione spaziale e un'ampia gamma dinamica sono fondamentali per riprodurre immagini altamente dettagliate. La tecnologia del detettore IGZO consente ai medici di ottenere immagini migliori, ad alta risoluzione e con livelli bassi di rumore, contemporaneamente riducendo al minimo la dose.

→ Detettore flat-panel da 31 cm x 31 cm

Ziehm Vision FD è disponibile nella versione standard con un detettore di 21 cm x 21 cm oppure con un detettore IGZO a flat-panel di 31 cm x 31 cm. Le dimensioni più grandi del detettore consentono di coprire regioni anatomiche più ampie nella chirurgia ortopedica e vascolare periferica.



Campo visivo più ampio con il flat-panel da 31 cm x 31 cm



Stabilizzazione della frattura dell'omero



Fusione spinale



Calcagno



Articolazione del ginocchio

02/Ampliate il mix di casi clinici con una maggiore capacità di raffreddamento

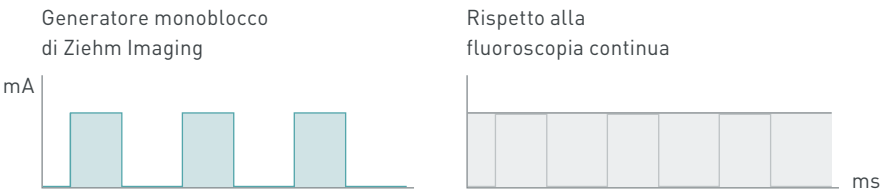
La grande varietà di esigenze dei pazienti e la crescente concorrenza tra gli ospedali richiedono funzionalità di imaging sempre più innovative, in grado di supportare un’ampia gamma di procedure. Dotato di tecnologie avanzate per l’emissione pulsata e il raffreddamento, Ziehm Vision FD è progettato per un ampio spettro di applicazioni, garantendo al contempo un’eccellente qualità dell’immagine anche negli interventi più impegnativi. Queste funzionalità avanzate consentono agli ospedali di ampliare con successo le loro prestazioni cliniche.

→ Impulsi nitidi per immagini ancora più nitide

Ziehm Vision FD è dotato di un generatore monoblocco estremamente compatto. Produce impulsi brevi e nitidi, per riprodurre immagini cristalline anche se in movimento. Questa tecnologia intelligente consente di ridurre la frequenza degli impulsi minimizzando la dose (come illustrato di seguito).

→ Uso prolungato

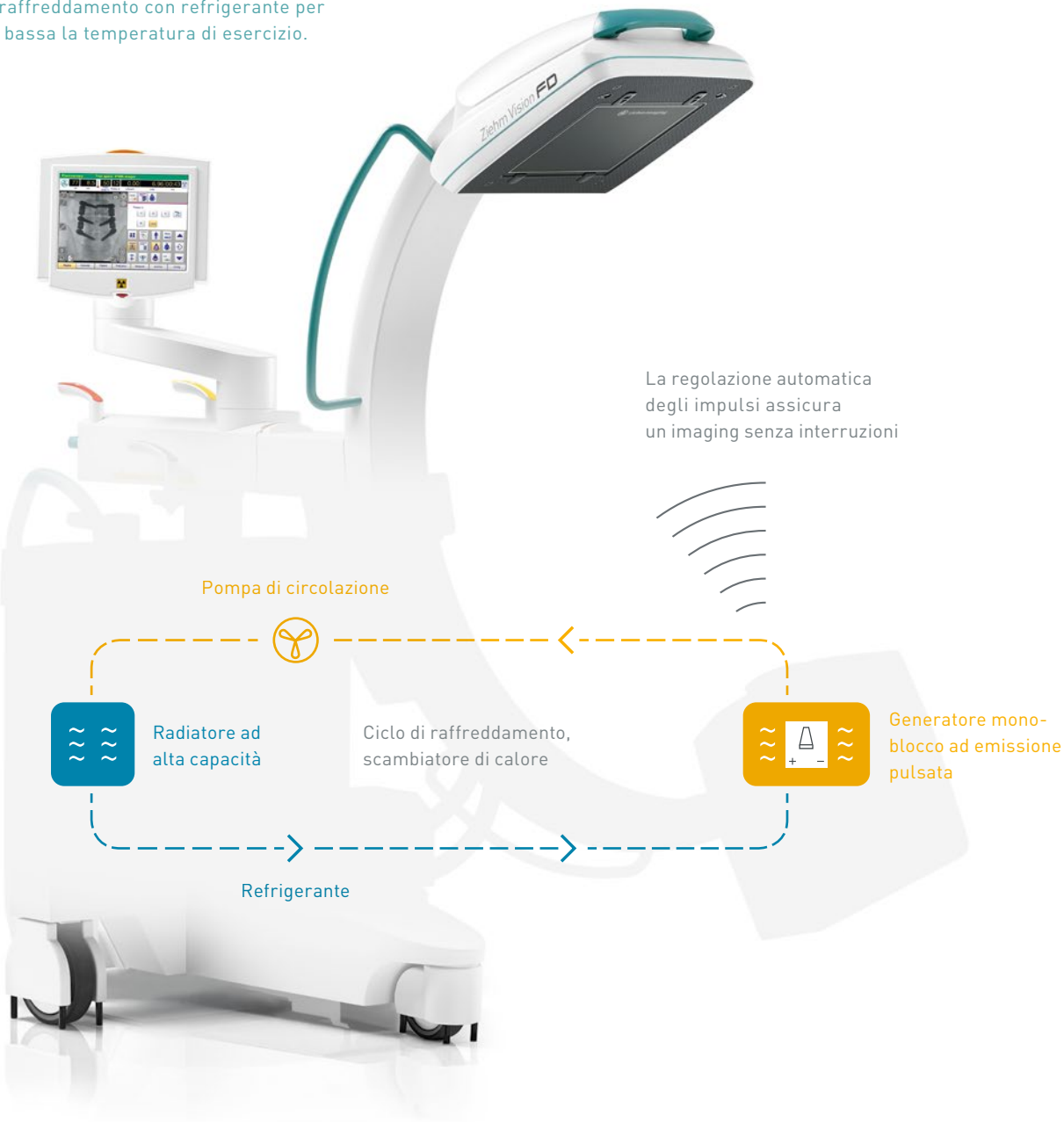
Gli archi a C devono funzionare senza interruzioni durante procedure lunghe e impegnative, ad esempio negli interventi vascolari. Ziehm Vision FD è l’ideale per questo tipo di applicazioni. Il suo sistema Advanced Active Cooling (AAC) mantiene il generatore a una temperatura operativa ideale. Nel caso in cui la temperatura aumenti, la frequenza degli impulsi si riduce automaticamente fino al raffreddamento del generatore.



Gli impulsi brevi e nitidi minimizzano la dose e ottimizzano la qualità dell’immagine

Sistema sofisticato per evitare il surriscaldamento

Advanced Active Cooling sfrutta l’adattamento automatico della frequenza degli impulsi e un potente sistema di raffreddamento con refrigerante per mantenere bassa la temperatura di esercizio.



03/Beneficiate di un'integrazione perfetta con flussi di lavoro finemente regolati

Il gran numero di casi clinici e di utenti diversi richiedono un concept altamente standardizzato per le sale operatorie. Ziehm Vision FD offre un hardware con una serie di miglioramenti che favoriscono la maneggevolezza e migliorano ulteriormente l'ergonomia. I flussi di lavoro perfettamente integrati garantiscono livelli di qualità costantemente elevati e prevedibili, assicurando così risultati ottimali per i pazienti.

→ Ergonomia da dieci e lode

Con un ingombro di appena 0,8m², Ziehm Vision FD è uno degli archi a C più piccoli sul mercato. L'ampia apertura dell'arco a C e i 165 gradi di movimento orbitale offrono un supporto notevole al flusso di lavoro. Inoltre, le scale e i freni di colore diverso permettono al chirurgo e al personale di selezionare la funzione desiderata in modo rapido e intuitivo.



Facilità d'uso

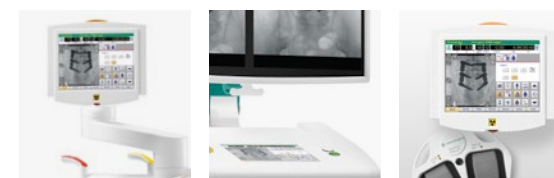
I 165 gradi di movimento orbitale e gli 87 cm di apertura dell'arco a C forniscono un supporto ideale ai vostri flussi di lavoro.

→ Flusso di lavoro intuitivo

Ziehm Vision Center è un pannello di controllo touchscreen rotante e inclinabile montato sul supporto mobile e sul carrello portamonitor. Consente di accedere agli stessi controlli, sincronizzati, presenti su entrambe le unità. Inoltre, la funzione SmartArchive consente ai chirurghi di accedere in modo semplice e immediato ai dati più recenti dei pazienti.

→ Pronti per il futuro

Ziehm Vision Center è dotato di un'architettura software modulare che assicura il massimo della flessibilità. Questa interfaccia può essere facilmente aggiornata ed espansa con moduli software aggiuntivi senza la necessità di cambiare hardware.



Facile accesso anche dal campo sterile

La tecnologia SmartEye di Ziehm Imaging riproduce l'immagine dal vivo sul touchscreen, consentendo all'operatore di tenere sotto controllo l'orientamento e la posizione dell'oggetto.



→ Integrazione perfetta

L'interfaccia, Ziehm NetPort, consente una facile integrazione nelle reti IT esistenti. Permette di trasferire al PACS le immagini radiografiche salvate in formato DICOM 3.0 e di scambiare i dati dei pazienti con i sistemi HIS/RIS. Le immagini possono essere richiamate in qualsiasi momento. È inoltre possibile eseguire il backup su DVD o chiavetta USB e stampare su lucidi o carta.

→ Wireless Freedom

Il Wireless Freedom Concept di Ziehm Imaging mette insieme tre diversi modi per aumentare l'efficienza e la sicurezza in sala operatoria. Primo: il WiFi consente agli operatori di trasferire le immagini al PACS in modalità wireless, da qualsiasi luogo. Secondo: con l'opzione Ziehm Wireless Video, le immagini dal vivo possono essere trasferite in tempo reale a monitor montati a parete o a soffitto, per una flessibilità ancora maggiore. Terzo: le funzioni chiave come i raggi X possono essere attivate tramite l'interruttore a pedale wireless dual-plus. L'interruttore a pedale ha il vantaggio di aumentare la sicurezza riducendo il numero di cavi sul pavimento della sala operatoria.



04 / Riduzione significativa dell'esposizione grazie al concetto di nuova generazione SmartDose

Ziehm Vision FD è progettato per rispondere alla crescente esigenza dei chirurghi e dei loro team di ridurre l'esposizione alla dose senza compromettere la qualità dell'immagine. A soddisfare questa esigenza ci pensano il filtraggio ideale e i programmi anatomici avanzati che rendono il dispositivo perfetto per le applicazioni sensibili alla dose.

→ Qualità delle immagini eccezionale e dose ridotta al minimo.

Il concetto completo comprende un ricco portafoglio di applicazioni clinicamente provate per affrontare ogni giorno la sfida di ottenere immagini di alta qualità con una dose contenuta. Riuscendo a ridurre la dose in maniera notevole, Ziehm Imaging diventa un punto di riferimento per un'esposizione alla dose regolata a beneficio del paziente. SmartDose² aiuta a visualizzare anche i dettagli più piccoli di aree anatomiche complesse e a ridurre la dose con una regolazione intelligente degli impulsi e programmi anatomici ottimizzati. In aggiunta, le funzioni SmartDose dedicate diminuiscono in modo significativo l'esposizione nella chirurgia pediatrica³.



CENTRATORE LASER
integrato nel flat-panel e nella cassa del generatore per un posizionamento accurato e senza dose dell'arco a C



RIDUZIONE DELLA FREQUENZA DEGLI IMPULSI
manuale o completamente automatica per abbassare la dose accumulata



OBJECT DETECTED DOSE CONTROL (ODDC)
per analizzare automaticamente l'area da esaminare e ridurre al minimo la dose e allo stesso tempo ottimizzare la qualità dell'immagine



PROGRAMMI ANATOMICI
con ottimizzazione automatica della dose e della qualità dell'immagine per risultati eccellenti



HIGH-SPEED ADR
per una regolazione intelligente e rapida della frequenza degli impulsi per ridurre il livello della dose



ZAIP ALGORITMO E FILTRI
per mostrare oggetti in rapido movimento come fili guida e persino i vasi più piccoli con immagini molto nitide



LOW DOSE MODE
in tutti i programmi anatomici per procedure particolarmente sensibili alla dose, ad es. in pediatria



PREMAG
per l'ingrandimento senza esposizione delle immagini radiografiche



REGOLAZIONE AUTOMATICA
per i pazienti di grandi dimensioni, senza un ulteriore aumento della dose



GRIGLIA RIMOVIBILE
per ridurre la dose nelle procedure pediatriche e in altre procedure sensibili alla dose



COLLIMATORI VIRTUALI
per il posizionamento dei collimatori senza esposizione



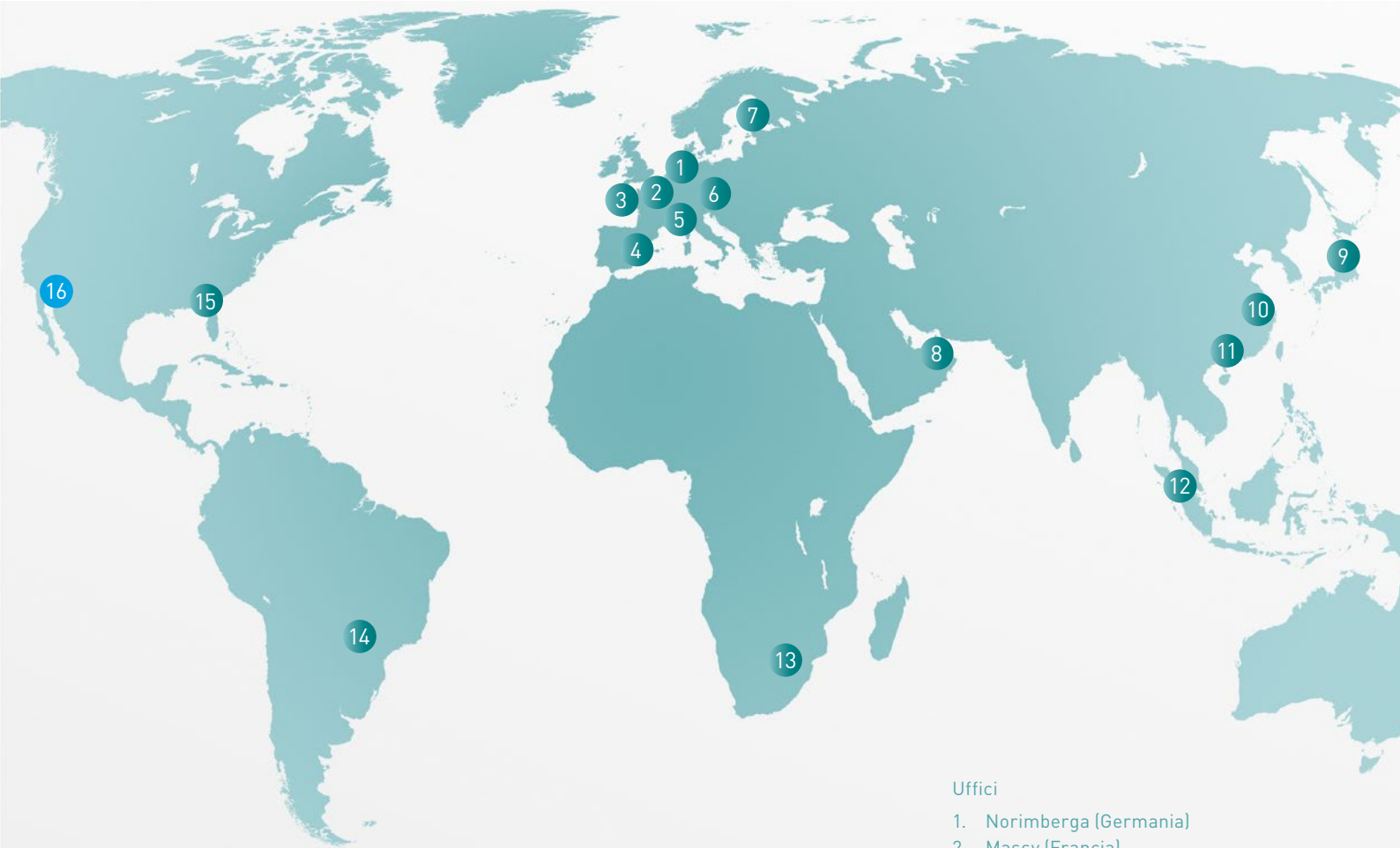
BEAM FILTRATION
per ridurre la dose cutanea di ingresso senza compromettere la qualità dell'immagine



CARATTERISTICHE

Tecnologia di imaging	IGZO, flat-panel, 21 cm x 21 cm	a-Si, flat-panel, 31 cm x 31 cm
Risoluzione del detettore	1,5k x 1,5k	2k x 2k
Carrellata di immagini	1 k x 1 k	1 k x 1 k
Image Insights	–	–
Generatore di potenza	2.4 kW, generatore monoblocco ad emissione pulsata	2.4 kW, generatore monoblocco ad emissione pulsata
Ziehm Usability Concept	■	■
SmartDose	■	■
Advanced Active Cooling (AAC)	■	■
Movimento orbitale	165°	165°

disponibile ■ | non disponibile –



- Uffici
- 1. Norimberga (Germania)
 - 2. Massy (Francia)
 - 3. Rennes, Therenva SAS (Francia)
 - 4. Valencia (Spagna)
 - 5. Reggio Emilia (Italia)
 - 6. Tulln an der Donau (Austria)
 - 7. Kerava (Finlandia)
 - 8. Dubai (Emirati Arabi Uniti)
 - 9. Tokyo (Giappone)
 - 10. Shanghai (Cina)
 - 11. Guangzhou (Cina)
 - 12. Singapore (Singapore)
 - 13. Sandton (Sudafrica)
 - 14. San Paolo (Brasile)
 - 15. Orlando, FL (Stati Uniti)
 - 16. Scottsdale, AZ, Orthoscan (Stati Uniti)

SFRUTTA AL MEGLIO I TUOI TEMPI



Assicurati di ottenere il miglior servizio possibile per le tue attività quotidiane.

Affidati al servizio rapido e flessibile di Ziehm Imaging per essere sicuro di usare sempre una tecnologia all'avanguardia. Pacchetti personalizzati, assistenza remota e percorsi di aggiornamento individuali ti aiutano a mantenere competitive le tue routine ospedaliere quotidiane.



¹ La tecnologia Beam Filtration riduce l'esposizione alla dose per i sistemi con flat-panel Ziehm Imaging rispetto alle tecniche di filtraggio convenzionali. Dati nel file. I risultati possono variare.

² Lo Smart Dose include una varietà di caratteristiche software e hardware. La disponibilità di tali caratteristiche e funzioni può variare in funzione delle differenti normative Nazionali. Per ottenere ulteriori informazioni, si prega di contattare il vostro rappresentante locale.

³ Gosch D. et al. "Influence of grid and ODDC on radiation exposure and image quality using mobile C-arms – First results," RöFo, 09/07

SEDI CENTRALI

Germania

Ziehm Imaging GmbH
Lina-Ammon-Strasse 10
90471 Norimberga, Germania
Telefono +49 911 660 67 0
Fax +49 911 660 67 390
info@ziehm.com

Italia

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

Cina

Ziehm Medical Shanghai Co., Ltd.
GUBEI SOHO
Rm 3101A, Building 1
188 Hongbaoshi Road
Shanghai, P.R Cina; 201103
Telefono +86 21 62 36 99 03
Fax +86 21 62 36 99 16
china@ziehm.com

Stati Uniti

Ziehm Imaging
A division of Ziehm-Orthoscan, Inc.
6280 Hazeltine National Dr
Orlando, FL 32822, Stati Uniti
Numero verde +1 800 503 4952
Telefono +1 407 6 15 8560
Fax +1 407 6 15 8561
mail@ziehm.com

Spagna

Ziehm Imaging Spain SLU
Calle Oller 13, locales 15 y 16
Parque Empresarial Táctica
46980 Paterna (Valencia), Spagna
Telefono +34 960 911 152
spain@ziehm.com

Singapore

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

Brasile

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

Francia

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

Giappone

Ziehm Imaging Japan KK
Room 5, TOC Ariake West Tower 16F
3-5-7 Ariake, Koto-ku
Tokyo 135-0063, Giappone
Telefono +81 3 5520 5507
Fax +81 3 5531 1011
japan@ziehm.com

Austria

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

Finlandia

Ziehm Imaging Oy
Kumitehtaankatu 5
04260 Kerava, Finlandia
Telefono +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, Emirati Arabi Uniti
Telefono +971 55 79 98 370
Telefono +971 58 27 55 811
info@ziehm.com