

X-FRAME DR SYSTEMS

Una gamma completa per ogni esigenza in
Digital Radiography (DR)



X-FRAME DR SYSTEMS

X-FRAME DR SYSTEMS è la gamma completa di apparecchiature Italtay per la Radiologia Digitale. Soluzioni tecnologicamente all'avanguardia che rispondono a tutte le esigenze dei reparti di radiologia. Estrema modularità, elevata automazione e facilità d'uso aumentano la produttività del reparto. Immagini di alta qualità prodotte con dose ridotta, grazie ad un efficiente e controllato workflow di acquisizione con altissima qualità dei raggi X, sofisticati algoritmi di image enhancement, e programmi anatomici dedicati abbinati all'uso di detettori digitali di ultima generazione.

PRODUTTIVITÀ

- AUTO POSITIONING
- DISPLAY TOUCH SCREEN
- AUTO TRACKING
- AUTO FOCUSING
- PIENA INTEGRAZIONE
- FLESSIBILITÀ OPERATIVA

QUALITÀ DELL'IMMAGINE

- everest-X
- ELEVATO RANGE DINAMICO

RIDUZIONE DELLA DOSE

- ELEVATO DQE
- INSTAfocus
- PROGRAMMI ANATOMICI
E APPLICAZIONI PEDIATRICHE
- MONITORAGGIO DELLA DOSE

CONNETTIVITÀ

- DICOM
- TELEASSISTENZA



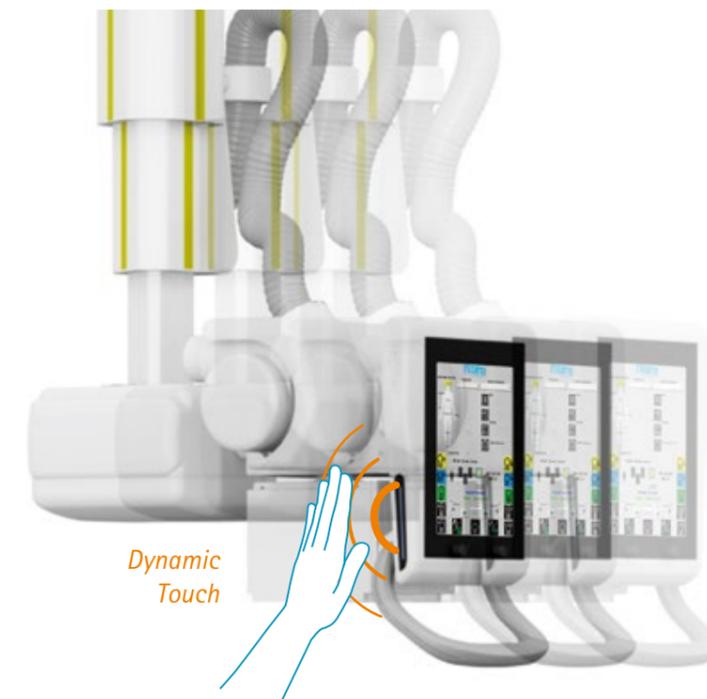
PRODUTTIVITÀ



AUTO POSITIONING

Posizionamento automatico del tubo radiogeno sul detettore selezionato, in funzione del tipo di esame e della proiezione da eseguire.

L'operatore attiva il posizionamento automatico mediante sfioramento del sensore *Dynamic Touch* posto sul fianco laterale del display touch screen o tramite controllo remoto.



DISPLAY TOUCH SCREEN

Possibilità di modificare parametri di acquisizione e proiezioni in prossimità del paziente.

AUTO TRACKING

Il tubo radiogeno ed il detettore digitale si allineano in modo automatico, assicurando una semplice e corretta esecuzione dell'esame.

L'allineamento del fascio radiogeno sul detettore digitale è mantenuto costante anche nelle proiezioni oblique.



PROIEZIONE OBLIQUA SU TAVOLO ELEVABILE E INSEGUIMENTO AUTOMATICO

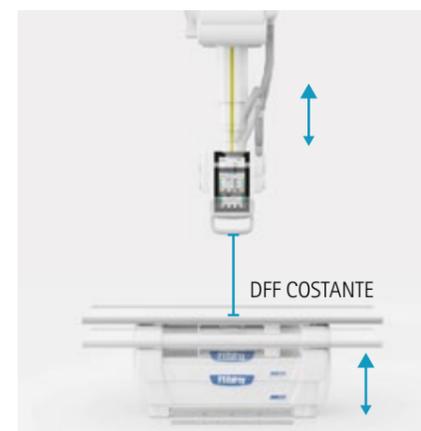


POSIZIONAMENTO AUTOMATICO PER ESAMI IN ORTOSTASI E TORACICI, CON MANTENIMENTO DELLA DFF

AUTO FOCUSING

La distanza fuoco-detettore selezionata, viene mantenuta costante al variare dell'altezza del tavolo portapaziente.

Questa funzione permette di ottenere radiografie digitali con un fattore di ingrandimento costante.



POSIZIONAMENTO AUTOMATICO PER ESAMI CON PAZIENTE SUPINO

ELEVATA AUTOMAZIONE

Stativo polivalente a pavimento al cui interno è posizionato un detettore di tipo residente o wireless. È dotato di movimento verticale manuale e motorizzato.

Due movimenti automatici e motorizzati del porta-detettore (tilt e rotazione), attribuiscono elevata versatilità operativa in tutte le condizioni di routine ed in regime di emergenza.

ALLINEAMENTO GRIGLIA MOTORIZZATO

Grazie al movimento rotazionale del detettore attorno al proprio asse verticale (*allineamento griglia automatico e motorizzato*) viene assicurato il corretto posizionamento della griglia antidiffusione e delle camere per l'esposizione automatica.

In tal modo possono essere eseguiti tutti gli esami con paziente in ortostasi o in posizione supina con notevole incremento della produttività.



MOVIMENTO
VERTICALE



TILTING E
ALLINEAMENTO
GRIGLIA
MOTORIZZATO



POSIZIONAMENTO PER
ESAMI IN ORTOSTASI

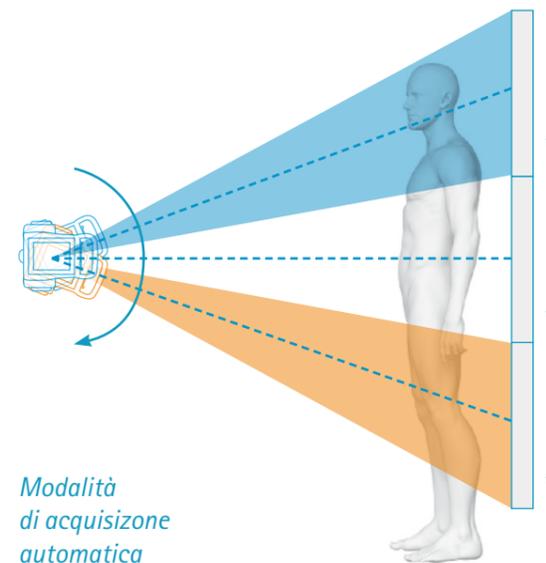


POSIZIONAMENTO PER ESAMI
DI PRONTO SOCCORSO
CON PAZIENTE SU BARELLA

IMAGING DELLA COLONNA E DEGLI ARTI INFERIORI

Il pacchetto Stitching permette lo studio del Rachide "in toto" e degli arti inferiori "sotto carico" con valutazioni ortopediche mediante tool grafici.

Più immagini consecutive, acquisite in sequenza, vengono ricostruite automaticamente dal software X-FRAME DR in un'unica immagine.



TELERADIOGRAFIA DEL RACHIDE
IN ORTOSTASI



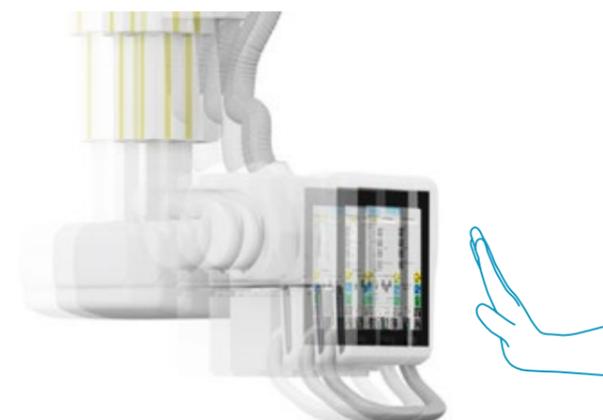
TELERADIOGRAFIA
DEGLI ARTI INFERIORI

L'elevato campo di ripresa (fino a 40x120 cm) ed il ridotto tempo di esecuzione dell'esame, incrementano notevolmente la produttività del sistema.

Tempi brevi di esposizione evitano artefatti da movimento con aumento della qualità dell'immagine.

SISTEMA DI PREVENZIONE DELLE COLLISIONI

Qualsiasi movimento automatico viene immediatamente interrotto al rilevamento di un ostacolo da parte dei sensori anti collisione.



PRODUTTIVITÀ

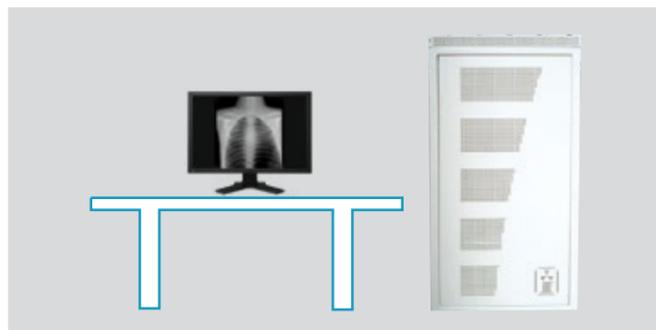
Piena integrazione tra generatore radiologico e sistema digitale.
Un'unica consolle per il controllo di tutte le funzioni di sistema per un'operatività più facile ed efficiente.



PRODUTTIVITÀ

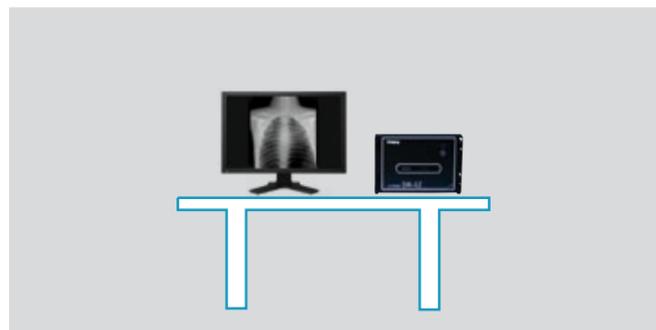


WORKSTATION X-FRAME DR



Elevate prestazioni di calcolo, ampia capacità di memoria e sicuro sistema di archiviazione e ripristino.

WORKSTATION X-FRAME DR-EZ



Sistema facile all'uso con funzionalità semplificate.

FLESSIBILITÀ OPERATIVA

X-FRAME DR acquisisce immagini radiografiche mediante detectori digitali flat panel di ultima generazione realizzati con tecnologia innovativa al Silicio Amorfo (a-Si).

Immagini digitali di altissima qualità, contraddistinte da elevata risoluzione spaziale ed elevata efficienza quantica.

Ineguagliabile flessibilità operativa, con differenti tipi di detectori digitali sia residenti che di tipo wireless.

Possibilità di condivisione dello stesso detettore su diversi sistemi.



PRODUTTIVITÀ

Detettore Wireless

MASSIMA FLESSIBILITÀ OPERATIVA CON IL DETETTORE DIGITALE WIRELESS CASSETTE-SIZE

Versatilità ulteriormente aumentata grazie alla disponibilità di detettori digitali wireless, di vari formati. Elevata autonomia operativa, trasmissione wireless delle immagini.

Flessibilità d'uso per acquisizione di immagini da proiezioni difficili e/o a contatto diretto con il paziente.

I detettori digitali wireless, *cassette-size*, in uso nei sistemi X-FRAME DR SYSTEMS sono caratterizzati da alte prestazioni e **peso ridotto**, ai vertici della categoria.



Elevata
flessibilità

QUALITÀ DELL'IMMAGINE

everest-X

powered by
everest-X
image processing



IMMAGINE ORIGINALE



IMMAGINE ELABORATA

ALGORITMO GERARCHICO everest-X

Italray ha sviluppato questo algoritmo che migliora il contrasto e la risoluzione spaziale dell'immagine acquisita.

I parametri di elaborazione vengono automaticamente applicati sull'immagine per ottimizzarne la qualità ed il contenuto diagnostico.

Immagini di parti anatomiche a bassa e ad alta attenuazione perfettamente acquisite grazie all'elevato range dinamico dei detettori utilizzati.

Algoritmo di image enhancement per la visualizzazione di dettagli anatomici anche su immagini ottenute con basse dosi.

X-FRAME DR possiede una vasta gamma di funzionalità di post processing:

- Edge Enhancement
- Zoom
- Window/Level
- Misure angolari e lineari
- Inserimento testo e frasi predefinite
- Indice di Deviazione (ID)
- Indice di Esposizione (IE)



Affidabilità
diagnostica



ELEVATO DQE

Detettori digitali con elevato DQE per una sensibile riduzione di dose rispetto ai sistemi convenzionali.

INSTAfocus

L'innovativo sistema *INSTAfocus*, grazie al movimento a "pendolo" della griglia antidiffusione, garantisce la miglior condizione di focalizzazione con il minimo assorbimento possibile. Ulteriore riduzione della dose rispetto a sistemi convenzionali. Produttività e facilità d'uso migliorate senza la necessità di sostituire la griglia antidiffusione al variare della DFF.

PROGRAMMI ANATOMICI E APPLICAZIONI PEDIATRICHE

Nei sistemi X-FRAME DR SYSTEMS sono disponibili pacchetti dedicati per la Pediatria e la Neonatologia. I protocolli (acquisizione ed elaborazione) sono organizzati secondo tabelle anatomiche programmabili, ottimizzate per specifiche proiezioni e/o incidenze e differenziate in base alle diverse età del paziente pediatrico. Particolare attenzione in questo contesto viene dedicata al Monitoraggio e al Reporting della Dose.

Continua attenzione al paziente

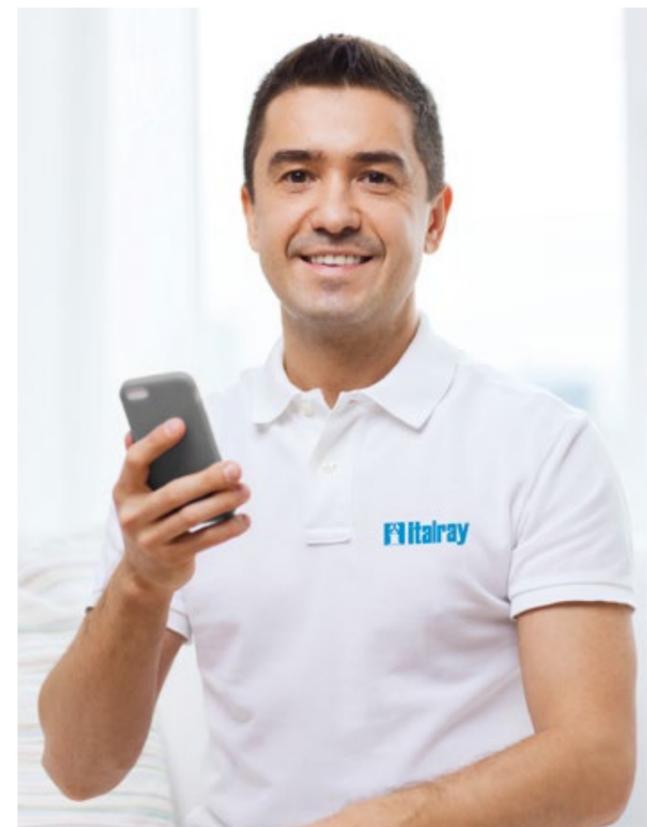
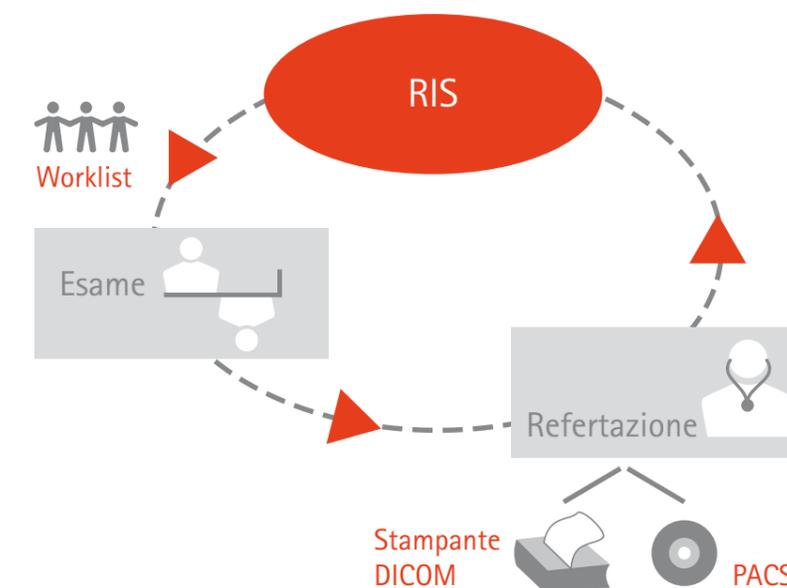
Supporto costante al cliente

DICOM

X-FRAME DR genera immagini radiologiche con compatibilità DICOM. Può essere interfacciato con qualsiasi RIS, con sistemi di archiviazione PACS e con stampanti DICOM.

La worklist giornaliera viene automaticamente scaricata dal Sistema Informatico della Radiologia (RIS). Il sistema predispone automaticamente i parametri radiografici per il paziente selezionato.

Al termine dell'esame, l'intero studio è disponibile in standard DICOM.



TELEASSISTENZA

Tutte le attrezzature X-FRAME DR SYSTEMS sono dotate di un servizio di Teleassistenza. ITALRAY può verificare "in remoto" le condizioni delle apparecchiature mediante un semplice collegamento Internet*.

Con la Teleassistenza è possibile effettuare verifiche sui parametri espositivi e sulla qualità dell'immagine. È possibile eseguire ogni altra operazione finalizzata al mantenimento dello standard qualitativo, anche mediante aggiornamenti Software.

Il servizio di Teleassistenza riduce i costi di manutenzione e aumenta sensibilmente l'affidabilità dell'attrezzatura, con notevoli vantaggi per il cliente.

*Subordinato alla politica del gestore di rete

CONFIGURAZIONI

X-FRAME DR SYSTEMS

La modularità e l'elevata integrazione dei sistemi X-FRAME DR SYSTEMS permettono di soddisfare tutte le esigenze, fornendo anche soluzioni personalizzate.



X-FRAME DR2T SYSTEM

Sistema ad alta produttività, multifunzione per Radiologia Generale e Radiologia di Emergenza.



X-FRAME DRT SYSTEM

Sistema versatile per esami del torace e Radiologia di Emergenza.

La soluzione perfetta
per tutte le tue esigenze!



X-FRAME DR2S SYSTEM

Sistema compatto, a doppio detettore digitale, con elevate prestazioni ed ingombri ridotti.



XFM

Sistema mobile di Radiografia Digitale con detettore digitale wireless, disponibile con sistema di motorizzazione.

CHI SIAMO

ITALRAY è un'azienda italiana che opera con successo da più di 40 anni, nel settore della Diagnostica per Immagini con una particolare focalizzazione ed esperienza nell'Imaging Digitale a Raggi X.

ITALRAY si occupa direttamente di Ricerca e Sviluppo Software e Hardware, Produzione, Commercializzazione, Installazione ed Assistenza Tecnica. Tutti i processi sono sviluppati ed eseguiti seguendo i più elevati standard qualitativi. Il Sistema Qualità di Italray risponde ai requisiti dettati dalla Direttiva Europea 93/42/CEE e S.M.I. concernente i dispositivi medici ed ogni singolo prodotto ITALRAY è marcato CE. Il Sistema Qualità ITALRAY è conforme agli standard normativi ISO 9001:2008 e ISO 13485:2012.



Made in Italy

italray.it



ITALRAY SRL
Via del Parlamento Europeo 9d
50018 Scandicci - Firenze
Tel. +39 055 7228511
Fax +39 055 7228512
info@italray.it

