

Configurazione del sistema



Specifiche tecniche

	D-EVO GL
Modello	Detettore digitale (DR-ID 1305SE) Sistema FDR D-EVO GL (DR-ID 1300)
Scintillatore	GOS (Ossisolfuro di Gadolinio) nei
Dimensioni esterne	1339,8 × 567,4 × 50 mm [52.7" × 22.3" × 2.0"]
Peso	Circa 19,5kg [43.0 lbs.]
Dimensione del pixel	0,15 mm
Matrice di acquisizione	8228 × 2832 pixels
Preview	Pannello intero (49 × 17) : da 9 a 20 sec Detettore singolo (17x17): 6s sec
Intervallo tra le esposizioni	Pannello intero (49 × 17) : 26 sec Detettore singolo (17 × 17) 10 sec

FDR DEVO GL ed FDR DEVO II utilizzano la stessa console

■ FDR D-EVO II Series



Per dettagli sui detettori Devo II fare riferimento al rispettivo catalogo

Edizione: 30.06.17; Revisione: 0; Riesame: MK&BD-M; MEQ-MK&BD-M; Approvazione MED-C-M; Emissione: MEQ-MK&BD-M; MEQ-MK&BD.

Detettore DR 43,2 x 124,5  
dedicato per esami radiografici  
completi della colonna,  
degli arti in carico e del torace

**FDR D-EVO GL** NEW

L'aspetto e le specifiche del prodotto possono essere soggetti a variazioni senza preavviso.  
Loghi e denominazione sono protetti da copyright.  
Riferirsi alla regolamentazione locale per funzioni e limitazioni specifiche.  
Per ulteriori dettagli o informazioni sulla disponibilità rivolgersi al rappresentante Fujifilm di zona.  
Si prega di contattare un distributore ufficiale FUJIFILM per i sistemi FDR DEVO II.



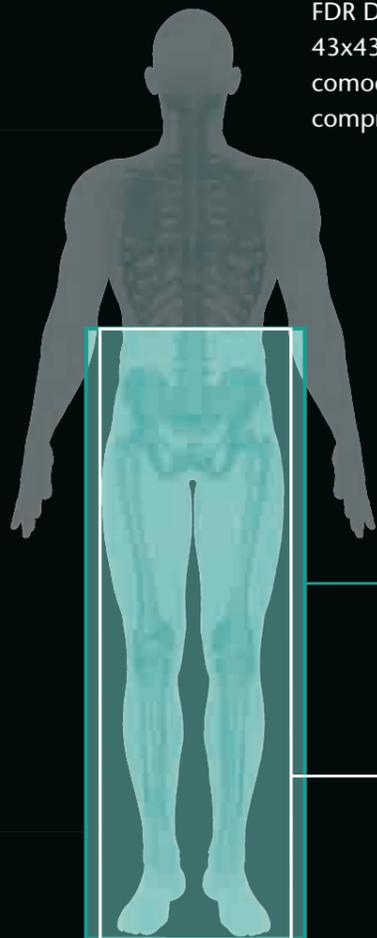
**PRIMO al MONDO**

# Pannello DR con dimensioni 43,2 x 124,5 cm

FDR D-EVO GL consente di effettuare esami completi della colonna e degli arti in carico in un'unica esposizione, senza necessità di stitching.

In pochi secondi l'immagine viene acquisita mediante una singola esposizione, riducendo in modo significativo il rischio che il paziente si muova. Diversamente per quanto accade con i normali sistemi DR a multi esposizione in cui l'acquisizione avviene in un lasso di tempo di alcuni secondi.

FDR D-EVO GL ha mediamente dimensione di tre pannelli DR 43x43 tra loro uniti, con un campo visivo che consente di gestire comodamente pazienti di qualsiasi taglia ed altezza senza compromettere il risultato dell'esame.



Long length Flat Panel Detector

**FDR D-EVO GL**

**43.2 x 124.5 cm**  
[17 x 49 inch]

FDR D-EVO GL

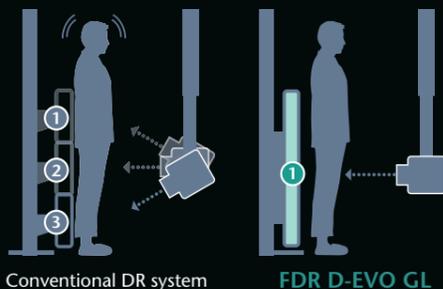
CR Cassette

35.4 x 124.5 cm field of view  
[14 x 49 inch]



FDR D-EVO GL aumenta l'efficienza degli esami degli arti in carico, riducendo notevolmente il tempo necessario per ogni singolo esame.

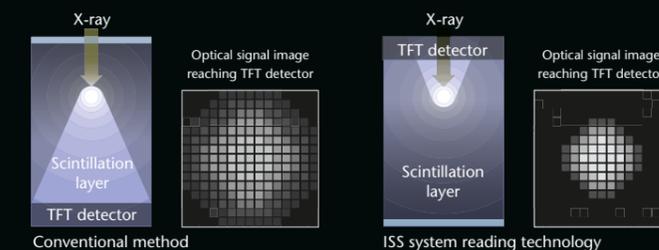
Le radiografie degli arti in carico, con i tradizionali sistemi DR, richiedono esposizioni multiple ed incrementano, rispetto ai sistemi CR, il tempo in cui il paziente deve mantenersi eretto. La singola esposizione necessaria con FDR D-EVO GL riduce notevolmente il tempo richiesto al paziente di restare immobile, rendendo così l'esame meno soggetto ad artefatti dovuti a movimenti del paziente.



L'esclusiva tecnologia FUJIFILM riduce la dose ed incrementa la nitidezza dell'immagine.

## 1. Maggiore sensibilità, grazie alla tecnologia proprietaria ISS

La tecnologia ISS (Irradiation Side Sampling) è stata sviluppata e brevettata da FUJIFILM. Il readout del segnale digitale avviene dalla superficie anteriore del rivelatore a differenza dei rivelatori tradizionali, secondo uno schema che ne aumenta sensibilmente l'efficienza e che permette di produrre immagini più nitide a dosi più basse.

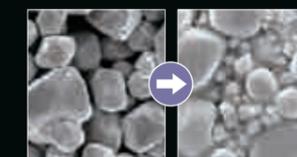


## 2. Un nuovo circuito, sviluppato per la riduzione del rumore elettronico, consente di incrementare l'efficienza anche nelle aree meno esposte del rivelatore



Ancora meno rumore elettronico, grazie a nuovi sofisticati circuiti

## 3. Rapporto di miscelazione ottimale con particelle di fosforo di diverse dimensioni



Miscelazione uniforme delle particelle di fosforo.

Incremento dell'assorbimento dei raggi-x grazie al processo di realizzazione dello strato di GOS, la cui struttura particolarmente polverizzata e ad alta densità viene rivestita mediante un processo brevettato da FUJIFILM che consente di ridurre al minimo tutti gli effetti indesiderati di scattering e rifrazione della luce.

## 4. Un processing dedicato per una migliore elaborazione delle immagini



Il sistema utilizza le più sofisticate tecnologie di elaborazione immagine incluso il software di Griglia Virtuale che elimina lo scattering e migliora il contrasto, il modulo Dynamic Visualization per una migliore visualizzazione a monitor e l'algoritmo FNC per la riduzione del rumore: è drasticamente ridotta la granulosità di fondo delle immagini nelle aree meno esposte, pur mantenendo un elevato contrasto nelle aree di maggiore interesse diagnostico.

## Tecnologia "SmartSwitch"

La tecnologia "SmartSwitch" sviluppata da Fujifilm consente la rilevazione automatica dei raggi X da parte del detettore: ciò rende superfluo qualsiasi intervento di integrazione e sincronizzazione tra il DEVO GL e l'apparato radiologico, semplificando le attività di installazione e rendendo possibile la gestione contemporanea in più diagnostiche d'esame.

