

FUJIFILM



FDR D-EVO

G35i-G43i-C35i

Detettore digitale con tecnologia Flat Panel
per radiologia convenzionale

La funzionalità e la praticità della tecnologia wireless



Specifiche tecniche principali

- Dimensioni esterne di 35 x 43 cm o 43 x 43 cm
- Sottile quanto una cassetta radiografica tradizionale (circa 14,8 mm)
- Interfaccia wireless LAN ad alta velocità (IEEE 802.11n; 5,2GHz)
- Peso contenuto: solo 3,3 o 3,5 kg (batterie incluse)
- Portata max di 150 kg
- Autonomia delle batterie di 750 radiografie o 3,5 ore di funzionamento

2 modalità di ricarica

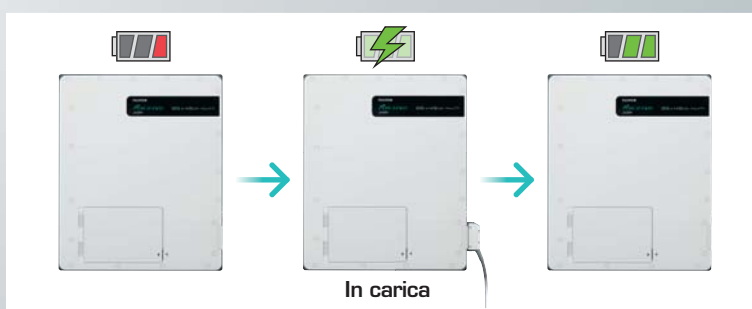
Utilizzando batterie supplementari non è necessario aspettare il completamento della ricarica.



▼ Modalità wireless

▲ Modalità wired

Il passaggio dalla modalità wireless a quella wired è immediato e può avvenire con semplicità senza che sia necessario interrompere l'attività della diagnostica. Connettendo il cavo si consente di dare continuità al lavoro anche in presenza di un basso residuo di carica delle batterie, la cui sostituzione può avvenire nei modi e nei tempi più opportuni.



Dalla modalità wireless a quella wired in 1 secondo!

Passare da una modalità all'altra in base al tipo di radiografia da eseguire è semplice e rapido. In modalità wired le batterie si ricaricano completamente mantenendo il detettore in funzione, garantendo un utilizzo ottimale della connessione wireless quando questa si rende necessaria.

Modalità wireless



Facilità di posizionamento



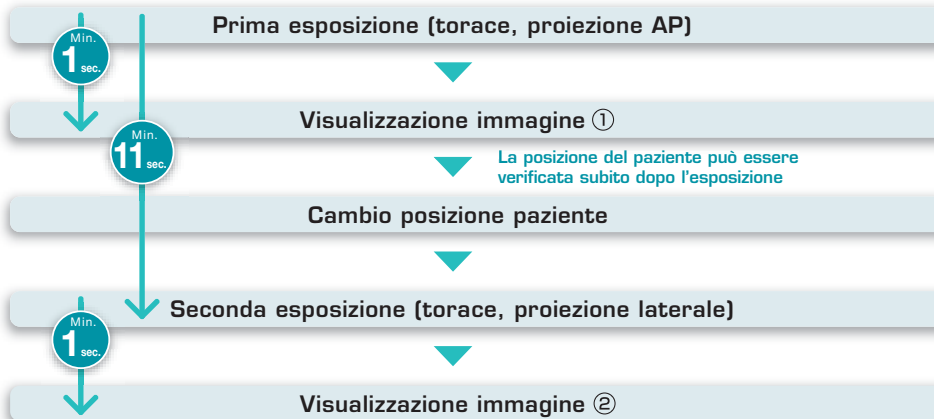
Modalità wired



Mantenimento della piena carica delle batterie

Velocità ineguagliabile – Flusso di lavoro ottimizzato

Situazione operativa: 2 esposizioni consecutive eseguite da un unico operatore (modalità wireless)



Le cassette non devono essere sostituite:
carico di lavoro e durata della procedura vengono ridotti

Tempo totale: **circa 12sec.**



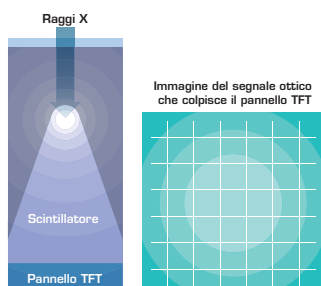
Il nuovo Detettore Flat Panel Fujifilm con tecnologia proprietaria ISS

La tecnologia ISS posiziona i sensori TFT sullo strato dello scintillatore e non sul lato inferiore come nei sistemi tradizionali, garantendo immagini molto nitide e dosi ridotte.

Metodo tradizionale

“Penetration side sampling (PSS)”

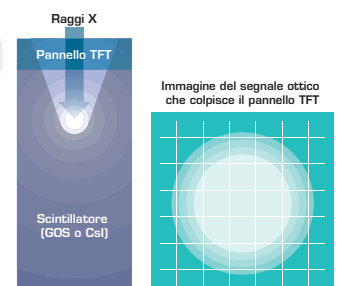
Il tradizionale pannello TFT rileva la luce dal retro del detettore, ovvero solo dopo che la radiazione, attraversandolo, si è attenuata e diffusa. Questo comporta una riduzione dei valori di MTF (funzione di trasferimento della modulazione) e di DQE (efficienza quantica di rivelazione).



Nuovo metodo Fujifilm

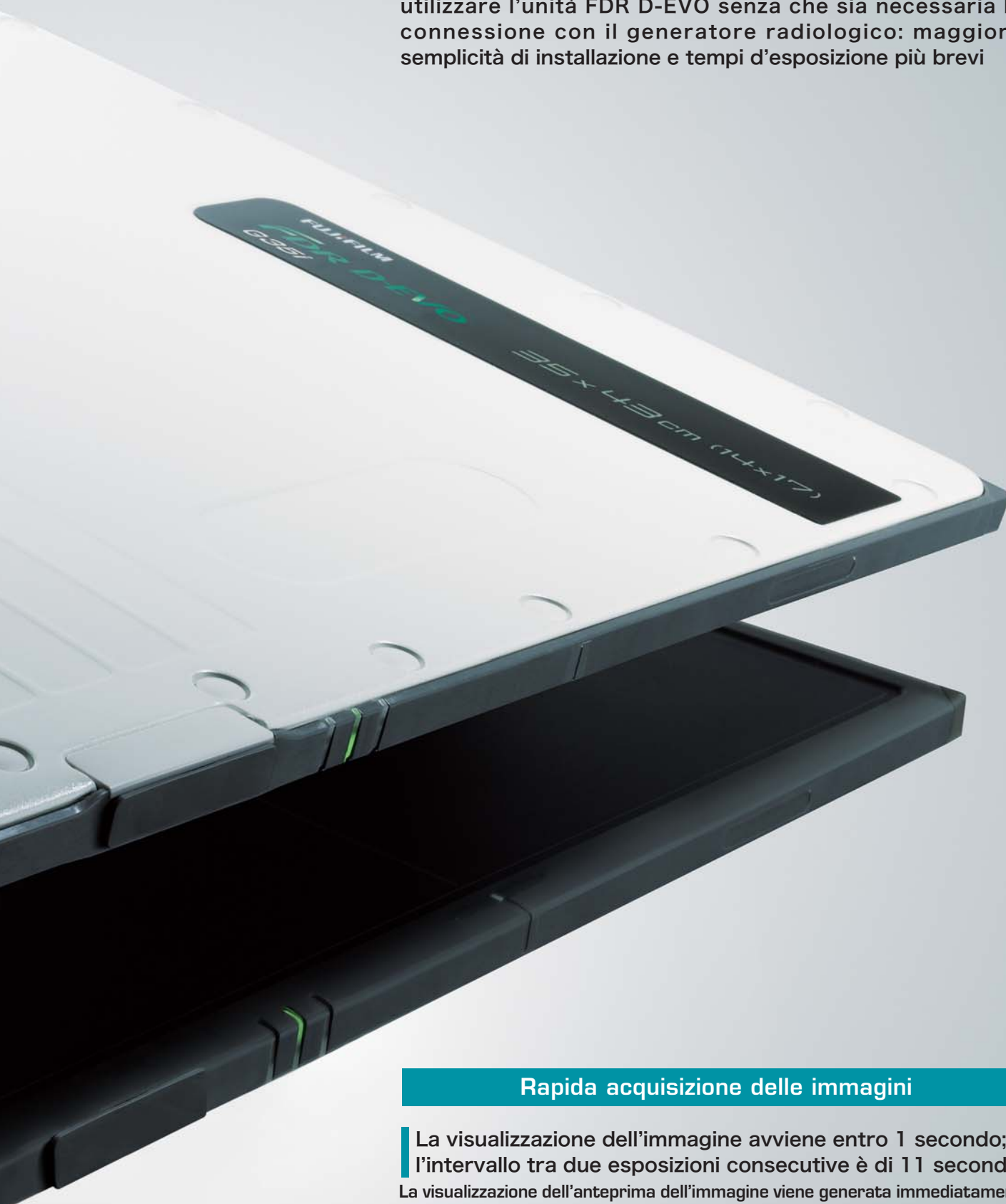
Metodo “Irradiation side sampling (ISS)”

Con il metodo ISS di Fujifilm la luce viene raccolta prima che ne avvenga l'attenuazione e la diffusione, migliorando così i valori di MTF e di DQE rispetto ai metodi tradizionali PSS.



Tecnologia X-free

Il sistema automatico di rilevazione dei raggi X permette di utilizzare l'unità FDR D-EVO senza che sia necessaria la connessione con il generatore radiologico: maggiore semplicità di installazione e tempi d'esposizione più brevi



Rapida acquisizione delle immagini

La visualizzazione dell'immagine avviene entro 1 secondo; l'intervallo tra due esposizioni consecutive è di 11 secondi.

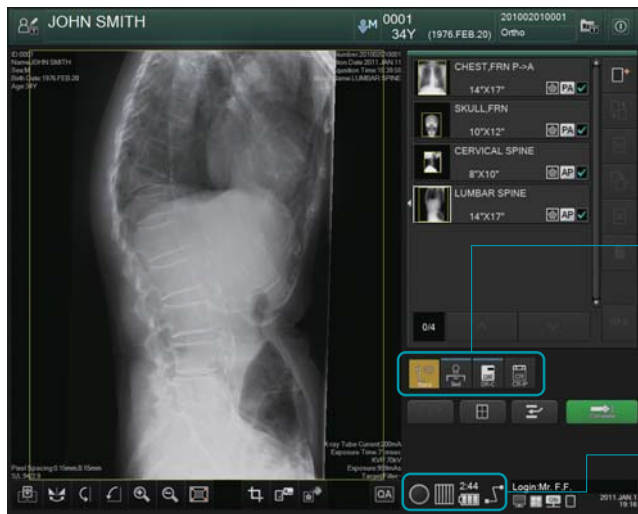
La visualizzazione dell'anteprima dell'immagine viene generata immediatamente dopo l'esposizione, consentendone una rapida verifica e permettendo di procedere immediatamente con la proiezione successiva.

Riconoscimento automatico della regione in esame e del formato di immagine più idoneo.

Il campo di esposizione dei raggi X viene riconosciuto automaticamente: la procedura di trimming permette di ottenere automaticamente il formato di immagine più idoneo (la selezione può avvenire anche in funzione del formato di pellicola).

Nuova Console Advance con funzioni ottimizzate per il rivelatore FDR D-EVO

Il design avanzato dell'interfaccia grafica contribuisce a eseguire tutte le radiografie in sicurezza, con semplicità e efficienza.



Non solo le procedure di base sono facili da eseguire, ma il nuovo design grafico e la posizione intuitiva dei tasti operativi consentono di verificare e confermare le informazioni in maniera rapida e accurata. L'area di visualizzazione dell'immagine a disposizione sul display è più ampia e permette una più semplice verifica delle immagini diagnostiche. Uno schermo con pannello touch-screen (opzionale) consente di eseguire con velocità e precisione tutte le procedure.



Selezione della tecnica d'esame

Le modalità disponibili sono indicate da pulsanti colorati che facilitano l'operatore nella conferma della scelta. Selezionando un tasto, la modalità può essere cambiata rapidamente e con precisione.

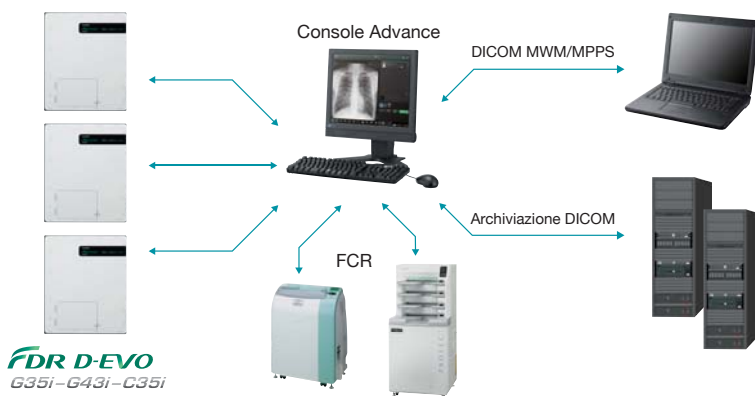


Display di stato dell'FDR D-EVO

Nuove icone relative all'FDR D-EVO consentono di visualizzarne lo stato, i livelli di carica, la connessione WiFi, ecc.

Integrazione dei sistemi FDR/FCR di Fujifilm in un'unica Console Advance

La Console Advance è in grado di controllare sia il rivelatore FDR-EVO sia le unità FCR, offrendo un'interfaccia utente unica e condivisa



- Sia l'FDR D-EVO che le unità FCR possono essere collegati contemporaneamente, ottimizzando lo spazio all'interno della sala raggi.
- Il flusso di lavoro è velocizzato potendo inserire i dati solo una volta.
- Le unità FCR e il rivelatore FDR D-EVO possono condividere il medesimo set di parametri di image processing, consentendo una gestione più accurata e coerente della qualità delle immagini.

Specifiche tecniche FDR D-EVO Wireless

Modello	Cassette FPD con tecnologia ISS (Irradiation Side Sampling)
Scintillatore	Ossisolfuro di Gadolinio (modelli G35i e G43i) o Ioduro di Cesio (modello C35i)
Dimensioni d'ingombro del rivelatore	384 x 460 x 14,8 mm (modelli G35i e C35i) 460 x 460 x 14,8 mm (modello G43i)
Peso (batterie incluse)	3,3 kg (modelli G35i e C35i) 3,5 kg (modello G43i)
Pixel pitch	0,15 mm

Matrice di acquisizione (pixel)	2880 x 2304 (modelli G35i e C35i) 2880 x 2880 (modello G43i)
Standard per connessione wireless	IEEE 802.11n; 5,3GHz
Anteprima immagine	Dopo circa 1 secondo
Intervallo di esposizione	Circa 9 sec. (wired) / circa 11 secondi (wireless)
Tempo di ricarica batterie	Circa 3 ore
Specifiche batterie	In standby: circa 3 ore 30 min. Numero di esposizioni: circa 750 (intervallo di esposizione: 12 sec.)

Componenti standard



Accessori



Il design e le specifiche sono suscettibili di variazioni senza preavviso. Tutti i nomi commerciali e marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari. Tutti i prodotti devono essere approvati dalle autorità competenti dei paesi importatori. Per maggiori dettagli sulla disponibilità dei prodotti, contattare il rappresentante Fuji di zona. Contattare il distributore autorizzato FUJIFILM per il sistema radiografico FDR-D

