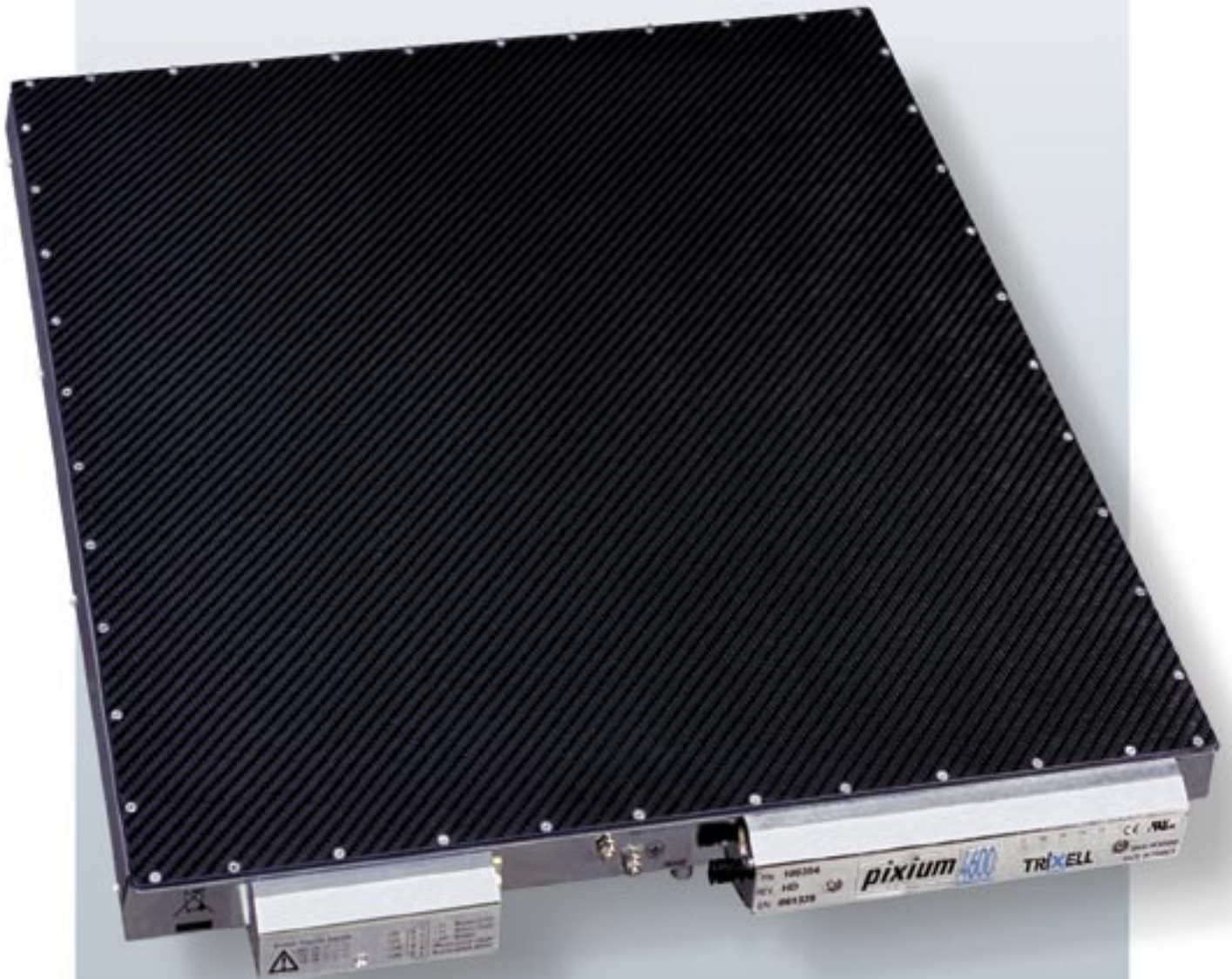


FP1 FLAT PANEL



A seguito degli attuali sviluppi della radiografia digitale, Gilardoni S.p.A. ha messo a punto il proprio sistema di imaging integrato FP1, che permette l'acquisizione diretta delle immagini digitali senza alcun trasporto di cassette al sistema di lettura. L'installazione del sistema a Flat Panel FP1 introduce nel reparto di radiologia, importanti vantaggi immediati:

- **Gestione dell'immagine e del paziente semplice e razionale:** il sistema, utilizzando protocolli predefiniti, imposta i parametri dell'esame quale numero e tipologia delle proiezioni, i



dati tecnici d'esposizione e la diaframmatura; al tecnico resta solo il compito di variare o confermare questi parametri comandando il passaggio dei raggi. L'immagine completa ed



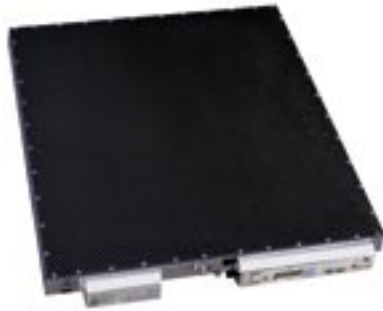
elaborata è disponibile all'operatore entro 6 secondi per essere visionata in tempi rapidi ed archiviata per la successiva refertazione. Il detettore è associato ad una unità di elaborazione che permette l'immediato interfacciamento all'eventuale PACS e alla rete informatica ospedaliera esistente con il protocollo DICOM 3.0. I dati del paziente e la tipologia di esami da effettuare possono essere scaricati direttamente dal RIS (Sistema Informativo di Radiologia) eventualmente presente.

- **Elevate performance di rilevazione:** la dimensione del pixel di 143 micron, l'assoluta mancanza di distorsione, un contrasto non ottenibile con i sistemi tradizionali ed il formato del detettore 43 x 43 cm garantiscono una qualità di immagine superiore consentendo qualunque tipo di indagine radiologica sia essa del torace, dell'addome o dei segmenti scheletrici.
- **L'elevata efficienza quantica** di rivelazione del sistema permette inoltre di ottenere una notevole riduzione di dose paziente



- **Rapidità di utilizzo:** la produttività del sistema è superiore a quella dei sistemi analogici e di computer radiography come risultato di una minore manipolazione dei sistemi di acquisizione e della disponibilità quasi immediata di immagini in formato digitale. La possibilità di valutare immediatamente la qualità della radiografia effettuata permette inoltre di evitare ulteriori dosi al paziente.

- **Risparmio economico:** grazie all'eliminazione di tutti i prodotti consumabili quali pellicole e sistemi di sviluppo, FP1 introduce un immediato abbattimento dei costi operativi in un moderno reparto di radiologia. L'abbattimento dei tempi d'esame e l'elevata produttività permettono inoltre la riduzione dei tempi di allocazione delle risorse umane e la riduzione del numero di sale radiologiche necessarie con un flusso di lavoro costante.



Il sistema FP1 è costituito da:

- una o due unità di rilevazione raggi X (detettori di silicio amorfo abbinati ad uno scintillatore allo ioduro di cesio)
- unità per l'elaborazione, la memorizzazione e la gestione dei dati paziente, degli esami effettuati e delle immagini associate. Monitor ad alta risoluzione per la visualizzazione dell'immagine radiologica.

FP1 è stato sviluppato per operare in modo coordinato e integrato con i sistemi radiologici Gilardoni. In particolare le configurazioni della serie **"MASTER"** sono appositamente progettate per sfruttarne le potenzialità e consentire all'operatore la massima libertà di scelta delle proiezioni ritenute più idonee all'esame radiologico.



Nella soluzione **"MASTER XL"**, FP1 è integrato in un sistema sincronizzato costituito da doppio stativo pensile



Nella soluzione **"MASTER XD"**, FP1 è inserito in uno stativo teleradiografico autocentrante

| Detettore Rx allo stato solido TRIXELL - PIXIUM 4600 | |
|--|---|
| Tecnologia | Silicio amorfo con scintillatore allo ioduro di Cesio |
| Area attiva | 43 x 43 cm |
| Dimensione del Pixel | 143 µm |
| Profondità pixel | 14 bit |
| Durata impulso RX | 1 – 500 ms |
| Risoluzione | 3001 x 3001 pixel |
| Processore video | |
| Elaborazioni in postprocessing | Lut dedicata per ogni esame |
| | Filtri spaziali |
| | Armonizzazione |
| | Inversione immagine V/O |
| | Rotazione immagine 90° |
| | Collimatori elettronici (rettangolari e circolari) |
| | Inversione della scala dei grigi |
| | Visualizzazione multi - immagine |
| | Scala immagini (fattore di scala variabile da 1 a 3) |
| | Zoom (con ingrandimento variabile da 1.2x a 3x) |
| Funzioni grafiche | Variazione luminosità e contrasto |
| | Calcolo distanze |
| | Calcolo angoli |
| | Sovrascrittura di testo sull'immagine |
| Visualizzazione griglie | |
| Monitor standard | |
| Tecnologia | 18" TFT a colori |
| Risoluzione | 1280 x 1024 pixels (altri modelli a richiesta) |

Con riserva di modifiche e miglioramenti

LABORATORI DI RICERCA riconosciuti "Altamente Qualificati" con D.M. 9-10-1985 – L.46/82 art.4

Direzione e stabilimento:

Via **Arturo Gilardoni**, 1 - 23826 Mandello del Lario (LC) - Italy
tel. (+39) 0341-705.111 - fax (+39) 0341-735.046

e-mail: gx@gilardoni.it - www.gilardoni.it

Export department:

tel. (+39) 0341-705.225 - 0341-705.241

Sede:

Piazza Luigi di Savoia, 28 - 20124 Milano - tel. (+39) 02-669.05.38 - 02-669.07.37

Filiale:

Via dei Foscari, 7 - 00162 Roma - tel. (+39) 06-442.907.17 - 06-442.912.38
fax (+39) 06-442.912.94

*Centri di assistenza
e uffici commerciali:*

in ogni Regione

