

vdx digital
imaging

Flat Panel DR portatili



radiology ahead

flat panel DR portatili

I sistemi VDX Digital Imaging rappresentano il modo più semplice e veloce per usufruire dei vantaggi della radiologia digitale, senza dover necessariamente sostituire l'impianto radiologico esistente.

Il flat panel portatile VDX ha infatti le stesse dimensioni di una cassetta radiografica convenzionale di formato 35 cm x 43 cm, e questo gli garantisce un'immediata e completa integrazione nei sistemi radiologici ancora in attività, ampliandone la flessibilità operativa e valorizzando al contempo il flusso di lavoro.



Produttività aumentata

Grazie al potente sistema di acquisizione digitale, le immagini vengono visualizzate sul monitor in pochi secondi dopo l'esposizione, già **pronte** per una **completa valutazione**. La durata totale dell'esame viene così drasticamente ridotta, e il sistema è subito pronto ad accogliere un nuovo paziente, aumentando la capacità produttiva della sala radiografica. Inoltre, attraverso le funzionalità DICOM disponibili, il sistema digitale si integra al meglio nella rete PACS e RIS/HIS, consentendo la rapida **condivisione** dell'informazione.

Diagnosi rapide

I pannelli VDX, grazie alla ridotta dimensione del pixel – che arriva fino a 100 µm, sono in grado di acquisire immagini ad alta risoluzione, estremamente **dettagliate** e **nitide**. Questo superiore contenuto di informazioni rappresenta un prezioso strumento decisionale, che facilita e velocizza il processo di diagnosi.

Grande cura del paziente

L'innovativa tecnologia al Silicio amorfo e Ioduro di Cesio (CsI) conferisce al pannello un'elevata sensibilità ai raggi X (valore di DQE pari al 75%), producendo così immagini di **eccezionale qualità** a bassi livelli di dose erogata. Gli strumenti di trattamento avanzato dell'immagine consentono inoltre di esaltare al massimo il contenuto diagnostico delle acquisizioni effettuate, riducendo la necessità di ulteriori esposizioni.

Condividere per risparmiare

I flat panel VDX possono essere **condivisi** fra modalità diagnostiche diverse. Il pannello che al mattino è utilizzato nella sala diagnostica convenzionale, nel pomeriggio può essere associato ad un portatile da corsia per effettuare esami al letto, oppure può essere utilizzato per proiezioni laterali sul telecomandato Apollo DRF o anche in sala operatoria associato ad un arco a C. Un solo Flat Panel per servire più esigenze operative, il **risparmio** è garantito.

La scelta fra due soluzioni

Pannelli portatili con cavo

I pannelli VDX dotati di cavo di collegamento, per l'alimentazione e per il trasferimento dell'immagine, rappresentano la soluzione più competitiva sul mercato, sia in termini economici che di velocità d'acquisizione. Possono essere utilizzati su sistemi radiografici nuovi o come aggiornamenti su sistemi esistenti.

Pannelli portatili wireless

Le soluzioni VDX wireless forniscono una totale libertà di posizionamento, tipica della cassetta convenzionale, con tutti i vantaggi del digitale diretto. Questa caratteristica massimizza la flessibilità applicativa e la praticità d'uso del pannello. Inoltre, la loro capacità di sincronizzazione automatica con l'emissione raggi consente un immediato utilizzo nella sala radiografica senza necessità di modifiche.

La sala bucky tradizionale diventerà presto digitale

Non cambia il modo di lavorare

Grazie alla sua **leggera struttura**, il flat panel VDX può essere spostato dal teleradiografo al tavolo, o essere utilizzato anche fuori dal bucky per proiezioni laterali e a contatto diretto.

Il risultato è una serie ineguagliata di procedure radiografiche, comparabili a quelle dei più costosi sistemi DR dotati di due sensori fissi.



Proteggere gli investimenti

In base alle condizioni delle apparecchiature radiologiche esistenti, si può scegliere il VDX come **kit retrofit** per mantenere operative le unità analogiche, oppure optare per la **soluzione VDX integrata** in uno dei sistemi DR Villa. Inoltre, scegliendo una soluzione portatile VDX, sarà sempre possibile l'utilizzo delle cassette convenzionali o CR.

Su misura per ogni esigenza

Data la capacità del sistema di acquisizione di gestire sensori multipli, si possono scegliere le soluzioni VDX a **singolo** o **doppio pannello**, oppure optare per un approccio "misto", combinando un sensore portatile VDX con un nostro flat panel fisso integrato nel tavolo bucky o nel teleradiografo. Quest'ultima è la scelta ideale quando la percentuale di esami al torace o alla regione addominale è estremamente alta, e dove quindi è preferibile un'area di interesse di 43 cm x 43 cm.

VDX wireless incontra Apollo



Un passo facile nel digitale

Si possono ottenere i vantaggi della radiografia digitale continuando ad utilizzare i sistemi Apollo o Apollo EZ con intensificatore di brillantezza.

Le immagini disponibili in pochi secondi dopo l'acquisizione, la qualità di immagine eccezionale e la dose ridotta al paziente sono solo alcuni dei grandi vantaggi dati dall'utilizzo del flat panel wireless VDX all'interno del telecomandato analogico Villa.



Aggiungere potenzialità all'Apollo DRF

Apollo DRF, il nostro telecomandato di fascia alta, è già in grado di acquisire esposizioni sia radiografiche che fluoroscopiche col suo pannello dinamico, e con l'aggiunta di un flat panel VDX wireless estende facilmente le sue capacità applicative, come ad esempio le esposizioni dirette e le proiezioni laterali. La massima integrazione è data da un'unica console di controllo che gestisce entrambi i pannelli, con database comune dei pazienti, stessi strumenti di elaborazione d'immagine e unica connettività DICOM.



radiology ahead

Competenza negli impianti radiologici

Villa Sistemi Medicali è tra i maggiori produttori di sistemi radiologici al mondo. Beneficiando di più di 50 anni di esperienza nel settore radiologico, le competenze dell'azienda comprendono tutte le tecnologie che permettono di soddisfare qualsiasi esigenza in ambito radiologico.

Una vasta gamma di apparecchiature

La nostra gamma include:

- Sistemi di radiologia digitale
- Tavoli telecomandati
- Tavoli ribaltabili convenzionali
- Tavoli per radiografia generale
- Apparecchi portatili da corsia
- Archi a C per sala operatoria
- Sistemi per mammografia

Il Servizio Assistenza: una priorità

Una rete di tecnici altamente qualificati e specializzati garantisce interventi efficienti ed affidabili alle apparecchiature per la radiologia medica di Villa installate ovunque nel mondo. Programmi di consulenza specialistica e contratti di assistenza tecnica vengono studiati su misura per rispondere ad ogni esigenza della clientela.

Il Servizio logistico: una presenza capillare

Sistemi completi, così come ricambi, accessori e materiali di consumo sono inviati giornalmente da Villa Sistemi Medicali ai propri clienti ovunque nel mondo. Le spedizioni si effettuano via mare, via terra e via aria, oppure, se necessario, viene organizzato anche trasporto intermodale.

Villa Sistemi Medicali Spa

Via delle Azalee, 3
20090 Buccinasco - Italy
Tel. +39 02 48859.1
Fax +39 02 4881.844
vsminfo@villasm.com
www.villasm.com

