

moviplan iC

Sala radiografica di nuova generazione



radiology ahead

cresce l'efficienza, cresce la produttività

Moviplan iC è la sala radiografica di nuova generazione, che combina tutte le caratteristiche di modularità, facilità d'uso e funzionalità necessarie al centro radiologico che vuole incrementare produttività ed efficienza in ogni contesto lavorativo.

La completa **modularità** permette la configurazione di un sistema su misura, capace di rispondere ad ogni esigenza logistica ed operativa, mentre l'estrema **facilità d'uso** consente un controllo rapido ed intuitivo del sistema, migliorando notevolmente il flusso di lavoro.

La vasta gamma di combinazioni e **funzionalità** converte realmente la sala radiografica in un sistema multifunzionale, capace di effettuare al meglio un'ampia serie di esami su ogni tipo di paziente.



moviplan iC

Il tavolo radiografico, disponibile ad altezza fissa o regolabile, è dotato di **ampi movimenti** del piano flottante che, combinati con la lunga corsa del potter, assicurano una copertura radiografica del paziente tale da evitarne il riposizionamento, riducendo così il tempo di preparazione d'esame.

Lo sblocco dei movimenti avviene mediante l'originale sistema di **fotocellule** poste alla base del tavolo, che nelle versioni con piano elevabile viene opportunamente illuminato da luci led bianche.

La straordinaria robustezza strutturale del tavolo consente di accomodare senza problemi i pazienti bariatrici, e la minima distanza da terra, quando il piano è abbassato, consente la facile seduta di pazienti d'ogni età, così come l'esecuzione di alcuni esami a quelli costretti in sedia a rotelle.

Particolare attenzione è stata poi posta nel design del tavolo: l'ampia superficie del suo ripiano, totalmente liscia e priva di bordi rialzati, rende più agevole all'operatore il trasferimento del degente dalla barella al tavolo stesso, semplificandone anche le procedure di igienizzazione.



*design
& prestazioni*

la modularità per ogni budget

Versioni con colonna

Moviplan iC, nella versione composta da tavolo e colonna radiografica a pavimento, rappresenta una soluzione adatta a spazi operativi di medie dimensioni, capace di eseguire una vasta serie di studi e applicazioni che possono soddisfare le diverse necessità d'esame di ogni centro radiologico.

L'estrema modularità del sistema consente la composizione di configurazioni su misura, adatte non solo alle reali esigenze operative ma anche al budget disponibile per l'investimento. Già nelle configurazioni base, caratterizzate dalla **colonna con interfaccia LCD**, Moviplan iC presenta tutte quelle caratteristiche necessarie ad eseguire le tipiche proiezioni richieste ad una sala radiografica.

I comandi intuitivi rendono il sistema semplice da utilizzare, e consentono all'operatore di assumere facilmente il controllo dopo un minimo addestramento. In aggiunta, l'utilizzo del sistema può essere reso ancora più agevole con le funzioni di **auto-tracking**, che si occupano di mantenere il tubo e il detettore allineati e sempre alla stessa distanza, al fine di velocizzare la preparazione dell'apparecchiatura per l'esame da effettuare.





Nelle versioni di alta gamma, l'intuitiva interfaccia utente **touch screen** integrata sul tubo radiogeno permette di controllare facilmente e con pochi tocchi tutti i parametri principali del sistema. La possibilità di

equipaggiare l'apparecchiatura con una serie di movimenti motorizzati consente inoltre l'impiego di funzioni avanzate, come la **tomografia elettronica**, lo **stitching** e il posizionamento automatico secondo la specifica procedura d'esame.

Il sistema radiografico con colonna può essere completato con il **teleradiografo Tele iC**, disponibile in versione fissa o inclinabile. La sua ampia escursione verticale e la distanza minima da terra del centro del tubo garantiscono la massima versatilità applicativa, eliminando in molti casi l'utilizzo di supporti per l'esecuzione degli esami agli arti inferiori.

Inoltre, è ora disponibile il nuovo modello **Tele iC SR** (Stitching Ready), che semplifica e migliora l'esecuzione degli esami della colonna e degli arti in toto grazie al supporto verticale integrato per il paziente, che può essere rapidamente parcheggiato se non necessario (vedi copertina e pagina seguente).



versatilità applicativa

una sala radiografica versatile e completa

Versioni con stativo pensile

La configurazione con **stativo pensile Lem Plus iC** è la soluzione perfetta per le sale radiografiche che necessitano di massima rapidità nella preparazione dell'esame, **grande flessibilità applicativa** ed **elevata capacità produttiva**.

La completa motorizzazione dei movimenti e l'efficiente **gestione dei protocolli di esame** permettono il posizionamento automatico dell'apparecchiatura, in base alla proiezione anatomica da eseguire, riducendo così i tempi necessari per passare da un tipo di proiezione all'altra.

Il sistema Moviplan iC con Lem Plus iC è quindi uno strumento diagnostico prezioso e sempre pronto all'uso, che ottimizza il flusso di lavoro e aumenta la produttività della sala radiografica. Per quanto sia elevato il suo contenuto tecnologico, Moviplan iC è semplice da utilizzare grazie all'intuitiva interfaccia grafica **touch screen** integrata sul tubo radiogeno, tramite la quale l'operatore ha visione e controllo immediato dei principali parametri del sistema.

Lo stativo pensile consente sempre una completa libertà di posizionamento manuale, senza alcuno sforzo, particolarmente importante nelle situazioni di emergenza.

Le maniglie ergonomiche, con integrati i pulsanti di attivazione dei movimenti, ne consentono un **posizionamento rapido, agevole e preciso**, mentre le ampie escursioni lungo i tre assi permettono la copertura completa della sala d'esame. Inoltre, l'assenza di cavi a vista è un ulteriore vantaggio funzionale, che accresce la confidenza dell'operatore durante la movimentazione dell'apparecchiatura.

In combinazione con Lem Plus iC, il tavolo elevabile può essere configurato con la **barriera di fotocellule** per lo sblocco dei movimenti su entrambi i lati, per incrementare ulteriormente l'immediatezza di utilizzo. La combinazione del pensile Lem Plus iC con il teleradiografo orientabile Tele iC rappresenta un'altra soluzione ideale per quelle situazioni in cui l'estrema flessibilità di posizionamento e la rapidità d'esecuzione dell'esame è di fondamentale importanza, come le sale diagnostiche di pronto soccorso.

La **struttura orientabile** del teleradiografo, con la particolare rotazione orizzontale del supporto detettore, permette di effettuare ogni tipo di proiezione con il paziente in ortostasi o su barella mobile.





produttività elevata

immagini digitali a portata di mano

Sistema di imaging digitale VDX Next

Le potenzialità applicative e diagnostiche di Moviplan iC si esprimono al meglio quando combinate con i **sistemi VDX e VDX Next**. Oltre al software di acquisizione avanzato, sono disponibili una varietà di detettori fissi o portatili in diverse dimensioni, offrendo la massima flessibilità di configurazione della sala radiografica. I flat panel del sistema VDX Next sono disponibili sia nella dimensione standard di **35x43 cm** che in quella di **43x43 cm**, dedicata all'acquisizione di aree anatomiche più grandi. I detettori wireless 43x43 cm possono essere utilizzati nel potter bucky del tavolo e del teleradiografo nel modo tradizionale, al posto delle cassette, o con una custodia protettiva che consente **la ricarica induttiva all'interno del bucky**, disponibile come opzione. La stazione di ricarica è progettata per caricare senza interruzioni le batterie del detettore.



Il bucky è dotato di un caricatore che rileva la presenza della custodia del detettore e avvia automaticamente la ricarica della batteria, utilizzando la tecnologia di ricarica induttiva, che è **totalmente wireless** ed elimina qualsiasi problema con i connettori e i dispositivi esterni.

La batteria è completamente carica in poche ore, e per garantire un'acquisizione delle immagini senza interruzioni, la carica della batteria viene automaticamente sospesa durante le esposizioni, eliminando qualsiasi possibile interferenza tra il caricatore e l'acquisizione delle immagini.

La custodia del detettore è realizzata con uno strato protettivo in fibra di carbonio ed è dotata di una comoda maniglia per il trasporto, rendendo il sistema ancora più **sicuro e facile** da usare.



*semplicità
& flessibilità*



Il sistema di acquisizione può gestire **più detettori**, così da poter soddisfare tutte le esigenze applicative, e quindi il Moviplan iC può essere configurato utilizzando **soluzioni VDX Next a singolo o doppio pannello**, combinando due detettori portatili o un flat panel portatile con uno integrato.

La tecnologia al **Silicio Amorfo con Ioduro di Cesio (CsI)** rende tutti i pannelli VDX Next altamente sensibili ai raggi X, producendo immagini altamente definite anche a basse dosi.

superiore contenuto diagnostico

Software VDX Next

Tutti i flat panel del sistema sono controllati da una workstation di acquisizione ed elaborazione dotata del potente **software di imaging VDX Next**, progettato per massimizzare il flusso di lavoro in un sistema radiografico digitale.

L'interfaccia grafica intuitiva, progettata per funzionare con **touch screen**, semplifica la fase di apprendimento, guidando l'utente attraverso una serie di icone che rappresentano le proiezioni radiografiche, mentre la disponibilità di **programmi anatomici** rende possibile selezionare automaticamente i parametri di esposizione, accelerando così la fase di impostazione del sistema.



Dopo l'acquisizione, il software applica automaticamente **algoritmi di elaborazione specifici** per la proiezione, incrementando i dettagli e migliorando la visibilità delle strutture anatomiche, ottenendo così immagini di qualità eccezionale in pochi secondi che permettono una diagnosi immediata. È disponibile anche un set completo di strumenti di elaborazione, che possono ulteriormente migliorare il contenuto dell'immagine.



Le capacità applicative del sistema digitale sono ulteriormente incrementate dalla funzione avanzata di **stitching**, che acquisisce una serie di esposizioni e le combina automaticamente in un'unica immagine, per fornire una visione unica di aree anatomiche più grandi, come la colonna vertebrale e gli arti inferiori in toto.

Nelle configurazioni completamente automatiche, con la **funzione di auto-posizionamento**, la workstation invia al sistema radiografico le informazioni necessarie perché i suoi elementi raggiungano la posizione di lavoro esatta per l'esame richiesto.

Infine, le **funzioni DICOM** consentono al sistema digitale di integrarsi efficientemente con i sistemi HIS/RIS e PACS dell'ospedale, completando così l'efficienza operativa del sistema radiografico digitale.

Il software VDX Next è un'applicazione innovativa che offre **funzionalità e opzioni avanzate** per migliorare le capacità di acquisizione delle immagini della sala diagnostica, come il "Software Grid", il "Boost Lines" e il "Bone Suppression".



Immagine con griglia anti-diffusione

Immagine senza griglia e senza Software Grid

Immagine senza griglia ma con Software Grid



Immagine senza Bone Suppression

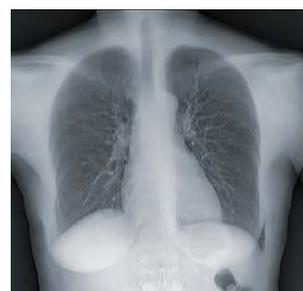


Immagine con Bone Suppression

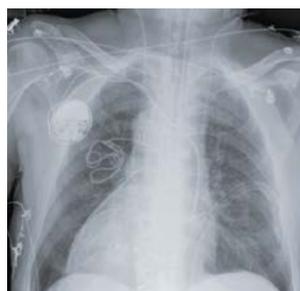


Immagine senza Boost Lines

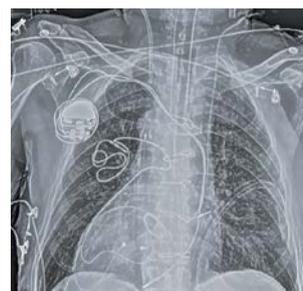


Immagine con Boost Lines

Il **Software Grid** consente esami senza griglia fisica, eliminando il rumore da radiazione diffusa, migliorando la qualità dell'immagine e riducendo la dose.

Il **Boost Lines** permette una visualizzazione più chiara di tubi e cateteri, facilitando la verifica del loro corretto posizionamento, con la possibilità di passare dall'immagine originale a quella elaborata.

Infine, il **Bone Suppression** è in grado di ridurre la visibilità delle componenti ossee dalle immagini radiografiche del torace AP/PA, migliorando così la visualizzazione dei tessuti molli; questo lo rende una soluzione migliore rispetto alla tecnica "Dual Energy", in quanto non richiede una doppia esposizione.

Il software è progettato con un'**interfaccia utente intuitiva** che consente una facile personalizzazione delle impostazioni di imaging e un rapido accesso ai dati del paziente. Queste caratteristiche rendono il sistema VDX Next uno strumento potente per radiologi e clinici che cercano di massimizzare la precisione diagnostica, l'efficienza e la cura del paziente.



qualità
digitale



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

