

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 detettore 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.





moviplan IC



produttività elevata

immagini digitali a portata di mano

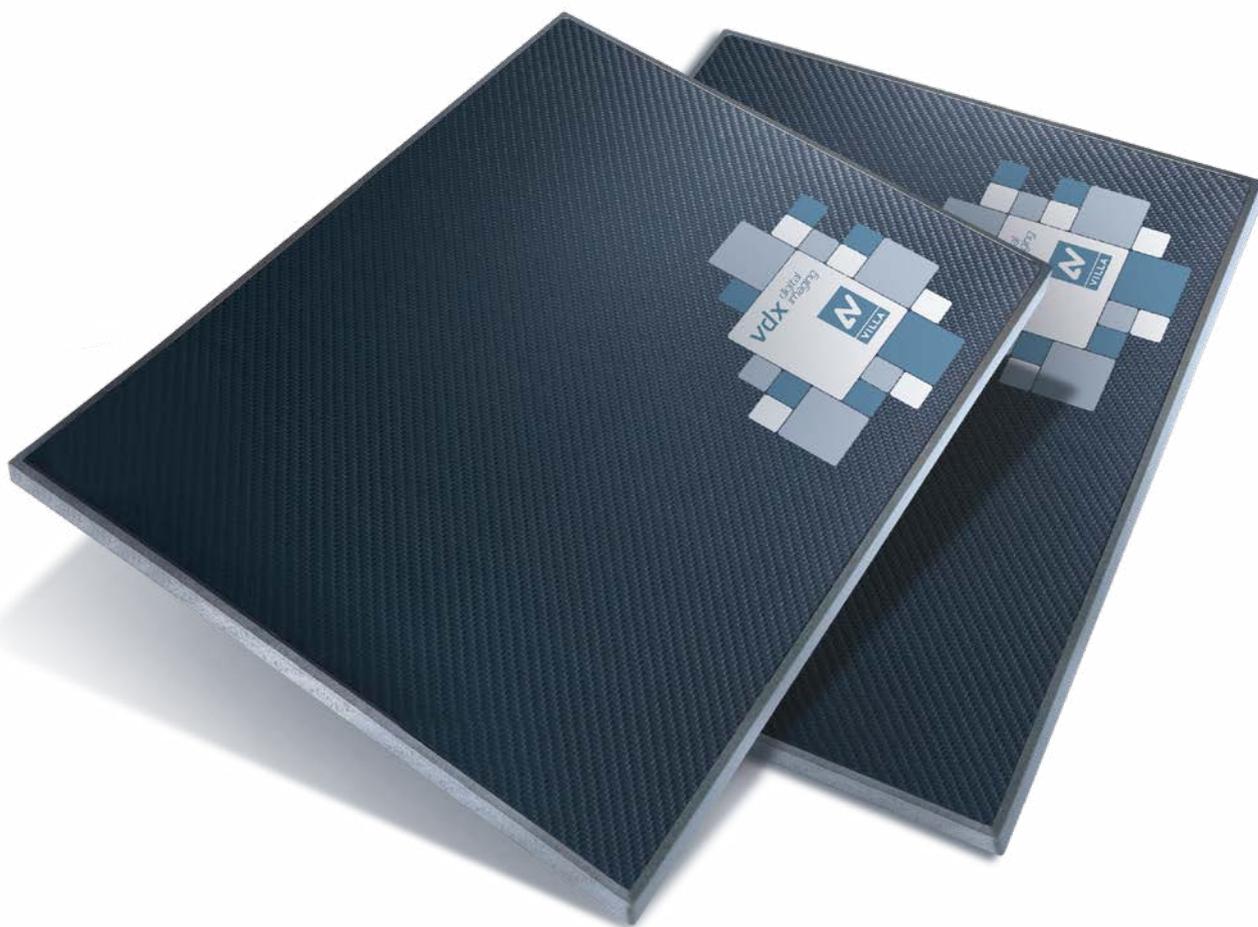
Sistemi VDX Digital Imaging

Le potenzialità applicative e diagnostiche di Moviplan iC raggiungono la loro piena espressione grazie all'impiego della famiglia di **pannelli digitali VDX**, disponibili come soluzione fissa o portatile, per offrire la massima flessibilità di configurazione della sala radiografica.

I detettori portatili VDX rappresentano la soluzione più **semplice** e **versatile** per configurare al meglio un sistema digitale Moviplan iC. Grazie alla loro struttura leggera e maneggevole offrono all'apparecchiatura ampie possibilità applicative, poiché possono essere spostati dal tavolo al teleradiografo secondo le esigenze d'esame, e permettono di effettuare anche esposizioni fuori dal bucky e a contatto diretto.

Il pannello dotato di cavo, per l'alimentazione e il trasferimento delle immagini, è la scelta più conveniente, mentre la versione **wireless** è quella più innovativa e flessibile, con la tipica libertà di posizionamento della cassetta tradizionale.





*semplicità
& flessibilità*



Nel caso sia richiesto un posto di lavoro dedicato all'acquisizione di ampie aree anatomiche, è possibile integrare nel sistema, sia nel tavolo che nel teleradiografo, il pannello VDX fisso, caratterizzato da una **superficie utile di 43x43cm**.

Per rispondere a tutte le necessità applicative, il sistema di acquisizione è in grado di gestire **sensori multipli**, consentendo così di configurare Moviplan iC con soluzioni VDX a singolo o doppio pannello, combinando anche un detettore portatile con uno integrato.

La tecnologia del Silicio Amorfo con Ioduro di Cesio (CsI) conferisce poi a tutti i pannelli VDX un'elevata sensibilità ai raggi X, producendo immagini nitide a bassi livelli di dose erogata.

esaltare il contenuto diagnostico



The software interface features a patient list table with the following data:

Status	Study Description	Sex	Birth Date	Age	PID	Study Date	Accession Num.	Name
⊕	RX COLONNA CERVICALE	F						
⊕	RX GINOCCHIO Destro	M	29/09/1974	40Y	293453	24/02/2015	EST_2015_4054	
⊕	RX COLONNA TORACICA	F	17/03/1959	55Y	420909	24/02/2015	EST_2015_4052	
⊕	RX ANCA Destra	F	09/05/1928	86Y	125949	24/02/2015	EST_2015_4048	
⊕	RX BACINO							
⊕	RX GINOCCHIO DX L							
⊕	RX BACINO							
⊕	RX COLONNA CERVIC							
⊕	RX GINOCCHIO Destro							
⊕	RX ART. TEMPOROM							
⊕	RX TORACE							
⊕	RX TORACE							
⊕	RX COLONNA LOMBOS							
⊕	RX GINOCCHIO DX E							
⊕	RX TORACE							
⊕	RX TORACE							

The interface also displays X-ray images of a knee joint, with technical details such as 'VILLA SM Acc EST_2015_3836' and 'GINOCCHIO AP'. A 'Next Step' section includes buttons for 'Exam' and 'View'. A 'Process' section contains a 'Send Image' button and a 'Work' button. The bottom of the screen shows a taskbar with various icons and a system tray.

Software di acquisizione DROC

Tutti i pannelli VDX sono controllati da una workstation di acquisizione ed elaborazione dotata del potente software di **imaging DROC**, progettato per massimizzare il flusso di lavoro della sala radiografica digitale.

L'intuitiva interfaccia grafica, ideata per lavorare con schermi **touch screen**, semplifica la fase di apprendimento del sistema guidando l'utente tramite icone raffiguranti le proiezioni radiografiche, mentre l'ampia disponibilità di **programmi anatomici** permette la selezione automatica dei parametri espositivi, velocizzando la fase di impostazione del sistema.

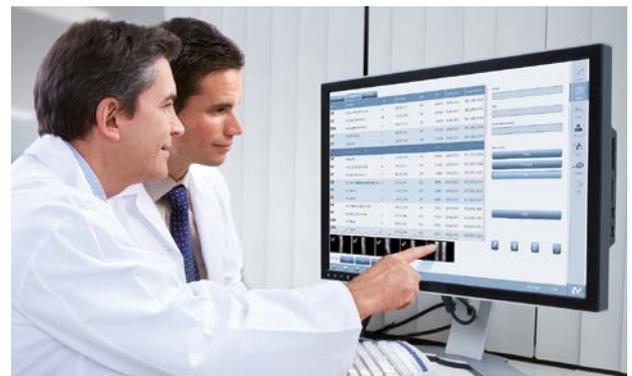
In seguito all'acquisizione, il software applica automaticamente **algoritmi di elaborazione specifici** per la proiezione effettuata, esaltando i dettagli e armonizzando la visibilità delle strutture anatomiche, offrendo in pochi secondi immagini di straordinaria qualità, per una diagnosi immediata.

È inoltre presente un set completo di strumenti di elaborazione, per esaltare ulteriormente il contenuto dell'immagine generata.

Le potenzialità applicative del sistema digitale vengono ulteriormente incrementate grazie alla funzione avanzata di **stitching**, che acquisisce una serie di esposizioni e le unisce automaticamente in un'unica immagine, al fine di visualizzare senza discontinuità ampi distretti anatomici, come la colonna vertebrale e gli arti inferiori. Nelle configurazioni totalmente automatizzate, con funzione di auto-posizionamento, la workstation trasmette al sistema radiografico le informazioni necessarie per raggiungere autonomamente l'esatta posizione di lavoro in base all'esame da effettuare.

L'innovativa tecnica **Dual Energy** permette inoltre la visualizzazione selettiva dei tessuti con diversa densità mediante esposizioni a differenti valori di energia, offrendo all'utente la possibilità di discriminare in modo netto strutture difficilmente identificabili con la classica esposizione radiografica.

La disponibilità infine delle **funzioni DICOM** permette al sistema digitale di integrarsi efficacemente con i sistemi HIS/RIS e PACS dell'ospedale, completando così l'efficienza operativa della sala radiografica digitale.



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

