

apollo

Sistemi R/F telecomandati



radiology ahead

sistemi apollo
l'evoluzione in radiodiagnostica



qualità & innovazione 4.0

Nell'ampia proposta di sistemi per radio-fluoroscopia i telecomandati Apollo e Apollo EZ hanno saputo distinguersi nel tempo per le loro caratteristiche uniche ed innovative, facendosi in particolare apprezzare dagli utilizzatori per l'ampia capacità applicativa, la grande **semplicità d'utilizzo** e l'**eccellente qualità d'immagine**; queste qualità li hanno resi fra le apparecchiature più gradite dai professionisti della radiologia.

Tale apprezzamento ha consolidato in Villa l'idea che per questi sistemi telecomandati fosse importante effettuare un ulteriore passo nella direzione dell'innovazione; sono state così integrate, anche nelle versioni analogiche, alcune caratteristiche già introdotte nei sistemi digitali DRF, al fine di consolidare sull'intera linea di prodotto la disponibilità di **avanzate tecnologie e funzionalità**, che permettono di rispondere efficacemente alle necessità operative espresse dagli specialisti del settore.

Le caratteristiche delle versioni rinnovate dei telecomandati Apollo e Apollo EZ consentono un ulteriore e determinante miglioramento delle **prestazioni**, ottenute introducendo importanti **innovazioni tecniche** e ottimizzando le modalità di utilizzo da parte dell'operatore; ne risulta una maggiore flessibilità operativa, un flusso di lavoro ottimale e quindi un ulteriore aumento della produttività.

L'intento di elevare ad un livello superiore queste caratteristiche di versatilità ed efficienza operativa del sistema ha guidato il team R&D di Villa nella progettazione dell'innovativa versione DR-Wi di Apollo e Apollo EZ. Questa versione, specificamente ottimizzata per l'utilizzo con i **detettori digitali wireless**, rivoluziona l'impiego **multifunzionale** del telecomandato, attraverso la combinazione, in un unico sistema integrato, delle applicazioni R/F di base con quelle tipiche di una sala radiografica digitale; il tutto con un investimento davvero contenuto.



Efficienza e semplicità d'utilizzo



Qualità e precisione diagnostica

apollo la produttività ai massimi livelli



Apollo è il tavolo telecomandato di Villa che permette di ottenere il meglio dalla sala R/F, offrendo una gamma di movimenti rapidi ed accurati che garantiscono una straordinaria capacità applicativa del sistema, riducendo i tempi di preparazione degli esami e migliorando il comfort del paziente.

Il **ribaltamento di 90° in entrambe le direzioni** permette l'installazione del telecomandato nelle più diverse configurazioni della sala diagnostica, consentendo di ottenere i massimi risultati in ogni ambiente. L'**ampia escursione del gruppo tubo-seriografo** consente la totale esplorazione del paziente senza la necessità di muovere il piano longitudinalmente, garantendo un posizionamento più veloce e maggiore comfort per il paziente.

Mediante l'inclinazione motorizzata della colonna porta tubo, combinata con la rotazione della sorgente radiogena, si possono effettuare **proiezioni oblique anche a bordo tavolo** ed esposizioni a pazienti su barella mobile.



Proiezioni oblique
a bordo tavolo

4.0

flessibilità
& prestazioni

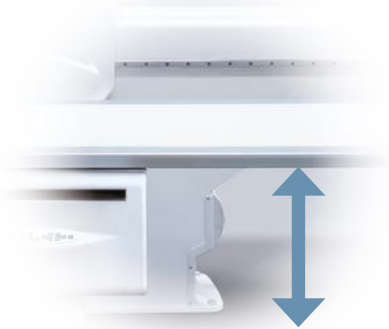


DFF estensibile
fino a 180cm

Inoltre, la **distanza fuoco-film estensibile fino a 180 cm** rende possibili gli studi del torace direttamente sul telecomandato.

L'**altezza regolabile** rispetto al pavimento e la **superficie totalmente liscia** del piano d'esame agevolano l'accesso del paziente e ne semplificano le procedure di trasferimento dalla barella. In aggiunta, la robusta ed affidabile struttura meccanica ha una portata massima di **284 kg**, senza alcuna limitazione nei movimenti, permettendo di esaminare anche pazienti bariatrici.

Apollo è poi disponibile nella versione **Open** con barella a sbalzo in fibra di carbonio, che offre la **completa accessibilità al paziente** da ogni lato del tavolo. L'operatore può così agire in modo rapido ed efficace nel più breve tempo possibile, accedendo direttamente al paziente in modo confortevole e sicuro.



Piano d'esame regolabile in altezza



Piano d'esame totalmente liscio



apollo EZ l'efficienza unita alla semplicità

Apollo EZ è la soluzione pensata per superare i limiti di installazione negli spazi ristretti, grazie alla sua **compatta struttura meccanica**, e per consentire la realizzazione di una sala R/F mediante un investimento accessibile.

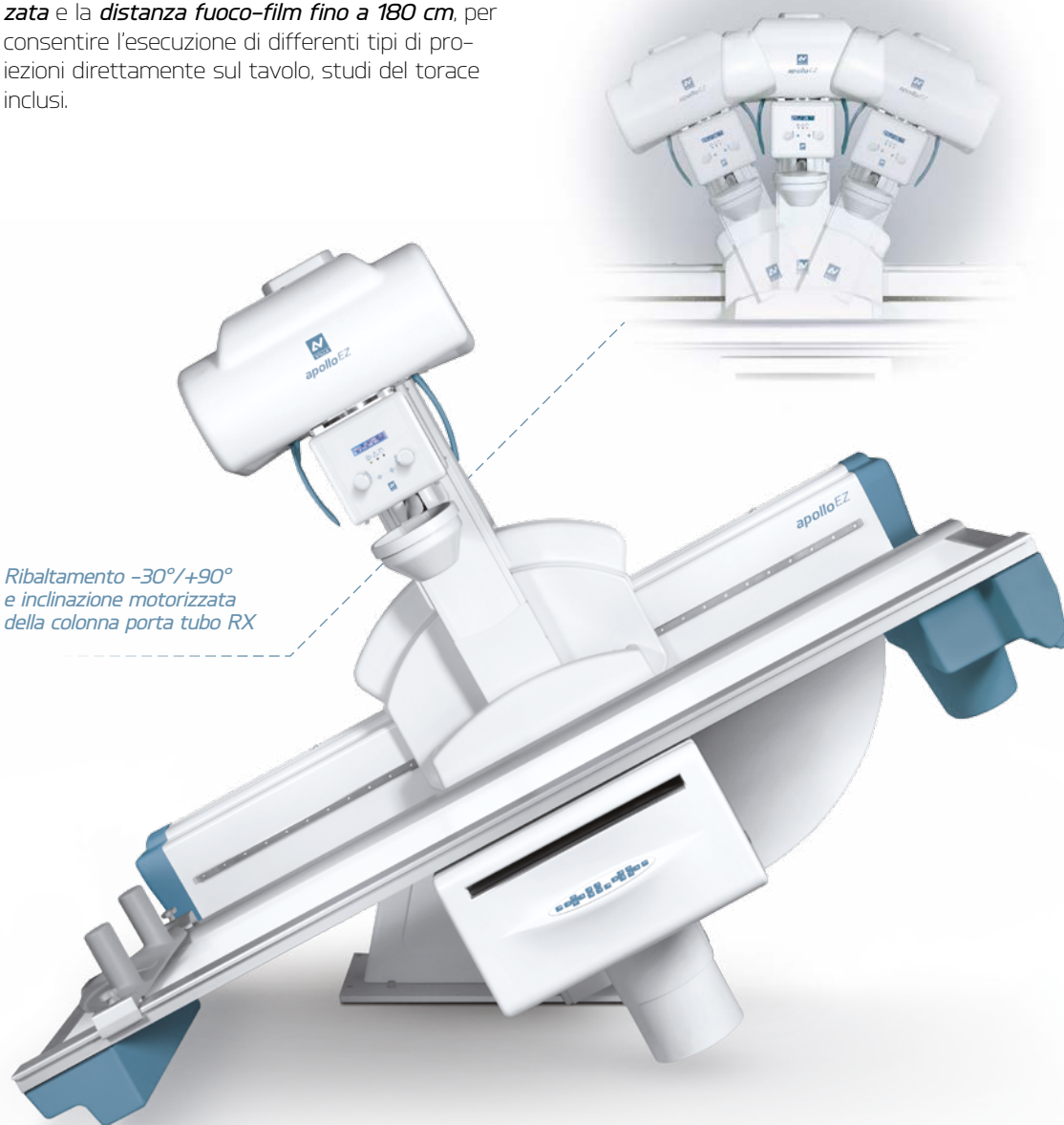
Il tavolo è disponibile nella versione con i movimenti trasversali del **piano porta-paziente (a 2 vie)**, per garantire la massima compattezza, oppure nella versione con **piano a 4 vie**, per offrire la massima capacità di esplorazione del paziente, combinando lo spostamento della barella con quello longitudinale del gruppo tubo-seriografo.

Inoltre, Apollo EZ racchiude in sé quelle caratteristiche funzionali che rendono possibile la grande flessibilità applicativa tipica della linea Apollo, come la colonna porta tubo con **inclinazione motorizzata** e la **distanza fuoco-film fino a 180 cm**, per consentire l'esecuzione di differenti tipi di proiezioni direttamente sul tavolo, studi del torace inclusi.

Progettato con gli stessi elevati standard qualitativi impiegati nella realizzazione di tutte le nostre apparecchiature, Apollo EZ è un sistema **compatto ed affidabile**, che può essere impiegato negli ambienti in cui è richiesta alta produttività e nelle situazioni più critiche, grazie alla sua capacità di reggere carichi elevati senza limitazioni nei movimenti.

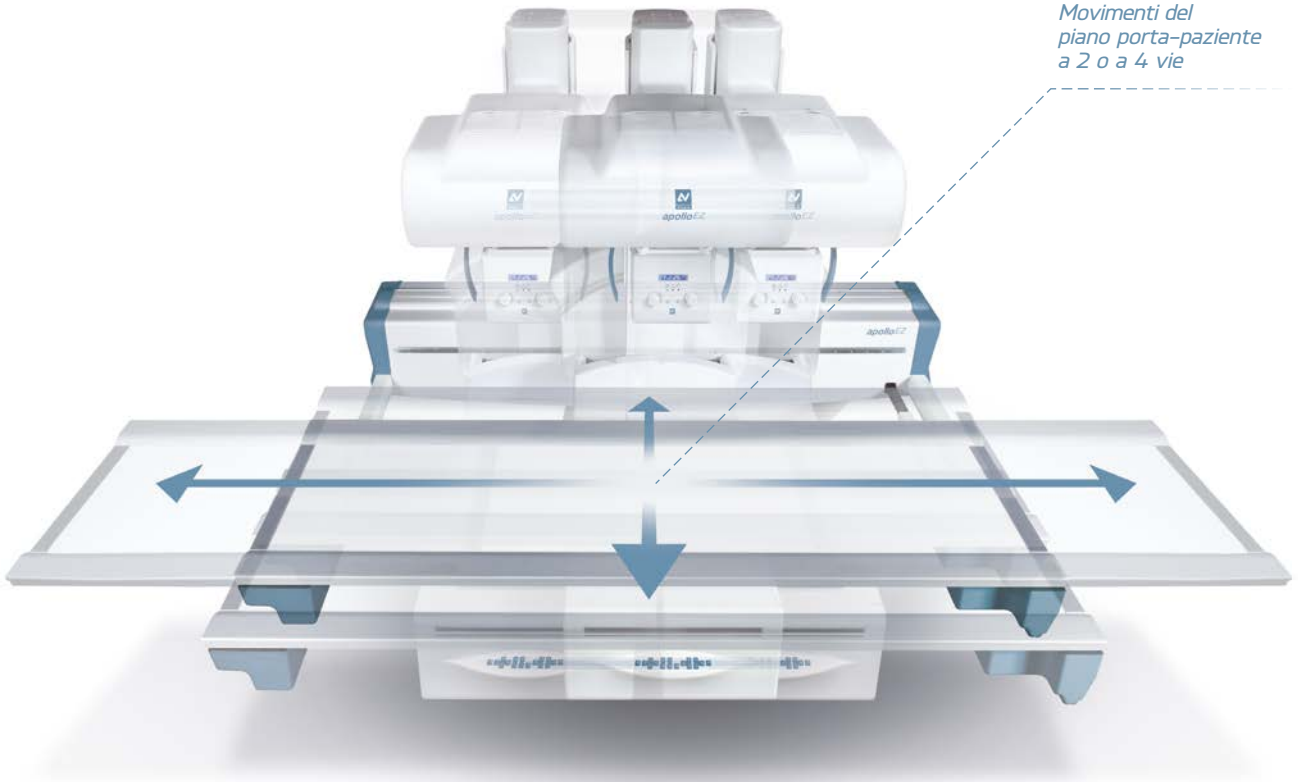
L'apparecchiatura è in grado di assicurare alti livelli di sicurezza, sia per l'operatore che per il paziente, grazie al **controllo in tempo reale** di tutti i movimenti e allo specifico **dispositivo anti-collisione** che blocca il ribaltamento del tavolo in caso di contatto con un ostacolo.

Ribaltamento $-30^{\circ}/+90^{\circ}$
e inclinazione motorizzata
della colonna porta tubo RX



compatto & affidabile 4.0

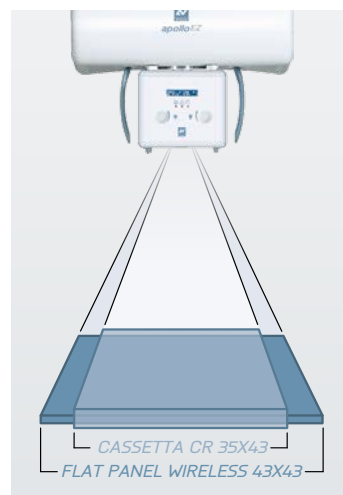
Movimenti del
piano porta-paziente
a 2 o a 4 vie



apollo DR-Wi l'ibrido dalle nuove funzionalità

L'innovativa versione **DR-Wi** di Apollo e Apollo EZ è stata realizzata per ottenere il massimo dall'uso combinato del **Flat Panel wireless** e del telecomandato analogico con funzioni opportunamente ottimizzate. Questa soluzione permette di ridurre i tempi di lavoro e **migliorare ulteriormente la qualità delle immagini** rispetto all'uso di sistemi di Computed Radiography o di combinazioni cassetta-pellicola, riducendo al contempo la dose erogata al paziente.

La grande versatilità funzionale della versione DR-Wi è data sia dalla distanza fuoco-detettore variabile fino a 180 cm, sia dai **diversi formati di detettore wireless (fino a 43x43 cm)**, che consentono di coprire adeguatamente tutte le regioni anatomiche e permettono di realizzare le proiezioni del torace direttamente sul tavolo. Inoltre, l'ampia flessibilità di posizionamento della sorgente radiogena è funzionale all'esecuzione di esposizioni a contatto diretto e fuori tavolo col detettore Wi-Fi.

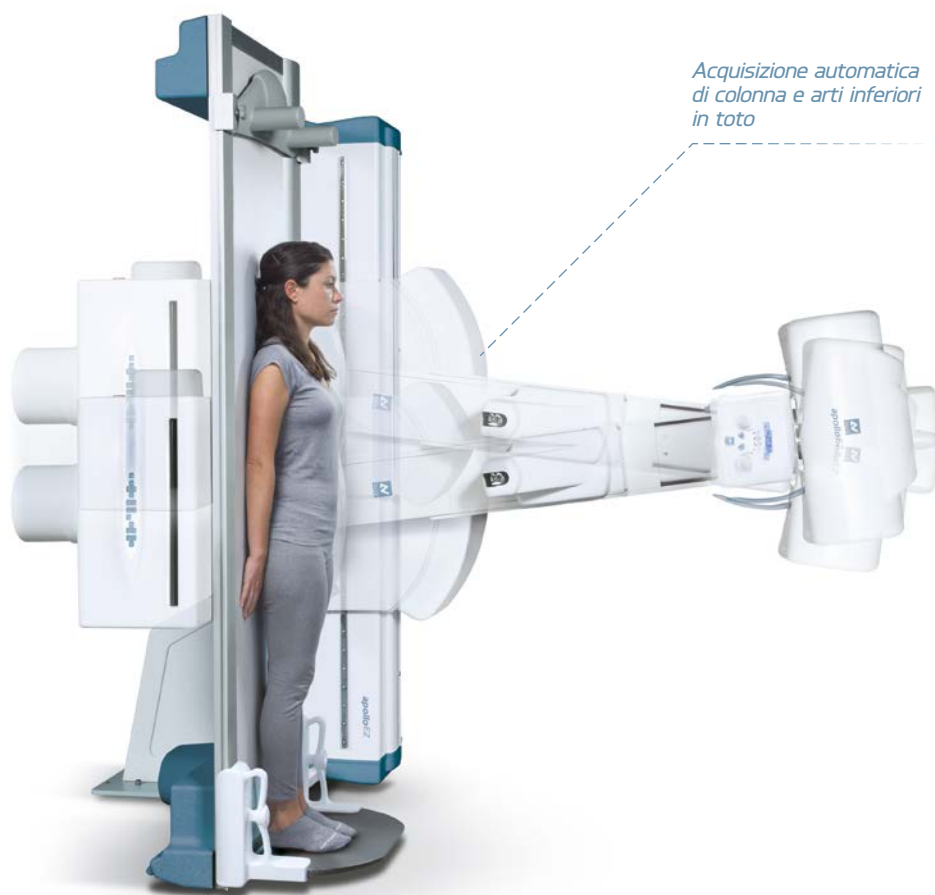


4.0

versatilità
& produttività

Il flusso di lavoro è ulteriormente semplificato dalla disponibilità del sistema **Multi-Grid**, che seleziona automaticamente la griglia antidiffusione più adatta in base alla distanza fuoco-detettore impostata. Qualora l'utilizzo della griglia non fosse necessario, come nel caso di esami su pazienti pediatrici o delle estremità, la griglia può essere parcheggiata automaticamente fuori dal campo raggi, con conseguente riduzione della dose erogata.

Particolare rilevanza è stata infine posta all'integrazione della **procedura automatica di Stitching**, che consiste nel processo automatico di acquisizione di una serie di esposizioni radiografiche e la loro successiva unione in un'unica immagine, permettendo così l'indagine di distretti corporei estesi, come rachide e arti inferiori in toto. Tutto questo rende l'Apollo DR-Wi **un sistema davvero multifunzionale**, in quanto combina in un solo dispositivo tutte le applicazioni solitamente eseguite con telecomandati analogici, sale radiografiche convenzionali, teleradiografi ad ampio formato e sistemi CR.



Acquisizione automatica
di colonna e arti inferiori
in toto

sistemi apollo facilità d'uso e cura del paziente

Basata su una rinnovata architettura hardware ad elevate prestazioni, la nuova console di comando remota introduce funzionalità e soluzioni che incrementano ulteriormente la **semplicità d'utilizzo** e l'**efficienza del sistema**, contribuendo a velocizzare il flusso di lavoro e ad aumentare la produttività della sala R/F. L'operatore può gestire l'intero sistema in modo semplice e intuitivo attraverso l'ampia **interfaccia touch screen**, dove sono istantaneamente visibili le informazioni relative alla posizione del tavolo ed alla modalità operativa.

I nuovi **joystick smart-touch**, realizzati con materiale sensibile al tatto, garantiscono che l'attivazione dei movimenti del tavolo avvenga solo intenzionalmente e costituiscono, unitamente alla rinnovata infrastruttura di controllo software, un insieme di elementi ideati per consentire l'uso dell'apparecchiatura in completa sicurezza.

Attraverso l'**interfono a due vie integrato**, supportato da messaggi pre-registrabili in diverse lingue, l'operatore può comunicare con il paziente per fornirgli istruzioni e rassicurazioni durante l'esame, mentre grazie alla **telecamera integrata nel collimatore**, che visualizza l'immagine del paziente in tempo reale sulla console, può effettuare l'operazione di centratura senza l'emissione di raggi X.

Qualora sia invece necessario stare vicino al paziente durante la preparazione dell'esame, l'operatore può azionare i movimenti del telecomando tramite il **pannello di controllo** presente a lato del tavolo o dal collimatore touch screen opzionale, oppure mediante una console di comando aggiuntiva su carrello.



Interfaccia touch screen per la gestione del sistema

Visualizzazione e centratura del paziente in tempo reale

Interfono a 2 vie integrato

Joystick smart-touch per i movimenti del tavolo



ergonomia & funzionalità

Il seriografo, compatibile con numerosi formati di cassette radiografiche, rende semplice e rapida la preparazione dell'esame, attraverso il meccanismo di inserimento e **allineamento automatico della cassetta**, e permette di acquisire immagini multiple in successione sulla stessa pellicola tramite le divisioni in linea e in croce. Questo sistema permette anche il **parcheggio automatico della griglia** antidiffusione al di fuori del campo raggi, per poter ridurre la dose erogata.

La catena televisiva con intensificatore di brillantezza e camera CCD permette di ottenere immagini sempre ai massimi livelli, grazie al **controllo automatico dei parametri espositivi** in funzione della densità dell'area esaminata e agli algoritmi di riduzione del rumore e degli artefatti di movimento. I tavoli telecomandati Apollo e Apollo EZ sono inoltre disponibili con **sistemi di acquisizione digitale DIVA-HDE**, basati su intensificatori di brillantezza, che incrementano ulteriormente prestazioni e flusso di lavoro, tramite il processo di acquisizione ottimizzato dai programmi anatomici, gli strumenti di elaborazione delle immagini e l'integrazione con le reti HIS/RIS e PACS attraverso le funzioni DICOM.

Il sistema può essere fornito con un **ampio set di accessori**, utili per il posizionamento del paziente e per procedure particolari, come il porta-cassette laterale, la fascia di compressione, il reggispalle, la pedana porta-paziente, il supporto gambe e le maniglie.





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

