



VILLA  
SISTEMI  
MEDICALI

SISTEMI  
RADIOLOGICI

# ArmonicUS

Sistema DR con braccio a U



# ArmonicUs

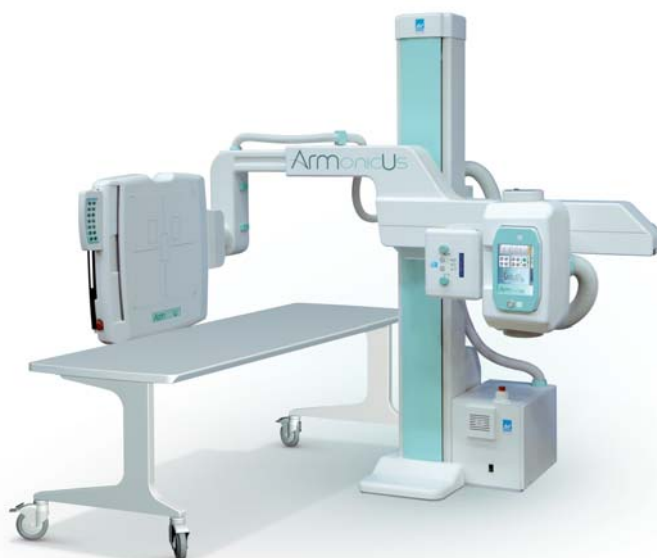
ArmonicUs rappresenta la nuova **soluzione con braccio a U** di Villa Sistemi Medicali: un sistema **moderno ed efficiente** che integra tutta la nostra conoscenza di **prodotti di Radiologia Digitale** e fornisce l'**efficacia dei sistemi DR per tutte le strutture**. ArmonicUs presenta un **sistema di posizionamento totalmente nuovo** che incorpora il **senore Flat Panel 43x43 cm** con la tecnologia all'avanguardia del Silicio Amorfo con scintillatore allo Ioduro di Cesio, e offre la possibilità di essere **personalizzato in tutti i suoi componenti principali** tramite un'offerta completa di generatori, collimatori e tubi radiogeni presenti nel nostro ampio portafoglio prodotti.

Poiché la **facilità di utilizzo e la sicurezza del paziente** sono le nostre priorità più importanti, ArmonicUs presenta un'**interfaccia utente semplificata** basata su uno **schermo Touch Screen da 8"** con un pulsante di attivazione multifunzionale, mentre l'avanzato **sistema di controllo automatico dell'esposizione** garantisce il rilascio di una dose appropriata verso qualsiasi paziente.

ArmonicUs opera con **1 o 2 griglie** che, per le applicazioni dove esse non sono richieste, **possono essere comodamente riposte** negli alloggi dedicati situati sul supporto sensore, per essere **sempre pronte per il prossimo utilizzo**.

ArmonicUs può essere facilmente **installato anche negli spazi più ristretti** e le sue componenti hardware non necessitano di alcuno spazio aggiuntivo grazie alla presenza dell'**armadio di controllo compatto**, e può essere integrato con un'ampia scelta di **barelle**, standard o elevabili.

- Struttura di posizionamento con braccio a U compatta e flessibile per un ampio utilizzo, incluse le applicazioni di radiografia generale, esami di pronto soccorso e studi ortopedici.
- Configurabile con collimatore manuale o automatico per una completa personalizzazione del sistema.
- Ampia scelta di tubi radiogeni (normali o ad alta velocità) e generatori (da 50 kW a 80 kW) per rispondere a qualsiasi necessità diagnostica.
- Pannello di controllo Touch Screen e telecomando ad infrarossi di serie su tutte le versioni.
- Interfaccia utente semplificata, con pulsante multifunzionale "A", per un apprendimento immediato da parte dell'operatore.
- Ampia gamma di posizioni pre-programmabili del sistema, per l'ottimizzazione del flusso pazienti.
- Operante con 1 o 2 griglie, con parcheggio griglie dedicato, per un'appropriata definizione dell'immagine e massimo comfort dell'utilizzatore.
- Ampia scelta di proiezioni consentite, inclusi esami laterali su barella, per la massima copertura applicativa.





Armonicus



# ArmonicUs **la sol**



## L'opportunità: passare dall'analogico al digitale

**ArmonicUs: la soluzione.**

In un mondo medico costantemente orientato alla digitalizzazione, ArmonicUs rappresenta la soluzione efficace per passare al digitale istantaneamente e senza sforzi. Grazie al sensore Flat Panel totalmente integrato, gli operatori possono apprezzare l'aumento della produttività assicurata dalla digitalizzazione, con immagini disponibili pochi secondi dopo l'esposizione per valutazione ed elaborazione immediate.

## Il problema: affidarsi ad un budget limitato

**ArmonicUs: la soluzione.**

Sviluppato specificamente come sistema tutto-in-uno, ArmonicUs copre praticamente tutte le applicazioni di una moderna sala radiologica, limitando l'investimento finanziario ad un'unica e conveniente apparecchiatura. L'unità consente inoltre di risparmiare immediatamente sui costi legati all'utilizzo di pellicole e allo spazio di archiviazione ed è stata ingegnerizzata per limitare il suo costo di manutenzione al minimo.

## La preoccupazione: spazio limitato per l'installazione

**ArmonicUs: la soluzione.**

La struttura di ArmonicUs include la sorgente radiogena, il sensore digitale e il rack di controllo, tutto integrato in un'unica struttura compatta. Inoltre, la ridotta altezza della colonna, il braccio telescopico porta-sensore, così come l'ingombro limitato dell'intero sistema di posizionamento, rendono possibile l'installazione anche negli ambienti operativi più ristretti.



# uzione con braccio a U completa



## L'impegno: ospitare qualunque paziente

### ArmonicUs: la soluzione.

ArmonicUs è un sistema flessibile, pronto per operare praticamente su qualsiasi paziente; il suo utilizzo non è limitato neppure con soggetti pediatrici o bariatrici e anche i pazienti su sedia a rotelle possono essere facilmente posizionati. Il sistema può inoltre essere integrato con una gamma completa di tavoli mobili, flottanti ed elevabili, anche motorizzati.

## La necessità: coprire tutti i tipi di esame

### ArmonicUs: la soluzione.

Grazie alla versatilità della sua struttura meccanica, su ArmonicUs la Distanza Sorgente-Immagine (SID) può essere regolata da 100 cm a 180 cm. In questo modo, viene assicurata una flessibilità ottimale per un ampio intervallo di esami radiografici generici, dalle estremità agli studi del torace, da esami pediatrici a ortopedici, con pazienti in posizione eretta, seduti o stesi su barella.

## La sfida: ottimizzare il flusso di pazienti

### ArmonicUs: la soluzione.

Su ArmonicUs il tubo radiogeno e il sensore rimangono costantemente allineati riducendo così il tempo di preparazione dell'esame. Il flusso di lavoro dell'operatore è migliorato anche attraverso l'interfaccia touch screen, così come dalla tastiera secondaria posta vicino al bucky. Per queste ragioni, ArmonicUs è una soluzione ideale per le applicazioni dove un flusso operativo altamente efficiente è una necessità.



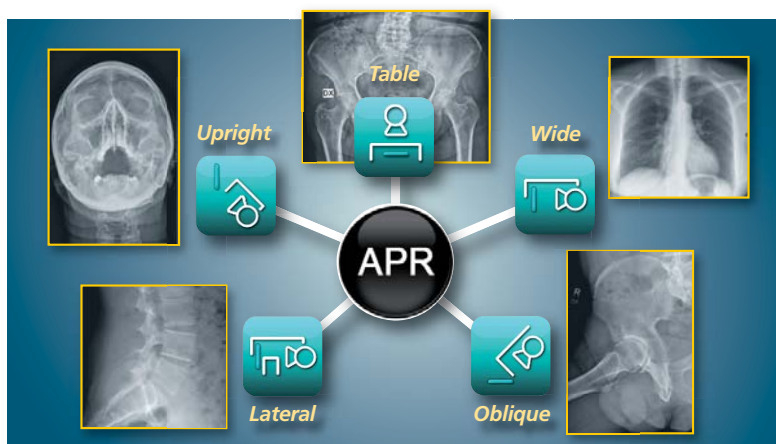
## Sempre sotto controllo

Il cuore dell'interfaccia utente di ArmonicUs è il display touch screen da 8", di serie su tutte le versioni, associato con il caratteristico pulsante multifunzionale "A", per un'operabilità immediata e sicura da parte di qualsiasi utilizzatore; in aggiunta, per assicurare l'appropriato controllo del sistema quando l'operatore è vicino alla zona del detettore, una tastiera secondaria è lì posizionata. Infine, se l'ambito di applicazione dovesse richiedere ulteriore libertà per l'utilizzatore, i movimenti di ArmonicUs possono essere controllati anche con il telecomando ad infrarossi fornito di serie, dove anche le più importanti posizioni operative preimpostate possono essere richiamate.



## Pronto per il vostro prossimo paziente

La flessibilità di ArmonicUs permette un facile posizionamento di qualsiasi paziente, praticamente in qualsiasi condizione; il sistema può essere operato manualmente, così come può affidarsi ad una configurazione completa di posizioni preimpostate, efficientemente organizzate in aree funzionali (Wide, Table, Lateral, Upright, Oblique) attraverso le funzioni APR. Inoltre, se la stazione di lavoro di ArmonicUs è configurata in una rete Dicom, gli avanzati protocolli di comunicazione permettono un'impostazione totalmente automatica della macchina semplicemente utilizzando i codici di procedura del RIS, richiedendo all'operatore la sola pressione del pulsante multifunzionale per attivare tutti i movimenti.



## Tutto ciò che serve, tutto al proprio posto

Per assicurare l'ottimale definizione dell'immagine durante qualsiasi tipo di applicazione, ArmonicUs può operare con una griglia (f=140cm) oppure con due griglie (f=120, f=180), lasciando ovviamente la possibilità di operare senza alcuna griglia nel campo raggi in caso di necessità.

Chiaramente, conoscendo l'importanza di operare in un ambiente sempre ordinato e ben organizzato, ArmonicUs è equipaggiato con un doppio alloggiamento per griglie; qui due griglie possono essere riposte, anche contemporaneamente, per consentire una loro gestione efficace a seconda dell'esame che deve essere condotto.



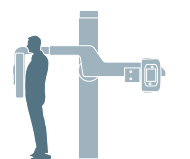
## Tecnologia innovativa al vostro servizio

ArmonicUs integra le tecnologie più avanzate in termini di sicurezza, facilità di utilizzo e qualità di immagine. La localizzazione della macchina è sempre controllata dai sensori di prossimità integrati; questo limita i rischi di collisione con l'ambiente circostante, per la massima sicurezza di pazienti e operatori. Inoltre, il nuovo collimatore utilizza riferimenti LED al posto della tradizionale lampada alogena, migliorando così la visibilità e riducendo il consumo di energia. Infine, il sistema di acquisizione ed elaborazione delle immagini è basato sul nostro nuovo sistema digitale VDX 4343TS, che impiega un sensore Flat Panel al Silicio Amorfo con scintillatore allo Ioduro di Cesio, ritenuto all'avanguardia nella tecnologia di acquisizione digitale delle immagini radiografiche.

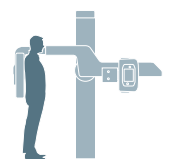
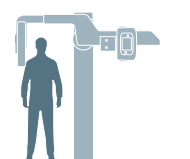




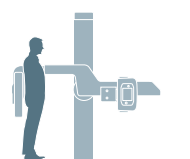
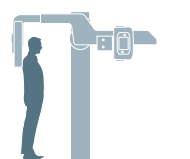
## Applicazioni su pazienti in posizione eretta



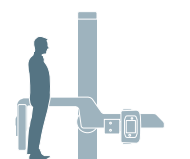
Torace

Colonna  
toracica APColonna  
toracica laterale

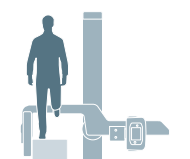
Cranio laterale

Colonna  
lombare APColonna  
lombare laterale

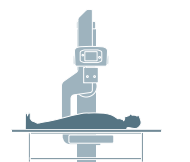
Cranio AP



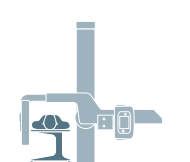
Ginocchia

Piede  
sotto carico

## Applicazioni su pazienti su barelle



Sottotavolo



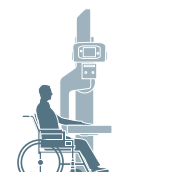
Laterale

Paziente pediatrico  
(senza griglia)

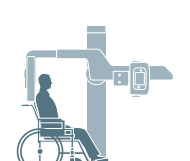
## Applicazioni su pazienti su pazienti con esigenze speciali



Piede



Mano



Colonna cervicale



**Villa Sistemi Medicali una grande esperienza al servizio del Cliente**



### Competenza negli impianti radiologici

Villa Sistemi Medicali, attraverso i suoi specialisti, fornisce suggerimenti qualificati per la realizzazione di nuovi impianti radiologici, la predisposizione delle sale ed il posizionamento delle apparecchiature.

### Una vasta gamma di apparecchiature

Villa Sistemi Medicali è tra i maggiori costruttori Europei di sistemi radiologici ed offre una vasta gamma di prodotti, tra i quali:

- Sistemi di radiologia digitale e angiografia
- Tavoli telecomandati
- Tavoli ribaltabili convenzionali
- Tavoli per radiografia generale
- Teleradiografi
- Apparecchi portatili da corsia
- Archi a C per sala operatoria
- Generatori HF
- Apparecchi dentali: endorali, panoramici e 3D

### Il Servizio Assistenza: una priorità

Una rete di tecnici altamente qualificati e specializzati garantisce interventi efficienti ed affidabili alle apparecchiature Villa Sistemi Medicali ovunque installate nel mondo. Piani di Manutenzione preventiva e Contratti di Assistenza vengono studiati su misura per rispondere ad ogni esigenza della clientela.

### Il Servizio logistico: una presenza capillare

Ricambi, accessori e materiali di consumo sono inviati giornalmente da Villa Sistemi Medicali ai propri clienti ovunque nel mondo.