

Cosmos

Tecnologia digitale diretta con flat panel dinamico (DRF)  
Estensione fuoco-film fino a 180 per esami del torace.  
Direct to digital technology with dynamic flat panel (DRF)  
Focus to film extension up to 180 for thorax examinations

## Sistema Telecomandato di ultima generazione Last generation Remote Controlled System



**CAT**  
MEDICAL SYSTEMS

Medical Division Of Assing Group



**Stabilimento / Factory**  
Via E. Amaldi, 14  
00015 Monterotondo (Roma)  
Tel. +39 06 90670300  
Fax +39 06 90670303  
info@catmedical.com  
www.catmedical.com

**Filiale di Avellino  
South Italy Branch Office**  
Strada Nazionale loc. Arcella  
83030 Montefredane (AV)  
Tel. +39 0825 607521-2  
Fax +39 0825 607520

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
• UNI EN ISO 13485:2004 •

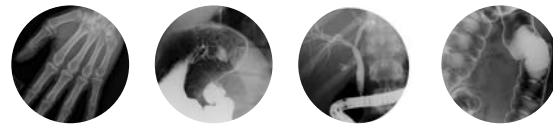
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
• UNI EN ISO 9001:2008 •

CE  
0434



Sistema Telecomandato Ribaltabile ed Elevabile  
Elevating Remote Controlled Tilting System

## Helios SFD



Distanza fuoco film variabile in modo continuo e con preset fino a 180 cm  
Rotazione motorizzata testa tubo  $\pm 180^\circ$   
Esami del torace su tavolo senza utilizzare il teleradiografo  
Altezza piano porta paziente regolabile.  
Altezza minima da terra: 53 cm con IB da 9"  
Compressore addominale opzionale  
Tastiera con comandi principali anche su seriografo e testa tubo

Adjustable focus to film distance, continuously and with presets, up to 180 cm  
Thorax exams on the table without vertical bucky stand  
Adjustable tabletop height  
Tabletop minimum height from the ground: 53 cm with 9" I.I.  
Abdominal compressor as optional  
Keyboard with main controls also on the spot film device and the tube head

➤ **HELIOS SFD** è un tavolo telecomandato elevabile di ultima generazione dal design moderno ed ergonomico concepito sfruttando tecnologie e materiali all'avanguardia. È stato progettato favorendo gli aspetti di leggerezza, compattezza e riduzione degli ingombri. Ogni movimentazione è stata ottimizzata per facilitarne l'utilizzo da parte dell'operatore e garantire la massima sicurezza al paziente, minimizzando gli spostamenti durante l'esame. La traslazione del gruppo colonna / seriografo consente un'ampia scansione del paziente, rendendo inutile il movimento di traslazione longitudinale del piano d'esame e riducendo gli spazi necessari al funzionamento. È disponibile nella versione con camera CCD e sistema di visualizzazione analogico (alta risoluzione o standard) oppure con camera CCD e sistema di acquisizione digitale ad alta risoluzione. Helios SFD è particolarmente indicato per l'esecuzione di esami quali: emergenza, traumatologia, torace, polmoni, apparato scheletrico, gastroenterologia, mielografia, urologia, ginecologia, pediatria, tomografia, angiografia periferica e angiografia addominale.

## Nuovo tavolo telecomandato di ultima generazione Last generation new remote controlled tilting table



**Helios SFD** is an elevating remote controlled tilting table with modern and ergonomic style. Its design takes into consideration the use of state-of-the-art technologies and material. Privilege has been given to its lightness, compactness and reduced dimensions. Each table movement has been optimized to facilitate the use by the operator and to ensure maximum safety to the patient preventing the movement during the examination. The displacement of the group column / spot film device

allows a broad scan of the patient. The tabletop longitudinal movement is therefore not necessary. It is available with CCD camera and analogue imaging system (standard or high resolution) or with CCD camera and digital images acquisition system (high resolution) Helios SFD is particularly suitable for exams such as: emergency, trauma, thorax, lungs, skeletal, gastrointestinal, urology, gynaecology, podiatry, tomography, peripheral and abdominal angiography.

## Helios DRF



Unico e innovativo nel suo genere il tavolo Helios consente l'aggiornamento da versione con seriografo a versione con flat panel direttamente dal cliente con poche e semplici operazioni; senza interruzione dell'attività.

Unique and innovative features, the Helios SFD version can be upgraded into Helios DRF version within one day work, at customer' site, almost without interruption of the workflow.

➤ **HELIOS DRF** è il nuovo tavolo basato su tecnologia flat panel di tipo dinamico per l'acquisizione di immagini radiografiche digitali ad altissima definizione e di immagini fluoroscopiche ad elevata cadenza d'acquisizione. Grazie al flat panel di grande formato (43x43 cm) Helios DRF consente un'ottimale copertura del paziente. L'altezza del piano d'esame di soli 43 cm da terra è la più bassa della categoria e consente, oltre ad una grande comodità d'uso, un accesso agevole a pazienti in condizioni disagiate. La maggiore compattezza del tavolo facilita l'accesso al paziente anche dal quarto lato.

**Helios SFD** is the new remote controlled tilting table based on direct to digital technology with dynamic flat panel for the radiographic images acquisition at very high resolution and fluoroscopy images sequences at elevated frame rate. The large format flat panel (43x43 cm) allows optimal scan coverage of the patient.

The tabletop height from ground is the lowest in the category with only 43 cm from ground. Such a low position ensures easy access to the tabletop even to patients with motor problems. The greater compactness of the table facilitates access to the patient even from the fourth side

## Mirror

### Sistemi acquisizione immagine Images acquisition systems

**Mirror Analog**  
Images acquisition is made through a CCD camera 512x512 (Mirror ALR) or 1Kx1K (Mirror AHR) of excellent quality which is connected to a high definition image intensifier from 9" to 12". In its basic version, Mirror analog is supplied with no. 117" LCD medical monitor, recursive filter and LIH function.

**Mirror DII**  
Mirror DII consists of a high resolution CCD camera acquiring images at 1024x1024 pixels plus a high definition image intensifier from 12" to 16". It is a digital system for the images acquisition and processing able to capture single spots or digital movies for use both in general diagnostics, gastrointestinal, orthopaedic and peripheral angiography (DSA software package optional).

**Mirror DRF**  
Unparalleled images quality, high productivity, reduced patient dose. These are but a few of the many advantages of Mirror integration with the dynamic flat panel 43x43 cm (3Kx3K resolution). The high panel sensitivity matched with Helios features, such as the use of low absorption materials, the reduced tabletop to detector distance, the automatic collimation, allows a drastic dose reduction to the patient; in compliance with most restrictive regulations. The system can be equipped as optional with the DSA software package and/or the Stitching software for the digital column reconstruction.

I sistemi di acquisizione **MIRROR DII** e **MIRROR DRF** sono pienamente conformi al protocollo DICOM 3.0. La workstation digitale è di uso semplice ed intuitivo e offre un'ampia personalizzazione delle preferenze di acquisizione, visualizzazione ed elaborazione in post processing.

Mirror DII and Mirror DRF images acquisition system are fully compliant to DICOM 3.0 protocol. The digital workstation is easy to use and offers a wide range of customization of acquisition and post processing settings.

MIRROR DII



MIRROR DRF



#### ➤ **MIRROR ANALOG**

L'acquisizione delle immagini è affidata ad una telecamera CCD 512x512 (Mirror ALR) oppure 1Kx1K (Mirror AHR) di eccellente qualità, collegata ad un amplificatore di brillantezza da 9" a 12". Nella versione base sono dotati di funzione fermo ultima immagine (LIH) e filtro recursivo e di un monitor medico LCD da 17".

#### ➤ **MIRROR DII**

Mirror DII è realizzato per mezzo di una telecamera CCD ad alta risoluzione che acquisisce immagini a 1024x1024 pixel e di un intensificatore di brillantezza ad alta definizione da un minimo di 12" fino a 16". È un sistema digitale di acquisizione e gestione delle immagini Rx che consente la realizzazione di spot singoli o filmati digitali sia per la diagnostica generale, gastrointestinale, ortopedica, che per le procedure più avanzate come ad esempio in angiografia (pacchetto opzionale DSA)

#### ➤ **MIRROR DRF**

Impareggiabile qualità delle immagini, elevata produttività, riduzione della dose al paziente. Sono solo alcuni dei molteplici vantaggi dell'integrazione del sistema immagine Mirror con il "flat panel" dinamico 43x43cm con risoluzione 3Kx3K. L'elevata sensibilità del flat panel unita ad alcune caratteristiche del tavolo Helios quali l'utilizzo di materiali a basso assorbimento, la ridotta distanza piano porta paziente detettore e la collimazione automatica, consente una drastica riduzione della dose erogata al paziente, in linea con le normative vigenti più restrittive in materia. In opzione la possibilità di dotare il sistema del pacchetto software DSA o del software per la ricostruzione della colonna in toto (funzione stitching)