

CAT



# Robin

Arco a C per Radiografia e Fluoroscopia.  
*C-arm for Radiography and Fluoroscopy.*

## Robin

### Arco a C per Radiografia e Fluoroscopia. *C-arm for Radiography and Fluoroscopy.*

L'arco a C Robin è in grado di soddisfare le più svariate esigenze in termini economici ed operativi grazie alla sua ampia gamma di applicazioni, all'eccellente qualità delle immagini, ai bassi dosaggi, alla straordinaria manovrabilità e semplicità d'uso.

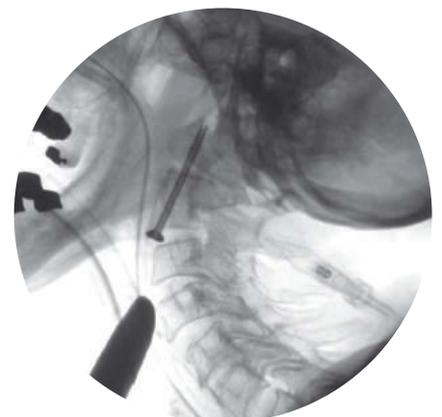
**Robin C-arm brings to a new level** in economy and performance with a wide range of applications, excellent image quality, low-dose operations, superb maneuverability and ease of use.

Il suo design fluido ed ergonomico è espressamente studiato per l'utilizzo in sale operatorie, dipartimenti di radiologia, ambulatori ed in terapia intensiva. Il posizionamento dello stativo è semplice e preciso grazie alle ruote sterzanti. La regolazione automatica della dose adatta la radiazione Rx allo spessore ed alla densità della parte anatomica. Tutte le componenti quali intensificatore di brillantezza, generatore, tubo e memoria digitale sono integrate per la realizzazione di immagini Rx di grandissima qualità.

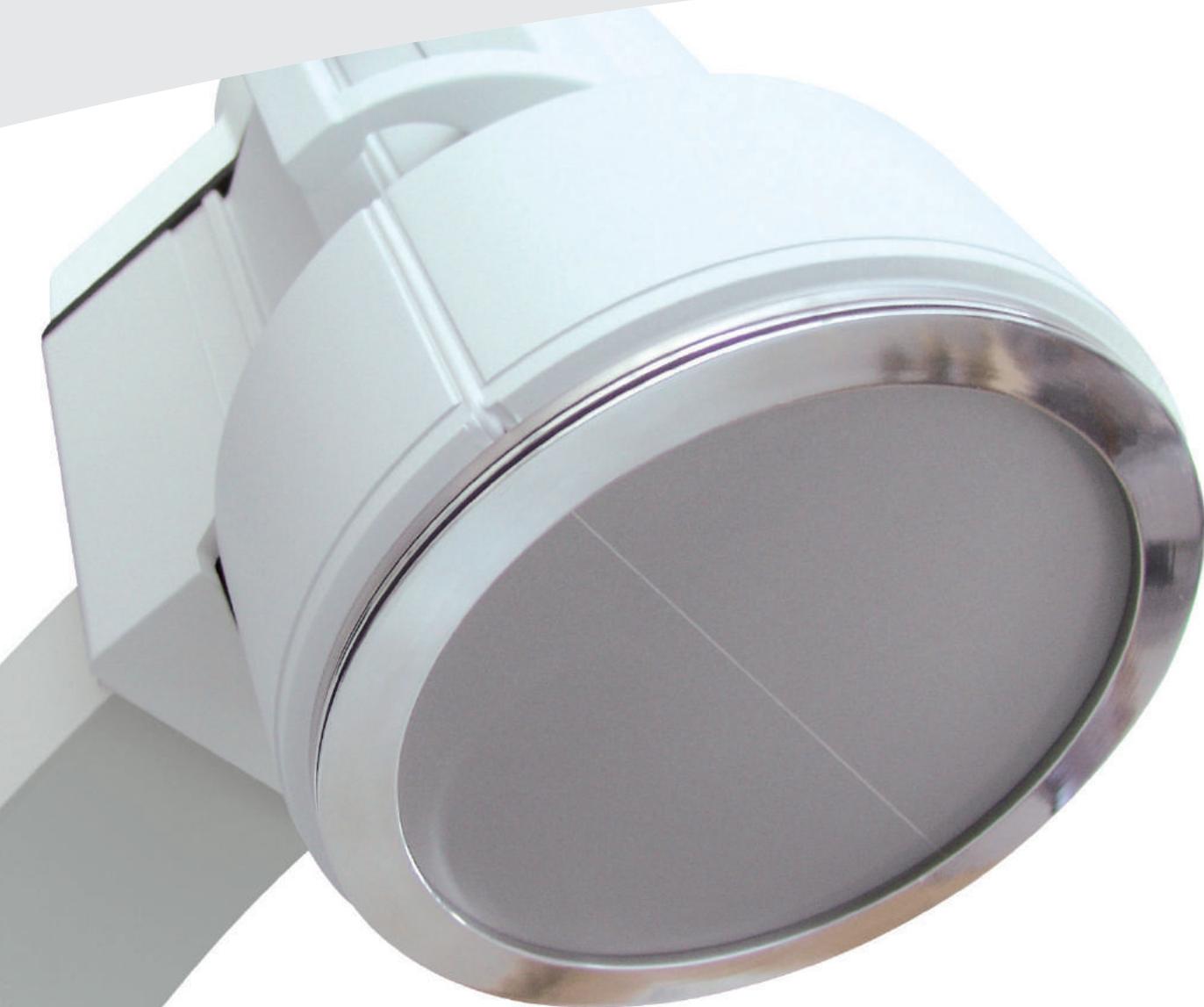
*Its ergonomic design is ideally suited for the usage in the OR, radiological departments, emergency rooms, ICUs and the latest interventional techniques.*

*Due to its high physical adaptability and precise positioning, the counterbalanced C-arm with steering wheel mechanism provides superior maneuverability and maximised user comfort. The automatic dose regulation constantly adapts the X-ray radiation to the thickness and density of the irradiated body part.*

*All components such as image intensifier, generator, tube and digital memory are ideally matched for delivering consistent image quality.*

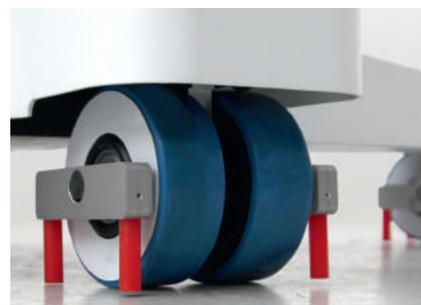






Robin può essere dotato di un dispositivo per misurare la dose al paziente (con o senza stampante) e di un laser per mirare con precisione l'area anatomica da esaminarsi.

*Robin can be equipped with patient dose measuring device (with or without printout) and laser localizer for centring the anatomical area to be examined.*



Il posizionamento è preciso e semplice. Le ruote posteriori piroiettanti permettono lo spostamento di 360° con assoluta precisione.

*Robin positioning is precise and very smooth. Rear wheels orientation allows to move in whatever desired direction.*

# Robin è flessibile

## Robin is flexible

A seconda delle esigenze del cliente, Robin può essere fornito con intensificatori di brillantezza da 9" o 12". Il monoblocco può essere ad anodo fisso (fuochi 0,5-1,5mm) con potenza da 3,5 kW oppure ad anodo rotante (fuochi 0,3x0,6 mm) con potenza a scelta da 3,5 kW o 5 kW.

*According to customer needs, Robin can be equipped with 9" or 12" image intensifier.*

*The monoblock can have stationary anode (foci 0,5x1,5 mm) with output power of 3,5 kW or rotating anode (foci 0,3x0,6 mm) with output power of 3,5 kW or 5 kW.*

40,312 px



Interfaccia utente touch screen  
Touch screen user interface

# Robin ha capacità uniche

## Robin has unique capabilities

La straordinaria flessibilità di Robin offre **la possibilità di scegliere il sistema di acquisizione immagini più adatto alle proprie esigenze**. Dalla versione base con doppio monitor e 110 immagini in memoria (DIM-110) alla più avanzata con processore video digitale RTP, software DSA e piena compatibilità Dicom.

*Robin's extraordinary flexibility offers the choice of the best needed images acquisition system. You can start from the basic version with double monitor and 110 stored images (DIM-110) up to the most advanced RTP digital video processor, DSA software and full Dicom connectivity.*

### Processore video digitale serie DIM

- Coppia di monitor TFT ad alta definizione con ampio angolo di visualizzazione
- Funzione di fermo ultima immagine + 110 immagini in memoria (opzionalmente 330 o 2700 immagini)
- Fluoroscopia continua, pulsata e one shot
- Filtro recursivo
- Interfaccia USB per esportazione immagini

### Processore video digitale, RTP

- Processore video digitale con funzioni avanzate per applicazioni angiografiche
- Cadenza d'acquisizione fino a 25 imm/sec
- Gestione dati paziente
- Doppio monitor TFT ad alta definizione
- Pacchetto software DSA
- HD 160 GB per memorizzazione 80.000 immagini (configurazione minima)

### Compatibilità Dicom 3.0

(opzionale con processore RTP)  
Il sistema Robin può essere aggiornato in qualsiasi momento grazie alla possibilità di installare l'opzione Dicom sulla workstation.  
Print / Store / Worklist / Query retrieve / Media interchange

### Camera CCD 1K x 1K

Robin può integrare una camera CCD ultracompatta con matrice 1Kx1K al posto della versione standard con 625 linee per un'ulteriore miglioramento della qualità delle immagini, in particolare nel caso di esami angiografici.

### Digital Video Processor DIM Series

- N. 2 high resolution TFT monitors with large viewing angles
- Last image hold + 110 images in memory (or 330 or 2700 images)
- Continuous, pulsed and one shot fluoroscopy
- Recursive filter
- USB for images export

### RTP Digital Video Processor

- Digital video processor with advanced tool for angio exams
- Frame rate up to 25 fps
- Patient data management
- Couple of high resolution TFT monitors
- DSA software package
- HD 160 GB can store up to 80.000 frames (minimum configuration)

### Dicom3.0 compatible

(optional with RTP processor)  
Robin system can be upgraded at whatever moment thanks to the possibility to install Dicom Option on the workstation.  
Print / Store / Worklist / Query retrieve / Media interchange

### CCD camera 1K x 1K

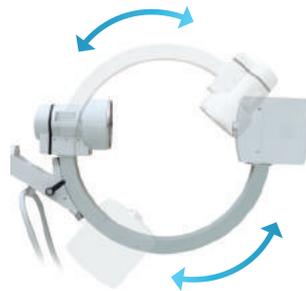
Robin can integrate an ultracompact CCD camera 1Kx1K instead of basic 625 lines to even improve images quality, particularly in case of angio exams.



## Caratteristiche meccaniche. *Mechanical features.*



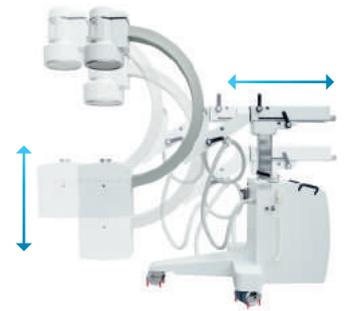
Rotazione laterale  
*Lateral rotation*  
 $\pm 270^\circ$



Rotazione orbitale  
*Orbital rotation*  
 $130^\circ (+90^\circ/+40^\circ)$



Pendolazione  
*Swiveling*  
 $\pm 12^\circ$



Movimento orizzontale  
*Horizontal movement*  
**210 mm**

Movimento verticale  
*Vertical movement*  
**450 mm**

# CT 160

## Tavolo radiografico mobile. *Abbinabile a qualsiasi configurazione di Robin.* *Mobile radiographic table. Suitable for use with any Robin configuration.*

Tavolo a sbalzo con piano elevabile in fibra di carbonio, espressamente realizzato per esami angio-cardiografici, elettrofisiologia, chirurgia e installazione pace makers. Il piano porta paziente è elevabile a motore e (opzionalmente) può essere ribaltato di  $\pm 20^\circ$  o  $\pm 40^\circ$ . È allestito con un'ampia gamma di accessori da montarsi sui profili laterali a seconda delle esigenze cliniche.

*CT 160 table with carbon fibre elevating tabletop has been designed for the patient support during angiocardigraph investigations, electrophysiology, small surgery and pace makers implantations. The tabletop can be motor positioned in height and optionally can be tilted of  $\pm 20^\circ$  or  $\pm 40^\circ$ . It can be equipped with a selection of side accessories according to clinic needs.*





MEDICAL SYSTEMS

[www.catmedical.com](http://www.catmedical.com)

**ASSING SpA**

Via E. Amaldi 14  
00015 Monterotondo (RM), Italy  
Ph. +39 06 906701  
F. +39 06 90670200  
[sede@assing.it](mailto:sede@assing.it)

Campus Bull  
83030 Prata P.U. (AV), Italy  
Ph. +39 0825 607511  
Fax +39 0825 607520  
[avellino@assing.it](mailto:avellino@assing.it)

[www.assing.it](http://www.assing.it)



0051

Tutti i diritti riservati – Stampato in Italia – Settembre 2016 / All rights reserved – Printed in Italy – September 2016.  
Le caratteristiche dei prodotti possono variare senza preavviso. Product's specifications are subject to change without prior notice.