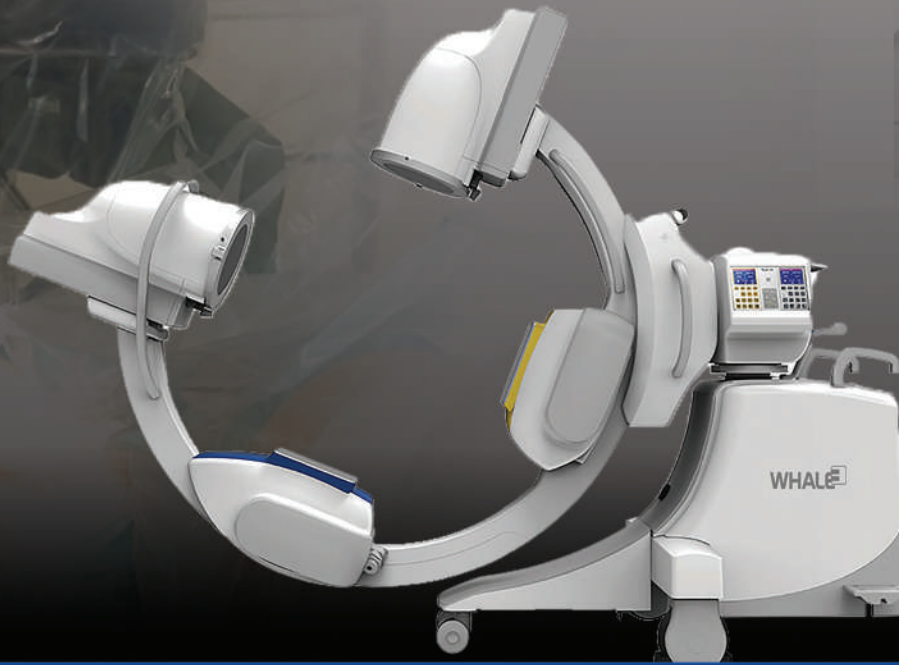


# (G-ARM)



## Portabale Fluoroscopy

### دستگاه فلورسکوپی پرتابل



Intraoperative fluoroscopic devices with their capabilities have been able to upgrade the intraoperative imaging system and provide physicians the easier surgery. A unique system of simultaneous imaging of two scenes has created a huge change in this area for the first time. The advantages of this system are reducing imaging time due to shooting of two views (AP, LAT) in orthopedic and SPIN imaging, high movement speed due to being motorized, arm movement reduction manually and powerful software with the ability to reconstruct images. Powerful mechanics of the device and reduction of intermittent movements are also among the things that cause the long life of the device. Having two 19 monitors to view images and a touch screen to work with the system, Minipacs software to reconstruct images, take Treejoint images is also the great features of this system.

#### Device Features:

- Unique portable fluoroscopy with capability to take image from two directions AP, LAT
- Possibility to view simultaneous the images on two monitors and compare them
- Device automatically transferability and movability in all directions
- Ability to enter the device in all operation room beds
- Ability adjust the device power and energy for each imaging direction

دستگاه های فلوروسکوپی حین عمل جراحی با قابلیت های خود توانسته اند سیستم تصویربرداری حین عمل را ارتقا داده و جراحی راحت تری را برای پزشکان فراهم نمایند. برای اولین بار سیستم منحصر بفرد تصویر برداری همزمان از دو نما، تحولی عظیم در این حیطه را بوجود آورده است. از مزیت های این سیستم کاهش زمان تصویر برداری به دلیل تصویر برداری از دو نما (AP, LAT) در تصویر برداری ارتوپدی و SPINE، سرعت حرکت بالا به دلیل موتور ایز بودن، کاهش حرکت بازو به صورت دستی و نرم افزار قدرتمند با قابلیت بازسازی تصاویر می باشد. مکانیک قدرتمند دستگاه و کاهش حرکات متناوب نیز از مواردی است که موجب طول عمر بالای دستگاه می گردد. دارا بودن دو مانیتور ۱۹ جهت بازدید تصاویر و یک مانیتور ۲۱ جهت کار با سیستم، نرم افزار Minipacs جهت بازسازی تصاویر، گرفتن تصاویر Treejoint نیز از امکانات سیستم فوق می باشد.

#### ویژگی های دستگاه:

- تنها فلوروسکوپی پرتابل با قابلیت گرفتن تصاویر از دو جهت AP, LAT
- امکان بازدید همزمان تصاویر بر روی دو مانیتور و مقایسه آنها
- قابلیت انتقال و حرکت دستگاه در تمام جهات به صورت اتوماتیک
- قابلیت ورود دستگاه به تمام تخت های اتاق عمل
- امکان تنظیم میزان قدرت و انرژی دستگاه برای هر جهت تصویر برداری

**Reducing Dose**

Fewer corrective exposures may mean cumulative radiation can be minimized for patient and staff.

**Improving Procedure Time**

Live twin plane views may speed placement and decrease time lost repositioning between AP and lateral views.

**Increasing Accuracy**

X-Beam technology aims to provide better precision. Better placement can make revision less likely.

**Minimizing Risk of Infection**

Eliminating the need to change the detector placement may help decrease disruption to the sterile field.

**کاهش دوز**

گرفتن تصویر از دو نما در یک زمان با یک مرتبه اکسپوز ، تابش را برای بیماران و کارکنان به حداقل می رساند.

**زمان کمتر**

گرفتن تصویر از دو نما در یک زمان باعث کاهش زمان از دست دادن تغییر مکان بین AP و نمای جانبی می شود.

**افزایش دقت**

فناوری X Beam با هدف ارائه دقت بهتر ایجاد شده است و با جایگذاری بهتر می تواند به کاهش احتمال تصحیح کمک کند.

**به حداقل رساندن خطر ابتلا**

عدم نیاز به جابه جایی بازوی دستگاه منجر به حفظ استریلیته محل تصویر برداری می شود.

Technical Specifications:

مشخصات فنی:

**Monoblock X-ray Units (2)**

X-ray tube type	IMD/XR05
Focal spots	0.3/0.6 mm IEC336
Anode material	Tungsten
Anode Angle	10°
Anode	Rotating Anode
Fluoroscopy	Continuous fluoroscopy and Pulse fluoroscopy , ER Fluoroscopy
Pulse Fluoroscopy	40~120 kV , 0.2~15.0 mA
Continuous Fluoroscopy	40~120 kV , 0.2~8.0 mA

**Generator**

Type	E-9040-5
Operating frequency	20 kHz±2 kHz
Maximum power	5 kW

**Image Intensifier Units (2)**

Image Intensifier type	Thales TH9438HXH249VR19
Useful entrance field size	≥215 mm Normal 230 mm (9 inches)
Output image diameter	25.2±0.2mm
Conversion factor	≥ 17 cd /m2/μGy/s
Contrast ratio	≥24

