



# SM-HF Plus

Mobile Digital Radiography

شرکت دانش بنیان پیامد، با ایجاد و توسعه تکنولوژی ساخت دستگاه‌های تصویربرداری و با بیش از ۲۰ سال سابقه، شرکتی شناخته شده و پیشرو در حوزه تولید و عرضه تجهیزات تصویربرداری پزشکی در ایران می‌باشد. این شرکت با تکیه بر دانش فنی خود در زمینه X-Ray متناسب با نیاز مشتری و نوع کاربری، دامنه متنوعی از دستگاه‌های رادیوگرافی دیجیتال ثابت و موبایل را ارائه می‌نماید.

## SM-HF Plus فراتر از تصورات شما



نرم افزار کاربرپسند

کیفیت عالی تصاویر

دسترسی به همه جا

پوزیشن‌دهی راحت

## قابلیت حرکتی پیشرفته

ستون تلسکوپی در SM-HF PLUS امکان پارک تیوب بر روی دستگاه را فراهم می‌سازد در نتیجه احتمال آسیب به تیوب کاهش یافته، دستگاه فضای کمتری را اشغال می‌نماید و دسترسی به فضاهای محدود، امکان‌پذیر می‌گردد.



ستون تلسکوپی جمع‌شونده\* علاوه بر امکانات ذکر شده، با ایجاد میدان دید بیشتر، حرکت را ایمن و سریع نموده و احتمال برخورد دستگاه با اجسام پیش‌رو را کاهش می‌دهد.

سیستم موتورایز که برای حرکت آسان طراحی شده است، عبور از راهروهای شیب‌دار و موانع کوچک را امکان‌پذیر می‌سازد. وجود دو موتور مستقل هر یک برای یکی از چرخ‌های عقب این دستگاه، قابلیت مانور بالا (حرکت به جلو و عقب) و امکان دور در جا را فراهم می‌کند. چرخ‌های بزرگ دستگاه، ارتعاشات ضربه را در هنگام حرکت جذب می‌کنند.

### Anti-Collision System

سنسور ضدبرخورد تعبیه شده در جلوی دستگاه به‌طور خودکار از برخورد دستگاه با اجسام پیش‌رو جلوگیری می‌نماید.

### Pressure Sensitive Movement

دستگیره هوشمند تعبیه شده، با تشخیص میزان فشار وارد شده از طریق دست کاربر، سرعت دستگاه را تنظیم می‌نماید.

## امکان دسترسی و قابلیت استفاده در بخش های مختلف

### اتاق بیمار

رادیوگرافی از بیماران بدون نیاز به انتقال آنها به بخش تصویربرداری



### اتاق عمل

رادیوگرافی در حین جراحی و بدست آوردن اطلاعات لازم در کمترین زمان ممکن



### بخش اورژانس

امکان تشخیص در سایت و تصمیم‌گیری سریع



### مراقبت‌های ویژه

رادیوگرافی ومانیتور سریع بیماران در بخش ICU و CCU



## قابلیت اکسپوز با باتری



### Dual Battery

SM-HF Plus دارای دو باتری مستقل (با دو نشانگر مستقل) برای اکسپوز و حرکت موتورایز می‌باشد که میزان شارژ هر یک با نشانگری مستقل روی پنل دستگاه مشخص می‌شود.

وجود باتری مستقل برای اکسپوز، امکان تعداد قابل توجهی اکسپوز را بدون نیاز به برق شهری فراهم می‌کند که این قابلیت در مواقع بحران، بسیار حائز اهمیت می‌باشد.

## پوزیشن‌دهی راحت



عرض کم دستگاه SM-HF Plus امکان قرارگیری آن را در بین تخت‌های ICU و CCU فراهم می‌کند. دامنه گسترده اکستنشن تیوب در جهات مختلف، پوزیشن‌دهی را راحت می‌سازد. وجود دستگیره‌های حرکتی روی تیوب و هم چنین قفل‌های الکترومغناطیسی، حرکت نرم ۴ جهته سر تیوب و کولیماتور و پوزیشن‌دهی دقیق و راحت دستگاه را امکان پذیر می‌سازد.

### Micro-Movement

امکان تنظیم دقیق محل قرارگیری دستگاه از روی تیوب از دیگر قابلیت‌های ویژه این دستگاه به شمار می‌رود.

## کیفیت عالی تصاویر

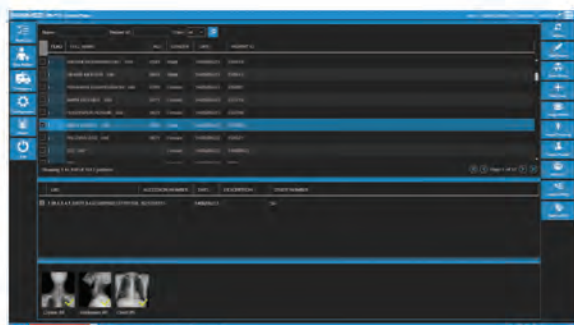
همه اجزا از تیوب تا دکتور و هم چنین الگوریتم‌های پردازش، در کیفیت تصاویر نقش دارند. به کارگیری پیشرفته‌ترین الگوریتم‌های دریافت و پردازش تصاویر، بهینه‌سازی اتوماتیک تصاویر توسط نرم‌افزار و هم‌چنین استفاده از بهترین فلت پنل‌های دنیا با اندازه پیکسل بهینه و DQE بسیار بالا باعث شده تا تصاویری با کیفیت بسیار عالی و با بیشترین میزان جزئیات و نویز کم، توسط این دستگاه، تولید شود.

## عملکرد بهینه با بهترین فلت پنل‌های دنیا

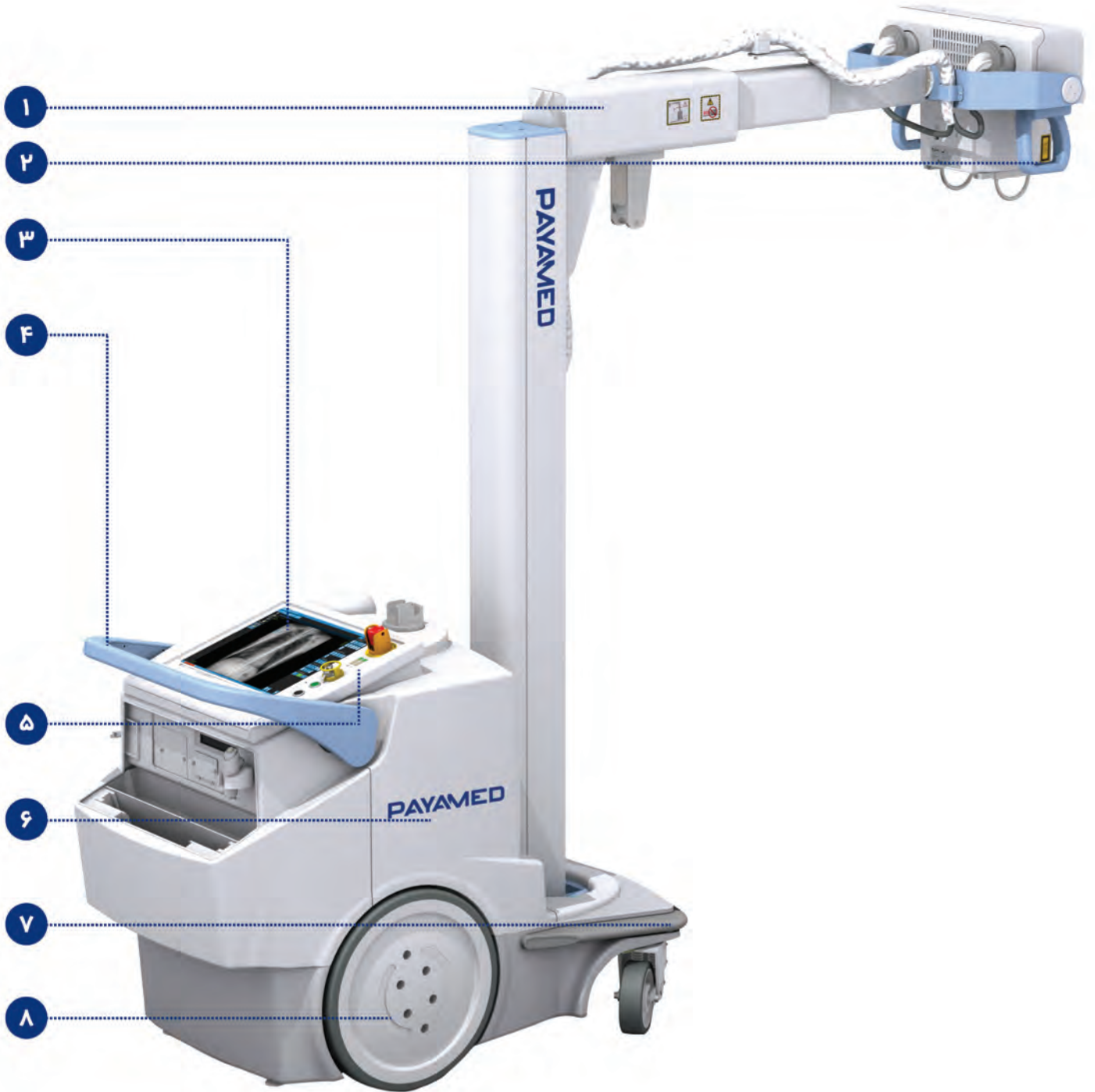


- DQE بسیار بالا و اندازه پیکسل بهینه
- ابعاد ۳۵×۴۳ سانتیمتر
- (ابعاد ۲۴×۳۰ و ۴۳×۴۳ سانتیمتر قابل ارائه می‌باشند.)\*
- مقاوم در برابر رطوبت و گرد و غبار
- \* Detector Share
- امکان استفاده اشتراکی با سایر دستگاه‌های رادیوگرافی دیجیتال پایامد
- محافظ دکتور برای حمل راحت‌تر و ایمن‌تر دکتور و محافظت از آن در برابر ضربه\*

## نرم افزار DR-PIX



- تصویربرداری ساده و سریع، تنها در سه مرحله
- قابلیت ثبت و جستجوی سریع و پیشرفته بیمار براساس تاریخ، شناسه و نام
- امکان انتخاب از بین ۴ سایز بیمار
- دارای پروتکل مخصوص اطفال و نوزادان با دوز اشعه کمتر
- امکان جداسازی نماهای دلخواه و پرکاربرد و انتخاب سریع از بین آنها هنگام تصویربرداری
- قابلیت تعریف نماهای سفارشی‌سازی شده علاوه بر نماهای استاندارد
- امکان چینش تصاویر به ترتیب و سایز دلخواه هنگام پرینت
- امکان تنظیم تقویم شمسی
- پردازش پیشرفته تصاویر با استفاده از الگوریتم‌های هوشمند (ارتقای کنتراست، حذف نویز، افزایش وضوح تصویر و ...)
- Unique Contrast Optimization (UCO): امکان انتخاب از بین ۳ حالت مختلف پردازش تصویر (Soft/Normal/Strong) با توجه به ترجیح پزشک
- امکان افزودن برچسب‌های استاندارد و لازم روی تصاویر
- پشتیبانی از استاندارد DICOM 3.0
- قابلیت اتصال به HIS و RIS



۵

**Dual Battery**

دو باتری مستقل برای اکسپوز  
و حرکت موتورایز

۱

**ستون تلسکوپی**

برای پارک تیوب روی دستگاه و میدان  
دید بیشتر

۶

**ژنراتور قوی**

دارای محدوده ولتاژ ۴۰ - ۱۵۰ Kvp  
و محدوده جریان ۱۰ - ۵۰۰ mA

۲

**Micro-Movement**

برای تنظیم دقیق محل قرارگیری  
دستگاه با استفاده از دستگیره‌ها  
و کلیدهای روی تیوب

۷

**Anti-Collision System**

سیستم ضد برخورد (دارای سنسور فشار)  
جهت جلوگیری از برخورد با اجسام

۳

**رابط کاربری**

مانیتور تاج اسکرین ۱۷ اینچی با  
رزولوشن بالا

۸

**موتور مستقل در چرخهای عقب**

دو موتور مستقل برای مانور بالا  
و دور در جا

۴

**Pressure Sensitive Movement**

دستگیره هوشمند حساس به فشار  
دست برای تنظیم سرعت دستگاه

# PAYAMED

ELECTRONIC INDUSTRIES

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

شرکت صنایع پیامد الکترونیک

آدرس: تهران، میدان آرژانتین، خیابان وزرا، کوچه ۲۹، پلاک ۱۵ تلفن: ۰۲۱- ۸۸۶۷۰۰۴۲ فکس: ۰۲۱- ۸۸۶۷۰۰۴۹