

THALES



www.payamed.com

Direct Digital Radiography System

DRX Series

PAYAMED

Electronic

فهرست مطالب

- ۴ دستگاه رادیولوژی دیجیتال ستون سقفی موتورایز
- ۵ دستگاه رادیولوژی دیجیتال ستون سقفی
- ۶ دستگاه رادیولوژی دیجیتال ستون زمینی
- ۷ دستگاه رادیولوژی دیجیتال ستون زمینی تک دکتور
- ۸ کمپانی Trixell
- ۹ دکتور فلت پنل
- ۱۰ ژنراتور فرکانس بالا و تیوب اشعه ایکس
- ۱۱ نرم افزار تصویربرداری



شرکت صنایع پایامد الکترونیک

Payamed Electronic Industries Co.

شرکت دانش بنیان پایامد الکترونیک با بیش از ۱۴ سال سابقه در زمینه تولید و واردات انواع دستگاههای تصویربرداری دیجیتال به عنوان یکی از شرکتهای پیشرو در این زمینه مفتخر است جدیدترین سیستمهای رادیوگرافی دیجیتال مبتنی بر دکتورهای فلت پنل را به شما معرفی نماید.

این شرکت برای رعایت قوانین و الزامات ملی و بین المللی، جهت بهبود مستمر در فرآیندهای موجود و برآورده شدن سیستماتیک نیازها و خواسته های مشتریان و افزایش رضایت آنها سیستم مدیریت کیفیت ISO13485 را طراحی و پیاده سازی نموده است، سیستم مدیریت کیفیت شرکت پایامد الکترونیک بر اساس الزامات قانونی و استاندارد شماره IEC60601-1 برای ایمنی عمومی تجهیزات پزشکی و استاندارد IEC60601-2-32 برای طراحی و تولید دستگاه های رادیولوژی و سایر استانداردهای کارخانه ای تدوین شده برای پذیرش محصولات بنا گشته است. تولید و کنترل تمامی محصولات بر اساس این استانداردهای تدوین شده انجام می گردد.

همچنین در راستای بهبود خدمات نیز این شرکت موفق به اخذ ISO10002 (سیستم رضایتمندی مشتری) گردیده است.



سیستم رادیوگرافی دیجیتال ستون سقفی موتورایز با طراحی عالی، استفاده از دستگاه را برای کاربر فوق العاده آسان می سازد و همچنین امکانات لازم جهت کلیه مطالعات کلینیکی را در اختیار می گذارد. تخت رویه شناورش جهت با قابلیت تنظیم ارتفاع و همچنین بوکی استند با قابلیت زاویه گرفتن تا ۹۰ درجه (Option) این دستگاه را جهت استفاده در مراکز رادیولوژی، اورژانس، تروما و ... بسیار ایده آل می سازد و امکان تصویربرداری از بیماران سالمند و یا استفاده از برانکاردر را براحتی برای کاربر فراهم می آورد. قابلیت Autotracking این سیستم امکان تنظیم اتوماتیک تیوب با بوکی استند را فراهم می آورد. این سیستم دارای قابلیت AutoSync جهت تنظیم اتوماتیک فاصله تیوب اشعه ایکس با دکتور نیز می باشد بدین معنا که در صورت استفاده از تخت آسانسوری با تغییر ارتفاع تخت، تیوب به صورت اتوماتیک و موتورایز ارتفاع خود را تنظیم می نماید.

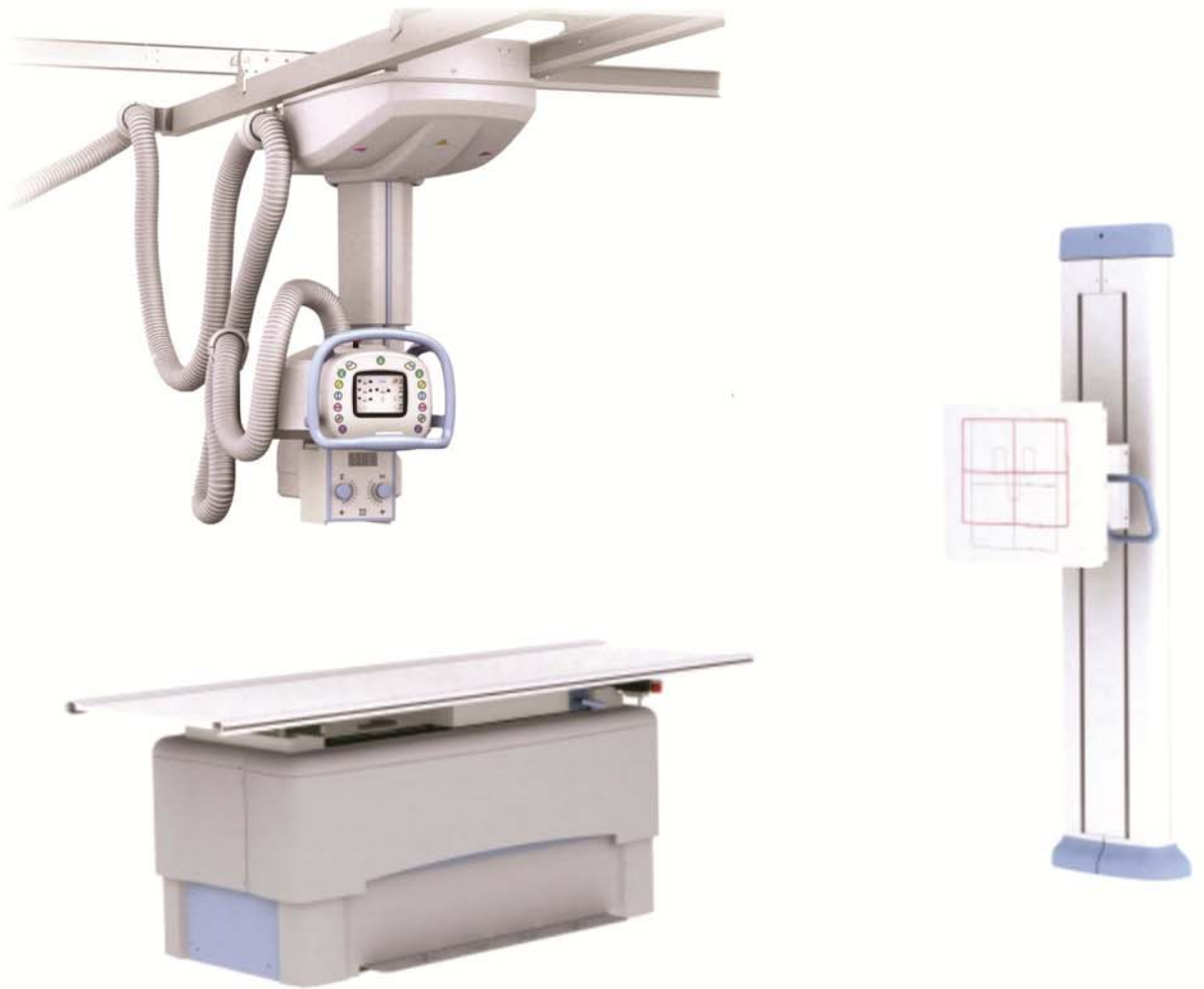
این سیستم قابل ارائه با دو عدد دکتور ثابت (جهت بوکی تخت و بوکی استند) و یا یک عدد دکتور پرتابل و ایرلس می باشد.

امکان ارائه این دستگاه با یک دکتور ثابت همراه با بوکی استند تیلت شونده و تخت متحرک جهت مراکز با تعداد مریض کم نیز وجود دارد.



DRX-CS

Payamed Electronic Industries Co.



DRX-CS

Payamed Electronic

دستگاه رادیولوژی دیجیتال ستون سقفی

سیستم رادیوگرافی دیجیتال ستون سقفی دستگاهی کارآمد با حداکثر قابلیت مانور و جابجایی بصورت افقی و عمودی می باشد که تقریباً تمام فضای اتاقی که در آن نصب گردیده بصورت مفید پوشش می دهد و تمام نیازهای کاربر جهت انجام انواع حالت‌های تصویربرداری از بیمار را برآورده می سازد. در این سیستم به منظور دریافت مستقیم تصاویر دیجیتال، تکنولوژی مدرن ژنراتور اشعه ایکس فرکانس بالا طوری با تکنولوژی دکتور تلفیق شده که کاربری سیستم را برای اپراتور فوق العاده راحت نموده و موقعیت دهی بیمار نیز به آسانی انجام پذیر است. این سیستم قابل ارائه با دو عدد دکتور ثابت (جهت بوکی تخت و بوکی استند) و یا یک عدد دکتور پرتابل و ایرلس می باشد.

امکان ارائه این دستگاه با یک دکتور ثابت همراه با بوکی استند تیلت شونده و تخت متحرک جهت مراکز با تعداد مریض کم نیز وجود دارد.

سیستم رادیوگرافی دیجیتال ستون زمینی دارای پایه ستون زمینی، تخت رویه شناور چهار جهته و بوکی هستند بوده و به همین خاطر امکان تصویربرداری از تمام نقاط بدن در تمامی موقعیت ها و زوایا را براحتی برای کاربر فراهم می سازد.

حرکت نرم و روان مجموعه تیوب در طول به همراه رویه شناور تخت با دامنه حرکتی زیاد در جهت های طولی و عرضی موقعیت دهی بیمار را برای اپراتور آسان نموده و تصویر برداری با فواصل کانونی مختلف به سادگی انجام می گیرد. حرکت عمودی بوکی هستند نیز تصویر برداری برای کلیه اندام های بیمار را امکان پذیر می سازد.

این سیستم قابل ارائه با دو عدد دکتور ثابت (جهت بوکی تخت و بوکی هستند) و یا یک عدد دکتور پرتابل و ایرلس می باشد.



DRX-FL

Payamed Electronic Industries Co.



DRX-FL

Payamed Electronic

دستگاه رادیولوژی دیجیتال ستون زمینی تک دکتور



سیستم رادیوگرافی دیجیتال ستون زمینی با یک دکتور فلت پنل ثابت راه حل بسیار مناسب و اقتصادی جهت کلینیکهای رادیولوژی و یا مراکز بیمارستانی با تعداد کم مریض می باشد.

این سیستم با استفاده از بوکی استند تیلت شونده و تخت متحرک، تصویربرداری از تمام نقاط بدن در تمامی موقعیت ها و زوایا را براحتی و با استفاده از یک دکتور فلت پنل ثابت امکان پذیر می سازد.

لازم به ذکر است امکان اضافه شدن دکتور فلت پنل دوم و تبدیل این دستگاه به یک دستگاه رادیوگرافی دیجیتال با دو دکتور فلت پنل ثابت در هر زمان وجود دارد.



کمپانی Trixell فرانسه سرمایه گذاری مشترکی از شرکتهای زیمنس، فیلیپس و تالس بوده که در سال ۱۹۹۷ در فرانسه تاسیس گردید. این کمپانی مبدع دکتورهای آمورف سیلیکون در دنیا بوده و در حال حاضر بزرگترین تولیدکننده دکتورهای فلت پنل دیجیتال رادیولوژی، فلوروسکوپی و قلبی عروقی در سطح جهان می باشد. کمپانی Trixell با فروش بیش از پنجاه هزار فلت پنل در سراسر دنیا معتبرترین و پرفروشترین دکتور فلت پنل در سطح جهان به شمار می رود. هم اکنون کمپانیهای بزرگی نظیر زیمنس، فیلیپس، GE و ... از دکتورهای این کمپانی استفاده می کنند.

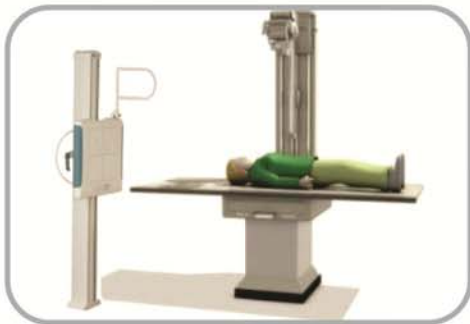
Trixell بهترین انتخاب



دکتور فلت پنل ثابت
Pixium RAD 4343



- کیفیت عالی تصویر
- حفظ و ماندگاری کیفیت تصویر در طول زمان
- کاهش دوز دریافتی بیمار
- دوام و طول عمر بالای فلت پنل
- سازگاری و انطباق پذیری با کلیه سیستمها
- ابعاد ۱۷ X ۱۷ اینچ
- بالاترین رنج دینامیکی (۱۶ بیت)



Pixium RAD 4343 جدیدترین دکتور فلت پنل دیجیتال بوده که تولید تصاویر با کیفیت بسیار بالا با دوز پایین را امکان پذیر می سازد. طول عمر بالای این فلت پنل از ویژگیهای خاص آن می باشد. پایداری تصویر و حفظ کیفیت تصویر در طول زمان، این دکتور را از سایر دکتورها متمایز ساخته است.

دکتور پرتابل کاست سایز وایرلس
Pixium Portable 3543 EZ
WIRELESS



- سیستم وایرلس کاست سایز
- قابلیت ذخیره چند تصویر
- قابل استفاده در چند اتاق رادیوگرافی
- دارای دو باتری آماده به کار
- قابلیت استفاده ۸ ساعت مداوم بدون نیاز به شارژ مجدد باتری
- شارژر با قابلیت شارژ همزمان ۳ باتری
- دارای لینک مادون قرمز جهت مشخص کردن دستگاه کاری و ارتباط با آن
- دوام و طول عمر بالا
- کیفیت تصاویر بی نظیر
- دوز دریافتی بسیار پایین بیمار
- مشاهده تصویر در کمتر از ۳ ثانیه
- سبکترین فلت پنل دنیا (۲/۸ کیلوگرم)
- مقاوم در مقابل ضربه
- مناسبترین گزینه جهت ارتقاء رادیولوژی موبایل به دیجیتال

Generator



تکنولوژی ژنراتور X-ray فرکانس بالا که توسط میکروپروسور کنترل می شود کیفیت تصویر را بسیار بهبود بخشیده و دز دریافتی بیمار را کاهش می دهد. نوسان بسیار پایین و دقت بالای پارامترهای تابش مانند KVp, mA و زمان پرتودهی، پرتو X-ray کم انرژی (که عمدتاً جذب بدن بیمار می گردد) را کاهش داده و یکنواختی پرتو را بهبود می بخشد. به علاوه در این ژنراتور، اشعه ایکس به طور دائم مانیتور شده و به صورت اتوماتیک خطاها را تشخیص داده و اعلام می نماید. این امر باعث پایین آمدن هزینه نگهداری و بالا رفتن قابلیت اطمینان دستگاه می گردد.



● مشخصات ژنراتور

- تصحیح خطی اتوماتیک ولتاژ ورودی $\pm 10\%$
- نگهداری آسان به دلیل کنترل میکروپروسسوری و تشخیص و اعلام اتوماتیک خطاها
- حفاظت در برابر اضافه بار تیوب اشعه ایکس
- بازرسی و امکان نمایش پیوسته ظرفیت گرمایی تیوب جهت محافظت تیوب اشعه ایکس
- کنترل کردن تعداد پرتودهی های تیوب اشعه ایکس
- دارای سیستم High Speed Starter
- امکان اضافه شدن سیستم پرتودهی از 0.01 تا 10 ثانیه
- قابلیت کنترل پارامترهای تابش با برنامه تصویر برداری و کامپیوتر
- برنامه آناتومی جهت کلیه بافت های بدن جهت سادگی کار اپراتور
- امکان نمایش دز دریافتی بیمار بعد از هر تابش
- قابلیت کالیبراسیون اتوماتیک

تیوب اشعه ایکس



تیوب آند دوار این دستگاه جهت رادیوگرافی با حجم کاری بالا طراحی شده است . دارای بدنه آلومینیومی با پوسته استیل جهت حفاظت اینزرت می باشد. حفاظت های گرمایی جهت آند ، کاتد و استاتور وجود دارد که تیوب را از صدمه دیدن ناشی از گرما محافظت می کند. تیوب با ظرفیت های حرارتی 300,400,600 KHU قابل ارائه می باشد.



- ایجاد محیط نرم افزاری ساده و آسان جهت استفاده کاربر
- ارائه کیفیت بالا با استفاده از الگوریتم های پیشرفته پردازش تصاویر، اعمال این الگوریتم ها علاوه بر افزایش کیفیت در تصاویر دیجیتال باعث کاهش نویز در این تصاویر نیز می گردد.
- دارای خروجی DICOM3 با قابلیت اتصال به سیستم های PACS و شبکه های RIS/HIS
- امکان پردازش مجزای بافت نرم و سخت جهت حصول تصاویر با جزئیات بیشتر
- امکان ذخیره تصاویر بر روی CD/DVD همراه با Viewer
- امکان پرینت تصاویر از طریق لیزر ایمیجر یا پرینتر معمولی
- ارائه کلیه قابلیت های DICOM شامل: DICOM PRINT, WORKLIST, STORAGE, ...
- قابلیت ارسال تصاویر به سیستم PACS
- امکان اضافه کردن WORKSTATION های تخصصی نظیر ارتوپدی
- دارای قابلیت تصویر برداری تمام بدن (TOTAL SPINE IMAGE STITCHING)
- نمایش دز بیمار پس از تابش و محاسبه کل دز دریافتی بیمار

option





دفتر مرکزی : تهران، میدان آرژانتین، خیابان الوند، پلاک ۴۸

کد پستی : ۱۵۱۶۶۴۴۱۸

تلفن : ۸۸۶۷۰۰۴۲-۸۸۷۸۱۰۷۴

www.payamed.com

فکس : ۸۸۶۷۰۰۴۹