

راهنمای استفاده سریع از دستگاه رادیولوژی دیجیتال EXTREME-R

شرکت مهندسی آرین درمان پژوه

تلفن : ۰۲۱-۸۸۹۰۷۷۳۰ فاکس : ۰۲۱-۸۸۹۰۳۷۴۷ شماره تلفن همراه ریموت : ۰۹۲۲۰۹۲۱۶۱۰

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

این دفترچه جهت راهنمای استفاده سریع از دستگاه ستون سقفی دیجیتال مدل EXTREME-R تهیه شده است .

جهت تسریع در خدمات لطفا قبل از تماس با کارشناسان شرکت ابتدا از اتصال اینترنت به سیستم خود مطمئن شده و نرم افزار

ANY DESK را اجرا کرده و ID آنرا یادداشت کنید.

لطفا جهت ارائه خدمات بهتر از اینترنت پر سرعت استفاده نمایید .

هنگام اتصال اینترنت از طریق شبکه ، IP کارتهای شبکه را یادداشت و بخاطر داشته باشید کابل شبکه اینترنت باید به کارت شبکه

ON BOARD متصل شود.

استفاده از گوشی همراه جهت اتصال به اینترنت :

۴ - TETHERING AND MOBILE HOTSPOT

نقطه اتصال تلفن همراه و اتصال اینترنت

۵ - USB TETHERING (اتصال USB)

۱- اتصال گوشی همراه به پورت USB از طریق کابل

۲- فعال کردن اینترنت گوشی همراه

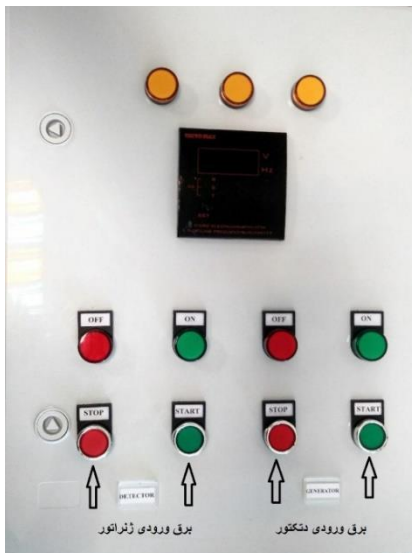
۳ - SETTING (تنظیمات)

پس از انجام مراحل فوق اینترنت سیستم کامپیوتری متصل می گردد .

راه اندازی دستگاه:

- با زدن دکمه استارت روی تابلو برق ژنراتور و پاور دکتور را وصل کنید.

- ژنراتور دستگاه و مکانیک را از روی کنسول روشن نمایید.



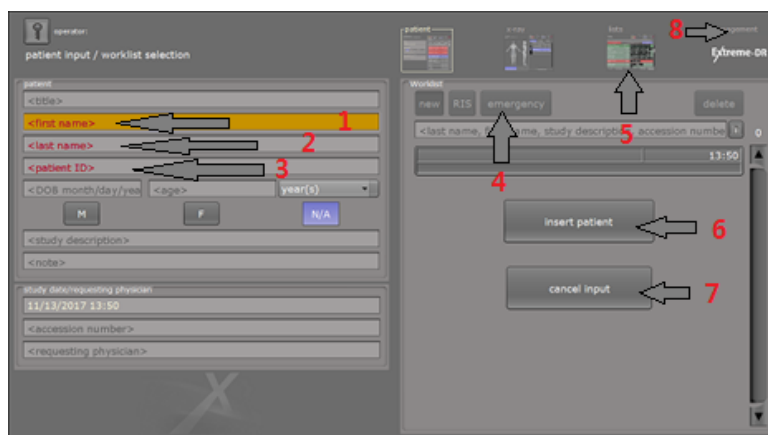
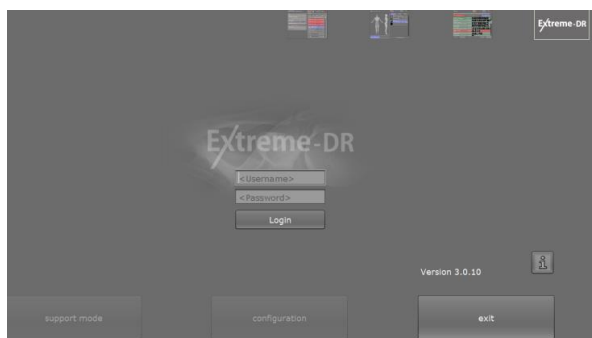
- از عملکرد صحیح سیستم مکانیکی اطمینان حاصل فرمایید.
- از روشن بودن پاور دتکتورها اطمینان حاصل فرمایید.



- پاور دتکتورها بستگی به مدل دتکتوری دارد که در دستگاه استفاده خواهد شد.
- ورکس : پاور این نوع دتکتور در دسترس کاربر نبوده.

آموزش سریع نرم افزار EXTREME-DR (DICOM PACS) :

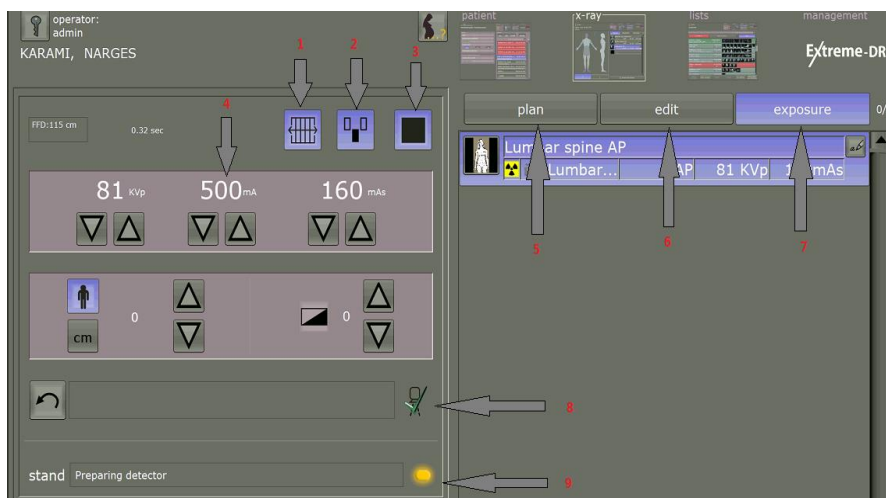
- کامپیوتر را روشن کنید.
- جهت ورود به نرم افزار روی آیکون EXTREME-DR کلیک کنید.
- توجه داشته باشید قبل از وارد شدن به نرم افزار حتما از روشن بودن ژنراتور و پاور دتکتورها اطمینان حاصل فرمائید.
- برای وارد شدن به نرم افزار نیازی به پسورد نیست.
- و تنها بر روی LOGIN کلیک کنید.
- ثبت مشخصات بیمار:



- ۱ - نام بیمار
- ۲ - نام خانوادگی بیمار
- ۳ - شماره پرونده
- ۴ - پذیرش بیمار بصورت اورژانسی
- ۵ - لیست کلیه تصاویر بیمار
- ۶ - ثبت مشخصات بیمار جدید
- ۷ - حذف مشخصات بیمار جدید
- ۸ - خروج

- جهت ثبت مشخصات بیمار فیلهای مشخص شده با رنگ قرمز حتما باید کامل شوند.

- مشخصات بیمار به لاتین ثبت شود.
- پس از ثبت مشخصات بر روی گزینه **insert patient** کلیک کرده
- انتخاب **PLAN** و تعیین شرایط تابش :



- ۱- گرید
 - ۲- AEC
 - ۳- فوکوس بزرگ / کوچک
 - ۴- تنظیم شرایط
 - ۵- انتخاب **PLAN**
 - ۶- حذف و یا تغییر **PLAN**
 - ۷- صفحه اکسپوز (کنسول ژنراتور)
 - ۸- نشانگر روشن بودن ژنراتور
 - ۹- وضعیت ارتباط با دکتور
- با استفاده از گزینه **PLAN** و کلیک بر روی نواحی مختلف آدمک نمایش داده شده ناحیه مورد نظر را جهت انجام گرافی مشخص کنید.
 - در صورت حذف و یا تغییر **PLAN** میتوان از گزینه **edit** استفاده کرد.
 - با توجه به دقت در پوزیشن دهی در صورت استفاده از **AEC**، توصیه میشود جهت عدم تکرار گرافی **AEC** را غیر فعال کنید.
 - شرایط تابش بصورت پیش فرض مشخص شده ولی در صورت لزوم میتوان **MA** , **KV** و **MAS** را تغییر دهید.
 - دقت داشته باشید قبل از فشار دادن هندسوئیچ از روشن بودن ژنراتور، آماده بودن دکتور و همچنین انتخاب بوکی مورد نظر اطمینان حاصل فرمایید.
 - فاصله زمانی بین **READY** و **EXP** را رعایت کنید.



۱- ابزار کاربردی

۴- قفل کردن تصویر

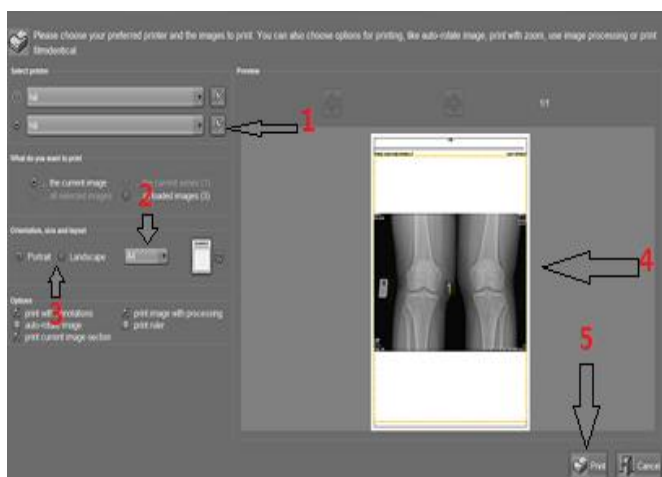
۲- تصویر نهایی

۵- پرینت

۳- SW: در صورت شرایط تابش مناسب عدد بین ۴۰۰ تا ۸۰۰ میباشد

۶- بستن پرونده (ارسال به پاکس)

- در صورتیکه شرایط تابش انتخاب شده برای عضو مورد نظر مناسب باشد عدد SW (نمایش داده شده در پایین تصویر) باید مابین ۴۰۰ تا ۸۰۰ باشد. در صورتیکه عدد پایینتر از ۴۰۰ باشد به منزله بالا بودن شرایط و در صورتیکه از ۸۰۰ بیشتر باشد به منزله پایین بودن شرایط تابش بوده است.
- با کلیک بر روی اسکرول کیانی موس میتوانید مارکرمورد نیاز را انتخاب و بر روی تصویر قرار دهید. بطور کلی از دکمه اسکرول جهت QUICK MENU استفاده میشود.
- دکمه سمت راست موس جهت تغییر تیرگی و روشنایی تصویر و دکمه سمت چپ جهت انتخاب استفاده میشوند.
- پس از اتمام تمام گرافیهای بیمار حتما بر روی **finish study** کلیک کرده تا پرونده بیمار بسته و تصاویر برای پکس ارسال شوند.
- در صورت نیاز به پرینت تصاویر بر روی گزینه **print study** کلیک کنید.



۱- انتخاب پرینتر

۲- انتخاب سایز فیلم

۳- انتخاب عمودی و یا افقی بودن تصویر

۴- چیدمان تصویر

۵- پرینت

- بدلیل زمان طولانی **warmup** پرینترهای دایکام حتما در ابتدای روز پرینتر را روشن کنید.

- تیرگی و روشنایی تصاویر را در صفحه پرینت نمیتوان تغییر داد.

- از اسکرول موس جهت بزرگنمایی و کوچک نمایی استفاده کنید.