

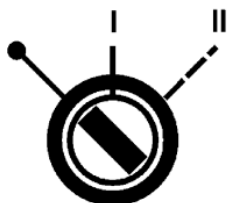
راهنمای سریع دستگاه C-ARM TCA6

QUICK REFERENCE GUIDE C-ARM TCA6

جهت جلوگیری از آسیب دیدن دستگاه و نیز کاربری صحیح، آسان و ایمن؛ ضروری است قبل از شروع کار، ضمن گذراندن جلسه آموزش کاربری، دفترچه راهنمای مربوطه را به دقت مطالعه نمایید. 

روشن و خاموش کردن دستگاه

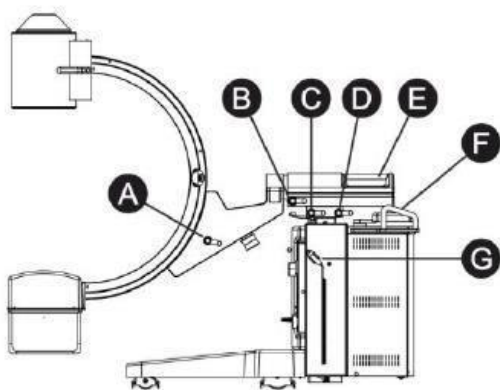
برای روشن کردن دستگاه ابتدا دو شاخه را به برق میزنیم. کلید جلوی دستگاه را در وضعیت I و سپس در وضعیت II قرار می دهیم. سپس کلید ON () را در کیبورد میزنیم و پس از بالا آمدن سیستم، اقدام به کار میکنیم.



برای خاموش کردن، ابتدا دستگاه را در وضعیت پارک قرار میدهم. وارد صفحه اصلی نرم افزار شده و روی گزینه power کلیک میکنیم. گزینه shut down و سپس ok را میزنیم و صبر میکنیم تا نرم افزار بسته و سیستم خاموش و چراغ مانیتور قرمز شود. حالا دکمه ی off () را در کیبورد میزنیم تا فرایند shut down دستگاه تکمیل شود. و در نهایت کلید دستگاه را در وضعیت O قرار میدهم و دوشاخه را از برق خارج می کنیم.

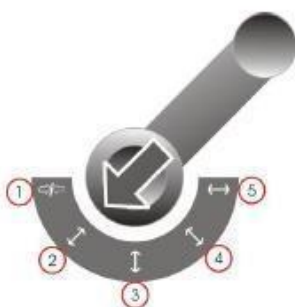
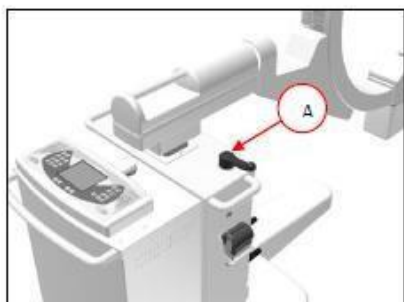
مکانیک و حرکت دستگاه

اهرم قفل های مکانیکی



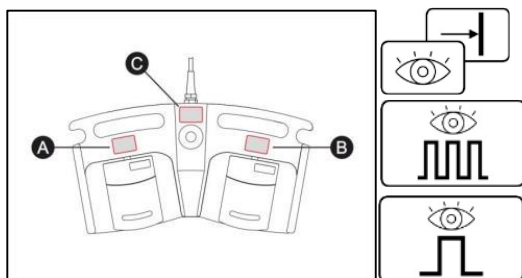
- A. اهرم حرکت چرخش اوربیتالی
- B. اهرم چرخش حول محور افقی
- C. اهرم حرکت پانورومیک
- D. اهرم حرکت در محور افقی
- E. دستگیره به منظور حرکت در محور افقی
- F. دستگیره به منظور حرکت کلی دستگاه
- G. هند سوچ دستگاه به منظور اکسپوز در حالت های فلوروسکوپ و رادیولوژی

اهرم جهت دهی حرکت



- 1. قفل کردن چرخها
- 2. حرکت مورب
- 3. حرکت آزاد
- 4. حرکت مورب
- 5. حرکت چپ و راستی

پدال اشعه



- A. فلوروسکوپي ممتد
- B. پالس فلوروسکوپي
- C. SNAPSHOT

آدرس سایت: www.raoufmedical.ir

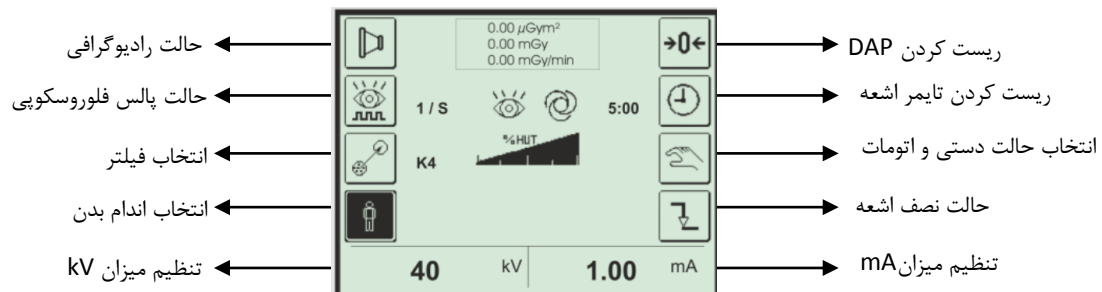
تلفن تماس: 021-91009414

تهران، خیابان سهروردی، خیابان خرمشهر، خیابان عربعلی، کوچه هفتم، پلاک ۲۴

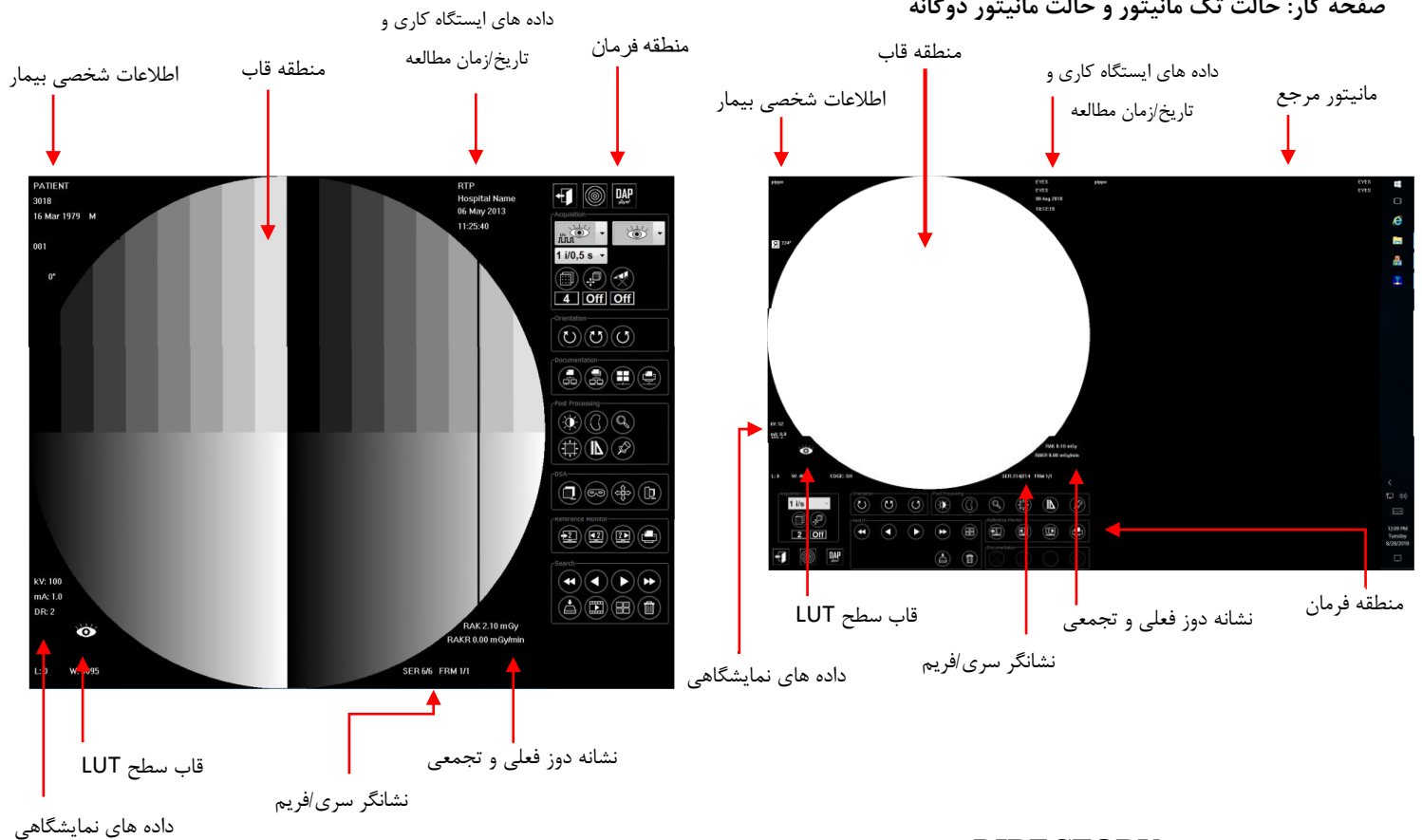


کنترل پنل

توضیحات	کلید	توضیحات	کلید
انتخاب حالت کمکی: ENTER + F1		حرکت عمودی بازو	
مد سرویس		چرخش بازوی C (در صورت موجود بودن)	
تغییر بین تصویر زنده و تصویر حافظه روی یک مانیتور		کلید خاموش	
چرخش تصویر دیجیتال		کلید روشن	
بزرگ شدن تصویر		کاهش و افزایش KV	
نمایش تصاویر ذخیره شده		کاهش و افزایش mAs/ma	
چرخش شاترها		دستگاه هدف گیری لیزری خاموش/روشن (عملکرد در دسترس نیست)	
بسته/باز شدن شاترها		بهبود /افزایش لبه های تصویر	
بسته شدن/باز شدن دیافراگم		ردیاب حرکت (عملکرد در دسترس نیست)	
انتقال تصویر از مانیتور زنده به مانیتور حافظه		معکوس شدن تصو یر افقی	
سیگنال هشدار		LED بر ای سیگنال انتشار اشعه ایکس	



صفحه کار: حالت تک مانیتور و حالت مانیتور دوگانه

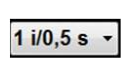


کلیدهای فرمان سریع : DIRECTORY

لیست کاری		حذف اطلاعات		ایجاد اطلاعات جدید		آرشیو جدید	
ذخیره اطلاعات		حالت اضطراری		باز کردن اطلاعات		باز کردن بایگانی	
تحقیق / بازیابی		رایت CD		تغییر اطلاعات		خاموش کردن سیستم	

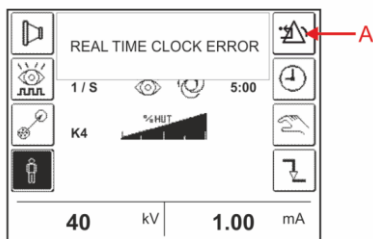
نوار منو:

File Menu	Study Menu	DICOM Menu	SETUP Menu
New : ایجاد یک آرشیو جدید	New: ایجاد یک بررسی جدید.	Store Selected : ارسال کل بررسی های انتخاب شده در شبکه	تنظیمات : General Settings کلی RTP_SW
Open : باز کردن یک بایگانی از قبل	Open: باز کردن بررسی ای که روی دیسک وجود دارد.	Burn To CD : رایت کردن روی CD یا DVD	تنظیمات : Hardware Settings سخت افزاری RTP_SW
Close : بستن آرشیو فعلی	Modify: تغییر داده های بررسی ای که روی دیسک وجود دارد.	Save DICOMDIR : مسیر را برای پوشه های ذخیره فایل های Dicomdir تنظیم کنید	تنظیمات : QA Report Setup سخت افزاری RTP_SW
Exit : از برنامه RTP_SW خارج شوید	Delete: حذف بررسی	Worklist : پنجره را باز کنید	
	Emergency: باز کردن یک بررسی اضطراری	Query/Retrieve : تحقیق راجب بررسی ها	
	Save As: قالب های یک بررسی را به تصاویر bmp تبدیل کنید	Setup: داده های RTP_SW را برای شبکه تنظیم کنید	
	Test: ایجاد بررسی ای به نام تست که شامل یک فریم است		
	Test 1: بررسی ای به نام تست 1 ایجاد که حاوی چند فریم است.		

ACQUISITION		کنترل ناحیه دوز		قرار دادن دوز اشعه ایکس
		فیلتر بازگشتی 16 - 8 - 4 - 2 - 1		فلوروسکوپ تقویت شده روشن - خاموش
ORIENTATION		فیلتر هوشمند روشن - خاموش		ماسک خودکار روشن - خاموش
		فلوروسکوپ ممتد 1 i/s - 3 i/s - 6 i/s - 12 i/s - 25 i/s		فلوروسکوپ پالسی 1 i/0,5 sec - 1 i/1 sec - 1 i/3 sec
DOCUMENTATION		انتقال فریم		انتقال سری جاری
		چاپگر DICOM		ویرایشگر فیلم
POST PROCESSING		مدیریت LUT		حاشیه
		نمودارها		برچسب زدن
REFERENCE MONITOR		انتقال فریم فعلی به مانیتور مرجع		جستجوی معکوس برای فریم ها در مانیتور مرجع
		چاپ محلی قاب		جستجوی فرورارد برای فریم ها در مانیتور مرجع
SEARCH		جستجوی قاب		جستجوی قاب
		ذخیره سازی		مشاهده فیلم ذخیره شده

		
LUT خطی	زاویه	QA
منفی	فلش	خطکش
	خطوط	قاب
	شطرنجی	نمای پیکسل
	تنظیم کردن	تنظیم کردن
	تنگی مجرا	تنگی مجرا
	یادداشت	یادداشت
	پخش / توقف	پخش / توقف
	جستجو	جستجو
	ی قاب	ی قاب
	شروع و پایان سری	شروع و پایان سری
	حذف فاصله	حذف فاصله
	به فریم بروید	به فریم بروید
	انتهایی بروید	انتهایی بروید

مدت	موضوع	روش
روزانه	چراغ های معیوب ، اجزاء ، پلاک ها و سیگنال های هشدار آسیب دیده ، کابل های اصلی و اتصال دهنده ها	بررسی
روزانه	همه کابل ها و اتصال دهنده ها (خراب / شکسته) ، کمبود روغن و صداهای غیرمعمول در ولتاژ بالا ژنراتور	بررسی
هفتگی	سیستم های قفل و ترمز را بررسی کنید.	بررسی



پیام های هشدار: در صفحه نمایش ، پیام هشدار یا خطا در کادر مناسب ظاهر می شود. پیام به زبانی که برای پیکربندی تجهیزات استفاده می شود نمایش داده می شود. همه پیام های هشدار باید توسط اپراتور از طریق کلید ALARM RESET (A) که در کنار پیام وجود دارد ریست شود.

هشدارها:


- دقت کنید هنگام جابجایی دستگاه، بازوی "C" در پایین ترین حالت باشد و کابل ها به شکل صحیح جمع شده (فاقد پیچ و تاب) و زیر چرخ ها قرار نگیرد.
- در صورت مشاهده خطا روی دستگاه ضمن ثبت آن مراتب را به بخش پشتیبانی شرکت اطلاع دهید
- از برخورد دستگاه با موانع هنگام جابجایی پرهیز کنید.
- هنگام اشعه رعایت فاصله مناسب از منبع اشعه (3.5 متر)، اصل ALARA و استفاده از موانع سربی الزامی می باشد
- در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر با واحد خدمات پس از فروش شرکت، تماس حاصل فرمایید