

راهنمای سریع سیستم Aria TC



برای جزئیات بیشتر به دفترچه راهنمای کاربری دستگاه مراجعه شود.

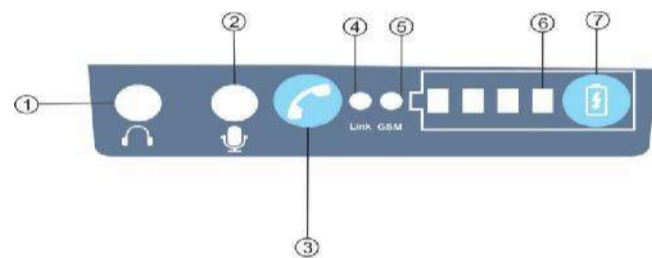


راهنما سریع کاربری فقط برای کاربران حرفه ای و مسلط به کاربری و استفاده از دستگاه (و ملحقات و ضمايم) که قبلا دفترچه راهنمای کاربری دستگاه را مطالعه نموده اند، کاربرد دارد.

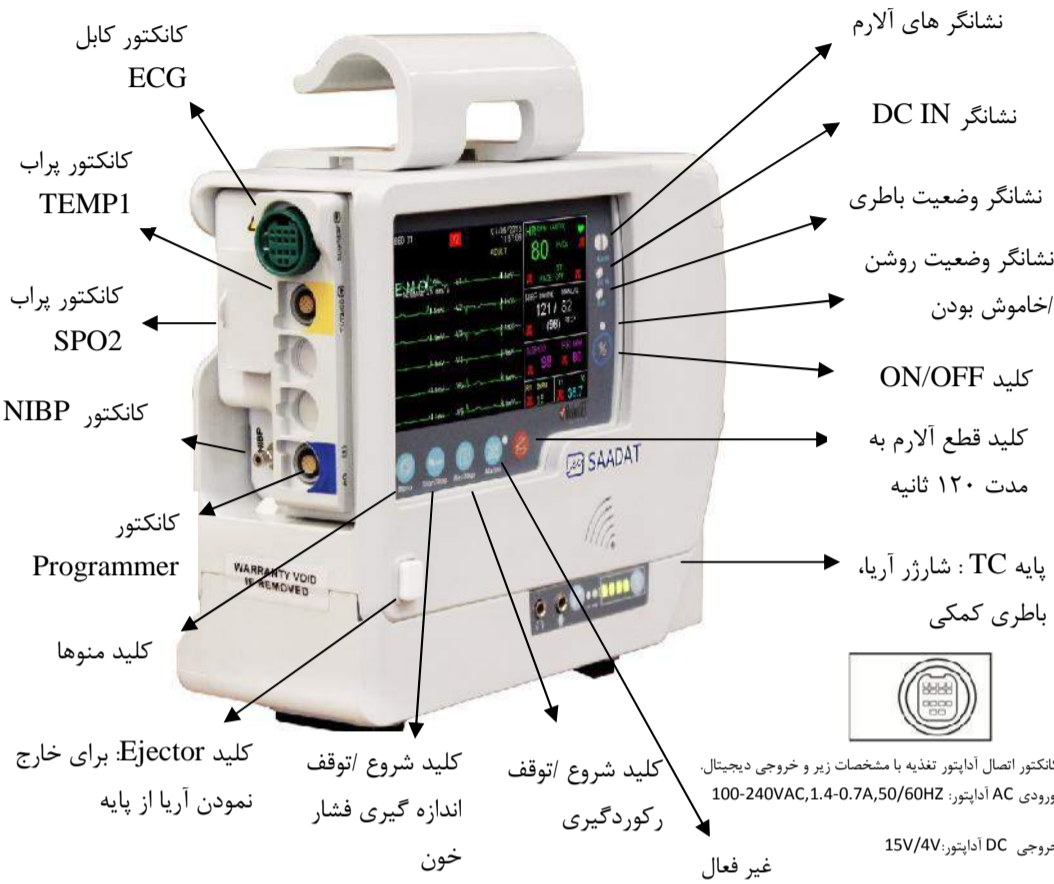


نشانه‌ها، کلیدها و اتصالات کانکتورها :

- ① Headphone: اتصال هدفون
- ② Microphone: اتصال میکروفون
- ③ Call/End Key: اتصال و قطع تماس تلفنی با شماره وارد شده در تنظیمات PHONE-NUM
- ④ Link LED: نشانگر اتصال به سرور
 - در صورت روشن بودن به سرور متصل می باشد.
 - در صورت خاموش بودن به سرور متصل نمی باشد.
- ⑤ GSM LED: نشانگر اتصال به شبکه GSM
 - در صورت چشمک زدن هر ۱ ثانیه ، یک بار نشانگر عدم وصل به شبکه GSM می باشد.
 - در صورت چشمک زدن هر ۳ ثانیه ، یک بار نشانگر وصل به شبکه GSM می باشد.
- ⑥ Battery LEDs: نمایشگر های میزان شارژ باتری
- ⑦ Battery Key: کلید نمایش میزان شارژ باتری در زمان خاموش بودن پایه می باشد.



شکل ۱ - ممبرن دستگاه ARIA TC



آیکون مربوط به وصل بودن اینترنت :

- رنگ سفید: نشان دهنده وصل بودن آریا به پایه و عدم وجود اینترنت
- رنگ سبز: نشان دهنده وصل بودن آریا به پایه و وجود اینترنت



روشن کردن دستگاه: با روشن کردن دستگاه آریا، سیستم پایه نیز بلافاصله روشن می شود و پس از تقریباً ۲۰ ثانیه دستگاه آماده کار خواهد بود. در صفحه اول (P1) با زدن کلید منو و ورود به تنظیمات TC از صحت مقادیر Host و Service و Device ID و PHONE_NUM و ARIA_PHONE از صحت مقادیر حاصل فرمایید . در صورت وارد نشدن سه گزینه اول، دستگاه قابلیت ارسال اطلاعات را ندارد .

وضعیت اتصال به اینترنت: پس از روشن شدن پایه ARIA-TC در صورت برقراری ارتباط با اینترنت، زمان سیستم با زمان سرور مرکزی یکسان می شود، پیغام INTERNET CONNECT روی آریا به نمایش در می آید و آیکون ارتباط با پایه در آریا به رنگ سبز می شود همچنین دو صدای کوتاه بیپ شنیده شده و نشانگر اتصال به شبکه اینترنت روشن می شود (نشانگر شماره ۴ شکل ۱).

وضعیت عدم اتصال به اینترنت: در صورتی که ارتباط با شبکه اینترنت یا سرور مرکزی به هر دلیل قطع باشد، پیغام INTERNET DISCONNECT روی آریا به نمایش در می آید و آیکون ارتباط با پایه در آریا به رنگ سفید می شود همچنین یک صدای بیپ کوتاه با دوره تناوب ۱۰ ثانیه شنیده شده و نشانگر اتصال به شبکه اینترنت، خاموش می شود (نشانگر شماره ۴ شکل ۱).

ردیف	متن پیغام	توضیحات
۱	Mxx_2017mmdd	نسخه و تاریخ تولید برنامه
۲	DEV CODE: xxxx	کد دستگاه
۳	INTERNET DISCONNECT	عدم اتصال به اینترنت
۴	INTERNET CONNECT	اتصال به اینترنت
۵	Network Restarted	راه اندازی مجدد واسط ارتباط با اینترنت
۶	PHONE OFF	خاموش کردن ماژول تلفن
۷	PHONE ON	روشن کردن ماژول تلفن
۸	PHONE READY	آماده بودن ماژول تلفن برای برقراری مکالمه
۹	PHONE NOT READY	آماده نبودن ماژول تلفن برای مکالمه
۱۰	DIAL: 021.....	برقراری ارتباط با مرکز تماس
۱۱	DIAL: ERROR	خطا در شماره گیری (اشغال، عدم اتصال به شبکه تلفنی)
۱۲	INCOMMING CALL	دریافت مکالمه ورودی
۱۳	TALKING	در حالت مکالمه
۱۴	CALL END	ختم مکالمه توسط دستگاه
۱۵	CALL TERMINATE	ختم مکالمه توسط مقصد مکالمه
۱۶	RECORD ECG	آغاز ذخیره سازی سیگنال ECG
۱۷	STOP RECORD ECG	پایان ذخیره سازی سیگنال ECG
۱۸	SENDING FILE	در حال ارسال فایل نوار قلب به مرکز تماس
۱۹	FILE SENDING OK	ارسال موفقیت آمیز فایل به مرکز تماس
۲۰	File Remained: n	تعداد فایل های ارسال نشده به مرکز تماس

وضعیت ارتباط با شبکه موبایل: با روشن شدن دستگاه، مودم موبایل نیز روشن شده و هنگامی که نشانگر آن بصورت لحظه‌ای چشمک زند و پیغام Phone Ready در خط پیغام آریا مشاهده شود، ارتباط با شبکه تلفن سیار برقرار شده است (نشانگر شماره ۵ شکل ۱).

برقراری تماس تلفن:

در صورت آماده بودن ماژول تلفن برای برقراری مکالمه، کافیسیت کلید Call/End (شماره ۳ شکل ۱) به مدت یک ثانیه نگهداشته شود تا پیغام DIAL: 021..... نمایش داده شود. برای ختم مکالمه تلفنی کافیسیت همین کلید مجدداً به مدت یک ثانیه نگهداشته شود. در صورت دریافت تماس تلفنی ورودی پیغام INCOMMING CALL نمایش داده شده و جهت برقراری ارتباط کافیسیت کلید Call/End به مدت یک ثانیه نگهداشته شود.

گرفتن نوار قلب و ارسال به مرکز اورژانس:

در صورت اتصال به اینترنت، پیغام INTERNET CONNECT نمایش داده شده و پس از آن در صورت فشار دادن دکمه رکورد عمل ارسال دیتا همزمان با رکورد گیری انجام می شود. پس از اتصال لیدها به بیمار و تثبیت شدن وضعیت سیگنال‌ها و نمایش عدد ضربان با زدن کلید REC ، نوار قلب روی کاغذ چاپ شده و ۱۰ ثانیه از سیگنال قلب بصورت خودکار به مرکز ارسال می شود. در حین ارسال پیغام SENDING FILE و در صورت ارسال موفقیت آمیز، نمایش پیغام FILE SENDING OK به همراه شنیده شدن سه بیپ متوالی، رخ می دهد.

خاموش کردن دستگاه: برای خاموش شدن دستگاه کافیسیت سیستم آریا خاموش گردد. در این صورت پس از ۲۰ ثانیه پایه خاموش می شود.

تلفن خدمات پس از فروش: ۰۹۱۲۱۹۷۷۱۵۷ - ۰۲۱-۷۳۰۹۸۰۰۰

D00741-V5

فکس: ۰۲۱-۷۷۹۶۰۷۶۱

www.saadatco.com





تنظیمات سیستم آریا: (HOME/ MENU)

- از آداپتورهای تهیه شده توسط شرکت پویندگان راه سعادت برای پایه TC استفاده شود در غیر اینصورت ایمنی کاربر و بیمار به خطر می افتد.
- برای اعمال تنظیمات در آریا از صفحه لمسی و کلیدهای روی ممبرن دستگاه استفاده کنید.
- سیستم مانیتورینگ علائم حیاتی یک وسیله کمکی برای ارزیابی وضعیت بیمار می باشد. برای اطمینان بیشتر باید همواره در کنار آن از علائم و نشانه های بالینی بیمار نیز استفاده شود.
- در هنگام استفاده از دستگاه الکتروشوک از تماس با بدن بیمار یا تخت یا سیستم های متصل به بیمار خودداری کنید.
- هرگاه تعداد زیادی سیستم بطور همزمان با سیستم مانیتور به مریض وصل شود، امکان افزایش جریان ناشی از حد قابل قبول وجود دارد.
- برای اطمینان از رعایت مسائل ایمنی و زمین شدن مناسب سیستم باید بدنه مانیتور و سایر تجهیزات متصل به آن هم پتانسیل شوند.
- آلارم ها باید متناسب با شرایط هر بیمار تنظیم شود. قبل از کار کردن با سیستم از سالم بودن سیستم و آلارم صوتی آن در هنگام وقوع آلارم اطمینان حاصل کنید.
- به منظور جلوگیری از تاثیر EMC از قرار دادن مانیتور در مجاورت سیستم دیگر و یا روی سیستم دیگر خودداری کنید و در صورتی که مجبور به انجام این کار شدید از صحت عملکرد سیستم اطمینان حاصل کنید.
- برای استفاده از حداکثر عمر مفید باتری توصیه می شود که حداقل هر یک ماه یک بار مانیتور با باتری کار کند تا جاییکه باتری کاملاً دشارژ شده و سیستم خاموش شود و بعد از آن دوباره سیستم را شارژ کنید.

جهت تنظیمات اصلی سیستم نظیر زمان، تاریخ، شماره تخت، زبان و غیره. SET UP
 SIGMA, TREND: نمایش علائم حیاتی گذشته بیمار.
 ALARM: فعال و غیر فعال کردن آلارمها و تنظیم صدای آن.
 PATIENT: جهت ثبت و حذف مشخصات بیمار.
 TC: جهت تنظیم پارامترهای ارتباط با شبکه دیتا و تلفن.
 REC: جهت رکوردگیری از سیگنال ها و پارامترها بوسیله رکوردر موجود در پایه.
 FACTORY, PAGE SETUP: برای کادر درمانی جنبه کاربری ندارد.



تنظیمات مربوط به پارامترهای علائم حیاتی :

ECG PARAM MENU

ECG PARAM MENU			
BEAT VOLUME 1	ECG Avg. 8 SEC	HR SOURCE AUTO	LEAD TYPE 10 WIRES
HR ALARM OFF	ALM LIM 50 ~ 150		ALM LEVEL 1
ARR ANALYSIS>>	ST ANALYSIS>>	ECG EVENT M OFF	ALARM REC OFF

BEAT VOLUME: تنظیم صدای ضربان قلب.
 ECG Avg: ۴، ۸ ثانیه و AUTO قابل تنظیم است.
 HR SOURCE: انتخاب منبع نمایش ضربان قلب در فضای HR.
 LEAD TYPE: انتخاب نوع کابل ECG که باید ۱۰ سیمه باشد.
 ALARM REC، ECG EVENT: غیر فعال.

ECG TRACE MENU

ECG TRACE MENU			
ECG Lead II	ECG SIZE AUTO	ECG SWEEP 25 mm/s	ECG FILTER NORMAL
PACE DETECT OFF	ECG CALIB OFF	LARGE SIGNAL OFF	

LEAD و SIZE، SWEEP جهت تنظیم سرعت سیگنال و دامنه و انتخاب Lead استفاده می شوند.
 ECG FILTER: جهت فیلتر کردن موارد زیر قابل انتخاب است:
 NORMAL: در شرایط نرمال مورد استفاده قرار می گیرد.
 EXTENDED: سیگنال دارای مقداری نویز است و در موارد تشخیصی مورد استفاده قرار می گیرد.
 MONITOR: برای کاهش نویزهای محیطی مورد استفاده قرار می گیرد.
 PACE DETECT: در بیمارانی که دارای Pacemaker هستند PACE DETECT باید ON باشد.

ECG



RESP TRACE MENU

RESP PARAM MENU		
RR ALARM OFF	ALM LIMIT 5 ~ 25	ALM LEVEL 1
APNEA LIMIT 10	EVENT MARK OFF	ALARM REC OFF

RESP TRACE MENU: برای انتخاب Lead مورد نظر، تنظیم دامنه و سرعت جاروب سیگنال استفاده می شود.
 RESP PARAM MENU: برای تنظیم محدوده زمان APNEA و تعیین حدود آلارم استفاده می شود.
 در صورت حرکت زیاد بیمار، عدد RR قابل اطمینان نیست. در ضمن به لید تنفسی بیمار (شکمی یا سینه ای) توجه شود.



SPO2 PARAM MENU

SPO2 PARAM MENU			
Avg. Time 8	PULSE RATE ON	SENSITIVITY NORMAL	EVENT MARK OFF
ALARM OFF	ALARM>>	ALM LEVEL 1	ALARM REC OFF
SPHB MODE ARTERIAL			

SPO2 PARAM MENU: برای انتخاب Avg. Time، تعیین حدود آلارم، تنظیم حساسیت (SENSITIVITY) و تنظیم صدای ضربان قلب استفاده می شود.
 PULSE RATE، EVENT MARK، ALARM REC، SETUP، SPHB MODE: غیر فعال
 مطمئن شوید که دریچه نوری ناخن را می پوشاند.
 سیم سنسور باید همیشه بالای انگشت قرار گیرد.
 دقت اندازه گیری SPO2 تحت تاثیر عوامل زیر کاهش می یابد:



SPO2 TRACE MENU

SPO2 TRACE MENU	
PLETH SWEEP 12.5 mm/s	SETUP

SPO2 TRACE MENU: برای تنظیم سرعت سیگنال استفاده می شود.

NIBP PARAM MENU

NIBP PARAM MENU		
UNIT mmHg	NIBP START	NIBP ALM>>
AUTO / MANUAL MANUAL	NIBP LIST>>	AUTO SLEEP OFF
CHECK>>	RESET MODULE	

NIBP PARAM MENU: برای انتخاب واحد اندازه گیری، تعیین روش اندازه گیری (دستی یا اتوماتیک)، مشاهده لیست رکورد های NIBP و تعیین حدود آلارم استفاده می شود.
 CHECK: برای کادر درمانی جنبه کاربری ندارد.
 AUTO SLEEP: غیر فعال
 RESET MODULE: برای تنظیم حداکثر فشار اولیه کاف در Adult: 150mmHg، Pediatric: 140 mmHg و Neonate: 85mmHg می باشد.



- هنگام اندازه گیری NIBP به واحد آن (mmHg / KPa) دقت شود.
- هنگام اندازه گیری NIBP از صحت تنظیمات سیستم (مد ADULT/NEONATE/PEDIATRIC) اطمینان حاصل نمایید. جهت تنظیم مد دستگاه از طریق کلید MENU گزینه PATIENT گزینه ADMIT و گزینه PAT. CONF اقدام نمایید.
- برای شروع و یا خاتمه اندازه گیری از کلید Start / Stop روی پنل جلو یا انتخاب های داخل منو استفاده کنید.
- کاف را به عضوی از بدن که بر روی آن کمتر وصل است و یا تزریق داخل وریدی انجام می شود، نبندید.

TEMP PARAM MENU

TEMP PARAM MENU		
UNIT C	EVENT MARK OFF	ALARM REC OFF
TEMP ALM OFF	T1 ALM LIM 35.0 ~ 39.0	ALM LEVEL 1

TEMP PARAM MENU: برای انتخاب واحد اندازه گیری و تعیین حدود آلارم استفاده می شود.
 کابل و سنسور TEMP نسبت به کشیدگی و ضربه حساس می باشد.

