



SAHAND Central System



Silence

با فشردن کلید "SILENCE" در نوار وظیفه، صدای آلام غیر فعال می گردد. اگر آلام جدیدی رخ دهد، صدای آلام به طور خودکار فعال می شود.

Home

با فشردن کلید "Home" در نوار وظیفه، می توانید صفحات کمکی باز شده را ببینید و به صفحه اصلی سانترال بازگردید.

Setting

با فشردن کلید "Setting" در نوار وظیفه، پنجره ای با چهار سربرگ نمایش داده میشود.

- سربرگ "View" برای انتخاب تعداد و نحوه چیدمان تختها در صفحه استفاده می شود.
- سربرگ "Recorder" برای تنظیمات رکوردگیری/پرینت گیری (سرعت رکوردگیری/پرینت گیری، طول زمان رکوردگیری/پرینت گیری، انتخاب پرینتر یا رکورد و ...) استفاده می شود.
- سربرگ "Setup" برای تنظیمات سیستم (ساعت و تاریخ، زبان، ضخامت ترسیم شکل موج، اندازه صفحه(های) نمایش ومیزان صدای سیستم) می باشد.
- سربرگ "Admin" برای وارد کردن پسورد جهت فعال کردن دسترسی سطح بالا برای تغییر برخی تنظیمات در منوهای مختلف که دسترسی آنها محدود است و با علامت قفل مشخص شده اند، می باشد. همچنین با کلیک روی دکمه Export و انجام برخی تنظیمات در منو باز شده، می توان اطلاعات حیاتی بیمار را استخراج و در حافظه خارجی ذخیره کرد.

History

با فشردن کلید "History" در نوار وظیفه، پنجره ای با دو سربرگ نمایش داده می شود.

- سربرگ "Alarm History" حاوی اطلاعات مربوط به سوابق تغییر وضعیت آلام پارامتر HR و وضعیت فعال یا غیر فعال بودن آلام سیستم با توجه به دکمه Silence می باشد و شامل ردیف، زمان و تاریخ تغییر وضعیت on/off آلام HR و آلام سیستم و محدوده آلام HR برای هر تخت می باشد.

PACS

با فشردن دکمه "PACS" در نوار وظیفه، پنجره ای برای ارسال و نمایش اطلاعات پکس باز می گردد. در این منو برای هر تخت دکمه برای ارسال وجود دارد. در صورتی که تخت مورد نظر به سانترال وصل باشد و برای بیمار ID تعریف شده باشد دکمه فعال و در غیر اینصورت غیر فعال می باشد.

- با فشردن هر یک از کلیدهای فعال "Bed #"، اطلاعات ECG آن بدساید به مدت ۱۰ ثانیه به همراه اطلاعات Trend متناظر با زمان درخواست به سرور ارسال می شود.
- با فشردن دکمه "View"، صفحه مرورگر برای ارتباط با سرور PACS و نمایش فایل های دایکام باز می شود.

Help

با کلیک روی دکمه "HELP" در نوار وظیفه، منوی Help ظاهر می شود که می توان اطلاعاتی در مورد کلیه بخش های نرم افزار مشاهده نمود.

✓ در تمامی پنجره ها این دکمه برای کمک به کاربر وجود دارد که با فشردن آن می توان اطلاعات مربوط به همان پنجره را مشاهده نمود.



Patient Info	Trend	Disclosure
NIBP List	Alarm List	Bed Setup
Return	Bed View	

ParamMenu

با کلیک در قسمت پارامترها هر تخت، پنجره ای شامل کلیدهای Patient Info, Disclosure, Trend, NIBP list, Alarm list, Bed Setup, Bed view, Return می باشد. ✓ برای اعمال تنظیمات انجام شده در زیر منوهای "Parammenu" ابتدا دکمه Save را فشرده و سپس با زدن دکمه Home تنظیمات اعمال و صفحه اصلی نمایش داده می شود.

1- Patient Info

با کلیک روی دکمه "Patient Info"، پنجره ای برای ویرایش اطلاعات و ترخیص بیمار نمایش داده می شود.

2- Disclosure

با کلیک روی دکمه "Disclosure"، صفحه ای ظاهر می شود که تا ۴۸ ساعت شکل موج ECG و مقادیر عددی پارامترها در آن قابل بازبینی خواهد بود. در این صفحه همچنین امکان بازبینی مقادیر پارامتری در یک زمان خاص، بهنگام سازی، جستجو، رکوردگیری/پرینت گیری نیز وجود دارد.

3- Trend

با کلیک روی دکمه "Trend"، صفحه ای با دو سربرگ Trend Graph و Trend Table ظاهر می شود.

• Trend Graph

در این سربرگ تا ۹۶ ساعت از اطلاعات مربوط به مقادیر پارامترها، به صورت نمودار و مقدار عددی قابل بازبینی خواهد بود. همچنین امکان بازبینی مقادیر پارامتری در یک زمان خاص، بهنگام سازی، جستجو، رکوردگیری/پرینت گیری نیز وجود دارد.

• Trend Table

این سربرگ شامل جدولی است که ۹۶ ساعت مقادیر پارامترها را با فاصله زمانی ۱ ثانیه به همراه تاریخ و زمان را نمایش می دهد.

۴ NIBP List

با کلیک روی دکمه "NIBP List"، صفحه ای ظاهر می شود که تا ۱۰۰۰ مقدار فشار اندازه گیری شده قابل بازبینی خواهد بود، همچنین امکان حذف اطلاعات و رکوردگیری/پرینت گیری نیز وجود دارد.

در این صفحه تاریخ، زمان، مقادیر (MAP) SYS/DIA و HR و پیغام خطای اندازه گیری نمایش داده می شود.

۵ Alarm List

با کلیک روی دکمه "Alarm List" در منو، صفحه ای ظاهر می شود که حداکثر ۷۲۰ آلام رخ داده ی بیمار قابل بازبینی خواهد بود، همچنین امکان مشاهده آلام با جزئیات از طریق صفحه Disclosure و بازگشت به لیست آلام پس از مشاهده جزئیات در صفحه Disclosure و رکوردگیری/پرینت گیری از آلام ECG نیز وجود دارد. در این صفحه تاریخ، زمان، پیغام و سطح هر آلام نمایش داده می شود.

۶ Bed Setup

با کلیک روی دکمه "Bed Setup" در منو، صفحه ای با دو سربرگ View Setting و Bed Setting ظاهر می شود.

• Bed Setting

در این سربرگ امکان تنظیم موارد زیر می باشد.

ECG Gain, ECG Speed, HR Alarm ON or OFF, HR Alarm Low limit, HR Alarm High limit, Periodic Record, Exchange Bed, Alarm Record, Freeze Record, Arrhythmia to PACS

• View Setting

در این صفحه امکان تنظیمات زیر فراهم است:

۱- انتخاب شکل موج ها ۲- انتخاب پارامتر ها ۳- انتخاب رنگ شکل موج/ پارامتر مربوط به آن Bed

• HIS Setting

در این سربرگ امکان تنظیمات زیر برای ارسال اطلاعات به سرور HIS فراهم است:

۱- انتخاب رویدادهایی که به محض رخداد آنها اطلاعات برای سرور HIS ارسال گردد.

۲- انتخاب پارامترهایی که مقادیر آنها برای سرور HIS ارسال شود.

۷ Bed View

با کلیک روی دکمه "Bed Setup" در منو، امکان نمایش اطلاعات یک بیمار به صورت بزرگتر در صفحه نمایش دوم، "Bed View"، فراهم می سازد. ✓ در مدهای نمایشی با ساختار A×B Beds + A×B Beds ، دکمه ی Bed View غیرفعال می باشد.



✓ هنگام مانیتورینگ، حتماً زمان سیستم باید با زمان محلی تنظیم شده باشد.

✓ سیستم مانیتورینگ علائم حیاتی سانترال یک وسیله ی کمکی برای ارزیابی وضعیت بیمار می باشد. برای اطمینان بیشتر باید همواره در کنار آن از علائم و نشانه های بالینی نیز استفاده شود.

✓ بعد از روشن کردن سیستم، صدایی پخش می گردد تا از صحت عملکرد صدای سیستم مطمئن شوید.

✓ هرگز سیستم سانترال را در مجاورت منابع قوی نویز قرار ندهید.

✓ هرگز دستگاه های حساس به نویز را در مجاورت سیستم سانترال قرار ندهید.

✓ در صورت استفاده از سیستم در مجاورت گازهای بیهوشی اشتهال زا، امکان انفجار وجود دارد.

✓ به منظور جلوگیری از خطا یا هر گونه اثرات ناشی از قطع برق، تجهیز دستگاه به UPS الزامی است.

✓ ارسال اطلاعات برای سرور HIS یا PACS:

• تنها برای تخت هایی صورت می گیرد که در منوی PatientInfo برای آنها Patient ID تعریف شده باشد.

• هنگام پذیرش بیمار، Patient ID اختصاص یافته به آن بیمار را با دقت وارد نمایید در صورت اشتباه وارد کردن این ID اطلاعات در پرونده بیمار دیگری ثبت خواهد شد.

• در صورت ترخیص بیمار حتماً گزینه Discharge را در منوی PatientInfo انتخاب کرده و دکمه Save را بزنید. در صورت عدم Discharge بیمار ترخیص شده، اطلاعات بیمار جدید همچنان در پرونده بیمار قبلی ثبت خواهد شد.

سوال های متداول

-چرا مقدار NIBP که روی سانترال و بدساید نمایش داده می شود متفاوت می باشد؟

واحد NIBP روی بدساید با واحد آن روی سانترال متفاوت می باشد.

-چرا دستگاه به صورت خودکار رکورد می کبرد؟

در منوی "Bed setup" تخت مربوطه، Periodic Record یا Alarm Record فعال می باشد.

-آیا با قطع برق اطلاعات قبلی ذخیره شده روی دستگاه از بین می رود؟

خیر قطع برق موجب از بین رفتن اطلاعات نمی شود.

-آیا امکان استفاده یک صفحه نمایش بزرگ علاوه بر صفحه نمایشهای دستگاه برای مشاهده در فاصله دور وجود دارد؟
بله امکان پذیر می باشد.