

**Product name:** Wearable Monitoring Model JAM S3

**Name of company:** Saadat Co.

**Wide variety of measurements**

- ECG (3 Lead / 8 Lead)
- Pace Detection
- Defibrillator Protection
- Masimo Set SPO2
- Temperature
- Respiration 3.5" Color capacitive touch



**Screen Display Specifications:**

- Auto sleep mode to conserve battery
- Screen orientation choice powered by 2 rechargeable/disposable AA batteries
- Continues ECG monitoring in telemetry modes for more than 20 hours Internal Flash Memory to save the trends and alarms audible and visible alarms which occur both on device and central system dimensions and weight:
- Width x depth x height: (63mm x 28mm x 133mm)
- Weight: 250 gr (with Batteries)/ 152 gr (without batteries) easily chargeable via isolated power line
- Compatible with any mobile charger with type-c USB connector
- Making a full charge within 5 hours
- Device can be connected to patient during charge process supports 802.11b/g/n standards for wireless communication
- Sending patient data to emergency centers through cloud based secure servers

**Website:** www.saadatco.com

**Company introduction:**

Saadat is producing patient monitors (display size : 4.3 to 18.5 inches) by ECG , SPO2 , NIBP , IBP , Temp , Resp, Gas Analyzer .

1. Different models of Monitors from : ( Novin S630, S1600, S1800, Zagros Modular, Alborz B5, Alborz B9, Aria, ZAGROSs)
  2. Central system (Sahand)
  3. ECG systems with (Dena 350, 650)
  4. Aria (TC) system with the ability to send life signals on wireless communication platforms in emergency operations.
  5. coating equipment with the ability to record patients life signals and transfer data to health centers by smartphones.
  6. Compressor ventilator system can use for ICU to adult and nonate
- In addition, this company's products can be used in emergency departments, general surgery , open heart surgery and recovery room, ICU and CCU in hospitals and clinics , also for taking care at home.

**نام محصول: مانیتورینگ  
مدل JAM S3**

**اطلاعات فنی:**

مراقبت از بیمار در شرایط مختلف حرکتی، از قبیل توان بخشی و انتقال بیمار قابلیت استفاده به صورت Stand Alone صفحه نمایش رنگی ۳.۵" تاچ اسکرین از نوع خازنی توانایی نمایش ۳ منحنی: ECG, SPO2, RESP (انتخابی از ۷ لید) دارای ماژولهای: ECG (۳.۵ Lead Wire)/SPO2(Masimo External)/RESP (قابلیت کارکرد با دو باتری قلمی AA به مدت ۲۰ ساعت در حالت تله متری و مانیتورینگ پیوسته پارامترها و شتاب سنج قابلیت اتصال به تبلت و موبایل از طریق بی سیم در حالت Stand Alone (جهت داشتن صفحه نمایش بزرگتر) دارای حافظه جهت ذخیره سازی پارامترهای علائم حیاتی بیمار اعلام آلارم صوتی و تصویری از تغییر وضعیت بیمار در صورت خارج شدن از شبکه آلارم دیداری و شنیداری و اعلام پیغامهای تکنیکی و فیزیولوژیک بر روی دستگاه و ساتترال دارای اپلیکیشن موبایل و تبلت جهت نمایش سیگنالها و پارامترها قابلیت اتصال به ساتترال مرکزی سهند از طریق بی سیم ارسال اطلاعات از طریق پروتکل IEEE 802.11a/b/g/n دارای سه مد بزرگسال، اطفال و نوزاد به صورت مجزا نرم افزار تشخیص و حذف سیگنال Pace Maker طراحی کوچک و وزن بسیار کم (< 250g)



گواهی ها و استانداردها: EN 60601-1:2006/A1: 2013 , EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010 , EN 60601-1-8: 2007/AC: 2010 , IEC 60601-2-49: 2011 ,  
نام شرکت: پویندگان راه سعادت  
وبسایت شرکت: www.saadatco.com

**درباره شرکت:**

شرکت پویندگان راه سعادت در سال ۱۳۷۷ با پشتیبانی پژوهشی موسسه تحقیقاتی جویندگان راه سعادت تأسیس گردید. محصولات این شرکت عبارتند از: مانیتور علائم حیاتی بیمار با پارامترهای ECG, SPO2, NIBP, Temp, Resp, IBP, Gas Analyzer , Brain Function Assessment , Novin S630, S1600, S1800, Zagros, Zagros Modular, Alborz B5, Alborz B9 با مدلهای B9Modular, Aria, Zagros s ساتترال مرکزی با مدل SAHAND سیستم الکتروکاردیوگراف با مدل های Dena 350,650 سیستم آریا تی سی (Aria TC) با قابلیت ارسال علائم حیاتی روی بسترهای مخابراتی بی سیم در عملیات اورژانس تجهیزات پوششی با قابلیت ثبت علائم حیاتی بیماران و انتقال داده به مراکز درمانی از طریق گوشی های هوشمند، سیستم ویتیلاتور کمپرسوری قابل استفاده در بخش ICU برای بزرگسالان و اطفال، ضمناً تولیدات این شرکت می تواند پاسخگوی بخشهای اورژانس، اتاق عمل جنرال، اتاق عمل قلب باز، ریکاوری، ICU و CCU در بیمارستانها و کلینیکهای درمانی و همچنین جهت مراقبت در منزل باشد.

شرکت پویندگان راه سعادت در سال ۱۳۷۹ موفق به اخذ تأییدیه استاندارد کاربردی محصولات خود از طرف اداره کل تجهیزات پزشکی گردید و در سال ۱۳۸۰ نسبت به پیاده سازی سیستم مدیریت کیفیت مطابق استاندارد بین المللی ISO 9001 و اقدام نمود و دارای گواهینامه های بین المللی ISO 13485 و ISO 9001 از موسسه QS در زمینه طراحی و تولید تجهیزات مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار می باشد و نیز جهت ورود به بازارهای بین المللی (اروپا و آسیا) در سال ۱۳۸۱، به عنوان اولین شرکت تولیدکننده ایرانی، بر اساس قرارداد منعقد شده با شرکت مشاور، موفق به اخذ استاندارد اروپایی (CE MARK Class IIb) گردید. شرکت پویندگان تأییدیه از وزارت بهداشت ایران (پروانه ساخت)، بلاروس، اوکراین و ترکیه را نیز دارا می باشد. ضمناً این شرکت طرف قرارداد شرکتها و دانشگاه های تابعه وزارت بهداشت و نیز سازمان تامین اجتماعی بوده و تقریباً تمام نیازهای کلیه مراکز درمانی را مرتفع می سازد. مرکز پژوهشی-صنعتی برتر و رعایت حقوق مصرف کننده: شرکت پویندگان موفق به کسب گواهینامه و تندیس رعایت حقوق مصرف کننده از سال ۱۳۸۶ تا سال ۱۳۹۱ گردیده است و در سال های ۸۸، ۸۹، ۹۱، ۹۳ و ۹۶ به عنوان مرکز پژوهشی-صنعتی و معدنی نمونه انتخاب گردید. برگزیده جشنواره های خوارزمی و شیخ بهایی: شرکت پویندگان راه سعادت موفق به کسب رتبه دوم پژوهش های توسعه ای در بیست و پنجمین جشنواره بین المللی خوارزمی در سال ۹۰ و کسب عنوان برگزیده موفق در تولید ملی در بیست و هشتمین جشنواره بین المللی خوارزمی سال ۱۳۹۳ و برگزیده ششمین جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی در بخش فن آفرینان گردیده است.

**Product name:** Monitor vital signs Model Zagros S  
**Name of company:** Saadat Co.

**POOYANDEGAN RAH**  
**SAADAT CO.**



- Screen 12" color LED with 800 X 600 resolution and 170-degree view angle
- ECG/HR/SPO2 (Masimo)/NIBP/RESP/2TEMPs/2IBPs/ Gas & BFA modules
- Capability to display 6 to 8 signal traces (only ECG:12-Leads) and 10 parameters in one page (Six parameters have been added for Rainbow parameters)
- 96-hours trend storage (displaying 6 parameters in one page) and 500 NIBP records
- ARR and ST Segment Analyzer software and displaying numbers of PVCs in a minute
- Drug calculation (to calculate the dose and time of medication)
- Parameters/Signals color selection (Except for ECG)
- Displaying of OXY-CRG signal trace
- ADULT, NEONATE, and PEDIATRIC modes
- Visual and auditory alarms
- Connectivity to the central system network

**Website:** www.saadatco.com

**Company introduction:**

Saadat is producing patient monitors (display size : 4.3 to 18.5 inches) by ECG , SPO2 , NIBP , IBP , Temp , Resp, Gas Analyzer .

1. Different models of Monitors from : ( Novin S630, S1600, S1800, Zagros Modular, Alborz B5, Alborz B9, Aria, ZAGROSs)
  2. Central system (Sahand)
  3. ECG systems with (Dena 350, 650)
  4. Aria (TC) system with the ability to send life signals on wireless communication platforms in emergency operations.
  5. coating equipment with the ability to record patients life signals and transfer data to health centers by smartphones.
  6. Compressor ventilator system can use for ICU to adult and nonate
- In addition, this company's products can be used in emergency departments, general surgery , open heart surgery and recovery room, ICU and CCU in hospitals and clinics , also for taking care at home.

**نام محصول: مانیتور علائم حیاتی**  
**مدل Zagros S**

**اطلاعات فنی:**

صفحه نمایش ۱۲" از نوع LED با رزولوشن ۸۰۰×۶۰۰ و زاویه دید ۱۷۰ درجه دارای ماژولهای: ECG/SPO2(Masimo)/NIBP/RESP/2TEMP/2IBP/Interface Co2,Gas توانایی نمایش ۶ الی ۸ منحنی (فقط ECG:12-Leads) و ۱۰ پارامتر در یک صفحه نمایش (برای پارامترهای ECG) و ۹۶ ساعته و قابلیت ذخیره سازی ۵۰۰ فشار NIBP نرم افزار Rainbow, شش پارامتر اضافه می شود) حافظه نموداری Drug Calculation (محاسبه دز و جدول زمان بندی دارویی) نمایش منحنی OXY-CRG سه مد بزرگسال ، اطفال و نوزاد بصورت مجزا آلارم دیداری و شنیداری و اعلام لید قطع شده نرم افزار تشخیص و حذف سیگنال Pace Maker برد شبکه جهت اتصال به ساتنرال



گواهی ها و استانداردها: EN 60601-1-2:2006/A1: 2013 , EN 60601-1-2: 2007/AC: 2010 , EN 60601-1-8: 2007/AC: 2010 , IEC 60601-2-49: 2011 , نام شرکت: پویندگان راه سعادت وبسایت شرکت: www.saadatco.com

**درباره شرکت:**

شرکت پویندگان راه سعادت در سال ۱۳۷۷ با پشتیبانی پژوهشی موسسه تحقیقاتی جویندگان راه سعادت تأسیس گردید. محصولات این شرکت عبارتند از: مانیتور علائم حیاتی بیمار با پارامترهای ECG, SPO2, NIBP, Temp, Resp, IBP, Gas Analyzer , Brain Function Assessment Novin S630, S1600, S1800, Zagros, Zagros Modular, Alborz B5, Alborz B9 با مدلهای ۳/۴ تا ۵/۸ اینچی با مدلهای B9Modular, Aria, Zagros s ساتنرال مرکزی با مدل SAHAND سیستم الکتروکاردیوگراف با مدل های Dena 350,650 سیستم آریا تی سی (Aria TC) با قابلیت ارسال علائم حیاتی روی بسترهای مخابراتی بیسیم در عملیات اورژانس تجهیزات پوششی با قابلیت ثبت علائم حیاتی بیماران و انتقال داده به مراکز درمانی از طریق گوشی های هوشمند، سیستم ویتیلاتور کمپرسوری قابل استفاده در بخش ICU برای بزرگسالان و اطفال، ضمنا تولیدات این شرکت می تواند پاسخگوی بخشهای اورژانس، اتاق عمل جنرال، اتاق عمل قلب باز، ریکاوری، ICU و CCU در بیمارستان ها و کلینیک های درمانی و همچنین جهت مراقبت در منزل باشد.

شرکت پویندگان راه سعادت در سال ۱۳۷۹ موفق به اخذ تاییدیه استاندارد کاربردی محصولات خود از طرف اداره کل تجهیزات پزشکی گردید و در سال ۱۳۸۰ نسبت به پیاده سازی سیستم مدیریت کیفیت مطابق استاندارد بین المللی ISO 9001 و EN 46001 اقدام نمود و دارای گواهی نامه های بین المللی ISO 13485 و ISO 9001 از موسسه QS در زمینه طراحی و تولید تجهیزات مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار می باشد و نیز جهت ورود به بازارهای بین المللی (اروپا و آسیا) در سال ۱۳۸۱، به عنوان اولین شرکت تولیدکننده ایرانی، بر اساس قرارداد منعقد شده با شرکت مشاور، موفق به اخذ استاندارد اروپایی (CE MARK Class IIb) گردید. شرکت پویندگان تاییدیه از وزارت بهداشت ایران (پروانه ساخت)، بلاروس، اوکراین و ترکیه را نیز دارا می باشد. ضمنا این شرکت طرف قرارداد شرکت ها و دانشگاه های تابعه وزارت بهداشت و نیز سازمان تامین اجتماعی بوده و تقریباً تمام نیازهای کلیه مراکز درمانی را مرتفع می سازد. مرکز پژوهشی-منعتی برتر و رعایت حقوق مصرف کننده: شرکت پویندگان موفق به کسب گواهی نامه و تندیس رعایت حقوق مصرف کننده از سال ۱۳۸۶ تا سال ۱۳۹۱ گردیده است و در سال های ۸۸، ۸۹، ۹۱، ۹۳ و ۹۶ به عنوان مرکز پژوهشی-منعتی و معدنی نمونه انتخاب گردید. برگزیده جشنواره های خوارزمی و شیخ بهایی: شرکت پویندگان راه سعادت موفق به کسب رتبه دوم پژوهش های توسعه ای در بیست و پنجمین جشنواره بین المللی خوارزمی در سال ۹۰ و کسب عنوان برگزیده موفق در تولید ملی در بیست و هشتمین جشنواره بین المللی خوارزمی سال ۱۳۹۳ و برگزیده ششمین جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی در بخش فن آفرینان گردیده است.

# SAZGAN

**Product name:**  
Patient Care Monitor, Syringe Pump, Pulse Oximeter  
**Name of company:** Sazgan Gostar Co.

**Application of Product:**  
Patient care monitor: Detecting, displaying and analyzing some diagnostics parameter of patient.  
Syringe pump: Medication injection with various mode.  
Pulse Oximeter: measuring oxygen percent in blood.



**نام محصول:** دستگاه مانیتور علایم حیاتی با قابلیت سویچ به سیستم پکس بیمارستانی

**کاربرد محصول:**  
کشف، نمایش و تحلیل برخی پارامترهای حیاتی بدن



**Technical Information:** A medical device which detect ECG, RESP, TEMP, SPO2, NIBP, IBP

### اطلاعات فنی:

به طور همزمان ECG قابلیت نمایش ۶ لید  
قابلیت ذخیره سازی ۱۰۲۴ فشار اندازه گیری شده  
دارای حافظه برای ثبت شکل موج ها و آلام ها تا ۶۴ مورد  
PACE قابلیت آشکارسازی و نمایش سیگنال  
روی دو لید مختلف ST-SEGMENT آنالیز ۱۳ نوع آریتمی و آنالیز ECG آنالیز ۱۲ لید  
دارای حافظه ترند جهت ذخیره اطلاعات بیمار تا ۹۶ ساعت  
دارای ۸ منحنی گرافیکی و ۱۳ پارامتر عددی در ۸ رنگ مختلف  
قابلیت کارکرد با برق شهر و یا باتری  
دارای آلام های صوتی و بصری، تعریف یا حذف آلام برای هر ماژول  
مناسب برای نوزادان، اطفال و بزرگسالان  
قابلیت اتصال به سیستم مانیتور سانترا ل تحت شبکه  
قابلیت نصب ماژولهای EtCO2، Cardiac Output، Dual-IBP، ICP، Gas Module و رکوردر

گواهی ها و استانداردها: گواهی صادرات به اروپا  
گواهی از وزارت بهداشت  
نام شرکت: مهندسی سازگان گستر  
وبسایت شرکت: [www.sazgan.com](http://www.sazgan.com)

**Certificates and standards:** CE & MOH certificate & ISO 13485

**Website:** [www.sazgan.com](http://www.sazgan.com)

**Company introduction:**

The Sazgan Products are patient care monitor, syringe pump, pulse oximeter. Sazgan Gostar Co. products are useful for emergency and Intensive care sections.

### درباره شرکت:

شرکت مهندسی سازگان گستر بصورت رسمی در سال ۱۳۷۲ تاسیس گردید و با بهره مندی از پرسنل کارآمد، در زمینه مانیتور علایم حیاتی بیمار فعالیت خود را آغاز نمود. این شرکت به عنوان اولین طراح و سازنده مانیتور علایم حیاتی بیمار در ایران توانست در سال ۱۳۷۵ جایزه جشنواره خوارزمی را به خود اختصاص دهد. از اهداف این شرکت می توان به ارائه سیستم های پزشکی با قابلیت های روز و کیفیت بالا اشاره نمود. که برای نیل به این هدف، مدیران و کارشناسان زبده و با تعهد تلاش می نمایند. این شرکت برای رسیدن به اهداف خود از دپارتمان تحقیق و توسعه برخوردار بوده که پروژه های متعددی را اجرا نموده و همچنین در آینده اجرا خواهد نمود. این دپارتمان بر اساس استانداردهای دستگاههای پزشکی، طراحی و اجرای سخت افزارها و نرم افزارهای مربوطه را انجام می دهد. اخذ گواهی اروپایی CE از سال ۸۵ تا کنون دلیلی بر این ادعا می باشد. همچنین دپارتمان صحنه گذاری، بعنوان واحدی که مطالعه استانداردها را برعهده داشته و پروژه های تحقیق و توسعه را بر اساس استانداردها، ارزیابی و کنترل کیفی می نماید، نقش بسیار مهمی در نتایج ارزشمند تحقیق و توسعه دارد.