



**Product name:** Critical Care Ventilator: EDP-TS

**Name of company:**

Ehya Darman Pishrafteh

**Application of Product:**

The EDP-TS breathing ventilator has patient response features and responsive modes. It also has graphic displays including waveforms, trends, charts, and breathing rings. Charts can also be stored for comparisons and to check the trend of controlled variables. In the EDP-TS ventilator, the patient's alarms are visible and audible for high and low FiO<sub>2</sub>, high and low minute volume, high and low respiratory pressure, no PEEP, apnea, high pressure / continuous obstruction, high respiratory rate, High PEEP and respiratory circuit separation are available. The device's alarms are also available for gas source problems, power outages, system shutdowns, low batteries, and automatic tests. The EDP-TS ventilator also has the ability to add a capnograph and can provide the user with a wider range of patient exhalation information.

Nebulizer , Auto PEEP , Static and Dynamic Compliance  
 Inspiratory and Expiratory Resistance , Slow Vital Capacity Actual/Best  
 Maximum Inspiratory Pressure (Pimax) , Imposed Work of Breathing (WOBi)  
 Trapped Volume (Tidal Volume/Total Volume/Trapped)  
 Occluded Inspiratory Effort During 100 ms (P 0.1)  
 Inflection Points of The P/V Curve , Rapid Shallow Breathing Index (F/VT Index)  
 Air Way Pressure (Peak, Plateau, Mean, PEEP)  
 I:E Ratio Current  
 Expired Tidal Volume  
 O<sub>2</sub> Percentage  
 Inspiratory Time (Ti) and Expiratory Time (Te)  
 Rate (Total Rate Expressed in Breaths per Minute)  
 Expired Minute Volume  
 Volume Correction According to Patient Circuit Compliance  
 Leak Compensation Available in All Operative's Modes  
 Body Temperature Volume Correction (BTPS)  
 Altitude Compensation For Volume Correction  
 Tidal Volume Setting Based on Ideal Body Weight (IBW)

**Certificates and standards:** CE, ISO 13485:2016 ,Iran FDA

**Website:** www.ehyadarman.com

**Company introduction:**

This Company started to work since 2006 as a distributor company of MEDEC BENELUX Co from Belgium.

This company started to transfer high technology medical imaging devices that named CT Scan since 2016 from NEUSOFT Co.

Ehya Darman Pishrafteh achieved International standard of Europe (CE) and ISO 13485:2016.

**نام محصول:** ونتیلاتور های مراقبت ویژه EDP

**کاربرد محصول:**

دستگاه ونتیلاتور تنفسی EDP-TS یک ونتیلاتور الکتروپنوماتیک است که ورودی های آن شامل هوای فشرده شده و گاز اکسیژن فشار بالاست. این دستگاه، دارای ویژگی های پاسخگویی بیمار و مدهای ریسپانسیو یا مدهای ترکیبی و همچنین دارای نمایشگرهای گرافیکی شامل شکل موج، ترند و نمودار و حلقه های تنفسی است. نمودارها برای مقایسه ها و بررسی روند متغیرهای کنترل شده قابل ذخیره هستند. این دستگاه دارای قسمت آنالیز پیشرفته تنفسی است و اندازه گیری های مانور تنفسی را نیز انجام می دهد؛ همچنین آلام های بیمار به صورت دیداری و شنیداری برای FiO<sub>2</sub> بالا و پایین، حجم در دقیقه بالا و پایین، فشار دمی بالا و پایین، عدم وجود PEEP، آپنه، فشار بالا، انسداد مداوم، نرخ تنفس بالا، PEEP بالا و جدا شدن مدار تنفس در دسترس هستند. این دستگاه برای افراد نوزاد تا بزرگسال قابل استفاده است و برای هر یک از گروه های نوزاد، اطفال و بزرگسال، مدهای مخصوص آن بازه سنی را به صورت خودکار اضافه می کند.



CE  
0476

**اطلاعات فنی:**

- ۱- صفحه نمایش لمسی رنگی 12.1 inch Touch Screen LCD
- ۲- قابلیت تعریف Tidal Volume از 20 ml
- ۳- عمل به صورت تهاجمی و غیر تهاجمی
- ۴- قابلیت نمایش و ذخیره Loop و Curve تنفسی
- ۵- دارای Auto Emergency Mode
- ۶- قابلیت کارکرد بدون برق بیش از ۳ ساعت
- ۷- قابلیت انتقال اطلاعات بر روی کامپیوتر مرکزی و تهیه گزارش
- ۸- قابلیت جبران سازی نشتی Leak Compensation
- ۹- دارای نبولایزر دارو
- ۱۰- قابلیت نمایش پارامترهای زیر  
F/VT, Cdyn, WOBi, Cst, Ri, Re, Auto PEEP, Leak, %Leak, Ti/Ttotal, EeMandatory, Ve Spont, F Spont, Tcexp

گواهی ها و استانداردها: CE, ISO 13485:2016, Iran FDA  
 نام شرکت: احیا درمان پیشرفته  
 وبسایت شرکت: www.ehyadarman.com

**درباره شرکت:**

شرکت احیا درمان پیشرفته اولین تولید کننده دستگاه های ونتیلاتور مراقبت ویژه و دستگاه های ماشین بیهوشی، تنها تولید کننده دستگاه های ونتیلاتور مراقبت ویژه و همچنین تولید کننده دستگاه CT Scan در ایران می باشد. این شرکت در ابتدا اقدام به واردات و ارائه خدمات پس از فروش دستگاه ونتیلاتور مراقبت ویژه و دستگاه ماشین بیهوشی از کمپانی MEDEC در ایران نمود و بعد از آن با توجه به کسب تجربه و انتقال دانش فنی و تکنولوژی تولید محصولات مذکور در ایران موفق به تولید مستقل در محل کارخانه خود در شهرک صنعتی توس گردید و در اقدام بعدی موفق به دریافت پروانه تولید مستقل دستگاه های مذکور و همچنین مجوز دانش بنیان برای دستگاه ونتیلاتور مراقبت ویژه خود شد. این شرکت ضمن دریافت تاییدیه از مراجع داخلی و همچنین متخصصین کمپانی MEDEC در خصوص کیفیت مطلوب و مناسب تولیدات خود موفق به کسب استاندارد بین المللی CE اروپا برای سه محصول خود شد. شرکت احیا درمان پیشرفته با دارا بودن سابقه ۱۳ ساله در زمینه تولید تجهیزات پزشکی و آشنایی با چالش های موثر در زمینه تولید، فروش، ارائه خدمات پس از فروش و نیز صادرات گام بعدی خود را در مسیر تولید دستگاه CT Scan برداشته و با بهره گیری از دانش فنی مناسب و متخصصین مجرب خود و همچنین سابقه ای خوش نام در زمینه ارائه خدمات پس از فروش دستگاه های CT Scan، اقدام به انتقال تکنولوژی تولید این دستگاه از کمپانی Neusoft نموده و موفق به دریافت پروانه مونتاز این محصول در ایران گردید.



**Product name:** VentOxyn

**Name of company:** PEC Equipment

**Functional:**

**Tidal Volume Range:** 10-1600 ml (increments of 10 ml)

**Rate:** 4-100 bpm

**I : E Ratio:** 1:0.2 to 1:8

**Pressure Limit:** 10 to 60 cmH2O

**Inspiratory Pause:** 5 – 60% (Increments of 1 cmH2O)

**Electronic Peep:** 4-20 cmH2O

**Support Modes:** PSV, SIMV, MMV

**Trigger:** 0.7-4 L/min (PEEP Referenced)

**Inspiratory Time:** 0.3-5 Seconds

**Minute Volume:** 0.5 – 20 Litres

**Support Pressure:** 4 – 70 cmH2O (Increments of 1 cmH2O)

**Trigger Window:** 60 % of Cycle Time



**Features:**

- Demonstrated battery time under typical operation conditions is 120 + minutes when fully charged. Internal rechargeable sealed lead acid
- Et CO2 and Multi Gas Analyzer Monitoring, with user adjustable active alarms
- 10.1 inch high resolution color TFT with capacitive touch screen and navigation knob
- Compact breathing system especially designed for low flow to help provide fast gas kinetics for rapid wash in/out
- Pressure, Flow, Volume vs. Time waveforms plus two spirometry loops
- Measuring flow at Patient's airway with dual accurate one directional flow sensors
- Short and easy calibration procedure to ensure the ventilation accuracy
- Comprehensive data output for networking and interfacing to PEC 19 inch patient care monitoring system
- Taking screen –shots using USB flash memory
- A four second power down delay helps protect against accidental shutdown during a case
- Quick key to take the ventilator out to standby and start the ventilation with your preset ventilation parameters.

**Website:** www.pechealthcare.com

**Company introduction:**

PEC was founded in 2001 as manufacturer of a wide range of medical equipment specially for operation rooms as well as other wards in hospitals.

**نام محصول: ماشین بیهوشی مدل ونتوکسین**

**کاربرد محصول:**

دستگاه ماشین بیهوشی برای حفظ بیهوشی در هنگام عمل جراحی استفاده می شود. رایج ترین نوع دستگاه که در حال حاضر در سراسر دنیا در حال استفاده است، دستگاه با جریان پیوسته است. این دستگاه طراحی شده تا بتواند میزان ثابت و دقیقی از مخلوط گازهای طبی (مانند اکسیژن یا دی نیتروژن) را با میزان ثابتی از گازهای بیهوشی ترکیب کند و در نهایت با یک جریان و فشار ثابت به بیمار تحویل دهد. آنجا که استفاده از گازهای بیهوشی، کاهش تحرکات عضلات شکمی را به همراه دارد، باعث کاهش تعداد تنفس می شود و در نتیجه عملیات تنفس باید توسط ونتیلاتور یا آمبویگ دستی صورت گیرد.



**اطلاعات فنی:**

تنفس مصنوعی که در دستگاه بیهوشی مدل VENTOXYN توسط ونتیلاتور صورت می گیرد شامل مودهای تنفسی: SIMV, MMV, PSV, VCV, PCV SPONT در اتاق عمل و همچنین دارای مودهای ویژه ICU به صورت V-SIMV, PRVC-SIMV, P-SIMV, PS است. اطلاعاتی مانند درصد اکسیژن، فشار، حجم ورودی به ریه ها و... توسط مانیتور نمایش داده می شود و در صورت انحراف از بازه مطلوب، به صورت شنیداری و دیداری آلامر داده می شود. همچنین تصویر گرافیکی ریه بیمار با قابلیت اندازه گیری تطابق پذیری و مقاومت نمایش داده می شود.

نام شرکت: تجهیزات پزشکی الکترونیک برتر  
وبسایت شرکت: www.pechealthcare.com

**درباره شرکت:**

شرکت تجهیزات مراقبت پزشکی الکترونیک برتر از سال ۲۰۰۱ با تولید طیف وسیعی از تجهیزات پزشکی به ویژه برای اتاق عمل، شروع به فعالیت کرد. این شرکت در ابتدای فعالیت خود در پردیس فناوری، به عنوان بهترین مرکز تحقیق و توسعه پارک فناوری انتخاب شد و تاکنون جزو شرکت های برتر در حوزه تولید تجهیزات پزشکی بوده است. از جمله فعالیت های شرکت تجهیزات مراقبت پزشکی الکترونیک برتر، ساخت دستگاه بیهوشی، ونتیلاتور، پمپ سرنگ و سیستم های مراقبت از بیمار است. این شرکت دستگاه بیهوشی خود را که مجهز به ونتیلاتور ساخت داخل است به بازار عرضه کرده است.



**Product name:** Monitor ALBORZ B9

**Name of company:** Saadat Co.

**POOYANDEGAN RAH  
SAADAT CO.**



#### ALBORZ B9 specifications:

- 18.5" screen color LED with 1366 X 768 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 Co. is a manufacturer of patient monitors (display size : 4.3 to 18.5 inches) by ECG , SPO2 , NIBP , IBP , Temp , Resp , Gas Analyzer.

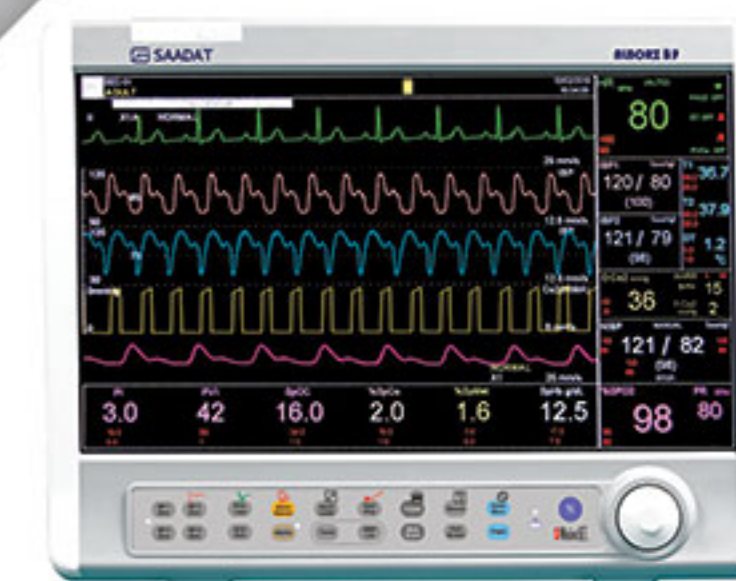
1. Different models of Monitors from : ( Novin S630, S1600, S1800, Zagros Modular, Alborz B5, Alborz B9, Aria, ZAGROSS)
  2. Central system (Sahand)
  3. ECG systems with (Dena 350, 650)
  4. Aria (TC) system with the ability to send life signals on wireless communication platforms in emergency Operations
  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 neonate
- 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 ALBORZ B9

#### اطلاعات فنی:

صفحه نمایش رنگی ۱۸.۵" از نوع LED با رزولوشن ۱۳۶۶×۷۶۸ 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 لید 12 برای پارامترهای Rainbow، شش پارامتر اضافه می شود) حافظه نموداری ۹۶ ساعته و قابلیت ذخیره سازی ۵۰۰ فشار NIBP نرم افزار ST Segment Analyzer و اعلام تعداد PVC در دقیقه نرم افزار Drug Calculation (محاسبه دز و جدول زمان بندی دارویی) نمایش منحنی OXY-CRG سه مد بزرگسال ، اطفال و نوزاد بصورت مجزا آلام دیداری و شنیداری و اعلام لید قطع شده نرم افزار تشخیص و حذف سیگنال Pace Maker برد شبکه جهت اتصال به ساترال



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 ساترال 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 ویتالیاتور 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 بیمارستان ها و کلینیک های 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 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 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 تأمین اجتماعی بوده و تقریباً تمام نیازهای کلیه مراکز درمانی را مرتفع می سازد.

مرکز پژوهشی-منعتهی برتر و رعایت حقوق مصرف کنندگان: شرکت پویندگان موفق به کسب گواهی نامه و تقدیس رعایت حقوق مصرف کنندگان از سال ۱۳۸۶ تا سال ۱۳۹۱ گردیده است و در سال های ۸۸، ۸۹، ۹۱، ۹۳ و ۹۶ به عنوان مرکز پژوهشی-منعتهی 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.