SYRINGE PUMP

PRIME SERIES



PRACTICAL BENEFITS

مزایای کاربردی Prime

پمپ سرنگ برند رستاک طب پارسه برای بخش‌های ویژه، اورژانس، قلب و کودکان

پمپ سرنگ Prime برای پاسخ به سه نیاز اصلی بیمارستان‌ها طراحی شده است: ایمنی بیمار، سهولت کار پرستار و اطمینان مدیریت به تجهیز.

PATIENT SAFETY

ایمنی بیمار

- **دقت انفوزیون ±2%**
- سیستم محافظتی آنتی‌بولوس
- **۱۳ سطح هشدار انسداد**
- نمایش لحظه‌ای فشار مسیر
- آلارم صوتی و تصویری

USABILITY

سهولت پرستار

- نمایشگر رنگی LCD
- **قابلیت داکینگ تا ۶ دستگاه روی هم**
- تغییر پارامتر حین تزریق
- تشخیص خودکار سرنگ
- قابلیت Night Mode
- پایهٔ عمودی و افقی

ASSURANCE

اطمینان مدیریت

- مجوز تولید داخل
- پروانهٔ بهره‌برداری
- سازگار با سرنگ‌های ایرانی و خارجی
- استاندارد ISO 13485 و IEC 60601
- باتری بیش از ۵ ساعت
- ثبت بیش از ۱۰۰۰ رویداد

STRATEGIC CHOICE

انتخاب راهبردی دستگاه پمپ سرنگ مدل Prime

مجوزهای رسمی

دارای مجوز تولید داخل و پروانهٔ بهره‌برداری؛ با ۱ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش.

اثبات‌شده در عمل

ارزیابی بالینی روی ۳۰ بیمار در بیمارستان کودکان مفید، بیمارستان سینا تهران و بیمارستان شهید مدرس تهران.

حضور در مراکز درمانی

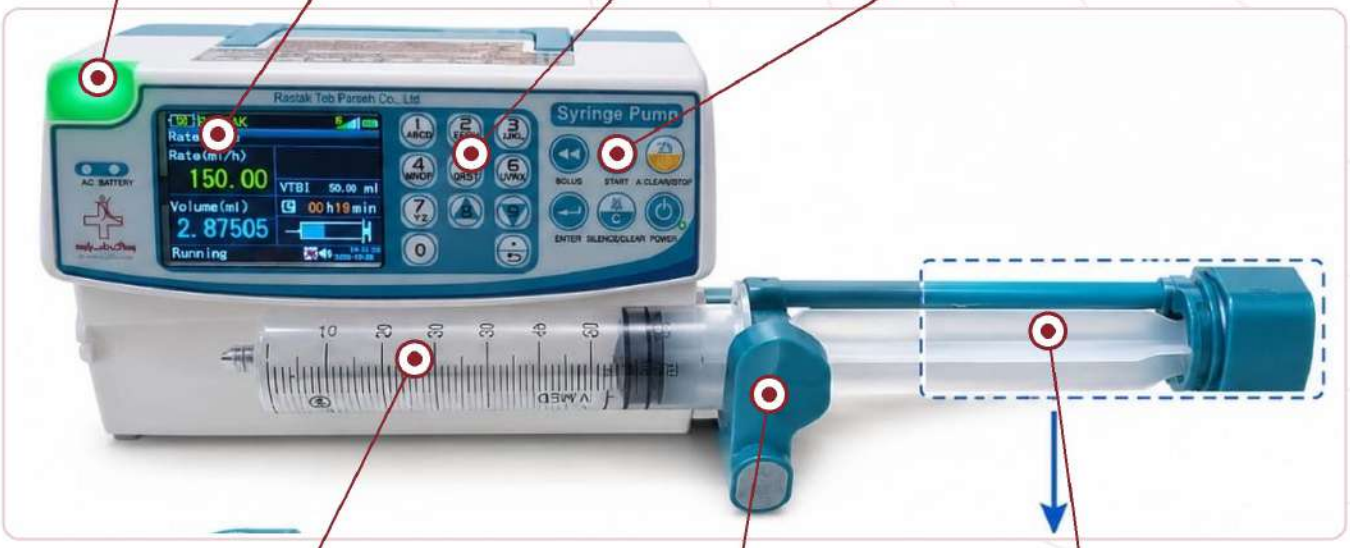
نصب و استفاده در:

تهران | کرج | تبریز | ساری | اهواز | مشهد

- **ارزیابی بالینی در دانشگاه‌ها**
  ارزیابی روی بیماران در مراکز وابسته به دانشگاه‌های علوم پزشکی
- **گزارش‌ها و فرم‌های CRF**
  ثبت نتایج در فرم گزارش اطلاعات بیمار و تأیید ایمنی و اثربخشی
- **گواهینامه‌های ISO و مجوزها**
  استانداردهای ISO 13485 و IEC 60601 و مجوزهای IMED

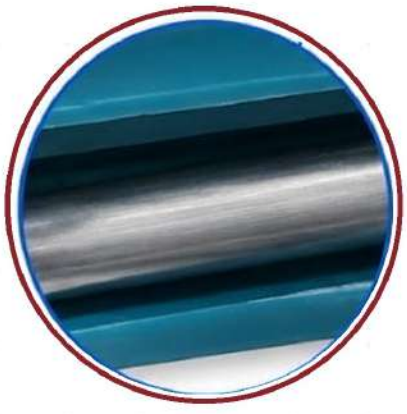
آناتومی دستگاه

اجزای اصلی پمپ سرنگ Prime



مشخصات کلیدی بدنه

1.7 kg	وزن خالص
230 × 137 × 139 mm	ابعاد
7.4 V · 1900 mAh	باتری لیتیوم پلیمری
Class I · Type CF	طبقه‌بندی



نمای برش‌خوردهٔ میلهٔ برنجی

مجوزها و انطباق با ضوابط

Licenses and regulatory compliance

پمپ سرنگ Prime، برند رستاک طب پارسه و مونتاژ کمپانی Hawkmed چین، مجوزهای مربوط به خود را در چارچوب ضوابط اداره کل تجهیزات و ملزومات پزشکی (IMED) وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و با ارزیابی در مراکز دانشگاه‌های علوم پزشکی دریافت کرده است.

✓

مجوز تولید داخل

در چارچوب ضوابط IMED

✓

پروانهٔ بهره‌برداری

برای تولید و عرضهٔ پمپ سرنگ Prime

OFFICIAL PRODUCT DATA

مشخصات رسمی محصول

نام محصول	پمپ سرنگ (Syringe Pump) مدل Prime
برند	رستاک طب پارسه
مونتاژ	کمپانی Hawkmed (چین)
استانداردها	ISO 13485 · IEC 60601-1 · IEC 60601-1-2 IEC 60601-2-24 · IEC 60601-1-8

تصویر مجوزها در صورت درخواست ارائه می‌شود.

مشخصات فنی

Technical specifications

مشخصه	Value
سرنگ‌های قابل استفاده	5, 10, 20, 30, 50/60 ml
دقت تزریق	± 2%
نرخ انفوزیون	5 ml: 0.1–150 | 10 ml: 0.1–300 20 ml: 0.1–600 | 30 ml: 0.1–900 50/60 ml: 0.1–1800 ml/h
حجم قابل انفوزیون (VTBI)	0 – 9999.9 ml
نرخ KVO و بولوس	KVO: 0–10 ml/h | Bolus: 0.1–1800
پرج (Purge)	100 / 200 / 400 / 600 / 1000 ml/h
تغذیه	AC 100–240 V, 50/60 Hz DC 12 ± 1.2 V | 35 VA
باتری لیتیوم پلیمری	**Li-polymer 7.4 V, 1900 mAh** **> 5 h at 5 ml/h**
مقاوم در برابر نفوذ مایعات (Waterproof)	**IP24**
وزن دستگاه	**1.7 kg | 230 × 137 × 139 mm**
میلهٔ فلزی داخل دستهٔ نگه‌دارندهٔ سرنگ	Brass (فلز برنجی)
طبقه‌بندی	Class I, Type CF
شرایط کارکرد	5–40 °C | RH 10–85% | 86–106 kPa
حمل و نگهداری	-20 to 55 °C | RH 10–95%





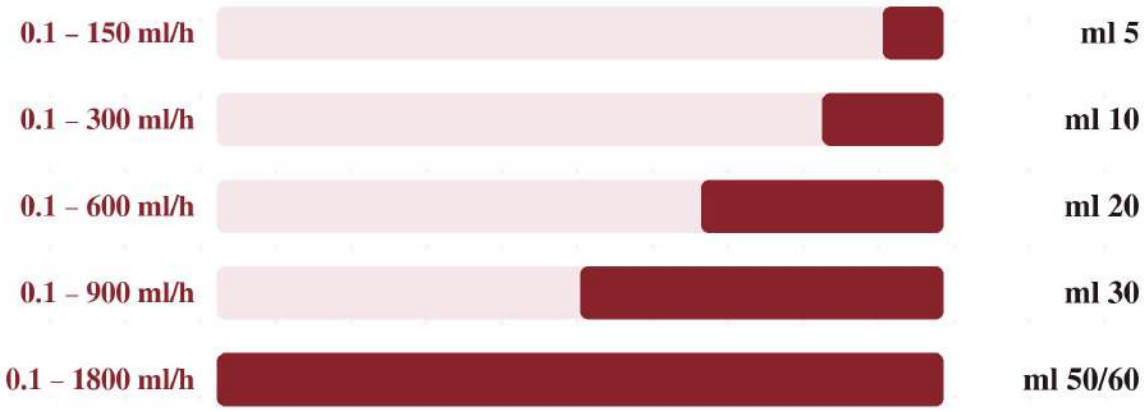
PERFORMANCE & SAFETY

عملکرد و ایمنی

محدودهٔ انفوزیون، سطوح انسداد و آلارم‌ها

INFUSION RATE RANGE

محدودهٔ نرخ انفوزیون بر اساس اندازهٔ سرنگ



OCCLUSION PROTECTION

۱۳ سطح هشدار انسداد



ALARMS

آلارم‌های صوتی و تصویری

Battery Exhaust | Occlusion | Near empty | Empty | Syringe off | Handle off

AC Fail | Battery Fail | Use Battery | Finished | Almost Done | Low Battery

No Operate

- ثبت بیش از ۱۰۰۰ رویداد در تاریخچه
- تغییر نرخ و حجم بدون توقف تزریق
- تنظیم صدای بازر
- نمایش عددی و نموداری فشار مسیر

INFUSION MODES

حالت‌های انفوزیون

Rate Mode

تنظیم تزریق بر اساس نرخ

Time Mode

تنظیم تزریق بر اساس زمان

Body Weight Mode

تنظیم تزریق بر اساس وزن بیمار

Dose Mode

تنظیم تزریق بر اساس دوز دارو

- Intermittent Mode
- TIVA Mode
- TPN Mode
- Shift Mode
- Micro Mode
- Programmable Mode
- Load Dose Mode
- Drug Library

مزایای فنی برجسته

Key technical advantages

DOCKING SYSTEM

داکینگ تا ۶ دستگاه



- بدون نیاز به خرید داکینگ استیشن
- ۶ پمپ، یک سیستم بدون دردسر
- چیدمان روی هم با پایه‌های عمودی و افقی

LITHIUM POLYMER BATTERY

باتری لیتیوم پلیمر



7.4 V

ولتاژ

1900 mAh

ظرفیت

- ۷٫۴ ولت، ۱۹۰۰ میلی‌آمپرساعت
- بیش از ۵ ساعت کارکرد در ۵ میلی‌لیتر بر ساعت
- چگالی انرژی بالا و وزن سبک
- عمر چرخهٔ طولانی

BRASS METAL ROD

میلهٔ فلزی برنجی



- فلز برنجی در ساختار داخلی دستهٔ نگه‌دارندهٔ سرنگ
- میلهٔ فلزی داخل ریل دسته (نمای برش‌خورده)

تأییدیه مراکز درمانی

Medical center approvals and evaluations

بخش	مرکز درمانی	شواهد و تأییدیه
ICU	بیمارستان بعثت تهران (ICU3)	رضایت کامل سرپرست بخش از عملکرد دستگاه
	مرکز قلب و عروق شهید رجایی (ICU A)	استفادهٔ نمایشی (دمو) و تأیید مرکز
	بیمارستان بهارلو	اعلام رضایتمندی از عملکرد Prime
	مرکز پزشکی بوعلی تهران (دانشگاه آزاد)	حدود ۱۰ روز استفاده، بدون مشکل خاص
	بیمارستان فجر تهران	مورد استفاده در بخش ICU
	بیمارستان تندیس تهران	مورد استفاده در بخش ICU
	بیمارستان میلاد تهران	مورد استفاده در بخش ICU
	بیمارستان خاتم‌الانبیاء تهران	مورد استفاده در بخش ICU
	بیمارستان جماران تهران	مورد استفاده در بخش ICU
اورژانس	بیمارستان شهید چمران	تأیید استفاده توسط سرپرستار اورژانس (۱۴۰۴/۰۴/۱۷)
کودکان CRF	مرکز آموزشی، پژوهشی و درمانی کودکان مفید	ارزیابی روی ۳۰ بیمار
CRF	بیمارستان سینا تهران و بیمارستان شهید مدرس تهران	ارزیابی رسمی با فرم گزارش اطلاعات بیمار (CRF)
دمو	بیمارستان عرفان نیایش	تأیید دمو توسط مدیر مهندسی پزشکی (۱۴۰۳/۰۹/۰۴)
تأییدیه	بیمارستان قدس اراک	دارای تأییدیه
	بیمارستان سینا اراک	دارای تأییدیه
	بیمارستان امیرالمؤمنین اراک	دارای تأییدیه
	بیمارستان امام خمینی آمل	دارای تأییدیه
	بیمارستان فاطمه زهرا ساری	دارای تأییدیه

مراکز دارای ارزیابی و تأییدیهٔ رسمی

Centers with official evaluation and approval

مراکز زیر پمپ سرنگ Primeرا در شرایط بالینی ارزیابی کرده و تأییدیهٔ رسمی صادر کرده‌اند.

- مرکز آموزشی تحقیقاتی و درمانی قلب و عروق شهید رجایی
- بیمارستان عرفان نیایش
- بیمارستان کودکان مفید
- بیمارستان سینا
- بیمارستان بهارلو
- مرکز پزشکی، آموزشی و درمانی بوعلی
- بیمارستان شهید چمران
- بیمارستان تخصصی بعثت نهاجا – نیروی هوایی ارتش جمهوری اسلامی ایران

نصب، پشتیبانی فنی و خدمات پس از فروش

Installation, technical support and after-sales service

1	10	On-site
سال گارانتی	سال خدمات پس از فروش	نصب و آموزش در محل
پوشش عیوب فنی دستگاه	تعمیر، سرویس و قطعات یدکی	در بخش‌های بیمارستان

TABRIZ · MADANI

بیمارستان شهید مدنی تبریز





- نصب، راه‌اندازی و آموزش پرستاران و کادر درمان

KARAJ · ARAM

بیمارستان آرام کرج




- آموزش کاربری و معرفی دستگاه در بخش مراقبت ویژه

مراکز نصب دستگاه پمپ سرنگ Prime

Prime syringe pump installation sites



بیمارستان بقیه‌الله الاعظم (عج)

دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌الله (عج)

تهران



بیمارستان شهید دکتر چمران

وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح

تهران



بیمارستان گلستان نیروی دریایی ارتش (نداجا)

نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران

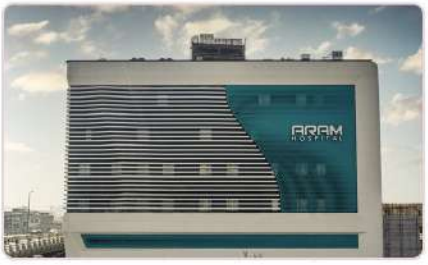
تهران



مرکز آموزشی درمانی شهید مدرس

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

تهران



بیمارستان فوق تخصصی آرام

کرج

مراکز نصب دستگاه پمپ سرنگ Prime

Prime syringe pump installation sites



مرکز آموزشی درمانی امام خمینی (ره)

دانشگاه علوم پزشکی البرز

کرج



مرکز آموزشی درمانی شهید مدنی

دانشگاه علوم پزشکی تبریز

تبریز



مرکز آموزشی درمانی فاطمه الزهرا (س)

دانشگاه علوم پزشکی مازندران

ساری



بیمارستان مهر

اهواز



مرکز آموزشی درمانی قائم (عج)

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

مشهد

نمونه اسناد تأییدیه مراکز درمانی

Samples of verification documents



مرکز کودکان مفید



مرکز کودکان مفید (۲)



بیمارستان سینا



بیمارستان بعثت



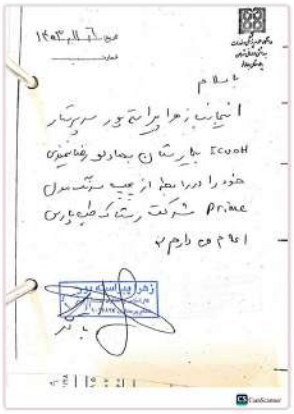
عرفان نیایش



قلب و عروق رجایی



بیمارستان چمران



بیمارستان بهارلو



دانشگاه آزاد بوعلی

مونتاژ، گارانتی و خدمات پس از فروش

Assembly · Warranty · After-sales service

مونتاژ و قطعات

پمپ سرنگ Prime با برند رستاک طب پارسه و مونتاژ کمپانی Hawkmed (چین) عرضه می‌شود. قطعات کلیدی دستگاه شامل باتری لیتیوم پلیمری، میلهٔ فلزی برنجی داخل دستهٔ نگه‌دارندهٔ سرنگ و برد الکترونیکی کنترل است و هر دستگاه با پشتیبانی فنی شرکت تحویل می‌شود.

1

سال

گارانتی دستگاه

پوشش عیوب فنی دستگاه در دورهٔ گارانتی با پشتیبانی تیم فنی شرکت.

10

سال

خدمات پس از فروش

تعمیر، سرویس و تأمین قطعات یدکی در تمام ۱۰ سال خدمات پس از فروش.

Training

آموزش حضوری و آنلاین

آموزش پرستاران و مهندسی پزشکی در محل بیمارستان و در جلسات آنلاین.

آنچه در خدمات پس از فروش دریافت می‌کنید

- تعمیر و سرویس دستگاه
- پشتیبانی فنی تلفنی
- تأمین قطعات یدکی
- بازآموزی کادر درمان

ثبت درخواست — **بررسی فنی** — **تعمیر یا تعویض قطعه** — **تست و تحویل**

REQUEST A DEMO

درخواست دمو و مشاورهٔ تلفنی

Request a demo and phone consultation

پیش از تصمیم به خرید، می‌توانید پمپ سرنگ Prime را در بخش خودتان ببینید و امتحان کنید. تیم ما دستگاه را در محل بیمارستان نصب می‌کند، پرستاران را آموزش می‌دهد و کادر درمان در شرایط واقعی دستگاه را ارزیابی می‌کنند.

HOW IT WORKS

مراحل درخواست دمو

تماس و ثبت درخواست

با شمارهٔ تلفن یا وب‌سایت شرکت تماس بگیرید.

هماهنگی

زمان و بخش مناسب (ICU، اورژانس، کودکان و ...) هماهنگ می‌شود.

اجرای دمو در محل

دستگاه نصب و پرستاران برای کار با آن آموزش می‌بینند.

ارزیابی و تصمیم‌گیری

کادر درمان دستگاه را در شرایط واقعی ارزیابی می‌کنند.

PHONE CONSULTATION

مشاورهٔ تلفنی

کارشناسان فنی ما دربارهٔ انتخاب مدل مناسب، سازگاری با سرنگ‌های بخش شما، چیدمان و داکینگ چند دستگاه و شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش به صورت تلفنی پاسخگو هستند.

رستاک طب پارسه

تهران، بلوار میرداماد، روبروی بانک مرکزی، پلاک ۱۳۳، واحد ۱

تلفن: 021-22226573 همراه: 0938 390 6451

rastakteb.com

کیفیت زندگی با سلامت قلب