

CONNECTABLE TO
WIRELESS TRANSMITTER

MATSA BLOOD COLLECTION & MONITORING SYSTEM



**USER FRIENDLY
LARGE BLUE LCD
AUTOMATIC & MANUAL TUBE CLAMPING
CONNECTABLE TO PC
INTERNAL BATTERY AND MEMORY**

دارای باتری Ni-MH
12 V, 2200 mAh
کار تا ۱۲ ساعت با شارژ کامل
با مدت زمان شارژ کامل ۲ ساعت

در باره ما
کارخانه تجهیزات پزشکی متسا در سال ۱۳۸۱ با هدف تأمین سلامت جامعه، با بکارگیری توان بالای علمی و مهندسی کارشناسان مجرب و متعهد خود در زمینه تولید تجهیزات آزمایشگاهی و پزشکی فعالیت خود را آغاز نموده است.

About Us

MATSA medical equipment factory was established and commenced its operation in 2002. MATSA continues to enjoy the increase in the standards of the laboratory and medical equipment manufactured with the support of its experienced and devoted professionals who design and deliver, utilising the advance scientific knowledge, high tech potencies and abilities of its engineering team. MATSA's aim is to help improve and secure a better public health.



در باره این محصول

دستگاه های شیکر، توزین و کنترل عملیات خون گیری، برخوردار از تکنولوژی برتر و آخرین نسل ریز بردارنده های قابل برنامه ریزی با امکانات و قابلیت های متعدد، بدون تردید در زمره پیشرفته ترین نوع تجهیزات در بازار جهانی محصولات مورد استفاده در مراکز خون گیری است.

Thanks to their technology, expolating reprogram- mable last-generation micro-processors various and comprehensive feutures and abilities, this Blood Collection Mixer are certainly among the most advanced ones in the world marketing.



Sina Ebtekar
Industrial Group



سینا ابتکار
گروه صنعتی
کریه صنعت



Factory : No. 67, 8th Sanat St, High Tech & Machine
Manufacturing Industrial State, 27th km of Sento Road,
Mashhad, Iran
Tel/Fax: +98 511 2400298-300
Tehran Office Tel/Fax: +98 21 44402896 - 44415883



آدرس کارخانه: مشهد، کیلومتر ۲۴ جاده سننو، شهرک صنعتی
ماشین سازی و فن آوری های برتر، خیابان صنعت ۸ واحد ۶۷
تلفکس: ۳۰۰ - ۴۰۰۲۹۸ (۰۵۱۱)
تلفکس دفتر تهران: ۴۴۴۱۵۸۸۳ - ۴۴۴۰۲۸۹۶ (۰۲۱)

www.sinaebtekar.ir info@sinaebtekar.ir

قابلیت استفاده در کلیه مراکز ثابت و سیار خون گیری

- جنس بدنه پلاستیک ABS ضد اشتعال
- نمایشگر LCD آبی بزرگ 40x135 mm با چهار ردیف متن نوشتاری سفید با رزولیشن 70x280 pixels با سهولت مشاهده تحت هر زاویه دید و قابلیت تنظیم دیجیتالی کنتراست
- سیستم تکان دهنده و مخلوط کننده با نوسان سینوسی استاندارد مداوم در بازه زمانی 4.2 ثانیه بدون سکون
- سیستم نوسانی دارای محور مرکزی با دوران مساوی در هر دو جهت و دامنه نوسان کل حدود $\pm 46^\circ$ (حدود دو برابر شیکر های متداول موجود)
- دارای سینی پهن (برای هر نوع کیسه اعم از فیلتر دار و...) و جدا شونده (برای سهولت شستشو)
- سیستم مبدل وزن به حجم با دقت سنجش $\pm 1gr$ و $\pm 1ml$ و نمایش اتوماتیک تبدیل گرم به میلی لیتر
- امکان تبدیل به سیستم ترازوی دقیق با دقت نمایش $\pm 0.1gr$
- دارای صفحه کلید ۲۵ کلیده با قابلیت تایپ کلیه کاراکترهای ارقام، حروف و علامت های لازم و سهولت دسترسی سریع به کلیه منوها و تنظیمات و امکان اصلاح اطلاعات
- تغییر آسان حجم هدف در دو پیش فرض با امکان تنظیم دیجیتالی حجم نمونه دریافتی در محدوده های: 200ml تا 500ml و صفر تا 900ml
- با امکان تغییر حین خون گیری
- سیستم بست (Clamping) اتوماتیک و دستی لوله، مناسب برای هر نوع لوله، مجهز به سنسور برای کنترل وجود یا عدم وجود لوله در محل مشخص برای افزایش ایمنی طی فرایند خون گیری
- سیستم سنجش اتوماتیک وزن و حجم خالص بدون احتساب کیسه (Tarring)
- چک و کنترل اتوماتیک و پیوسته: زمان خون گیری، جریان خون (ml/min)، تاریخ، زمان، تنظیمات، میزان واقعی خون گرفته شده و ثبت هشدارها و خطاهای خون گیری
- کنترل اتوماتیک و مداوم جریان خون گیری با هشدار دهنده صوتی و تصویری برای جریان زیاد و کم و تنظیم دیجیتالی مقادیر جریان های بالا و پایین (تولانس جریان خون گیری)
- قطع خودکار جریان خون گیری در زمان رسیدن به حجم از پیش تعیین شده با اعلام هشدار صوتی و تصویری همزمان
- مجموعه باتری داخلی Lithium Ni-MH با عملکرد تا دوازده ساعت و قابلیت تغذیه مستقیم از منبع خارجی (برق متناوب شهری)
- سهولت ارتقاء کلیه مدل ها به مدل های بالاتر
- سهولت کالیبراسیون با سیستم کالیبراسیون خودکار، دارای گواهی کالیبراسیون، گارانتی و خدمات پس از فروش

مدل	EO51P-B	EO51P-TC	EO51P-TC-RF
ابعاد خارجی (ارتفاع×عرض×طول) (میلیمتر)	310 x 290 x 175	310 x 290 x 175	310 x 290 x 175
وزن (kg)	3	3	3
تنظیمات حجم خون گیری (میلی لیتر) (استفاده در مراکز انتقال خون، بانک خون بند ناف و غیره)	200-500/0-999	200-500/0-999	200-500/0-999
دوره تناوب تکان ها (ثانیه)	4.2 (تناوب مداوم سینوسی)	4.2 (تناوب مداوم سینوسی)	4.2 (تناوب مداوم سینوسی)
زاویه حرکت نسبت به افق	$\pm 23^\circ$ (نسبت به افق)	$\pm 23^\circ$ (نسبت به افق)	$\pm 23^\circ$ (نسبت به افق)
زاویه کل حرکت	$\pm 46^\circ$ (در هر دو جهت)	$\pm 46^\circ$ (در هر دو جهت)	$\pm 46^\circ$ (در هر دو جهت)
دریافت اطلاعات	صفحه کلید	صفحه کلید، بارکد ریدر	صفحه کلید، بارکد ریدر
ارسال اطلاعات	سیستم فعال	سیستم شبکه داخلی	سیستم شبکه داخلی، بی سیم (Wireless)
سیستم حافظه داخلی	غیر فعال	فعال، ذخیره و ارسال خودکار اطلاعات	فعال، ذخیره و ارسال خودکار اطلاعات
قابلیت ارتقاء	سخت افزاری و نرم افزاری (به مدل های EO51P-TC, EO51P-TC-RF)	سخت افزاری و نرم افزاری (به مدل EO51P-TC-RF)	نرم افزاری به نسخه های جدید
نرم افزار مدیریت اطلاعات خون گیری	امکان ارتقاء	Supervisor اطلاعات در فرمت ISBT و IBTO مدیریت تا ۲۵۵ دستگاه بصورت همزمان سازگاری با کلیه نرم افزارهای سازمان و مراکز بانک خون	Supervisor اطلاعات در فرمت ISBT و IBTO مدیریت تا ۲۵۵ دستگاه بصورت همزمان سازگاری با کلیه نرم افزارهای سازمان و مراکز بانک خون

مشخصات اختصاصی در مدل های EO51P-TC و EO51P-TC-RF

- ۱-قابلیت دریافت اطلاعات از طریق اتصال دستگاه بارکد خوان و صفحه کلید.
- ۲-حافظه داخلی برای ذخیره سازی کلیه اطلاعات خون گیری.
- ۳-قابلیت ارسال خودکار اطلاعات خون گیری به کامپیوتر بصورت Wireless و یا شبکه (بسته به مدل)
- ۴-دارای نرم افزار ویژه و منحصر بفرد Supervisor جهت مدیریت و کنترل تا ۲۵۵ دستگاه شیکر طراحی شده بر اساس استانداردهای ISBT و IBTO با سازگاری کامل و قابلیت اتصال و ارایه اطلاعات خروجی به نرم افزارهای مورد استفاده در سازمان (تکراه ۵ و مک) با قابلیت ارتقاء آنی.
- ۶-محدودیت دسترسی و مدیریت تنظیمات دستگاه در چهار سطح: ۱. Maintenance، ۲. Administration، ۳. Calibration و ۴. User با استفاده از کد های عبور مستقل.
- ۷-قابلیت مدیریت و تنظیم کلیه داده های ورودی و خروجی شامل: شماره دستگاه از ۱ تا ۲۵۵ شیکر، نام دستگاه، تاریخ و ساعت خونگیری، مدت خون گیری، حجم خالص تنظیمی، حجم خالص نهایی، شدت جریان متوسط خون گیری، حجم خالص خالی (Tarring)، بارکد اپراتورهای شروع کننده و تمام کننده خونگیری، بارکد LOT Number کیسه خون، بارکد شماره پرونده اهداء کننده File Number، بارکد اهداء روی فرم اهداء، تعداد کیسه خون (بر حسب نوع کیسه از یک تا پنج)، بارکد اهداء روی کیسه اصلی (اول) تا کیسه پنجم، تعداد تیوب های پیلوت های نمونه خون، بارکد اهداء روی پیلوت های اول تا دهم نمونه گیری خون، شماره کورد کیسه خون، بارکد بازوی خونگیری، بارکد نتیجه خونگیری، کاربر نرم افزار supervisor.
- ۸-قابلیت کنترل و ثبت کلیه هشدارها و خطاهای خون گیری شامل: خطای سرعت جریان های حداکثر و حداقل، خطای قطع یا وقفه در پروسه خون گیری، تنظیم و ثبت زمان حداکثر مدت خونگیری، خطای عبور از ۱۲ دقیقه، خطای عبور از ۱۵ دقیقه.