

دیقا لاگر پرسنل سمعت ۳۲ کاظم

SN-DL21132

۱۰۰ استفاده:

- بیت داده دمای فشار ، رطوبت و در جن آزمایش
 - بیت داده های دینامیک مثل ارتعاش ، شتاب ، ضربه ،
 - آنالیز ارتعاشات و بدست آوردن تحریری مدهای ارتعاشی
 - تعیین رفتار نتش و کرنش قسطنه
 - نموده برداری از دستگاه های دیجیتال مثل ترازو ، خط کش دیجیتال ، ترسنیدوسرهای
 - قابلیت استفاده به عنوان کلکتور چهت داده برداری از سیستم های دور متل یزد تحریری

نام	نام	نام	نام	نام	نام
SH-DL211E	SH-DL2112	SH-DL1000	SH-DL1012M	SH-DL1122M	SH-DL1122M
پردازنده ایکس پرس ۱.۰ جی					
۱۰GbE	۱۰GbE	۱۰GbE	۱۰GbE	۱۰GbE	۱۰GbE
-	-	-	-	-	-
۱.۵ Gbps	۱.۵ Gbps	630 Gbps	300 Gbps	500 Gbps	500 Gbps
-	-	-	-	-	-
5 Gbps	5 Gbps	5 Gbps	5 Gbps	500 Gbps	500 Gbps
-	-	-	-	-	-
۱GbE ^{۱۰}					
✓	✓	-	-	✓	✓
-	-	-	-	✓	✓
✓	✓	-	-	✓	✓
✓	✓	-	-	✓	✓
✓	✓	-	-	✓	✓



卷之三

32-CH Fast Data Logger

آدرس: اصفهان میدان قدس ابتدای خ علامه مجلسی کوچه شهید صفاتیج پلاک ۵۲۸ کد پستی ۸۱۴۸۸۹۵۹۵۶
تلفن: ۰۰۰-۳۴۴۸۳۱-۳۱. همراه: ۹۱۳۶۶۸۸۵۷. وب سایت: Soraco.ir

دیتالاگر پرسرعت

SN-DL2118

موارد استفاده:

- بست داده دما، فشار، رطوبت و ... در حین آزمایش
- بست داده های دینامیک مثل ارتعاش، شتاب، ضربه، نیرو و وزن
- آنالیز ارتعاشات و بست اوردن تجزیی مدهای ارتعاشی
- تعیین رفتار تش و کرنش قطعه با کمک strain gauge
- قابلیت استفاده به عنوان کلکتور جهت داده برداری از سیستمهای دور میل پرده توربین

SN-DL2118	SN-DL2115	SN-DL2104	SN-DL2120M	SN-DL2122M	مدل انتخاب
۷۷	۷۷	۷۷	۷۷	۷۷	مودل انتخاب
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	مودل انتخاب
-	۹۶	۹۶	۹۶	۹۶	مودل انتخاب
۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	مودل انتخاب
۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	۱۵۰	مودل انتخاب
۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰	مودل انتخاب
۲۱۰	۲۱۰	۲۱۰	۲۱۰	۲۱۰	مودل انتخاب
۲۴۰	۲۴۰	۲۴۰	۲۴۰	۲۴۰	مودل انتخاب
۲۷۰	۲۷۰	۲۷۰	۲۷۰	۲۷۰	مودل انتخاب
۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	۳۰۰	مودل انتخاب
۳۳۰	۳۳۰	۳۳۰	۳۳۰	۳۳۰	مودل انتخاب
۳۶۰	۳۶۰	۳۶۰	۳۶۰	۳۶۰	مودل انتخاب
۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	مودل انتخاب
۴۴۰	۴۴۰	۴۴۰	۴۴۰	۴۴۰	مودل انتخاب
۴۸۰	۴۸۰	۴۸۰	۴۸۰	۴۸۰	مودل انتخاب
۵۲۰	۵۲۰	۵۲۰	۵۲۰	۵۲۰	مودل انتخاب
۵۶۰	۵۶۰	۵۶۰	۵۶۰	۵۶۰	مودل انتخاب
۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	۶۰۰	مودل انتخاب
۶۴۰	۶۴۰	۶۴۰	۶۴۰	۶۴۰	مودل انتخاب
۶۸۰	۶۸۰	۶۸۰	۶۸۰	۶۸۰	مودل انتخاب
۷۲۰	۷۲۰	۷۲۰	۷۲۰	۷۲۰	مودل انتخاب
۷۶۰	۷۶۰	۷۶۰	۷۶۰	۷۶۰	مودل انتخاب
۸۰۰	۸۰۰	۸۰۰	۸۰۰	۸۰۰	مودل انتخاب
۸۴۰	۸۴۰	۸۴۰	۸۴۰	۸۴۰	مودل انتخاب
۸۸۰	۸۸۰	۸۸۰	۸۸۰	۸۸۰	مودل انتخاب
۹۲۰	۹۲۰	۹۲۰	۹۲۰	۹۲۰	مودل انتخاب
۹۶۰	۹۶۰	۹۶۰	۹۶۰	۹۶۰	مودل انتخاب
۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	۱۰۰۰	مودل انتخاب

• سیستم تقدیم مستقل و قابل شارژ

مشخصات

- تعداد کانال اندازه گیری: ۸ کانال با قابلیت اتصال سنسور کرنش سنج و ارتعاش سنج و ...
- نرخ نمونه برداری: ۱۵۰۰ نمونه بر ثانیه بصورت همزمان
- دارای سیستم انتقال اطلاعات وایرلس با سرعت ۲۸ kbps
- امکان تعیین نوع ورودی (۴ تا ۰ میلی آمپر - ۰ تا ۵ ولت)
- امکان اعمال آمپلیفایر آنالوگ برای تقویت سیگنال سنسور
- نرم افزار تماش اطلاعات بصورت عذری و نمودار FFT
- نرم افزار آنالیز تحلیل ارتعاشات و آنالیز Excel
- تهیه فایل های خروجی برای نرم افزار Me Scope
- سیستم تقدیم مستقل و قابل شارژ
- مدت زمان ذخیره سازی حداقل یک ساعت



دیتالاگر فعال ٻا ڏهايىشڪر لهي

SN-DL1102

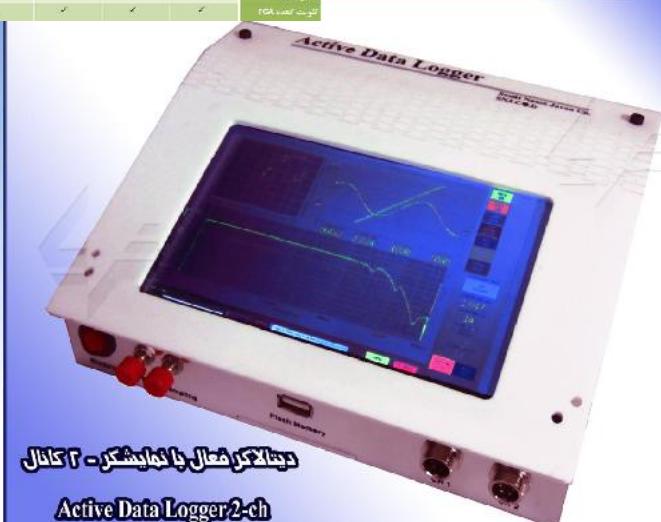
مورد استفاده:

- بیت داده دما، فشار، رطوبت و ... در جین از مایعات
 - بیت داده های دینامیک مثل ارتعاش، شتاب، فربه، نیرو و وزن
 - آنالیز ارتعاشات، تعیین رفتار لنش و کرنش قطعه
 - نمونه بردازی از دستگاه های دیجیتال مثل ترازو، خط کش دیجیتال، ترنسدیسپوزرها
 - تعیین pH و سختی، آب و خاک با اتصال اکترود آن

SN-DL2110	SN-DL21112	SN-DL0101	SN-DL1100M	SN-DL112M	نحوه انتقال
پردازنده های پردازشی	پارالل				
پردازنده های پردازشی	پارالل				
۱	۲۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱.۵ Gbps	۱.۵ Gbps	500 Gbps	820 Gbps	500 Gbps	۱۰۰ Gbps
5 Gbps	5 Gbps	5 Gbps	5 Gbps	500 Gbps	50 Gbps
۱۰ Gbps	۱۰ Gbps	10 Gbps	10 Gbps	24 Gbps	10 Gbps
۲۰ Gbps	۲۰ Gbps	—	—	—	۱۰ Gbps
۴۰ Gbps	۴۰ Gbps	—	—	—	۱۰ Gbps
۸۰ Gbps	۸۰ Gbps	—	—	—	۱۰ Gbps
۱۶۰ Gbps	۱۶۰ Gbps	—	—	—	۱۰ Gbps
۳۲۰ Gbps	۳۲۰ Gbps	—	—	—	۱۰ Gbps
۶۴۰ Gbps	۶۴۰ Gbps	—	—	—	۱۰ Gbps
۱۲۸۰ Gbps	۱۲۸۰ Gbps	—	—	—	۱۰ Gbps

مشخصات

- دقت نمونه برداری ۱۲ بیت
 - دارای مانیتور لمسی
 - سرعت نمونه برداری: ۸۰۰ نمونه بر ثانیه
 - تعداد کانال اندازه گیری ۴؛ کانال
 - امکان ذخیره سازی داده ها
 - امکان تعیین نوع ورودی (۴ تا ۲۰ میلی آمپر + تا ۵ ولت)
 - امکان اعمال آپلیکیشن‌لوگ برای تقویت سیگنال سنسور
 - PQA بصورت پیغام



دیتالاکر فعال با نهایشکر - ۲ کانال

Active Data Logger 2-ch

آدرس: اصفهان میدان قدس ابتدای خ علامه مجلسی کوچه شهید صفاتیخ پلاک ۵۲۸ کد پستی ۸۱۴۸۸۹۷۹۵۶
تلفن: ۰۰۳۱-۳۴۴۸۳۱۰ همراه: ۹۱۳۲۶۸۸۵۷ وеб سایت: Soraco.ir

دیگر فوق سریع

SN-DI 3112

مهمات استفاده:

- ثبت داده های متغیر با سرعت تعییرات زیاد
 - ثبت داده دما، فشار، رطوبت و .. در جین آزمایش
 - ثبت داده های دینامیک مثل ارتعاش، شتاب، خرسنه، نیرو و وزن
 - آنالیز ارتعاشات، تعیین رفتار تنفس و کرنش قطعه
 - نمونه برداشی از دستگاه های دیجیتال مثل ترازو، خط کش دیجیتال ، ترنسدیسپوزرها
 - تعیین pH و سختی آب و خاک با انداختن اکترود آن

SN-012110	SN-0121132	SN-0110103	SN-0110203	SN-011313294	ملحق ملخص
٨ ٩ ١٠	٢٣ ٢٤ ٢٥	٦٧ ٦٨ ٦٩	٦٥ ٦٦ ٦٧	١٩ ٢٠ ٢١	٢٣ ٢٤ ٢٥
١.٥ kgs	١.٥ kgs	٦٥٠ kgs	٨٣٠ kgs	٥٥٠ kgs	١.٥ kgs ١.٥ kgs ٦٥٠ kgs
٣ kgs	٣ kgs	٣ kgs	٣ kgs	٣ kgs	٣ kgs ٣ kgs ٣ kgs
٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠ ٢٠٠ ٢٠٠
٤	٤	٤	٤	٤	٤ ٤ ٤
٢	٢	٢	٢	٢	٢ ٢ ٢
١	١	١	١	١	١ ١ ١



آدرس: اصفهان میدان قدس ابتدای خ علامه مجلسی کوچه شهید صفاتیج پلاک ۵۲۸ کد پستی ۸۱۴۸۸۹۵۰۵۶
تلفن: ۰۳۱-۳۴۴۸۳۱۰۰ همراه: ۰۹۱۳۶۶۸۸۵۷ سایت: Soraco.ir

ارتعاش سنج

SN-DI 3118

مهمات استفاده:

- ثبت داده های ارتعاش در حین ازمایش و ترسیم
 - ثبت داده های دینامیک مثل ارتعاش، شتاب، ضربه
 - آنالیز ارتعاشات و بندست آوردن تجربه مدهای ارتعاشی

مشخصات

- تعداد کذل نشانه گیری: ۸ کذل با قیمتیت اتصال سنسور با ایناوش سنج
 - ترخ نمونه برداری ۱۵۰۰ نمونه بر تایله بجورت همزمان
 - دارای میسیم انتقال اطلاعات و پرینس با سرعت ۳۸۴۰ بیت بر ثانیه
 - نرم افزار تجزیه اطلاعات بصورت عددی و نمودار
 - نرم افزار آنالیز تحلیل ارتعاشات و آنالیز FFT
 - تهیه فایل های خروجی برای نرم افزار Excel و نرم افزار Me'Scope
 - سیستم تغذیه مستقل و قابل شرکر
 - بوع ذخیره سازی اطلاعات G NAND FLASH
 - ظرفیت ذخیره سازی اطلاعات ۴ گیگ باشد
 - مدت زمان ذخیره سازی حداقل یک سال است
 - حماکاری ۲۰ - تا ۶۰ سانتی گراد
 - سنسور شتاب قاب نصب (3g، 5g، 15g) اختباری
 - فرکنس اندیزه گیری ۳۰۰ هرتز مادلن ۱۶۰۰ دوپر دقیقه



آدرس: اصفهان میدان قدس ابتدای خ علامه مجلسی کوچه شهید صفاتیج پلاک ۵۲۸ کد پستی ۸۱۴۸۸۹۰۹۵۶
تلفن: ۰۰۰-۳۴۴۸۳۱-۳۱. همراه: ۹۱۳۲۶۸۸۵۷. وب سایت: Soraco.ir

دیتالاگر USB جرخط ۴ کانال

SN-DL1004

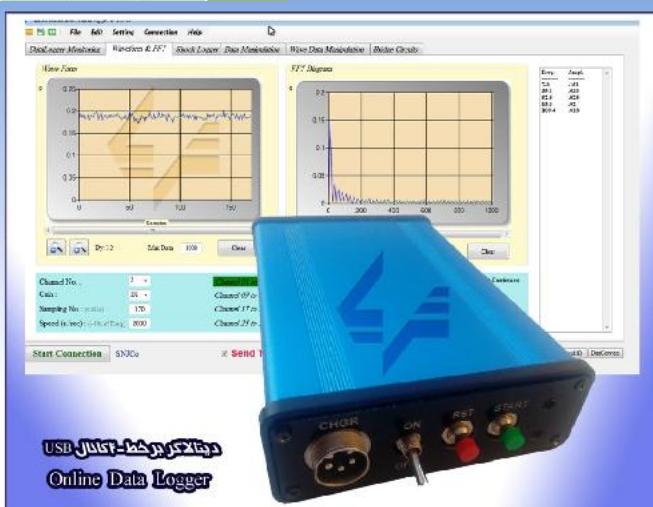
موارد استفاده:

- بست داده دمه، فشار، رطوبت و ... در حین آزمایش
- بست داده های دینامیک مثل ارتعاش، شتاب، فریبه، نیرو و وزن
- آنالیز ارتعاشات، تعیین رفتار تنش و کرنش قطعه
- نمونه بردازی از دستگاه های دیجیتال مثل ترازو، خط کش دیجیتال، ترانزیستورها
- تعیین pH و سختی آب و خاک با اتصال اکترود آن

مشخصات

- دقیقت نمونه بردازی ۱۲ بیت
- سرعت نمونه بردازی: ۶۰۰۰ نمونه بر ثانیه
- تعداد کانال اندازه گیری: ۴ کانال
- ارتباط با کامپیوتر از طریق پورت USB
- امکان تعیین نوع ورودی (۴ تا ۵ میلی امپر + تا ۵ ولت)
- امکان اعمال امپلیفایر آنالوگ برای تقویت سیگنال سنسور PGA بصورت
- نرم افزار نمایش اطلاعات بصورت عددی و نمودار
- نرم افزار آنالیز تحلیل ارتعاشات و آنالیز FFT
- تهیه فایل های خروجی برای نرم افزار Excel و نرم افزار Mc'Scope

SN-DL1108	SN-DL1112	SN-DL1101	SN-DL1102M	SN-DL1122M	سنسور
۸ کانال	۱۲ کانال	۱ کانال	۴ کانال	۴ کانال	میکروگیرنده
۱۰ kcps	۱۵ kcps	-	۵۰۰ kcps	۸۷۰ kcps	میکروگیرنده
-	-	-	-	-	بروز
۱۰ kcps	۱۰ kcps	۱۰ kcps	۱۰ kcps	۱۰۰ kcps	بروز
۱۰ kcps	۱۰ kcps	۱۰ kcps	۱۰ kcps	۱۰۰ kcps	بروز
۱۰ kcps	۱۰ kcps	۱۰ kcps	۱۰ kcps	۱۰۰ kcps	بروز
-	-	-	-	-	بروز
-	-	-	-	-	بروز
-	-	-	-	-	بروز
-	-	-	-	-	بروز
-	-	-	-	-	بروز
-	-	-	-	-	بروز



مقاومت سنج ۴ پراب

موارد استفاده:

- ✓ در اندازه گیری مقاومت سطحی
- لایه های فلزی،
- لایه های نیمه هادی
- الکترود های شفاف مانند ITO و FTO
- ✓ بررسی کیفیت و ضخامت لایه نشانی در مکان های مختلف نمونه
- ✓ بینست آزادن مقاومت ویژه P (با داشتن ضخامت)
- ✓ اندازه گیری ضخامت لایه (با داشتن مقاومت ویژه)
- ✓ رسم نمودار V-I و محاسبه شبیه آن در کامپیوتر با استفاده از مارپول رابط کامپیوتری (اختیاری)

مشخصات

- اندازه گیری مقاومت سطحی R_{Surface} لایه های نازک
- اندازه گیری مقاومت سطحی از $0.5\Omega/\square$ تا $5M\Omega/\square$
- قابل استفاده برای لایه های نرم و سبب بذیر
- اندازه گیری جریان از ۱ تا ۲۰۰ میلی آمپر
- اندازه گیری ولتاژ از ۰ تا ۲۰ ولت
- پین های بریون مس آبکاری شده با طلا برای حداقل مقاومت تماسی
- فاصله بین های ۰.۵ تا ۵ میلی متر (طبق سفارش)
- شعاع تماس هر پین ۲ میلی متر
- استند کامل اعمودی برای کنترل دقیق حرکت ۴ پین با

دقیق ۱۰ میلی



مقاومت سنج ۴ پراب

4 Points Probe

اندازه گیری نمودار جریان- ولتاژ

موارد استفاده:

- رسم منحنی مشخصه جریان- ولتاژ یک ماده
- بندست آوردن توان، بازدهی، ولتاژ مدار باز و جریان
- مدار پسته در سلول های خورشیدی
- اندازه گیری مقاومت و رسانایی مواد رسانا و نیمه رسانا
- قابل استفاده به عنوان دستگاه مقاومت سنج ۴ براب

مشخصات

- رسم نمودار ولتاژ بر حسب جریان
- رسم نمودار جریان بر حسب ولتاژ
- قابلیت انتخاب محدوده ولتاژ میلی ولت یا ولت
- قابلیت نمونه برداری تا ۵۰۰۰ نمونه بر ثانیه
- قابلیت تنظیم محدوده اسکن جریان یا ولتاژ
- محاسبه شبیه نمودار و معادله خط منطبق شده بر آن
- اعمال جریان از ۰ تا ۲۰۰ میلی آمپر
- اندازه گیری ولتاژ از ۰ تا ۲۰ ولت
- امدادس اندازه گیری ولتاژ بیشتر از ۵۰۰ آمپر
- نرم افزار مخصوص برای رسم نمودار
- ارتباط با کامپیوتر از طریق USB



پمپ سرنگی دوگانه اتوماتیک (دایلوترا)

SP211

مشخصات

- دو پمپ مستقل و قابل برنامه ریزی جداگانه
- امکان پر شدن اتوماتیک سرنگ با استفاده از شیر بر قی
- امکان استفاده به عنوان رفیق کننده (دایلوترا)
- قابلیت تنظیم مقدار دبی جریان از 0.002 ml/min تا 140 ml/min (از سرنگ های مختلف)
- قابلیت تنظیم حجم تزریق با دفت ۰۰۰-۲۰۰ میلی لیتر
- تنظیم حجم تزریق از ۰۰۱ میلی لیتر تا ۶۰ میلی لیتر
- قابلیت تمویض سرنگ و استفاده از سرنگ های مختلف
- امکان استفاده از دو سرنگ با کنترل مستقل
- ذخیره اخیرین تنظیمات در حافظه
- فشار پمپ ۲ بار (سیال آب در دمای ۳۰ درجه سانتیگراد)
- صفحه نمایش جهت نشان دادن پارامترهای مختلف قبل و در هنگام تزریق

موارد استفاده:

- ✓ ترکیب دو سیال یا ریقیک کردن آن
- ✓ تزریق دقیق، کنترل شده و قابل برنامه ریزی
- ✓ مایعات، تزریق های پیوسته و طولانی مدت
- ✓ تبیه امولسیون ها و کلوریدهای مختلف
- ✓ محلول های شیمیایی با نسبت استوکیometri دقیق
- ✓ کنترل سنتیک فرایند شیمیایی با کنترل دبی پیش ماده ها



چمپ سرنگی اتوماتیک (دیسپنسر)

SN-SP111



مشخصات

- امکان پرسدن اتوماتیک سرنگ با استفاده از شیر برقی
- قابلیت تنظیم مقدار دبی جریان از 0.002 ml/min تا 140 ml/min (در سرنگ های مختلف)

قابلیت تنظیم حجم تزریق با دقیق 0.02 میلی لیتر

تنظیم حجم تزریق از $1 \text{ ... } 60 \text{ میلی لیتر}$ تا 60 میلی لیتر

قابلیت توزیع سرنگ و استفاده از سرنگ های مختلف

- امکان استفاده از دو سرنگ همزمان با حجم های مختلف

ذخیره آخرین تنظیمات در حافظه

فشار پمپ 2 بار ایال آب در دمای 30°C درجه سانتیگراد

- صفحه نمایش جهت نشان دادن پارامترهای مختلف قبل و در هنگام تزریق

تنظیم خودکار دور موتور

موارد استفاده:

- تزریق دقیق، کنترل شده و قابل برنامه ریزی مابا

تزریق های پیوسته و طولانی مدت

تهیه امولسیون ها و کلریدهای مختلف

محلول های شیمیایی با نسبت استوکیومتری دقیق

- کنترل سیستمیک فرایند شیمیایی با کنترل دبی پیشنهاده ها

پمپ سرنگی دقیق

SN-SP110

مشخصات

قابلیت تنظیم مقدار دمی جریان از 0.002 ml/min تا 140 ml/min (در سرنگ های مختلف)

قابلیت تنظیم حجم تزریق با دقت ۰.۰۲ میلی لیتر

تنظیم حجم تزریق از ۰.۱ میلی لیتر تا ۶۰ میلی لیتر

قابلیت تغییر سرعت سرنگ و استفاده از سرنگ های مختلف

امکان استفاده از دو سرنگ همزمان با حجم های مختلف

ذخیره آخرین تنظیمات در حافظه

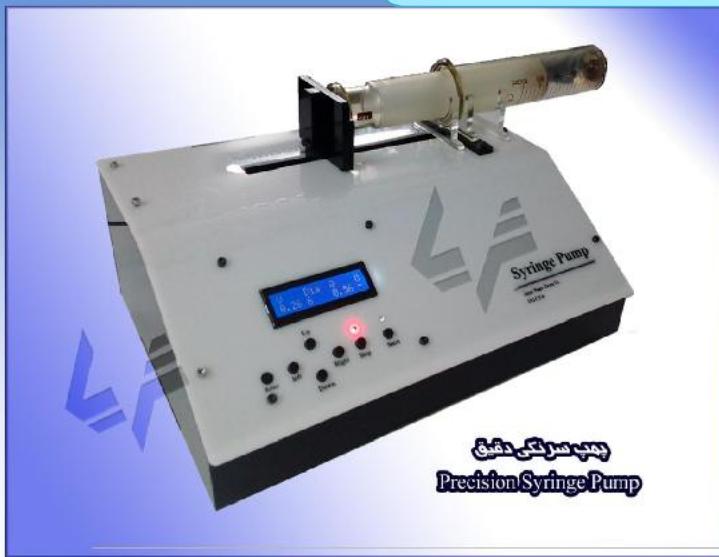
فشار پمپ ۲ بار (سیال آب در دمای ۴۰ درجه سانتیگراد)

صفحه نمایش جهت نشان دادن پارامترهای مختلف قبل و در هنگام تزریق

تنظیم خودکار دور موتور

موارد استفاده:

- ✓ تزریق دقیق، کنترل شده و قابل برنامه ریزی مایبات
- ✓ تهیه امولسیون ها و کلرویندهای مختلف
- ✓ محلول های شیمیایی با نسبت استوکیومتری دقیق
- ✓ کنترل سینتیک فرایند شیمیایی با کنترل دین پیش ماده ها



جورت دیجیتال

SN-SP121

مشخصات

- قابلیت تنظیم دقیق حجم تزریق
- قابلیت تکرار باری پر کردن تعداد زیادی و بال
- امکان برخالی شدن دقیق
- دارای باتری برای استفاده پرتابل
- تنظیم حجم تزریق از ۱ میکرو لیتر تا ۲ میلی لیتر
- ذخیره آخرین تنظیمات در حافظه
- صفحه نمایش جهت نشان دادن پارامترهای مختلف
- تنظیم خودکار دور موتور

موارد استفاده:

- انتقال دقیق مایعات از ظرف اصلی به ظرف نمونه
- تزریق های دقیق و پر تکرار
- تهیه امولسیون ها و کلریدهای مختلف
- تهیه محلول های شیمیایی با نسبت استوکیومتری دقیق
- کنترل سیستمیک فرایند شیمیایی با کنترل دین
- پیش ماده ها



جورت دیجیتال
Digital Buret

چهار سرنگی ساده

SN-SP100

مشخصات

موارد استفاده:

- ✓ تزریق دقیق، کنترل شده و قابل برنامه ریزی مایعات
- ✓ تهیه امولسیون ها و کلوریدهای مختلف

قابلیت تنظیم مقدار دین جریان از 0.02 ml/min تا 14 ml/min (در سرنگ های مختلف)

قابلیت تنظیم حجم تزریق با دقت ۰.۱ میلی لیتر

تنظیم حجم تزریق از ۰.۱ میلی لیتر تا ۲۰ میلی لیتر

قابلیت تعویض سرنگ و استفاده از سرنگ های مختلف

تنظیم خودکار دور موتور

سیستم تغذیه: برق ۲۲۰ ولت ۱ آمپر ۵۰ هرتز

حداکثر توان مصرفی: ۵۰ وات

