دفترچه مشخصات فنی محصولات

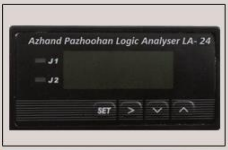
Manuals Technical Information of Products

APTCo.

شرکت آژند پژوهان توس

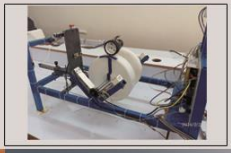
فهرست محصولات
List of Products

۱ دیتالاگر



۲ لاجیک آنالایزر

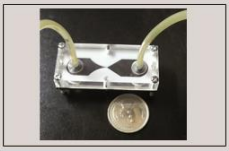
۳ شبیه ساز سیستم تعلیق



۴ ترمز ضد قفل

۵ سرعت سنج گلوله

۶ لرزه نگار



۷ تراشه میکروفلوئیدیکی

۸ پمپ سرنگی مایعات

۹ هات پلیت

۱۰ لایه نشانی دورانی

۱۱ سامانه مانیتورینگ کنترل دما و رطوبت گلخانه

۱۲ تزریق خودکار CO۲

۱۳ میزکار آزمایشگاه الکترونیک

۱۴ صنایع چوبی آژند

آدرس دفتر مرکزی : مشهد - بلوار وکیل آباد - هفت تیر - ویلا ۱۱
پلاک ۲۲ - واحد منهای یک / تلفن و فاکس : ۲-۰۵۱۳۸۶۵۴۲۳۱
سایت اینترنتی : www.Azhand.ir / ایمیل : Info@Azhand.ir

شرکت آژند پژوهان توس (سهامی خاص)
Azhand Pazhoohan Toos Co

ساخت ایران
MADE IN IRAN

مشخصات فنی

دیتالاگر (مدل daq۰۱)

شامل ۱۸ کانال ثبت داده ها مشتمل موارد زیر می باشد:

الف- ۶ کانال strain gage (قابل تبدیل به تیپ ورودی ب یا ج)

ب – ٤ کانال ثبت سنسورهای Load cell و سنسورهای ٤ LVDT سیمه (سنسورهای شرکت waikham)قابل تبدیل به تیپ ورودی الف

ج- ۸ کانال ثبت اطلاعات سنسورهای مقاومت متغیر خروجی ولتاژ (LVDT سه سیم، سنسور فشار، سنسورهای دما، رطوبت، شدت نور، مادون قرمز و ...)

دیتالاگر (مدل daq۰۲)

این دستگاه شامل ۲۸ کانال ثبت داده ها مشتمل موارد زیر می باشد:

الف- ۱۱ کانال strain gage (قابل تبدیل به تیپ ورودی ب یا ج)
ب – ۵ کانال ثبت سنسورهای Load cell قابل تبدیل به تیپ ورودی الف یا ج)
ج – ٤ کانال ثبت اطلاعات سنسورهای ٤ LVDT سیمه (سنسورهای شرکت waikham) (قابل تبدیل به تیپ ورودی الف یا ب)
د – ۸ کانال ثبت اطلاعات سنسورهای مقاومت متغیر خروجی ولتاژ (LVDT سه سیم، سنسور فشار، سنسورهای دما، رطوبت، شدت نور، مادون قرمز و ...)

دیتالاگر (مدل daq۰۳)

این دستگاه شامل ۲۸ کانال ثبت داده ها مشتمل موارد زیر می باشد:

الف- ۱۰ کانال strain gage (قابل تبدیل به تیپ ورودی ب یا ج)

ب – ۱۰ کانال ثبت سنسورهای Load cell و سنسورهای ٤ LVDT سیمه (سنسورهای شرکت waikham)قابل تبدیل به تیپ ورودی الف

ج- ۸ کانال ثبت اطلاعات سنسورهای مقاومت متغیر خروجی ولتاژ (LVDT سه سیم، سنسور فشار، سنسورهای دما، رطوبت ، شدت نور، مادون قرمز و ...)

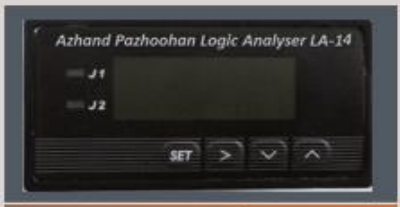
۱ YEARS GUARANTEE
یک سال گارانتی

www .Azhand.ir
Info@Azhand.ir

مشخصات فنی

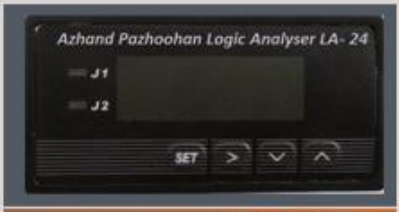
لاجیک آنالایزر - مدل ۰۸

تعداد کانال دیجیتال: ۸
تعداد کانال آنالوگ: ندارد
سرعت داده برداری: ۱۴۰۰۰ داده در نانیه



لاجیک آنالایزر - مدل ۱۴

تعداد کانال دیجیتال: ۱۴
تعداد کانال آنالوگ: ندارد
سرعت داده برداری: ۲۰۰۰داده در نانیه



لاجیک آنالایزر - مدل ۲۴

تعداد کانال دیجیتال: ۸
تعداد کانال آنالوگ: ۲
سرعت داده برداری: ۲۰۰۰داده در نانیه

لاجیک آنالایزر - مدل ۰۲۰۸

تعداد کانال دیجیتال: ۸
تعداد کانال آنالوگ: ۲
سرعت داده برداری: ۲۰۰۰داده در نانیه

شرکت آژند پژوهان توس (سهامی خاص)
Azhand Pazhoohan Toos Co

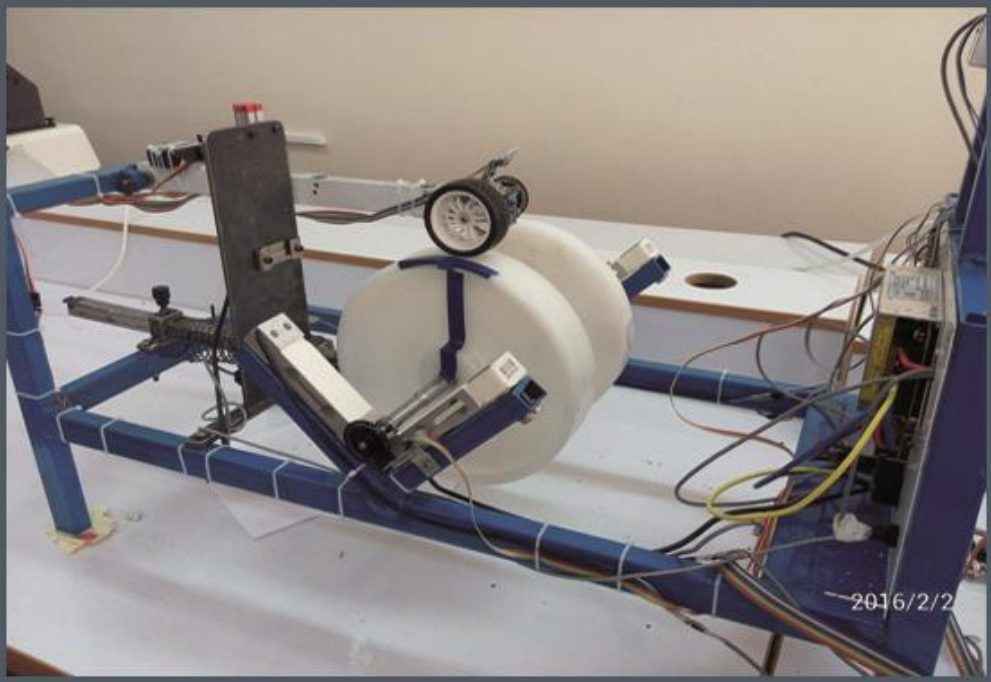
شبیه ساز سیستم تعلیق خودرو با ورودی سینوسی و اتفاقی

- اقتباس از مکانیزم مک‌فرسون موجود در سیستم تعلیق جلوی خودروی سمند بدون تغییر هندسه و زوایای آن
- ۳ عدد سنسور شتاب آنالوگ برای اندازه‌گیری شتاب قائم اجزای مختلف
  - نصب بر روی سگدست مکانیزم مک‌فرسون برای گرفتن شتاب جرم غیرمعلق
  - نصب بر روی قسمت متحرک یا جرم معلق برای اندازه‌گیری شتاب جرم معلق
  - نصب بر روی صفحه تحریک کننده برای اندازه‌گیری شتاب پایه تحریک.
- ۳ عدد سنسور فاصله‌ی آنالوگ
  - نصب بر روی جرم معلق برای اندازه‌گیری فاصله‌ی نسبی حرکت جرم معلق نسبت به جرم غیرمعلق بوده
  - نصب دو سنسور دیگر نیز برای اندازه گیری فشردگی تایر و جابجایی صفحه تحریک
- عملگر دستگاه نیز قابلیت پیاده سازی نیروی ۳۰۰۰ نیوتنی را دارا می باشد.

www .Azhand.ir
Info@Azhand.ir

بارکد اتفاقی

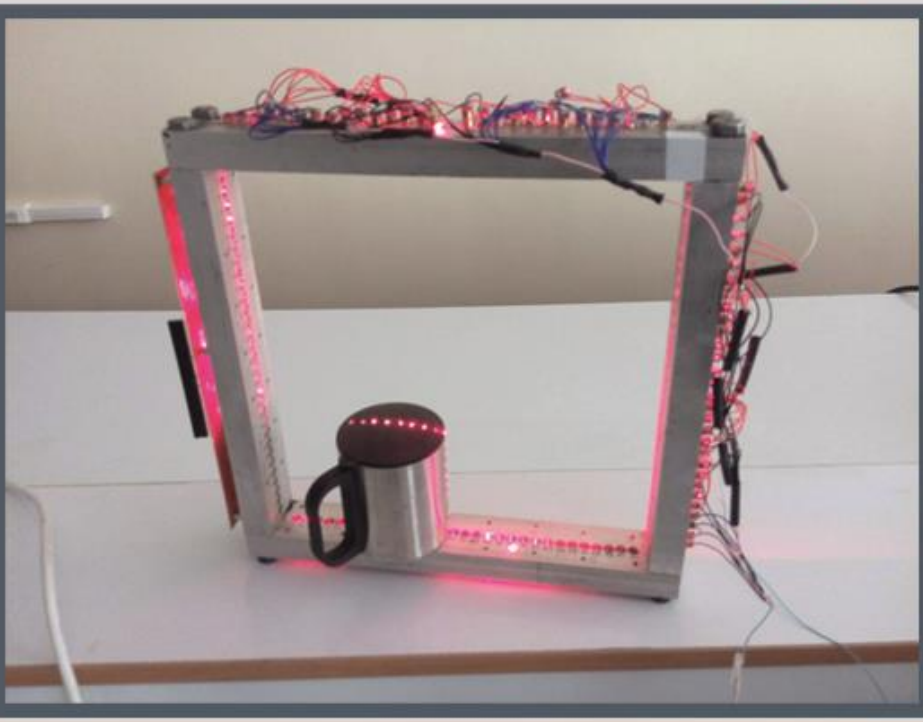
بارکد سینوسی



سیستم ترمز ضد قفل

- شبیه سازی رفتار دینامیک طولی خودرو.
- پیاده سازی قوانین کنترلی از پیش تعریف شده.
- وجود سنسورهای مختلف از جمله نیروسنج، انکودر.
- امکان اندازه گیری اطلاعات سنسور توسط مدار کنترلی.
- نمایش لحظه ای سرعت دوران دیسک و تایر.
- مقیاس ۱:۱۰ با قطر تایر ۶۵ میلیمتر

www .Azhand.ir
Info@Azhand.ir



سرعت سنج گلوله

- دستگاهی باسرعت ودقت بسیاربالا
- محدوده سرعت این دستگاه بین۵۰ تا ۱۲۰۰ متر در ثانیه است
- گلوله با حداقل ابعاد یک سانتی متر مربع قابل تشخیص است
- قابلیت تشخیص زاویه انحراف گلوله
- اسکن ۹۰۰ سانتی متر مربع با ۶۰ لیزر
- خروجی دقیق بر روی کامپیوتر

لرزه نگار

قابلیت انتخاب سنجش شتاب تا ۶g ± یا ۱.۵g ±
رزولوشن تشخیص ۱۰ بیت
ارسال داده تا سرعت ۵۰۰ داده بر ثانیه
رسم نمودارهای شتاب ، زمان
رسم طیف فرنکانس (FFT)
رابط کاربری قوی
کاربری آسان

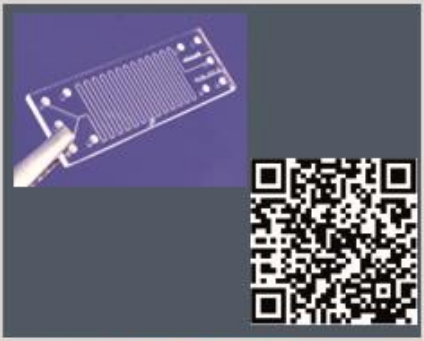
MADE IN IRAN
ساخت ایران

مشخصات فنی

دستگاهی بادقت بسیاربالا
دقت ساخت کانال ها ۳ میکرومتر می باشد.
محدوده دبی میکرولیتر در دقیقه
قابلیت استفاده در ساخت میکروبیوراکتورها
قابلیت استفاده در ساخت میکرومیکسر
قابلیت استفاده جهت ساخت میکروپمپ ها

تراشه میکروفلولیدیکی
تک لایه با طول مشخصه بیشتر از ۵۰

دستگاهی بادقت بسیاربالا
دقت ساخت کانال ها ۱ میکرومتر می باشد.
محدوده دبی میکرولیتر در دقیقه
قابلیت استفاده در ساخت میکروبیوراکتورها
قابلیت استفاده در ساخت میکرومیکسر
قابلیت استفاده جهت ساخت میکروپمپ ها



تراشه میکروفلولیدیکی
چند لایه با طول مشخصه بیشتر از ۵۰ میکرو متر

دستگاهی بادقت بسیاربالا
دقت ساخت کانال ها ۱ میکرومتر می باشد.
محدوده دبی میکرولیتر در دقیقه
قابلیت استفاده در ساخت میکروبیوراکتورها
قابلیت استفاده در ساخت میکرومیکسر
قابلیت استفاده جهت ساخت میکروپمپ ها

تراشه میکروفلولیدیکی
چند لایه با طول مشخصه کمتر از ۵۰ میکرو متر

1 YEARS GUARANTEE
یک سال گارانتی

پمپ سرنگی مایعات

- قابلیت تنظیم دبی در محدوده ۰.۰۰۰۱ تا ۵ میلی لیتر در ثانیه
- بدون نیاز به کامپیوتر و یا دستگاه جانبی
- قابلیت کار در شرایط مکش و یا فشار
- دارای پنل تنظیم دستگاه با قابلیت ذخیره حالت قبلی
- قابلیت پمپ (تزریق یا مکش) همزمان دو سیال مجزا
- قابلیت کار با باتری داخلی به مدت ۳۶۰۰ پالس تزریق و یا ٤ ساعت

MADE IN IRAN
ساخت ایران

مشخصات فنی

-دستگاهی باسرعت ودقت بسیاربالا
-محدوده سرعت این دستگاه بین ۵۰ تا۱۷۰۰دوردردقیقه می باشد
-دارای کنترلرفازی دماوسرعت
-دارای نمایشگردیجیتال برای نشان دادن سرعت ودمادر یک زمان
-دارای سیستم عیب یاب جهت خطای احتمالی درداده های روی صفحه نمایش
-درجه حرارت قابل تنظیم بین ۵۰ تا۳۵۰درجه سانتیگراد
-ظرفیت ۲۰ کیلوگرم
-وزن دستگاه ۲.۵ کیلوگرم
-جنس صفحه ازآلومنیوم می باشد.
-مجهزبه میله نگهدارنده ازجنس استیل جهت نگهداریت رمومتریاوسایلشیشهای

هات پلیت با کنترل دیجیتال

- دارای بدنه ازجنس آلومینیوم بارنگ کوره ای مقاوم به حرارت
- دارای صفحه آلومینیومی
- محدوده دمای قابل تنظیم
- مجهزبه میله نگهدارنده ازجنس استیل جهت نگهداری ترمومتریاوسایل شیشه ای
- حداکنردور۱۷۰۰دوردردقیقه -حداکنردما۳۵۰درجه سانتیگراد
- کنترل دستی

هات پلیت با کنترل دستی

1 YEARS GUARANTEE
یک سال گارانتی

لایه نشانی دورانی

- قابلیت برنامه ریزی برای برای سرعت ها و شتاب های مختلف.
- نمایش لحظه ای سرعت دوران.
- نمایش لحظه ای موقعیت فعلی لایه نشانی.
- امکان لایه نشانی تا سرعت واقعی۵۰۰۰ دور در دقیقه.
- امکان لایه نشانی برای ویفرهای سایز ۱ تا ٤ اینچ
- کارکرد بسیار راحت
- بهره مندی از کنترل کننده فازی تطبیقی برای کنترل دقیقتر دور

ساخت ایران
MADE IN IRAN

سامانه مانیتورینگ و کنترل دما و رطوبت گلخانه

- همراه با ۱۲ سنسور دما و رطوبت
- دقت اندازه گیری ۰.۱C دما و ۰.۱% رطوبت
- ثبت داده ها با نرخ قابل تنظیم تا ۷۲۰۰ داده در ساعت
- قابلیت ارسال داده ها از طریق پیامک
- ارسال داده ها بر روی کامپیوتر برای رسم نمودار و گزارش گیری
- ارسال پیامک تغییر ناگهانی دما یا خروج از محدوده مجاز)
- کنترل ۴ فن و شیر برقی (جریان آب و هوا)

۱ YEARS GUARANTEE
یک سال گارانتی

www .Azhand.ir
Info@Azhand.ir

تزریق خودکار CO۲

تزریق کننده گاز دی اکسید کربن
- قابلیت وارد کردن حجم گاز (۰ تا ۶۰ سی سی)و سرعت تزریق (۱ تا ۱۵ سی سی در ثانیه).
- تزریقگازبهصورتاتوماتوبااندازگیریهمزمان حجم گاز باقیمانده.
- کاهش امکان نفوذ هوا به داخل سرنگ با قابلیت تغییر مکان سرنگ و پر شدن سرنگ با گاز کپسول.
- بهبود کیفیت عکس به دلیل تزریقگازباسرعتیکنواخت و ثابت بودنفشار گازدرطولتزریق
- امکان ریست کردن دستگاه در صورت اشتباه در پارامترهای وارد شده توسط اپراتور
- نمایش موقعیت مکانی سرنگ در طول تزریق.

میز کار آزمایشگاه الکترونیک

- ابعاد میز : ارتفاع ۹۰ سانتی متر و سطح ۱۸۰* ۱۰۰ سانتی متر
- کنسول در دوطبقه قابل تنظیم
- پایه های قابل تنظیم و لرزش گیر
- دو پریز سه فاز
- شش پریز تک فاز
- چراغ سیگنال سه فاز

کارگاه صنایع چوبی آژند

- تولید انواع میزهای کار آزمایشگاهی
- طراحی و اجرای دکوراسیون اداری

بارکد دسترسی سریع به اطلاعات محصولات در سایت نمایشگاه

۱ دیتالاگر

۲ لاجیک آنالایزر

۳ شبیه ساز سیستم تعلیق

٤ ترمز ضد قفل

۵ سرعت سنج گلوله

٦ لرزه نگار

۷ تراشه میکروفلوئیدیکی

۸ پمپ سرنگی مایعات

۹ هات پلیت

۱۰ لایه نشانی دورانی

۱۱ سامانه مانیتورینگ کنترل دما و رطوبت گلخانه

۱۲ تزریق خودکار CO_2

۱۳ میزکارآزمایشگاه الکترونیک

۱٤ صنایع چوبی آژند

آدرس دفتر مرکزی : مشهد - بلوار وکیل آباد - هفت تیر - ویلا ۱۱
پلاک ۲۲ - واحد منهای یک / تلفن و فاکس : ۲-۰۵۱۳۸۶۵٤۲۳۱
سایت اینترنتی : www.Azhand.ir / ایمیل : Info@Azhand.ir

شرکت آژند پژوهان توس
Azhand Pazhoohan Toos Co.

شرکت آژند پژوهان توس در سال 1387 با ترکیبی از متخصصین در زمینه های کاری مختلف شروع به کار کرد. هدف اصلی شرکت ، بومی سازی تکنولوژی روز دنیا با کمک دانش داخلی بود. پس از سالها سرمایه گذاری فکری و مالی در زمینه های دستگاه های مکاترونیکی و رباتیک ، در سال 1392 زمینه ساخت تجهیزات آزمایشگاهی نیز به دستور کار شرکت افزوده شد که پس از مدت کوتاهی منجر به تولید تجهیزات بسیاری گردید. امید آن می رود که بر اساس برنامه های بلند مدت شرکت ، گام های بلندی در جهت صادرات محصولات این شرکت در سالهای بعد برداشته شود.

Azhand Pazhoohan Toos Corporation (APTCo) has begun its activities in 2008 with some of professional and expert talents in different fields. The main objective of the company has been localization of modern technologies by national ideas. After five years, meanwhile the Mechatronics and Robotics devices are developed, laboratory equipment manufacturing was started at 2013 was added to the aims of the company. Shortly, many equipment was produced. Our company's long-term plans is based on exporting APTC's products in the next few years.

Azhand Co.
QR code in
website

Azhand Co.
QR code in
iranlabexpo

آدرس دفتر مرکزی:مشهد - بلوار وکیل آباد - هفت تیر- ویلا ۱۱
پلاک ۲۲ - واحد منهای یک / تلفن و فاکس : ۲-۰۵۱۳۸۶۵۴۲۳۱
سایت اینترنتی : www.azhand.ir / ایمیل : info@azhand.ir