



# شرکت مهندسی پیشرو اندیشه صنعت

تهرانپارس (جشنواره)، خیابان شهید زهدی، برج افرا، بلوک D، واحد ۴۱۲

☎ ۰۹۰-۲۱۲۱-۳۱۳۱  
۰۲۱-۷۶۷۸۱۰۷۸

✉ info@pasmfg.com  
golmohammadis@yahoo.com

🌐 www.pasmfg.com



# کاتالوگ جامع آزمایشگاه رفتارشناسی حیوانات



سازمان صنایع دستی



## ◀ درباره ما

شرکت مهندسی پیشرو اندیشه صنعت متشکل از اعضای هیات علمی دانشگاه‌های معتبر در رشته‌های مکانیک، برق و رایانه آمادگی خود را برای همکاری پروژه‌های پژوهشی اعلام می‌دارد.

طراحی و ساخت بیش از ۳۸ دستگاه پژوهشی و خط تولید آزمایشگاهی در انجام پروژه‌های رساله دکتری و طرح‌های پژوهشی از رزومه کاری این شرکت می‌باشد. دستگاه تردمیل‌های حیوانی، چرخ‌های حیوانی (Free Wheel & Force Plate)، بررسی ایجاد شرایط شوک و استرس بر موش صحرایی، نردبان زاویه‌پذیر دیجیتال، شتاب‌سنجی سه محوری اعضای بدن ورزشکار به صورت وایرلس، ثبت حرکات سه محوری شتاب و زاویه‌سنجی بدون سیم، چرخ‌های حیوانی مخصوص موش‌های باردار،... از جمله کارهای خاص این تیم طراحی و ساخت می‌باشد. تا کنون بیش از ۳۵ مدل از تردمیل حیوانی در دانشگاه‌های ایران ارائه شده است.



## تردمیل حیوانی

## Animal Treadmill



## نام دستگاه

تردمیل حیوانی  
مدل نوید

## مشخصات دستگاه

- \* تعداد کانال: ۱۲ - ۲ لاین (با توجه به درخواست کارفرما)
- \* تنظیم شیب:  $\pm 15$  به صورت دستی
- \* قدرت موتور: ۱ اسب بخار (موتورن تبریز)
- \* کنترلر دستی، شیب دستی
- \* تحریک کننده (شوکر): ۴ ولتاژ قابل انتخاب برای تحریک
- (انتخاب بازه ولتاژ برای شوک به انتخاب کارفرما)



## شرایط محیطی نصب دستگاه

- \* اتاق آزمایشگاه با مساحت حداقل ۱۲ مترمربع
- \* کنترلر برق تک فاز ۱۶ آمپر
- \* کف معمولی-قابل نصب روی میز یا روی شاسی دستگاه
- \* ارت
- \* استابلایزر برق (جلوگیری از نوسانات برق)

## ابعاد دستگاه

- \* با توجه به تعداد لاین، متغیر است

## جنس کانال

- \* پلکسی گلس شفاف ۴ میلی متر

## کالیبراسیون

- \* کالیبراسیون سرعت تسمه

## آزمون تحویل دهی

- \* بررسی کیفیت ظاهری دستگاه
- \* اطمینان از صحت عملکرد سیستم شیب
- \* اطمینان از صحت عملکرد موتور و تسمه
- \* اطمینان از کارکرد شوکر
- \* اطمینان از سالم بودن لاین ها و درهای پلکسی گلس
- \* انجام تست عملکرد

## نام دستگاه

تردمیل حیوانی  
مدل سروش

## مشخصات دستگاه

- \* تعداد کانال: ۱۲-۲ لاین (با توجه به درخواست کارفرما)
- \* تنظیم شیب:  $\pm 15$  به صورت برقی
- \* قدرت موتور: ۱ اسب بخار (موتورژن تبریز)
- \* تحریک کننده (شوکر): ۴ ولتاژ قابل انتخاب برای تحریک (انتخاب بازه ولتاژ برای شوک به انتخاب کارفرما)



## شرایط محیطی نصب دستگاه

- \* اتاق آزمایشگاه با مساحت حداقل ۱۲ مترمربع
- \* کنتور برق تک فاز ۱۶ آمپر
- \* کف معمولی-قابل نصب روی میز یا روی شاسی دستگاه
- \* ارت
- \* استابلایزر برق (جلوگیری از نوسانات برق)

## ابعاد دستگاه

- \* با توجه به تعداد لاین، متغیر است

## جنس کانال

- \* پلکسی گلس شفاف ۴ میلی متر

## آزمون تحویل دهی

- \* بررسی کیفیت ظاهری دستگاه
- \* اطمینان از صحت عملکرد سیستم شیب
- \* اطمینان از صحت عملکرد موتور و تسمه
- \* اطمینان از کارکرد شوکر
- \* اطمینان از سالم بودن لاین ها و درهای پلکسی گلس
- \* انجام تست عملکرد

## کالیبراسیون

- \* کالیبراسیون سرعت تسمه



## ◀ نام دستگاه

تردمیل حیوانی  
مدل ماهور

## ◀ مشخصات دستگاه

- \* تعداد کانال: ۱۲-۲ لاین (با توجه به درخواست کارفرما)
- \* تنظیم شیب:  $\pm 15$  به صورت برقی کنترل پذیر
- \* قدرت موتور: ۱ اسب بخار (موتورژن تبریز)
- \* تعداد مرحله ۸ مرحله‌ای
- \* کنترلر اتوماتیک
- \* تحریک کننده (شوکر): ۴ ولتاژ قابل انتخاب برای تحریک
- (انتخاب بازه ولتاژ برای شوک به انتخاب کارفرما)

## ◀ شرایط محیطی نصب دستگاه

- \* فضای آزمایشگاهی با مساحت حداقل ۱۲ مترمربع
- \* کنترلر برق تک فاز ۱۶ آمپر
- \* کف معمولی-قابل نصب روی میز یا روی شاسی دستگاه
- \* ارت
- \* استابلایزر برق (جلوگیری از نوسانات برق)

## ◀ ابعاد دستگاه

\* با توجه به تعداد لاین، متغیر است

## ◀ جنس کانال

\* پلکسی گلس شفاف ۴ میلی‌متر

## ◀ کالیبراسیون

\* کالیبراسیون سرعت تسمه

## ◀ آزمون تحویل دهی

- \* بررسی کیفیت ظاهری دستگاه
- \* اطمینان از صحت عملکرد سیستم شیب
- \* اطمینان از صحت عملکرد موتور و تسمه
- \* اطمینان از کارکرد شوکر
- \* اطمینان از سالم بودن لاین‌ها و درهای پلکسی گلس
- \* اطمینان از صحت عملکرد سیستم کنترل
- \* انجام تست عملکرد



## نام دستگاه

تردمیل حیوانی  
مدل آریا

## مشخصات دستگاه

- \* تعداد کانال: ۱۲-۲ لاین (با توجه به درخواست کارفرما)
- \* تنظیم شیب:  $\pm 15$  به صورت برقی کنترل پذیر
- \* قدرت موتور: ۱ اسب بخار (موتورژن تبریز)
- \* تعداد مرحله ۱۶ مرحله‌ای
- \* کنترلر اتوماتیک (میکروکنترلر و برنامه پذیری)
- \* تحریک کننده (شوکر): ۴ ولتاژ قابل انتخاب برای تحریک (انتخاب بازه ولتاژ برای شوک به انتخاب کارفرما)
- \* قابلیت اتصال به رایانه
- (تامین رایانه بر عهده کارفرمای محترم می‌باشد.)



رابط نرم افزار  
LabVIEW

## ابعاد دستگاه

\* با توجه به تعداد لاین، متغیر است

## جنس کانال

\* پلکسی گلس شفاف ۴ میلی متر

## شرایط محیطی نصب دستگاه

- \* اتاق آزمایشگاه با مساحت حداقل ۱۲ مترمربع
- \* کنتور برق تک فاز ۱۶ آمپر
- \* کف معمولی-قابل نصب روی میز یا روی شاسی دستگاه
- \* ارت
- \* استابلایزر برق (جلوگیری از نوسانات برق)

## آزمون تحویل دهی

- \* بررسی کیفیت ظاهری دستگاه
- \* اطمینان از صحت عملکرد سیستم شیب
- \* اطمینان از صحت عملکرد موتور و تسمه
- \* اطمینان از کارکرد شوکر
- \* اطمینان از سالم بودن لاین‌ها و درهای پلکسی گلس
- \* اطمینان از ارتباط با رایانه
- \* اطمینان از عملکرد برنامه کنترل آن
- \* انجام تست عملکرد

## کالیبراسیون

- \* کالیبراسیون سرعت تسمه
- \* کالیبراسیون شیب

## نام دستگاه

تردمیل حیوانی  
مدل آذرخش

## مشخصات دستگاه

- \* تعداد کانال: ۱۲-۲ لاین (با توجه به درخواست کارفرما)
- \* تنظیم شیب:  $\pm 15$  به صورت برقی کنترل پذیر
- \* قدرت موتور: ۱ اسب بخار (موتورن تبریز)
- \* تعداد مرحله نامحدود
- \* کنترلر اتوماتیک (میکروکنترلر و برنامه پذیری)
- \* تحریک کننده (شوکر): ۴ ولتاژ قابل انتخاب برای تحریک
- (انتخاب بازه ولتاژ برای شوک به انتخاب کارفرما)
- \* ارتباط با رایانه
- (تامین رایانه بر عهده کارفرمای محترم می باشد.)



## شرایط محیطی نصب دستگاه

- \* فضای آزمایشگاهی با مساحت حداقل ۱۲ مترمربع
- \* کنتور برق تک فاز ۱۶ آمپر
- \* کف معمولی-قابل نصب روی میز یا روی شاسی دستگاه
- \* ارت
- \* استابلایزر برق (جلوگیری از نوسانات برق)

## ابعاد دستگاه

\* با توجه به تعداد لاین، متغیر است

## جنس کانال

\* پلکسی گلس شفاف ۴ میلی متر

## کالیبراسیون

- \* کالیبراسیون سرعت تسمه
- \* کالیبراسیون شیب

## آزمون تحویل دهی

- \* بررسی کیفیت ظاهری دستگاه
- \* اطمینان از صحت عملکرد سیستم شیب
- \* اطمینان از صحت عملکرد موتور و تسمه
- \* اطمینان از کارکرد شوکر
- \* اطمینان از سالم بودن لاین ها و درهای پلکسی گلس
- \* اطمینان از ارتباط با رایانه
- \* اطمینان از عملکرد برنامه کنترل آن
- \* انجام تست عملکرد

## نام دستگاه

تردمیل حیوانی  
مدل تخشا

## مشخصات دستگاه

- \* تعداد کانال: ۱۲-۲ لاین (با توجه به درخواست کارفرما)
- \* تنظیم شیب:  $\pm 15$  به صورت برقی کنترل پذیر
- \* قدرت موتور: ۱ اسب بخار (موتورن تبریز)
- \* تعداد مرحله نامحدود
- \* کنترلر اتوماتیک (میکروکنترلر و برنامه پذیری)
- \* تحریک کننده (شوکر): ۴ ولتاژ قابل انتخاب برای تحریک
- (انتخاب بازه ولتاژ برای شوک به انتخاب کارفرما) ارتباط با رایانه
- \* کنترلر PLC
- (تامین رایانه بر عهده کارفرمای محترم می باشد.)

رابط نرم افزار  
LabVIEW

## شرایط محیطی نصب دستگاه

- \* اتاق آزمایشگاه با مساحت حداقل ۱۲ مترمربع
- \* کنتور برق تک فاز ۱۶ آمپر
- \* کف معمولی-قابل نصب روی میز یا روی شاسی دستگاه
- \* ارت
- \* استابلایزر برق (جلوگیری از نوسانات برق)

## ابعاد دستگاه

\* با توجه به تعداد لاین، متغیر است

## جنس کانال

\* پلکسی گلس شفاف ۴ میلی متر

## کالیبراسیون

- \* کالیبراسیون سرعت تسمه
- \* کالیبراسیون شیب

## آزمون تحویل دهی

- \* بررسی کیفیت ظاهری دستگاه
- \* اطمینان از صحت عملکرد سیستم شیب
- \* اطمینان از صحت عملکرد موتور و تسمه
- \* اطمینان از کارکرد شوکر
- \* اطمینان از سالم بودن لاین ها و درهای پلکسی گلس
- \* اطمینان از ارتباط با رایانه
- \* اطمینان از عملکرد برنامه کنترل آن
- \* انجام تست عملکرد