

انتام

ساخت و نصب تجهیزات آزمایشگاهی و مهندسی



SDL-16

سیگنال کاندیشنر و دیتالاگر

Signal Conditioner & Data logger

سری SDL

ویژگیها

- قابلیت قرائت انواع ترانسیدوسرها با ساختار کرنش سنجی، پتانسیومترهای خطی و سیگنال‌های آنالوگ
- مجهز به اینترفیس‌های Internal و External با قابلیت ورودی 16 کانال
- به همراه تغذیه، بافر و فیلتر پایین گذار مخصوص هریک از ورودی‌های آنالوگ
- مجهز به نرم‌افزار جهت نمایش همزمان دیتاها و به صورت دیجیتال و همچنین ترسیم گراف
- نمونه برداری جهت هر کانال 100 سمپل در ثانیه
- قابلیت قرائت انواع سنسورهای آنالوگ



قیمت مناسب ، کارایی بالا

معرفی سیگنال کاندیشنر و دیتالاگر SDL-16

ثبت کننده داده یا دیتالاگر (Data Logger) وسیله ای الکترونیکی است که داده هایی را که به وسیله سنسور و حسگرها که در طول زمان اندازه گیری می شود جمع آوری می نماید. دیتالاگر به صورت چند منظوره جهت ثبت سنسورهای آنالوگ می باشد. دستگاه طراحی شده می تواند داده های سنسورها را با دقت زیاد و نویز کم جمع آوری و به نرم افزار انتقال دهد.

دیتالاگر SDL-16 شامل اینترفیس های Internal و Conditioner بوده که علاوه بر تقویت سیگنال ها توسط دیب سوچ ها می تواند مقدار Gain و Zero برای هر کانال را تغییر داده و نهایتا سیگنال های با کیفیت را به نرم افزار ارسال نماید.

قابلیت های دیتالاگر

- از جمله قابلیت های منحصر به فرد این دستگاه اندازه گیری همزمان ۱۶ کانال از انواع پتانسیومترهای خطی و یا استرین گیج های تمام پل (نیم پل و ربع پل به کمک مقاومت) به همراه تغذیه، بافر و فیلتر پائین گذار Low Pass Active Filter جهت هر کانال می باشد که ورودی های آنالوگ فوق را می تواند با دقت بالا اندازه گیری نموده و گراف آنها را نسبت به زمان ذخیره و نمایش دهد
- نمونه برداری برای هر کانال 100 سمپل در ثانیه
- تنظیمات گین هم به صورت سخت افزاری و هم نرم افزاری
- مجهز به نرم افزار با قابلیت ثبت دیتا و نمایش دیجیتالی دیتا، ترسیم منحنی نسبت به زمان و تبدیل دیتا به نرم افزار اکسل

مشخصات فنی دستگاه دیتالاگر

SDL-16	کد
16	تعداد کانال
ترانسیدوسرها با ساختار کرنش سنج: نیرو، فشار، گشتاور تغییر مکان، ... پتانسیومتر خطی: تغییر مکان، زاویه، ... ورودی های آنالوگ: $0 \sim \pm 5$ V و $0 \sim \pm 20$ mA و $4 \sim \pm 20$ mA	انواع سنسور
Internal و External	اینترفیس ها
100 سمپل در ثانیه	تعداد سمپل در هر ثانیه
چهار رنج جهت هر کانال	تعداد فیلتر
2, 10, 50, 200 Hz	پاسخ فرکانسی فیلترها
2, 10, 333, 500 Hz با 1% خطا	مقدار Gain سخت افزاری
0.005%	دقت اندازه گیری
F.S $\pm 1/32000$	درجه تفکیک
دارد SDL-READ	نرم افزار
برق تک فاز 220 V، 1 A	برق مصرفی
223 × 105 × 43 cm (ارتفاع × عرض × طول)	ابعاد جعبه
3,2 Kg	وزن (تقریبی)

کاربردها

- جهت نمایش ثبت هم زمان داده های سیگنال های مختلف در هر لحظه
- کمک به طراحی یا محاسبات دقیق تر با توجه به شرایط کار شبیه سازی شده
- تحقیق و توسعه در زمینه طراحی سازه های مکانیکی و عمران

شرایط محیطی

- رطوبت: ۱۰ الی ۵۰ درصد بدون چگالش
- دما: ۱۰ الی ۲۸ درجه سانتیگراد (کاری)
- نبود غبار در محیط

سنتام
شرکت طراحی مهندسی

آدرس دفتر و کارخانه: تهران، کیلومتر ۵ جاده قدیم کرج
خیابان نور، شماره ۶۱ کد پستی: ۱۳۷۸۷۵۴۸۱۱
تلفن: ۶۲۹۹۹۰۵۱، ۶۶۸۱۴۴۹۷-۸، فکس: ۶۲۹۹۹۰۵۱ (داخلی ۳)
www.santamco.com ■ sales-d@santamco.com ■
@santamco ■ santamco1

نماینده