

General	
Product Family	RealSim Mini
Interface Type	USB
Operating System	Windows
Source Voltage	+5V (USB)
Analog Input	
Single-Ended Channels	8
A/D converter Resolution	12 bits
Sampling Rate	10 Ksps
# ADC Channels	
-10V to +10V	1
0 to 5V	2
0 to 3.3V	1
0 to 12V	1
0 to Variable Voltage (Adjustable by software)	
# Channel	1
Voltage Range	0 to (5, 6, 7, 8, 9, 10) V
Analog Output	
Number of Channels	2
Resolution	12 bits
Range	0 V - 5 V
Update Rate	200 S / s
Physical Specifications	
Length	11 cm
Width	8 cm
Height	3 cm
I / O Connector	Screw terminals
Operating Temperature	-20 °C - 60 °C

## سامانه مبدل آنالوگ به دیجیتال

### RealSim Mini - USB ADC



RealSim برند محصولات شرکت دانش‌بنیان فناوران سامانه‌های راهبردی شریف در حوزه مکترونیک می‌باشد.

تجهیزات هوشمند آزمایشگاهی RealSim با هدف قطع وابستگی به خارج، کاهش واردات و در عین حال افزایش کیفیت آموزش و پژوهش در مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی کشور تولید می‌شوند. بزرگترین سرمایه ما اعتماد و رضایت مشتریان است.

## معرفی محصول

ماژول USB ADC برای خواندن انواع حسگرها و راه اندازی محرکه‌های الکتریکی به کار می‌رود. این ماژول قابلیت خواندن سیگنال‌های آنالوگ در بازه وسیعی از ولتاژهای را دارا است. مقادیر رقمی شده ورودی‌های آنالوگ بر اساس دستور صادر شده از طریق پورت USB کامپیوتر به نرم افزار LabView منتقل شده و نمایش داده می‌شوند.

فرکانس نمونه برداری ۱۰ هزار نمونه در ثانیه است. همچنین این ماژول دارای دو کانال خروجی آنالوگ است که ولتاژهای بین ۰ تا ۵ ولت را تولید می‌کند. فرکانس به روز رسانی این سیگنال‌ها ۲۰۰ هرتز است.

## کاربردها

- خواندن انواع حسگرها
- راه اندازی انواع محرکه‌های الکتریکی
- تولید سیگنال‌های آنالوگ با مقدار مورد نظر
- خواندن سیگنال‌های آنالوگ با ولتاژهای مختلف