

Qeshm Voltage

مجموعه آموزشی FPGA
QV-FPGA-01

مجموعه آموزشی FPGA



مجموعه آموزشی الکترونیک

مجموعه آموزشی FPGA جهت آموزش مباحث آزمایشگاهی، الکترونیک دیجیتال، پردازش سیگنال و تصویر و مدار منطقی طراحی شده است.

از جمله مزایا و نوآوری ها در این ست می توان به استفاده از یک ماژول دوربین و سنسور IMU اشاره کرد که در آزمایشگاه های پردازش سیگنال و تصویر استفاده می شوند .

این ست حاوی یک برد که درون کیس شفاف قرار دارد، پروگرامر و کابل های مربوطه، یک DVD و همچنین اداپتور می باشد و هر قسمت از این مجموعه داخل جایگاه مخصوص خود در کیف فلزی جا سازی شده اند .

قابلیت های محصول

تراشه ی Xilinx Spartan6-LX9

۴ مگابایت حافظه ی SRAM (تراشه ی IS61WV5128BLL)

واسط USB 2.0 به UART (تراشه ی PL2303HA Updated version chip)

حافظه ی Flash با ظرفیت ۶۴Mbit جهت ذخیره برنامه ی FPGA


مبدل آنالوگ به دیجیتال سریال (تراشه TLC549)


سنسور IMU (تراشه MPU9250)


دارای ماژول دوربین (سری OV)


پورت PS2 جهت اتصال کیبورد یا موس


پورت USB جهت اتصال به رایانه


پورت VGA جهت نمایش تصویر بر روی مانیتور (16-bit true color of RGB565 mode) 


چهار عدد 7SEGMENT 

چهار عدد LED 


چهار عدد کلید فشاری 


اسیلاتور 50MHZ 

یک عدد BUZZER 

قابلیت استفاده در آزمایشگاه‌های الکترونیک دیجیتال، پردازش سیگنال دیجیتال، پردازش تصویر، اتوماسیون 

و کنترل به منظور آموزش انواع طراحی‌ها و آزمایش ورودی‌ها و خروجی‌های مختلف

آشنایی و آموزش با FPGA 

آشنایی با نحوه کار FPGA با انجام پروژه‌های و کار در آزمایشگاه‌های مقدماتی و پیشرفته 

قابلیت تعریف پروژه‌های مختلف در مقاطع کارشناسی ارشد، کارشناسی و کاردانی 