

## بنام خالق هستی

یرفع الله الذین ءامنوا منکم والذین اوتوا العلم درجات و الله بما تعملون خبیر (مجادله ۱۱)

این شرکت افتخار دارد لیست قیمت محصولات خود را معتبر از تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۱۴ به شرح ذیل تقدیم حضور نماید. **Ver.1**

ردیف	مدل	شرح کالا	قیمت (ریال)	کمپانی سازنده
<b>میزهای آزمایشگاه الکترونیک</b>				
۱	RN-TAB-1	میز آزمایشگاه الکترونیک دو نفره + پانل جلو و پایه فلزی + بدنه MDF با لبه های PVC + مجهز به دو عدد کشو قفل دار + سیم کشی کامل با ۴ عدد پرز ارت دار + فن تهویه کابین و چراغ سیگنال + مجهز به کلید مینیاتوری و محافظ جان تکفاز + قابلیت نصب انواع دستگاههای آزمایشگاه الکترونیک مانند: اسیلوسکوپ، منبع تغذیه، مولتی متر، سیگنال ژنراتور، فانکشن ژنراتور و ... + ابعاد سطح کار میز: 50×138 سانتی متر	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	ایران RAYAN NIK
۲	RN-TAB-2	میز آزمایشگاه الکترونیک دو نفره + طبقه، سینی و بدنه فلزی + پایه های آلومینیومی + سطح کار MDF با لبه های PVC + دو طبقه فلزی با ارتفاع قابل تنظیم + چرخهای جابجا کننده قفل دار + سیم کشی کامل بهمراه ۴ عدد پرز ارت دار + قابلیت نصب تجهیزات جانبی مانند لامپ، ذره بین و ... + قابلیت قرار گرفتن انواع دستگاههای آزمایشگاه الکترونیک مانند: اسیلوسکوپ، منبع تغذیه، مولتی متر، سیگنال ژنراتور، فانکشن ژنراتور و ... بر روی طبقات + ابعاد سطح کار میز: 70×143 سانتی متر	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	ایران RAYAN NIK
۳	RN-TAB-3	میز آزمایشگاه الکترونیک دو نفره + کابین، پانل جلو و بدنه فلزی + پایه های آلومینیومی + سطح کار MDF با لبه های PVC + چرخهای جابجا کننده قفل دار + مجهز به چراغ سیگنال + سیم کشی کامل بهمراه ۴ عدد پرز ارت دار + مجهز به کلید مینیاتوری و محافظ جان تکفاز + قابلیت نصب تجهیزات جانبی مانند لامپ، ذره بین و ... + قابلیت نصب انواع دستگاههای آزمایشگاه الکترونیک مانند: اسیلوسکوپ، منبع تغذیه، مولتی متر، سیگنال ژنراتور، فانکشن ژنراتور و ... داخل کابین + ابعاد سطح کار میز: 70×143 سانتی متر	۱۷/۰۰۰/۰۰۰	ایران RAYAN NIK
۴	RN-TAB-4	میز آزمایشگاه الکترونیک دو نفره + بدنه فلزی + پایه های آلومینیومی + سطح کار MDF با لبه های PVC + یک طبقه فلزی با ارتفاع قابل تنظیم + چرخهای جابجا کننده قفل دار + سیم کشی کامل بهمراه ۴ عدد پرز ارت دار + مجهز به کلید مینیاتوری و محافظ جان تکفاز + مجهز به ولت متر و آمپر متر AC و DC + دارای پایه مانیتور و کیس جهت نصب کامپیوتر بر روی میز + قابلیت نصب تجهیزات جانبی مانند لامپ، ذره بین و ... + قابلیت نصب انواع دستگاههای آزمایشگاه الکترونیک مانند: اسیلوسکوپ، منبع تغذیه، مولتی متر، سیگنال ژنراتور، فانکشن ژنراتور و ... بروی طبقه + ابعاد سطح کار میز: 70×143 سانتی متر	۱۸/۰۰۰/۰۰۰	ایران RAYAN NIK
<b>اسیلوسکوپ آنالوگ ANALOG OSCILLOSCOPE</b>				
۵	RN-620	اسیلوسکوپ ۲۰ مگاهرتز ۲ کانال + ۲ عدد پروب	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	ایران RAYAN NIK
۶	MOS-620CH	اسیلوسکوپ ۲۰ مگاهرتز ۲ کانال + ۲ عدد پروب	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	چین MATRIX
۷	MS-200	اسیلوسکوپ ۲۰ مگاهرتز ۲ کانال + ۲ عدد پروب	۱۴/۰۰۰/۰۰۰	تایوان MEGATEK
۸	GOS-630FC	اسیلوسکوپ ۳۰ مگاهرتز ۲ کانال + فرکانس متر ۳۰ مگاهرتز با نمایشگر دیجیتالی + ۲ عدد پروب	۲۵/۰۰۰/۰۰۰	تایوان GW instek (تولید در چین)
<b>اسیلوسکوپ دیجیتال DIGITAL OSCILLOSCOPE</b>				
۹	GDS-1052U	اسیلوسکوپ ۵۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 250MS/s + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی 5/7 اینچ + فانکشن FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB + ۱۹ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ۱۵ حافظه داخلی + فانکشن GO/NO GO + USB Flash	۱۷/۵۰۰/۰۰۰	گودویل تایوان GW instek
۱۰	GDS-1054B	اسیلوسکوپ ۵۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + صفحه نمایشگر TFT LCD WVGA رنگی 7 اینچ + ذخیره سیگنال 10MPts + فانکشن FFT + قابل اتصال به PC با USB2.0 و Ethernet RJ-45 + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash	۲۹/۵۰۰/۰۰۰	گودویل تایوان GW instek
۱۱	DSO-5070	اسیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + صفحه نمایشگر WVGA رنگی 7 اینچ + فانکشن FFT + ۳۱ نوع اندازه گیری اتوماتیک قابل اتصال به PC با پورت USB Flash + USB	۱۶/۰۰۰/۰۰۰	تایوان MEGATEK
۱۲	DSO-2070	اسیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + فانکشن ژنراتور قابل برنامه ریزی ۲۵ مگاهرتز با رزولوشن 12Bit + 40Kpoint Record Length + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی 7 اینچ + فانکشن FFT + ۲۳ نوع اندازه گیری اتوماتیک قابل اتصال به PC با پورت USB Flash + USB	۱۸/۸۰۰/۰۰۰	تایوان MEGATEK
۱۳	GDS-1072B	اسیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + صفحه نمایشگر TFT LCD WVGA رنگی 7 اینچ + ذخیره سیگنال 10MPts + فانکشن FFT + قابل اتصال به PC با USB2.0 + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	گودویل تایوان GW instek
۱۴	GDS-2072E	اسیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + صفحه نمایشگر TFT LCD WVGA رنگی 8 اینچ + 10Mpoint Record Length + فن آوری VPO + فانکشن FFT + FFT rms + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC با پورت USB2.0 و Ethernet RJ-45 + USB Flash	۳۷/۵۰۰/۰۰۰	گودویل تایوان GW instek

GW instek گودویل تایوان	۵۳/۵۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 2GS/s + + ماژول لاجیک آنالایزر ۸ و ۱۶ کاناله با سرعت نمونه برداری 500MS/s (طبق سفارش) + <b>ماژول فاکشن ژنراتور 5MHz (نصب شده)</b> + فن آوری VPO + خروجی SVGA + 2Mpoint Record Length + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی 8 اینچ + فاکشن FFT rms و + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB و RS-232	GDS-2072A	۱۵
GW instek گودویل تایوان	۶۰/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + <b>لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله</b> + 10Mpoint Record Length + فیلتر ورودی بالاگذر ، پایین گذر و میان گذر + صفحه نمایشگر TFT LCD WVCA رنگی 8 اینچ + فن آوری VPO + فاکشن FFT rms و + ۳۸ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB2.0 و Ethernet RJ-45	MSO-2072E	۱۶
GW instek گودویل تایوان	۳۴/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + صفحه نمایشگر TFT LCD WVGA رنگی 7 اینچ + ذخیره سیگنال 10MPts + فاکشن FFT + قابل اتصال به PC با USB2.0 و Ethernet RJ-45 + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash	GDS-1074B	۱۷
GW instek گودویل تایوان	۶۶/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + صفحه نمایشگر TFT LCD WVGA رنگی 8 اینچ + 10Mpoint Record Length + فن آوری VPO + فاکشن FFT rms و FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB2.0 و Ethernet RJ-45	GDS-2074E	۱۸
GW instek گودویل تایوان	۸۰/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 2GS/s + ماژول لاجیک آنالایزر ۸ و ۱۶ کاناله با سرعت نمونه برداری 500MS/s (طبق سفارش) + <b>ماژول فاکشن ژنراتور 5MHz (نصب شده)</b> + فن آوری VPO + خروجی SVGA + 2Mpoint Record Length + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی 8 اینچ + فاکشن FFT rms و + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB و RS-232	GDS-2074A	۱۹
GW instek گودویل تایوان	۸۷/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + <b>لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله</b> + 10Mpoint Record Length + فیلتر ورودی بالاگذر ، پایین گذر و میان گذر + صفحه نمایشگر TFT LCD WVCA رنگی 8 اینچ + فن آوری VPO + فاکشن FFT rms و + ۳۸ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB2.0 و Ethernet RJ-45	MSO-2074E	۲۰
MEGATEK تایوان	۲۰/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + صفحه نمایشگر WVGA رنگی 7 اینچ + فاکشن FFT + ۳۱ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC با پورت USB Flash + USB	DSO-5100	۲۱
MEGATEK تایوان	۲۲/۵۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + <b>فاکشن ژنراتور</b> قابل برنامه ریزی ۲۵ مگاهرتز با رزولوشن 12Bit + 40Kpoint Record Length + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی 7 اینچ + فاکشن FFT + ۲۳ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC با پورت USB Flash + USB	DSO-2100	۲۲
MEGATEK تایوان	۳۲/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + <b>لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله</b> با سرعت نمونه برداری 500MS/s + صفحه نمایشگر TFT LCD 64K رنگی 7 اینچ + فاکشن FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB + ۳۰ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash	DSO-5100D	۲۳
GW instek گودویل تایوان	۲۸/۵۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + صفحه نمایشگر TFT LCD WVGA رنگی 7 اینچ + ذخیره سیگنال 10MPts + فاکشن FFT + قابل اتصال به PC با USB2.0 + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash	GDS-1102B	۲۴
GW instek گودویل تایوان	۵۲/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + صفحه نمایشگر TFT LCD WVGA رنگی 8 اینچ + 10Mpoint Record Length + USB Flash + فن آوری VPO + فاکشن FFT rms و FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC	GDS-2102E	۲۵
GW instek گودویل تایوان	۶۵/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 2GS/s + ماژول لاجیک آنالایزر ۸ و ۱۶ کاناله با سرعت نمونه برداری 500MS/s (طبق سفارش) + <b>ماژول فاکشن ژنراتور 5MHz (نصب شده)</b> + فن آوری VPO + خروجی SVGA + 2Mpoint Record Length + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی 8 اینچ + فاکشن FFT rms و + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB و RS-232	GDS-2102A	۲۶
GW instek گودویل تایوان	۷۴/۵۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + <b>لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله</b> + 10Mpoint Record Length + فیلتر ورودی بالاگذر ، پایین گذر و میان گذر + صفحه نمایشگر TFT LCD WVCA رنگی 8 اینچ + فن آوری VPO + فاکشن FFT rms و + ۳۸ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB2.0 و Ethernet RJ-45	MSO-2102E	۲۷
GW instek گودویل تایوان	۴۴/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + صفحه نمایشگر TFT LCD WVGA رنگی 7 اینچ + ذخیره سیگنال 10MPts + فاکشن FFT + قابل اتصال به PC با USB2.0 و Ethernet RJ-45 + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash	GDS-1104B	۲۸
GW instek گودویل تایوان	۷۷/۵۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + صفحه نمایشگر TFT LCD WVGA رنگی 8 اینچ + 10Mpoint Record Length + USB Flash + فن آوری VPO + فاکشن FFT rms و FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC	GDS-2104E	۲۹
GW instek گودویل تایوان	۹۴/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 2GS/s + ماژول لاجیک آنالایزر ۸ و ۱۶ کاناله با سرعت نمونه برداری 500MS/s (طبق سفارش) + <b>ماژول فاکشن ژنراتور 5MHz (نصب شده)</b> + فن آوری VPO + خروجی SVGA + 2Mpoint Record Length + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی 8 اینچ + فاکشن FFT rms و + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB و RS-232	GDS-2104A	۳۰

GW instek گودویل تایوان	۱۰۱/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + <b>لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله</b> + 10Mpoint Record Length + فیلتر ورودی بالاگذر، پایین گذر و میان گذر + صفحه نمایشگر TFT LCD WVCA رنگی ۸ اینچ + فن آوری VPO + فانتکشن FFT rms و FFT + ۳۸ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB2.0 و Ethernet RJ-45	MSO-2104E	۳۱
TEKTRONIX آمریکا (تولید در چین)	۱۹۰/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 2GS/s + صفحه نمایشگر LCD رنگی + فانتکشن FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB Flash + USB + ۱۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ۱۰ حافظه داخلی + ارتباط با Printer بدون نیاز به PC	TDS-2014 C	۳۲
MEGATEK تایوان	۲۴/۵۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + صفحه نمایشگر WVGA رنگی ۱۷ اینچ + فانتکشن FFT + ۳۱ نوع اندازه گیری اتوماتیک قابل اتصال به PC با پورت USB Flash + USB	DSO-5200	۳۳
MEGATEK تایوان	۲۸/۵۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + <b>فانتکشن ژنراتور قابل برنامه ریزی ۲۵ مگاهرتز</b> با رزولوشن 12Bit + 40Kpoint + فانتکشن FFT + USB Flash + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی ۷ اینچ + ۲۳ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC با پورت USB	DSO-2200	۳۴
GW instek گودویل تایوان	۷۴/۵۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + صفحه نمایشگر TFT LCD WVGA رنگی ۸ اینچ + 10Mpoint Record Length + فن آوری VPO + فانتکشن FFT rms و FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB2.0 و Ethernet RJ-45	GDS-2202E	۳۵
GW instek گودویل تایوان	۹۱/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 2GS/s + مازول لاجیک آنالایزر ۸ و ۱۶ کاناله با سرعت نمونه برداری 500MS/s (طبق سفارش) + <b>مازول فانتکشن ژنراتور 5MHz (نصب شده)</b> + فن آوری VPO + خروجی SVGA + 2Mpoint Record Length + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی ۸ اینچ + فانتکشن FFT rms و FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC با پورت USB و RS-232	GDS-2202A	۳۶
GW instek گودویل تایوان	۹۵/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + <b>لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله</b> + 10Mpoint Record Length + فیلتر ورودی بالاگذر، پایین گذر و میان گذر + صفحه نمایشگر TFT LCD WVCA رنگی ۸ اینچ + فن آوری VPO + فانتکشن FFT rms و FFT + ۳۸ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB2.0 و Ethernet RJ-45	MSO-2202E	۳۷
GW instek گودویل تایوان	۸۹/۵۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۰۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + صفحه نمایشگر TFT LCD WVGA رنگی ۸ اینچ + 10Mpoint + فن آوری VPO + USB Flash + فانتکشن FFT rms و FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC با پورت USB2.0 و ...	GDS-2204E	۳۸
GW instek گودویل تایوان	۱۰۹/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۰۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 2GS/s + مازول لاجیک آنالایزر ۸ و ۱۶ کاناله با سرعت نمونه برداری 500MS/s (طبق سفارش) + <b>مازول فانتکشن ژنراتور 5MHz (نصب شده)</b> + فن آوری VPO + خروجی SVGA + 2Mpoint Record Length + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی ۸ اینچ + فانتکشن FFT rms و FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC با پورت USB و RS-232	GDS-2204A	۳۹
GW instek گودویل تایوان	۱۱۰/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۰۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + <b>لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله</b> + 10Mpoint Record Length + فیلتر ورودی بالاگذر، پایین گذر و میان گذر + صفحه نمایشگر TFT LCD WVCA رنگی ۸ اینچ + فن آوری VPO + فانتکشن FFT rms و FFT + ۳۸ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB2.0 و Ethernet RJ-45	MSO-2204E	۴۰
TEKTRONIX آمریکا (تولید در چین)	۲۰۹/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۰۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 2GS/s + صفحه نمایشگر LCD رنگی + فانتکشن FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB Flash + USB + ۱۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ۱۰ حافظه داخلی + ارتباط با Printer بدون نیاز به PC	TDS-2024 C	۴۱
GW instek گودویل تایوان	۱۱۲/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۵۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 2.5GS/s + فن آوری VPO + خروجی SVGA + ۲۸ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ۲۴ حافظه داخلی + USB Flash + صفحه نمایشگر LCD رنگی ۸ اینچ + فانتکشن FFT rms و FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-3252	۴۲
GW instek گودویل تایوان	۱۴۲/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۵۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 5GS/s + فن آوری VPO + خروجی SVGA + ۲۸ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ۲۴ حافظه داخلی + USB Flash + صفحه نمایشگر LCD رنگی ۸ اینچ + فانتکشن FFT rms و FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-3254	۴۳
GW instek گودویل تایوان	۱۳۳/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۳۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 2GS/s + مازول لاجیک آنالایزر ۸ و ۱۶ کاناله با سرعت نمونه برداری 500MS/s (طبق سفارش) + <b>مازول فانتکشن ژنراتور 5MHz (نصب شده)</b> + فن آوری VPO + خروجی SVGA + 2Mpoint Record Length + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی ۸ اینچ + فانتکشن FFT rms و FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC با پورت USB و RS-232	GDS-2302A	۴۴
GW instek گودویل تایوان	۱۵۹/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۳۰۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 2GS/s + مازول لاجیک آنالایزر ۸ و ۱۶ کاناله با سرعت نمونه برداری 500MS/s (طبق سفارش) + <b>مازول فانتکشن ژنراتور 5MHz (نصب شده)</b> + فن آوری VPO + خروجی SVGA + 2Mpoint Record Length + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی ۸ اینچ + فانتکشن FFT rms و FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC با پورت USB و RS-232	GDS-2304A	۴۵
هامگ آلمان (تولید در اتحادیه اروپا)	۲۳۰/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۳۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 4GS/s + <b>لاجیک آنالایزر ۸ کاناله</b> + حافظه داخلی 8MPts + صفحه نمایشگر رنگی 6/5 اینچ + فانتکشن FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB + USB Flash + ۲۵ نوع اندازه گیری اتوماتیک + فرکانس متر رقمی	HMO-3032	۴۶
هامگ آلمان (تولید در اتحادیه اروپا)	۲۷۰/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۳۰۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 4GS/s + <b>لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله</b> + حافظه داخلی 8MPts + صفحه نمایشگر رنگی 6/5 اینچ + فانتکشن FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB + USB Flash + ۲۵ نوع اندازه گیری اتوماتیک + فرکانس متر رقمی	HMO-3034	۴۷



GW instek گودویل تایوان	۱۵۳/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۳۵۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 2.5GS/s + فن آوری VPO + خروجی SVGA + ۲۸ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ۲۴ حافظه داخلی + USB Flash + صفحه نمایشگر LCD رنگی 8 اینچی + فانکشن FFT و FFT rms + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-3352	۴۸
GW instek گودویل تایوان	۱۶۸/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۳۵۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 5GS/s + فن آوری VPO + خروجی SVGA + ۲۸ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ۲۴ حافظه داخلی + USB Flash + صفحه نمایشگر LCD رنگی 8 اینچی + فانکشن FFT و FFT rms + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-3354	۴۹
هامگ آلمان (تولید در اتحادیه اروپا)	۲۳۰/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۳۵۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 4GS/s + <b>لاجیک آنالایزر ۸ کاناله</b> + حافظه داخلی 4MPts + صفحه نمایشگر TFT VGA رنگی + فانکشن FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB Flash + USB + ۲۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + فرکانس متر ۶ رقمی	HMO-3522	۵۰
هامگ آلمان (تولید در اتحادیه اروپا)	۲۹۰/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۴۰۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 4GS/s + <b>لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله</b> + حافظه داخلی 8MPts + صفحه نمایشگر TFT VGA رنگی 6/5 اینچ + فانکشن FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB Flash + USB + ۳ عدد پورت USB + خروجی DVI + ۲۵ نوع اندازه گیری اتوماتیک + فرکانس متر ۶ رقمی + تنظیم دستی + اتوماتیک Memory Depth	HMO-3044	۵۱
GW instek گودویل تایوان	۱۷۵/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۵۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 4GS/s + فن آوری VPO + خروجی SVGA + ۲۸ نوع اندازه گیری اتوماتیک + فانکشن FFT و FFT rms + 25k Point حافظه برای هر کانال ورودی + قابلیت انتخاب امپدانس ورودی 50Ω / 75Ω / 1MΩ + USB Flash + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی 18 اینچی + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-3502	۵۲
هامگ آلمان (تولید در اتحادیه اروپا)	۲۹۰/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۵۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 4GS/s + <b>لاجیک آنالایزر ۸ کاناله</b> + حافظه داخلی 8MPts + صفحه نمایشگر TFT VGA رنگی 6/5 اینچ + فانکشن FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB Flash + USB + ۳ عدد پورت USB + خروجی DVI + ۲۵ نوع اندازه گیری اتوماتیک + فرکانس متر ۶ رقمی + تنظیم دستی + اتوماتیک Memory Depth	HMO-3052	۵۳
GW instek گودویل تایوان	۲۱۹/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۵۰۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 4GS/s + فن آوری VPO + خروجی SVGA + ۲۸ نوع اندازه گیری اتوماتیک + فانکشن FFT و FFT rms + 25k Point حافظه برای هر کانال ورودی + قابلیت انتخاب امپدانس ورودی 50Ω / 75Ω / 1MΩ + USB Flash + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی 18 اینچی + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-3504	۵۴
<b>POLYSCOPE</b> <span style="float: right;"><b>اسیلوسکوپ دستی</b></span>				
MEGATEK تایوان	۲۵/۵۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۶۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری 1GS/s + دو عدد پروب + فانکشن FFT + حافظه داخلی 1Mpts + نمایشگر TFT رنگی 5.6 اینچ + USB Flash + دیجیتال مولتی متر ۵/۶-۳ رقمی + ۳۲ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC با پورت USB 2.0	DSO-1060	۵۵
HANTEK چین	۳۷/۵۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۷۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری 1GS/s + دو عدد پروب + فانکشن FFT + حافظه داخلی 2Mpts + نمایشگر TFT رنگی 5.6 اینچ + USB Flash + دیجیتال مولتی متر ۵/۶-۳ رقمی + فانکشن ژنر اتور قابل برنامه ریزی ۲۵ مگاهرتز با رزولوشن 12Bit + فانکشن PASS/FAIL Check + بیش از ۲۰ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ارتباط به PC با پورت USB 2.0	DSO-8072E	۵۶
GW instek گودویل تایوان	۵۴/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۷۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری 1GS/s + دو عدد پروب + فانکشن FFT + حافظه داخلی 1Mpts + نمایشگر TFT رنگی 7 اینچ + USB Flash + رسم دیاگرام + دیجیتال مولتی متر ۴/۵-۳ رقمی + دارای Touch Panel + نمایش بصورت افقی Land Scap و عمودی Portrait + کاربرد همزمان اسیلوسکوپ و مولتی متر بدون نیاز به سوییچ کردن + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-207	۵۷
GW instek گودویل تایوان	۶۲/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۷۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری 1GS/s + دو عدد پروب + فانکشن FFT + حافظه داخلی 5Mpts + نمایشگر TFT رنگی 7 اینچ + USB Flash + رسم دیاگرام + دیجیتال مولتی متر ۴/۵-۴ رقمی + دارای Touch Panel + اندازه گیری دما + نمایش بصورت افقی و عمودی + کاربرد همزمان اسیلوسکوپ و مولتی متر بدون نیاز به سوییچ کردن + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-307	۵۸
MEGATEK تایوان	۲۹/۵۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۱۰۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری 1GS/s + دو عدد پروب + فانکشن FFT + حافظه داخلی 1Mpts + نمایشگر TFT رنگی 5.6 اینچ + USB Flash + دیجیتال مولتی متر ۵/۶-۳ رقمی + ۳۲ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC با پورت USB 2.0	DSO-1100	۵۹
HANTEK چین	۴۱/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۱۰۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری 1GS/s + دو عدد پروب + فانکشن FFT + حافظه داخلی 2Mpts + نمایشگر TFT رنگی 5.6 اینچ + USB Flash + دیجیتال مولتی متر ۵/۶-۳ رقمی + فانکشن ژنر اتور قابل برنامه ریزی ۲۵ مگاهرتز با رزولوشن 12Bit + فانکشن PASS/FAIL Check + بیش از ۲۰ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ارتباط به PC با پورت USB 2.0	DSO-8102E	۶۰
GW instek گودویل تایوان	۵۷/۵۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۱۰۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری 1GS/s + دو عدد پروب + فانکشن FFT + حافظه داخلی 1Mpts + نمایشگر TFT رنگی 7 اینچ + USB Flash + رسم دیاگرام + دیجیتال مولتی متر ۴/۵-۳ رقمی + دارای Touch Panel + نمایش بصورت افقی Land Scap و عمودی Portrait + کاربرد همزمان اسیلوسکوپ و مولتی متر + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-210	۶۱
GW instek گودویل تایوان	۷۴/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۱۰۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری 1GS/s + دو عدد پروب + فانکشن FFT + حافظه داخلی 5Mpts + نمایشگر TFT رنگی 7 اینچ + USB Flash + رسم دیاگرام + دیجیتال مولتی متر ۴/۵-۴ رقمی + دارای Touch Panel + اندازه گیری دما + نمایش بصورت افقی و عمودی + کاربرد همزمان اسیلوسکوپ و مولتی متر + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-310	۶۲
HANTEK چین	۴۵/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۱۵۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری 1GS/s + دو عدد پروب + فانکشن FFT + حافظه داخلی 2Mpts + نمایشگر TFT رنگی 5.6 اینچ + USB Flash + دیجیتال مولتی متر ۵/۶-۳ رقمی + فانکشن ژنر اتور قابل برنامه ریزی ۲۵ مگاهرتز با رزولوشن 12Bit + فانکشن PASS/FAIL Check + بیش از ۲۰ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ارتباط به PC با پورت USB 2.0	DSO-8152E	۶۳
MEGATEK تایوان	۳۴/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۲۰۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری 1GS/s + دو عدد پروب + فانکشن FFT + حافظه داخلی 1Mpts + نمایشگر TFT رنگی 5.6 اینچ + USB Flash + دیجیتال مولتی متر ۵/۶-۳ رقمی + ۳۲ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC با پورت USB 2.0	DSO-1200	۶۴

HANTEK چین	۵۰/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۲۰۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری 1GS/s + دو عدد پروب + فانتشن FFT + حافظه داخلی 2Mpts + نمایشگر TFT رنگی 5.6 اینچ + USB Flash + دیجیتال مولتی متر ۳-۵/۶ رقمی + فانتشن ژنراتور قابل برنامه ریزی ۲۵ مگاهرتز با رزولوشن 12Bit + فانتشن PASS/FAIL Check + بیش از ۲۰ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ارتباط به PC با پورت USB 2.0	DSO-8202E	۶۵
GW instek گودویل تایوان	۷۴/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۲۰۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری 1GS/s + دو عدد پروب + فانتشن FFT + حافظه داخلی 1Mpts + نمایشگر TFT رنگی 7 اینچ + USB Flash + رسم دیاگرام + دیجیتال مولتی متر ۳-۴/۵ رقمی + دارای Touch Panel + نمایش بصورت افقی Land Scene و عمودی + کاربرد همزمان اسیلوسکوپ و مولتی متر بدون نیاز به سوئیچ کردن + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-220	۶۶
GW instek گودویل تایوان	۹۱/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۲۰۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری 1GS/s + دو عدد پروب + فانتشن FFT + حافظه داخلی 5Mpts + نمایشگر TFT رنگی 7 اینچ + USB Flash + رسم دیاگرام + دیجیتال مولتی متر ۴-۴/۵ رقمی + دارای Touch Panel + اندازه گیری دما + نمایش بصورت افقی و عمودی + کاربرد همزمان اسیلوسکوپ و مولتی متر بدون نیاز به سوئیچ کردن + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-320	۶۷

### PC BASED OSCILLOSCOPE

### کارت اسیلوسکوپ و لاجیک آنالایزر

HANTEK چین	۲۶/۰۰۰/۰۰۰	کارت اسیلوسکوپ ۶۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + دو عدد پروب + سرعت نمونه برداری 200MSa/s + 16M Memory Depth + لاجیک آنالایزر ۱۶ کانال با پروب + سرعت نمونه برداری 100MSa/s + فانتشن ژنراتور قابل برنامه ریزی ۲۵ مگاهرتز با رزولوشن 12Bit + فانتشن FFT + ۱۹ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ارتباط به PC با پورت USB	DSO-3062AL	۶۸
HANTEK چین	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	کارت اسیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + دو پروب + سرعت نمونه برداری 250MSa/s + فانتشن FFT + ۲۰ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ارتباط به PC با پورت USB + ارتباط با iPad از طریق WIFI	IDSO-1070A	۶۹
HANTEK چین	۶/۰۰۰/۰۰۰	کارت اسیلوسکوپ ۲۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + دو عدد پروب + لاجیک آنالایزر ۱۶ کانال با پروب + سرعت نمونه برداری 48MSa/s + فانتشن FFT + حافظه داخلی 1Mpts + ۱۹ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ارتباط به PC با پورت USB	6022BL	۷۰
HANTEK چین	۴/۰۰۰/۰۰۰	کارت اسیلوسکوپ ۲۰ مگاهرتز ۱ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری 96MSa/s + فانتشن FFT + حافظه داخلی 1Mpts + ۲۰ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ارتباط به PC با پورت USB 2.0	PSO-2020	۷۱
HANTEK چین	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	کارت لاجیک آنالایزر ۳۲ کانال حافظه دار با پروب + سرعت نمونه برداری 400MSa/s + سیگنالهای ورودی TTL, LVTTTL, CMOS, LVCMS, ECL, PECL, EIA + حافظه داخلی 2G bit + ارتباط به PC با پورت USB	4032L	۷۲

### SPECTRUM ANALYZER

### اسپکتروم آنالایزر

GW instek گودویل تایوان	۷۶/۵۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر دیجیتال حافظه دار 3GHz ~ 150KHz + نمایشگر LCD رنگی + USB Flash + اندازه گیری توان + VGA Output + ارتباط به PC از طریق RS-232 و USB + مناسب برای موارد آموزشی با ماژول GRF-1300 (تولید شکل موجهای سینوسی و مربعی و مثلثی با فرکانس 0.1~3MHz + تولید فرکانس رادیویی 870~920MHz + مدولاسیون AM/FM + ۵ عدد سوئیچ ON/OFF قابل برنامه ریزی + ۵ عدد Test Point جهت شبیه سازی خرابی)	GSP-730	۷۳
GW instek گودویل تایوان	۱۸۷/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر دیجیتال حافظه دار 3GHz ~ 9KHz + نمایشگر TFT LCD رنگی ۸/۴ اینچ + USB Flash + قابلیت Pass / Fail + تقویت کننده RF Preamp + اندازه گیری توان + DVI-I Output + تضعیف کننده 50db Attenuator + دمودولاتور AM/FM/ASK/FSK + خروجی 886MHz IF Output + دارای مد نمایش Spectrogram و Topographic + ماژول 6GHz RF Power Sensor (طبق سفارش) + Auto Set + ارتباط به PC از طریق RS-232 و USB و LAN + GPIB Interface (طبق سفارش)	GSP-9300B	۷۴
GW instek گودویل تایوان	۲۲۲/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر دیجیتال حافظه دار 3GHz ~ 9KHz + ماژول تراکینگ ژنراتور + نمایشگر TFT LCD رنگی ۸/۴ اینچ + USB Flash + قابلیت Pass / Fail + تقویت کننده RF Preamp + اندازه گیری توان + DVI-I Output + تضعیف کننده 50db Attenuator + دمودولاتور AM/FM/ASK/FSK + خروجی 886MHz IF Output + دارای مد نمایش Spectrogram و Topographic + ماژول 6GHz RF Power Sensor (طبق سفارش) + Auto Set + ارتباط به PC از طریق RS-232 و USB و LAN + GPIB Interface (طبق سفارش)	GSP-9300B +TG	۷۵
GW instek گودویل تایوان	۳۱۲/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر دیجیتال حافظه دار 3.25GHz ~ 9KHz + نمایشگر TFT LCD رنگی ۸/۴ اینچ + USB Flash + حساسیت -149dBm/Hz + سرعت سوئیچ صفحه نمایش 204uS + خروجی Video + قابلیت Pass / Fail + تقویت کننده RF Preamp + اندازه گیری توان + تضعیف کننده 50db Attenuator + خروجی 886MHz IF Output + دمودولاتور AM/FM/ASK/FSK/2FSK + دارای مد نمایش Spectrogram و Topographic + Auto Set + ارتباط به PC از طریق RS-232 و USB و LAN + GPIB Interface (طبق سفارش)	GSP-9330	۷۶
GW instek گودویل تایوان	۳۸۵/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر دیجیتال حافظه دار 3.25GHz ~ 9KHz + ماژول تراکینگ ژنراتور + نمایشگر TFT LCD رنگی ۸/۴ اینچ + USB Flash + حساسیت -149dBm/Hz + سرعت سوئیچ صفحه نمایش 204uS + خروجی Video + قابلیت Pass / Fail + اندازه گیری توان + تقویت کننده RF Preamp + تضعیف کننده 50db Attenuator + خروجی 886MHz IF Output + دمودولاتور AM/FM/ASK/FSK/2FSK + دارای مد نمایش Spectrogram و Topographic + Auto Set + ارتباط به PC از طریق RS-232 و USB و LAN + GPIB Interface (طبق سفارش)	GSP-9330 +TG	۷۷

### HANDHELD SPECTRUM ANALYZER

### اسپکتروم آنالایزر دستی

AARONIA AG آلمان	۸۸/۵۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) دیجیتال حافظه دار 6GHz ~ 10MHz + نمایشگر LCD + امپدانس ورودی ۵۰ اهم + Audio Output + دمودولاتور AM/FM + لول متر True RMS + دیتا لاگر + ارتباط به PC از طریق USB 2.0 + مناسب برای اندازه گیری و آنالیز: UMTS, WLAN, Microwave Oven, TETRA, Active Radar, GSM, Mobile Phones Bluetooth, DECT-Phones, WiFi, Radio Station, TV Station, Various EMC Limits	HF-6065 V4	۷۸
---------------------	------------	--	------------	----

AARONIA AG آلمان	۳۵۳/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) Real Time دیجیتال حافظه دار 9KHz ~ 6GHz + نمایشگر 800x400 px Touch Screen TFT + + امپدانس ورودی ۵۰ اهم + + دمدولاتور AM/FM + ارتباط به PC از طریق USB 2.0 + زمان سوئیچ بسیار سریع کمتر از 20ms	HF-8060 V5	۷۹
AARONIA AG آلمان	۱۱۵/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) دیجیتال حافظه دار 10MHz ~ 8GHz + نمایشگر LCD + امپدانس ورودی ۵۰ اهم + Audio Output + دمدولاتور AM/FM/PM + لول متر True RMS + دیتا لاگر + ارتباط به PC از طریق USB 2.0 + مناسب برای اندازه گیری و آنالیز : UMTS ,WLAN, Microwave Oven , TETRA, Active Radar , GSM, Mobile Phones Bluetooth , DECT-Phones,WiFi , Radio Staion ,TV Staion,Various EMC Limits	HF-6085 V4	۸۰
AARONIA AG آلمان	۱۳۵/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) دیجیتال حافظه دار 1MHz ~ 9.4GHz + نمایشگر LCD + امپدانس ورودی ۵۰ اهم + Audio Output + دمدولاتور AM/FM/PM/GSM + دیتا لاگر + لول متر True RMS + ارتباط به PC از طریق USB 2.0 + مناسب برای اندازه گیری و آنالیز : UMTS ,WLAN, Microwave Oven , TETRA, Active Radar , GSM, Mobile Phones Bluetooth , DECT-Phones,WiFi , Radio Staion ,TV Staion,Various EMC Limits	HF-60105 V4	۸۱
AARONIA AG آلمان	۵۳۰/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) Real Time دیجیتال حافظه دار 9KHz ~ 12GHz + نمایشگر 800x400 px Touch Screen TFT + + امپدانس ورودی ۵۰ اهم + + دمدولاتور AM/FM + ارتباط به PC از طریق USB 2.0 + زمان سوئیچ بسیار سریع کمتر از 20ms	HF-80120 V5	۸۲
AARONIA AG آلمان	۳۷/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) دیجیتال حافظه دار 10Hz ~ 10KHz + نمایشگر LCD + اندازه گیری میدان مغناطیسی (گوس متر) + True RMS + دیتا لاگر + PEAK Hold + اندازه گیری میزان متوسط سیگنال AVG + ارتباط به PC از طریق USB 2.0	NF-1010E	۸۳
AARONIA AG آلمان	۶۰/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) دیجیتال حافظه دار 10Hz ~ 400KHz + نمایشگر LCD + اندازه گیری میدان مغناطیسی (گوس متر) + True RMS + دیتا لاگر + PEAK Hold + اندازه گیری میزان متوسط سیگنال AVG + ارتباط به PC از طریق USB 2.0	NF-3020	۸۴
AARONIA AG آلمان	۷۰/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) دیجیتال حافظه دار 1Hz ~ 1MHz + نمایشگر LCD + اندازه گیری میدان مغناطیسی (گوس متر) + True RMS + دیتا لاگر + PEAK Hold + اندازه گیری میزان متوسط سیگنال AVG + ارتباط به PC از طریق USB 2.0	NF-5035	۸۵

### PC BASED SPECTRUM ANALYZER

### کارت اسپکتروم آنالایزر

AARONIA AG آلمان	۸۸/۰۰۰/۰۰۰	کارت اسپکتروم آنالایزر دیجیتال حافظه دار 10MHz ~ 6GHz + امپدانس ورودی ۵۰ اهم + Audio Output + دمدولاتور AM/FM + لول متر True RMS + ارتباط به PC از طریق USB 2.0 + مناسب برای اندازه گیری و آنالیز : UMTS ,WLAN, Microwave Oven , TETRA, Active Radar , GSM, Mobile Phones Bluetooth , DECT-Phones,WiFi , Radio Staion ,TV Staion,Various EMC Limits	HF-6060 V4 X	۸۶
AARONIA AG آلمان	۱۱۵/۰۰۰/۰۰۰	کارت اسپکتروم آنالایزر دیجیتال حافظه دار 10MHz ~ 8GHz + امپدانس ورودی ۵۰ اهم + Audio Output + دمدولاتور AM/FM/PM + لول متر True RMS + ارتباط به PC از طریق USB 2.0 + مناسب برای اندازه گیری و آنالیز : UMTS ,WLAN, Microwave Oven , TETRA, Active Radar , GSM, Mobile Phones Bluetooth , DECT-Phones,WiFi , Radio Staion ,TV Staion,Various EMC Limits	HF-6080 V4 X	۸۷
AARONIA AG آلمان	۱۳۵/۵۰۰/۰۰۰	کارت اسپکتروم آنالایزر دیجیتال حافظه دار 1MHz ~ 9.4GHz + امپدانس ورودی ۵۰ اهم + Audio Output + دمدولاتور AM/FM/PM/GSM + لول متر True RMS + ارتباط به PC از طریق USB 2.0 + مناسب برای اندازه گیری و آنالیز : UMTS ,WLAN, Microwave Oven , TETRA, Active Radar , GSM, Mobile Phones Bluetooth , DECT-Phones,WiFi , Radio Staion ,TV Staion,Various EMC Limits	HF-60100V4 X	۸۸

### FUNCTION GENERATOR

### فانکشن ژنراتور

RAYAN NIK ایران	۷/۰۰۰/۰۰۰	فانکشن ژنراتور از ۰/۲۵ هرتز تا ۳ مگاهرتز دیجیتال + دقت فرکانس ۰/۲۵ هرتز + شکل موج های خروجی سینوسی ، مثلثی ، مربعی و سیگنال استاندارد TTL + تکنولوژی تولید موج DDS + رنج دامنه خروجی 10mV p-p تا 10V p-p + مجهز به ولوم تنظیم Offset + مجهز به ولوم تنظیم دامنه + مجهز به تضعیف کننده دامنه 20db- و 40db- و نمایشگر از نوع LCD + ولتاژ ورودی ۲۲۰ ولت ۵۰ هرتز + محدوده دمای کاری تا حداکثر ۹۰ درجه سانتی گراد + محدوده رطوبت کاری از ۱۰٪ تا ۸۰٪ + پروب BNC به سوسماری + کابل برق + CD شامل فایل دستور کار + دستور کار	RN-DFG-3	۸۹
RAYAN NIK ایران	۸/۰۰۰/۰۰۰	فانکشن ژنراتور از ۰/۲۵ هرتز تا ۵ مگاهرتز دیجیتال + دقت فرکانس ۰/۲۵ هرتز + شکل موج های خروجی سینوسی ، مثلثی ، مربعی و سیگنال استاندارد TTL + مجهز به فرکانس متر + قابلیت تنظیم Duty Cycle + تکنولوژی تولید موج DDS + رنج دامنه خروجی 10mV p-p تا 10V p-p + مجهز به ولوم تنظیم Offset + مجهز به ولوم تنظیم دامنه + مجهز به تضعیف کننده دامنه 20db- و 40db- و نمایشگر از نوع LCD + ولتاژ ورودی ۲۲۰ ولت ۵۰ هرتز + محدوده دمای کاری تا حداکثر ۹۰ درجه سانتی گراد + محدوده رطوبت کاری از ۱۰٪ تا ۸۰٪ + پروب BNC به سوسماری + کابل برق + CD شامل فایل دستور کار + دستور کار	RN-DFG-5	۹۰
MEGATEK تایوان	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	سوئیچ فانکشن ژنراتور سینتی سائیزی از ۴۰ میلی هرتز تا ۵ مگاهرتز دیجیتال + ۲ کانال خروجی + مدولاسیون FM/FSK/PSK/ASK ۳۲ نوع شکل موج خروجی + تکنولوژی DDS + رزولوشن دامنه ۸ بیتی + ۴۰ حافظه برای Save/Recall تنظیمات پنل	MFG-2105	۹۱
MEGATEK تایوان	۱۷/۰۰۰/۰۰۰	سوئیچ فانکشن ژنراتور سینتی سائیزی و قابل برنامه ریزی از ۴۰ میلی هرتز تا ۵ مگاهرتز دیجیتال + ۲ کانال خروجی + ۳۲ نوع شکل موج خروجی + تولید شکل موج دلخواه + تکنولوژی DDS + مدولاسیون FM/FSK/PSK/ASK + سرعت نمونه برداری 100MS/s + رزولوشن دامنه ۸ بیتی + صفحه نمایشگر 3.5Inch TFT LCD + ۴۰ حافظه + قابل اتصال به PC از طریق پورت RS-232	MFG-2205P	۹۲
GW instek تایوان (تولید در چین)	۱۸/۰۰۰/۰۰۰	فانکشن ژنراتور قابل برنامه ریزی از ۱۰۰ میلی هرتز تا ۵ مگاهرتز دیجیتال + ۵ نوع شکل موج خروجی + سرعت نمونه برداری 20MS/s با دقت 10bit + نمایشگر LCD رنگی + تنظیم Duty Cycle + تولید شکل موج دلخواه + تولید Noise + ۱۰ حافظه داخلی + قابل اتصال به PC از طریق پورت USB	AFG-2005	۹۳



سوئیپ فانکشن ژنراتور قابل برنامه ریزی از ۱۰۰ میلی هرتز تا ۵ مگاهرتز دیجیتال Duty Cycle تنظیم +10bit با دقت 20MS/s + سرعت نمونه برداری + صفحه نمایشگر LCD رنگی + مدولاسیون AM / FM / FSK + فرکانس متر 150MHz + تولید شکل موج دلخواه + تولید Noise + ۱۰ حافظه داخلی + قابل اتصال به PC از طریق پورت USB	۲۳/۵۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)	AFG-2105	۹۴
فانکشن ژنراتور سینتی سایزری از ۰/۵ هرتز تا ۷ مگاهرتز دیجیتال + تکنولوژی DDS + خروجی TTL	۹/۰۰۰/۰۰۰	PINTEK تایوان	FG-72	۹۵
فانکشن ژنراتور سینتی سایزری از ۰/۵ هرتز تا ۱۰ مگاهرتز دیجیتال + تکنولوژی DDS + خروجی TTL	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	PINTEK تایوان	FG-102	۹۶
سوئیپ فانکشن ژنراتور سینتی سایزری از ۴۰ میلی هرتز تا ۱۰ مگاهرتز دیجیتال + ۲ کانال خروجی + مدولاسیون FM/FSK/PSK/ASK + ۳۲ نوع شکل موج خروجی + تکنولوژی DDS + رزولوشن دامنه ۸ بیتی + ۴۰ حافظه برای Save/Recall تنظیمات پتل	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	MEGATEK تایوان	MFG-2110	۹۷
سوئیپ فانکشن ژنراتور سینتی سایزری و قابل برنامه ریزی از ۴۰ میلی هرتز تا ۱۰ مگاهرتز دیجیتال + ۲ کانال خروجی + ۳۲ نوع شکل موج خروجی + تولید شکل موج دلخواه + تکنولوژی DDS + مدولاسیون FM/FSK/PSK/ASK + سرعت نمونه برداری 100MS/s + رزولوشن دامنه ۸ بیتی + صفحه نمایشگر 3.5Inch TFT LCD + ۴۰ حافظه + قابل اتصال به PC از طریق پورت RS-232	۱۸/۰۰۰/۰۰۰	MEGATEK تایوان	MFG-2210P	۹۸
فانکشن ژنراتور قابل برنامه ریزی از ۱۰۰ میلی هرتز تا ۱۲ مگاهرتز دیجیتال + ۵ نوع شکل موج خروجی + سرعت نمونه برداری 20MS/s با دقت 10bit + نمایشگر LCD رنگی + تنظیم Duty Cycle + تولید شکل موج دلخواه + تولید Noise + ۱۰ حافظه داخلی + قابل اتصال به PC از طریق پورت USB	۲۴/۵۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)	AFG-2012	۹۹
سوئیپ فانکشن ژنراتور قابل برنامه ریزی از ۱۰۰ میلی هرتز تا ۱۲ مگاهرتز دیجیتال + ۵ نوع شکل موج خروجی + سرعت نمونه برداری 20MS/s با دقت 10bit + تنظیم Duty Cycle + صفحه نمایشگر LCD رنگی + مدولاسیون AM / FM / FSK + فرکانس متر 150MHz + تولید شکل موج دلخواه + تولید Noise + ۱۰ حافظه داخلی + قابل اتصال به PC از طریق پورت USB	۲۹/۰۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)	AFG-2112	۱۰۰
سوئیپ فانکشن ژنراتور سینتی سایزری و قابل برنامه ریزی از ۴۰ میلی هرتز تا ۱۵ مگاهرتز دیجیتال + ۲ کانال خروجی + ۳۲ نوع شکل موج خروجی + تولید شکل موج دلخواه + تکنولوژی DDS + مدولاسیون FM/FSK/PSK/ASK + سرعت نمونه برداری 100MS/s + رزولوشن دامنه ۸ بیتی + صفحه نمایشگر 3.5Inch TFT LCD + ۴۰ حافظه + قابل اتصال به PC از طریق پورت RS-232	۱۹/۵۰۰/۰۰۰	MEGATEK تایوان	MFG-2215P	۱۰۱
سوئیپ فانکشن ژنراتور سینتی سایزری از ۴۰ میلی هرتز تا ۲۰ مگاهرتز دیجیتال + ۲ کانال خروجی + مدولاسیون FM/FSK/PSK/ASK + ۳۲ نوع شکل موج خروجی + تکنولوژی DDS + رزولوشن دامنه ۸ بیتی + ۴۰ حافظه برای Save/Recall تنظیمات پتل	۱۵/۵۰۰/۰۰۰	MEGATEK تایوان	MFG-2120	۱۰۲
سوئیپ فانکشن ژنراتور سینتی سایزری و قابل برنامه ریزی از ۴۰ میلی هرتز تا ۲۰ مگاهرتز دیجیتال + ۲ کانال خروجی + ۳۲ نوع شکل موج خروجی + تولید شکل موج دلخواه + تکنولوژی DDS + مدولاسیون FM/FSK/PSK/ASK + سرعت نمونه برداری 100MS/s + رزولوشن دامنه ۸ بیتی + صفحه نمایشگر 3.5Inch TFT LCD + ۴۰ حافظه + قابل اتصال به PC از طریق پورت RS-232	۲۱/۵۰۰/۰۰۰	MEGATEK تایوان	MFG-2220P	۱۰۳
فانکشن ژنراتور قابل برنامه ریزی از ۱۰۰ میلی هرتز تا ۲۵ مگاهرتز دیجیتال + ۵ نوع شکل موج خروجی + سرعت نمونه برداری 20MS/s با دقت 10bit + نمایشگر LCD رنگی + تنظیم Duty Cycle + تولید شکل موج دلخواه + تولید Noise + ۱۰ حافظه داخلی + قابل اتصال به PC از طریق پورت USB	۲۹/۵۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)	AFG-2025	۱۰۴
سوئیپ فانکشن ژنراتور قابل برنامه ریزی از ۱۰۰ میلی هرتز تا ۲۵ مگاهرتز دیجیتال + ۵ نوع شکل موج خروجی + سرعت نمونه برداری 20MS/s با دقت 10bit + تنظیم Duty Cycle + صفحه نمایشگر LCD رنگی + مدولاسیون AM / FM / FSK + فرکانس متر 150MHz + تولید شکل موج دلخواه + تولید Noise + ۱۰ حافظه داخلی + قابل اتصال به PC از طریق پورت USB	۳۲/۰۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)	AFG-2125	۱۰۵
سوئیپ فانکشن ژنراتور قابل برنامه ریزی از ۱ میکرو هرتز تا ۲۵ مگاهرتز دیجیتال + ۲ کانال خروجی + سرعت نمونه برداری 120MS/s با دقت 10bit + تنظیم Duty Cycle + نمایشگر LCD رنگی + مدولاسیون AM / FM / PM / FSK / SUM + فرکانس متر 150MHz + تولید شکل موج دلخواه + تولید Noise + ۱۰ حافظه داخلی + قابل اتصال به PC از طریق پورت USB	۳۷/۵۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)	AFG-2225	۱۰۶
سوئیپ فانکشن ژنراتور سینتی سایزری و قابل برنامه ریزی از ۱ میکرو هرتز تا ۵۰ مگاهرتز دیجیتال + ۶ نوع شکل موج خروجی + سرعت 200MS/s + مدولاسیون AM / FM / FSK / PWM + تولید شکل موج دلخواه + قابلیت نمایش سیگنال تولید شده بر روی صفحه نمایش 4.3 اینچی + USB Flash + ۱۰ حافظه داخلی + قابل اتصال به PC از طریق پورت RS-232 و USB و GPIB	۱۵۳/۰۰۰/۰۰۰	GW instek گودویل تایوان	AFG-3051	۱۰۷
سوئیپ فانکشن ژنراتور قابل برنامه ریزی از ۱ میکرو هرتز تا ۶۰ مگاهرتز دیجیتال + ۲ کانال + ۶ نوع شکل موج خروجی + تولید شکل موج دلخواه + سرعت 250MS/s + رزولوشن 16Bit USB Flash + مدولاسیون AM / FM / PM / 2ASK / 2FSK / 2PSK / PWM + خروجی دیجیتال ۱۶ کانال + نمایشگر 7 TFT LCD اینچ + حافظه داخلی 64M Memory Depth + قابل اتصال به PC با پورت USB	۴۶/۰۰۰/۰۰۰	MEGATEK تایوان	MFG-3062	۱۰۸
سوئیپ فانکشن ژنراتور قابل برنامه ریزی از ۱ میکرو هرتز تا ۸۰ مگاهرتز دیجیتال + ۲ کانال + ۶ نوع شکل موج خروجی + تولید شکل موج دلخواه + سرعت 250MS/s + رزولوشن 16Bit USB Flash + مدولاسیون AM / FM / PM / 2ASK / 2FSK / 2PSK / PWM + خروجی دیجیتال ۱۶ کانال + نمایشگر 7 TFT LCD اینچ + حافظه داخلی 64M Memory Depth + قابل اتصال به PC با پورت USB	۴۹/۰۰۰/۰۰۰	MEGATEK تایوان	MFG-3082	۱۰۹
سوئیپ فانکشن ژنراتور سینتی سایزری و قابل برنامه ریزی از ۱ میکرو هرتز تا ۸۰ مگاهرتز دیجیتال + ۶ نوع شکل موج خروجی + سرعت 200MS/s + مدولاسیون AM / FM / FSK / PWM + تولید شکل موج دلخواه + قابلیت نمایش سیگنال تولید شده بر روی صفحه نمایش 4.3 اینچی + USB Flash + ۱۰ حافظه داخلی + قابل اتصال به PC از طریق پورت RS-232 و USB و GPIB	۲۱۵/۰۰۰/۰۰۰	GW instek گودویل تایوان	AFG-3081	۱۱۰
سوئیپ فانکشن ژنراتور قابل برنامه ریزی از ۱ میکرو هرتز تا ۱۰۰ مگاهرتز دیجیتال + ۲ کانال + ۶ نوع شکل موج خروجی + تولید شکل موج دلخواه + سرعت 250MS/s + رزولوشن 16Bit USB Flash + مدولاسیون AM / FM / PM / 2ASK / 2FSK / 2PSK / PWM + خروجی دیجیتال ۱۶ کانال + نمایشگر 7 TFT LCD اینچ + حافظه داخلی 64M Memory Depth + قابل اتصال به PC با پورت USB	۵۴/۰۰۰/۰۰۰	MEGATEK تایوان	MFG-3102	۱۱۱

SIGNAL GENERATOR		سیگنال ژنراتور	
LODESTAR تایوان	۹/۷۰۰/۰۰۰	RF سیگنال ژنراتور عقره ای 100KHz ~ 150MHz + هارمونیک سوم 450MHz + مدولاسیون AM	SG-4160B ۱۱۲
هامگ آلمان (تولید در اتحادیه اروپا)	۲۶۵/۰۰۰/۰۰۰	RF سیگنال ژنراتور سینتی سائیزی دیجیتال 1Hz ~ 1/2GHz حافظه دار + ۱۰ حافظه داخلی + با نمایشگر LCD تک رنگ + مدولاسیون AM, FM, PULSE, FSK, PSK, Φ + ۱۰ حافظه برای تنظیمات پنل جلو + قابل اتصال به PC با پورت RS-232 و USB	HM-8134-3 ۱۱۳
BENCH TYPE MULTI METER		مولتی متر رومیزی	
VICTOR (Raytek) چین	۵/۵۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 4/5 رقمی + 20 A + تست ترانزیستور + خازن سنج + فرکانس متر 200KHz + تست دیود + آلارم + بک لایت + نمایشگر LCD	RDM-2705 ۱۱۴
GW instek گودویل تایوان (تولید در چین)	۹/۵۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 3/5 رقمی + نمایشگر LCD + 20 A + تست دیود + خازن سنج	GDM-8034 ۱۱۵
VICTOR چین	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 4/5 رقمی + TRUE RMS + 10 A + دونمایشگر + اتورنج و دستی + تست پیوستگی + خازن سنج + بک لایت + فرکانس متر 10MHz	VC-8145C ۱۱۶
GW instek گودویل تایوان (تولید در چین)	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 3/5 رقمی + میکرو آمپر متر + 20 A + نمایشگر LED + تست دیود + مقاومت	GDM-8135 ۱۱۷
GW instek گودویل تایوان (تولید در چین)	۱۶/۵۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 4/5 رقمی + میکرو آمپر متر + 20 A + TRUE RMS + تست دیود + مقاومت	GDM-8145 ۱۱۸
GW instek گودویل تایوان (تولید در چین)	۱۸/۵۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 4-5/6 رقمی + میکرو آمپر متر + 20 A + TRUE RMS + دو نمایشگر + اتورنج + تست دیود + خازن سنج + فرکانس متر 200KHz	GDM-8245 ۱۱۹
GW instek گودویل تایوان (تولید در چین)	۲۱/۵۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 4-4/5 رقمی + میکرو آمپر متر + 20 A + TRUE RMS + دو نمایشگر + نمایشگر VFD + اتورنج + فرکانس متر 1MHz + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDM-8341 ۱۲۰
GW instek گودویل تایوان (تولید در چین)	۲۶/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 4-4/5 رقمی + میکرو آمپر متر + 10 A + TRUE RMS + دو نمایشگر + نمایشگر VFD + اتورنج + فرکانس متر 1MHz + قابل اتصال به PC با پورت USB + اندازه گیری ۱۱ پارامتر مختلف + دما سنج + ذخیره اطلاعات بر روی Flash Memory	GDM-8342 ۱۲۱
GW instek گودویل تایوان (تولید در چین)	۳۰/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 5-1/2 رقمی + میکرو آمپر متر + 10 A + TRUE RMS + دو نمایشگر + اتورنج + فرکانس متر 1MHz + قابل اتصال به PC با پورت USB و RS-232C + خازن سنج + نمایشگر VFD + اندازه گیری ۱۲ پارامتر مختلف + دما سنج	GDM-8351 ۱۲۲
GW instek گودویل تایوان (تولید در چین)	۴۷/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 6/5 رقمی + میکرو آمپر متر + 10 A + TRUE RMS + اتورنج + دو نمایشگر همزمان + نمایشگر VFD + ۱۱ نوع اندازه گیری + دقت اندازه گیری بسیار بالا + ۱۰ نوع محاسبات ریاضی + فرکانس متر 300KHz + قابل اتصال به PC با پورت RS-232 و USB	GDM-8261A ۱۲۳
HANDHELD MULTI METER		مولتی متر دستی	
GW instek گودویل تایوان (تولید در چین)	۱/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 3/5 رقمی + 10A (DC) + تست پیوستگی + تست دیود + دما سنج + تست ترانزیستور	GDM-350B ۱۲۴
VICTOR چین	۱/۱۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 3-3/4 رقمی + 10A + اتورنج + خازن سنج + تست دیود + TRUE RMS + دما سنج + فرکانس متر 30 MHz + تست پیوستگی + تست ترانزیستور + خاموشی اتوماتیک + بک لایت	VC-97 ۱۲۵
VICTOR چین	۱/۴۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 3/5 رقمی + 20A LCR متر (سلف، خازن و مقاومت) + بک لایت + فرکانس متر 10 MHz + دما سنج + تست دیود + تست ترانزیستور + خاموشی اتوماتیک	VC-88C ۱۲۶
GW instek گودویل تایوان (تولید در چین)	۱/۹۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 3/5 رقمی + 10A + تست دیود + خازن سنج + تست پیوستگی + دما سنج + خاموشی اتوماتیک	GDM-357 ۱۲۷
VICTOR چین	۱/۹۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 3-5/6 رقمی + قابل اتصال به PC + 10A + اتورنج + خازن سنج + دما سنج + بارگراف + فرکانس متر 30 MHz + تست دیود + تست پیوستگی + خاموشی اتوماتیک	VICTOR-86D ۱۲۸
VICTOR چین	۲/۱۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 3-5/6 رقمی + اتورنج + 10A + خازن سنج + بارگراف + دما سنج + فرکانس متر 30 MHz + بک لایت + خاموشی اتوماتیک + پورت USB اتصال به PC	VC-70C ۱۲۹
GW instek گودویل تایوان (تولید در چین)	۲/۹۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 3-3/4 رقمی + اتورنج + میکرو آمپر متر تا 10A + تست دیود + بارگراف + خازن سنج + hfe تستر + فرکانس متر 10MHz + بک لایت + خاموشی اتوماتیک	GDM-398 ۱۳۰
SANWA ژاپن	۳/۲۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 3-3/4 رقمی + اتورنج + تست دیود + تست پیوستگی + خازن سنج + فرکانس متر 100KHz + خاموشی اتوماتیک + ثبت موقت مقادیر اندازه گیری	CD-800a ۱۳۱
GW instek گودویل تایوان (تولید در چین)	۳/۸۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 4/5 رقمی + 10A + تست دیود + خازن سنج + تست پیوستگی + فرکانس متر 20KHz + خاموشی اتوماتیک + Data Hold	GDM-452 ۱۳۲
GW instek گودویل تایوان (تولید در چین)	۴/۳۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 3-4/5 رقمی + اتورنج + میکرو آمپر متر تا 10A + فرکانس متر 10MHz + دما سنج + بارگراف ۴۱ سگمنتی + تست پیوستگی + Duty Cycle متر + تست دیود + خازن سنج + خاموشی اتوماتیک + بک لایت + قابل اتصال به PC با پورت RS-232C	GDM-397 ۱۳۳
GW instek گودویل تایوان (تولید در چین)	۴/۵۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 3-3/4 رقمی + TRUE RMS + اتورنج + میکرو آمپر متر تا 10A + بارگراف ۴۱ سگمنتی + تست دیود + تست پیوستگی + Duty Cycle متر + فرکانس متر 10MHz + Data Hold + خازن سنج + خاموشی اتوماتیک + قابل اتصال به PC با پورت RS-232C	GDM-360 ۱۳۴
GW instek گودویل تایوان (تولید در چین)	۴/۸۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 4-5/6 رقمی + TRUE RMS + اتورنج + میکرو آمپر متر تا 10A + فرکانس متر 220MHz + بارگراف ۴۱ سگمنتی + تست پیوستگی + Duty Cycle متر + تست دیود + خازن سنج + قابل اتصال به PC با پورت RS-232C	GDM-461 ۱۳۵
DC MILLI OHM METER		میلی اهم متر DC	





WATT METER (Power Meter)		وات متر (پاورمتر)	
GW instek گودویل تایوان	۴۸/۰۰۰/۰۰۰	وات متر دیجیتال (پاورمتر) 0.18mW ~ 13.2KW + انورنج + نمایشگر TFT LCD ۴ اینچ رنگی + ولتاژ 600Vrms + جریان 20Arms + فرکانس DC تا ۶ کیلوهرتز + اندازه گیری ولتاژ، جریان، توان، ضریب توان، فرکانس و اختلاف فاز + قابل اتصال به PC از طریق RS-232 & LAN & USB	GPM-8213 ۱۶۰
SAFETY TESTER		تستر ایمنی	
GW instek گودویل تایوان	۴۷/۰۰۰/۰۰۰	تستر ایمنی AC Withstanding Voltage Tester + AC 100VA + ولتاژ خروجی AC 5kV + اندازه گیری True rms + دارای ARC Detect	GPT-9601 ۱۶۱
GW instek گودویل تایوان	۵۳/۵۰۰/۰۰۰	تستر ایمنی AC/DC Withstanding Voltage Tester + AC 100VA + ولتاژ خروجی AC 5kV و DC 6kV + اندازه گیری True rms + دارای ARC Detect	GPT-9602 ۱۶۲
GW instek گودویل تایوان	۵۳/۵۰۰/۰۰۰	تستر ایمنی AC Withstanding Voltage Tester + AC 100VA + Insulation Resistance Tester + مقاومت ایزوله (میگر) تا 2000MΩ + ولتاژ خروجی AC 5kV + اندازه گیری True rms + دارای ARC Detect	GPT-9612 ۱۶۳
GW instek گودویل تایوان	۶۶/۰۰۰/۰۰۰	تستر ایمنی AC/DC Withstanding Voltage Tester + AC 100VA + Insulation Resistance Tester + مقاومت ایزوله (میگر) تا 2000MΩ + ولتاژ خروجی AC 5kV و DC 6kV + اندازه گیری True rms + دارای ARC Detect	GPT-9603 ۱۶۴
GW instek گودویل تایوان	۵۵/۵۰۰/۰۰۰	تستر ایمنی AC Withstanding Voltage Tester + AC 200VA + ولتاژ خروجی AC 5kV + اندازه گیری True rms + دارای ARC Detect	GPT-9801 ۱۶۵
GW instek گودویل تایوان	۶۴/۰۰۰/۰۰۰	تستر ایمنی AC/DC Withstanding Voltage Tester + AC 200VA + ولتاژ خروجی AC 5kV و DC 6kV + اندازه گیری True rms + دارای ARC Detect	GPT-9802 ۱۶۶
GW instek گودویل تایوان	۷۸/۰۰۰/۰۰۰	تستر ایمنی AC/DC Withstanding Voltage Tester + AC 200VA + Insulation Resistance Tester + مقاومت ایزوله (میگر) تا 9500MΩ + ولتاژ خروجی AC 5kV و DC 6kV + اندازه گیری True rms + دارای ARC Detect	GPT-9803 ۱۶۷
GW instek گودویل تایوان	۱۱۷/۰۰۰/۰۰۰	تستر ایمنی Ground Bond Tester + AC/DC Withstanding Voltage Tester + AC 200VA + Insulation Resistance Tester + مقاومت ایزوله (میگر) تا 9500MΩ + ولتاژ خروجی AC 5kV و DC 6kV + اندازه گیری True rms + دارای ARC Detect	GPT-9804 ۱۶۸
GW instek گودویل تایوان	۱۱۶/۰۰۰/۰۰۰	تستر ایمنی AC Withstanding Voltage Tester + AC 500VA + ولتاژ خروجی AC 5kV + اندازه گیری True rms + دارای ARC Detect	GPT-9901A ۱۶۹
GW instek گودویل تایوان	۱۳۴/۰۰۰/۰۰۰	تستر ایمنی AC Withstanding Voltage Tester + AC 500VA + ولتاژ خروجی AC 5kV و DC 6kV + اندازه گیری True rms + دارای ARC Detect	GPT-9902A ۱۷۰
GW instek گودویل تایوان	۱۶۴/۰۰۰/۰۰۰	تستر ایمنی AC/DC Withstanding Voltage Tester + AC 500VA + Insulation Resistance Tester + مقاومت ایزوله (میگر) تا 50GΩ + ولتاژ خروجی AC 5kV و DC 6kV + اندازه گیری True rms + دارای ARC Detect	GPT-9903A ۱۷۱
GW instek گودویل تایوان	۲۴۶/۰۰۰/۰۰۰	تستر ایمنی Ground Bond Tester + AC/DC Withstanding Voltage Tester + AC 500VA + Insulation Resistance Tester + مقاومت ایزوله (میگر) تا 50GΩ + ولتاژ خروجی AC 5kV و DC 6kV + اندازه گیری True rms + دارای ARC Detect	GPT-9904 ۱۷۲
DIGITAL DC POWER SUPPLY		منبع تغذیه تک دیجیتالی	
MEGATEK تایوان	۲/۴۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال + پروب	MP-3003S ۱۷۳
RAYAN NIK ایران	۳/۵۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر تک ۳۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال + ۵ ولت و ۱۲ ولت ثابت ۱ آمپر + پروب	RN-3003 ۱۷۴
MEGATEK تایوان	۵/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر تک ۳۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال + ۵ ولت ثابت ۱ آمپر + پروب	MP-3003 ۱۷۵
RAYAN NIK ایران	۵/۵۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر تک ۳۰ ولت ۵ آمپر دیجیتال + ۵ ولت ثابت ۱ آمپر + پروب	RN-3005 ۱۷۶
MEGATEK تایوان	۶/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر تک ۳۰ ولت ۵ آمپر دیجیتال + ۵ ولت ثابت ۱ آمپر + پروب	MP-3005 ۱۷۷
RAYAN NIK ایران	۱۴/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۳۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	RN30-30S ۱۷۸
RAYAN NIK ایران	۱۸/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۴۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	RN30-40S ۱۷۹
RAYAN NIK ایران	۲۵/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۵۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	RN30-50S ۱۸۰
RAYAN NIK ایران	۳۰/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۶۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	RN30-60S ۱۸۱
RAYAN NIK ایران	۳۵/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۷۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	RN30-70S ۱۸۲
چین TWINTEX	۴۰/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۸۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	TP30-80S ۱۸۳
چین TWINTEX	۵۵/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۱۰۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	TP30-1HS ۱۸۴
چین TWINTEX	۷۰/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۱۵۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	TP30-150S ۱۸۵
GW instek تایوان (تولید در چین)	۲۷/۵۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۶ ولت ۱۰ آمپر دیجیتال + دو نمایشگر مجزا + Standby	SPS-3610 ۱۸۶

چین TWINTEX	۶۶/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۶۰ ولت ۸۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	TP60-80S	۱۸۷
چین TWINTEX	۵۵/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۱۰۰ ولت ۳۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	TP1H-30S	۱۸۸
تایوان MEGATEK	۱۶/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۱۶۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	MP-1603	۱۸۹
تایوان MEGATEK	۲۰/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۲۵۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	MP-2503	۱۹۰
چین MATRIX	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر ترانسی تک ۱۶۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال	MPS-7163	۱۹۱

**DIGITAL DC DUAL POWER SUPPLY**      منبع تغذیه دوبل تراکینگ دیجیتالی

ایران RAYAN NIK	۸/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سه کاناله دوبل تراکینگ ۳۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال + خروجی ثابت ۵ ولت ۳ آمپر + محافظت شده در برابر Overload و اتصال کوتاه + نمایشگر LED + دو عدد پروب	RN-3003D	۱۹۲
تایوان MEGATEK	۸/۵۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سه کاناله دوبل تراکینگ ۳۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال + خروجی ثابت ۵ ولت ۳ آمپر + محافظت شده در برابر Overload و اتصال کوتاه + نمایشگر LED + دو عدد پروب	MP-3003D	۱۹۳
ایران RAYAN NIK	۹/۵۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سه کاناله دوبل تراکینگ ۳۰ ولت ۵ آمپر دیجیتال + خروجی ثابت ۵ ولت ۳ آمپر + محافظت شده در برابر Overload و اتصال کوتاه + نمایشگر LED + دو عدد پروب	RN-3005D	۱۹۴
تایوان MEGATEK	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سه کاناله دوبل تراکینگ ۳۰ ولت ۵ آمپر دیجیتال + خروجی ثابت ۵ ولت ۳ آمپر + محافظت شده در برابر Overload و اتصال کوتاه + نمایشگر LED + دو عدد پروب	MP-3005D	۱۹۵
تایوان GW instek (تولید در چین)	۲۱/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر دوبل تراکینگ ۳۲ ولت ۳ آمپر دیجیتال	GPE-2323	۱۹۶
تایوان GW instek (تولید در چین)	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سه کاناله دوبل تراکینگ ۳۲ ولت ۳ آمپر دیجیتال + خروجی ثابت ۵ ولت ۳ آمپر	GPE-3323	۱۹۷
تایوان GW instek (تولید در چین)	۴۲/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سه کاناله دوبل تراکینگ ۶۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال + خروجی ثابت ۵ ولت ۳ آمپر + چهار نمایشگر مجزا + محافظت شده در برابر Overload و اتصال کوتاه	GPC-6030D	۱۹۸
تایوان GW instek (تولید در چین)	۲۵/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر ۴ کاناله دوبل تراکینگ ۳۲ ولت ۳ آمپر دیجیتال + خروجی متغیر ۲/۲ تا ۵/۲ ولت ۳ آمپر و ۸ تا ۱۵ ولت ۱ آمپر	GPE-4323	۱۹۹

**PROGRAMMABLE DC POWER SUPPLY**      منبع تغذیه قابل برنامه ریزی

گودویل تایوان GW instek	۱۹/۵۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه DC قابل برنامه ریزی سوئیچینگ ۴۰ ولت ۵ آمپر دیجیتال + نمایشگر LCD + ۲۰۰ وات + قابل اتصال به PC از طریق پورت RS-232	PSP-405	۲۰۰
گودویل تایوان GW instek	۱۹/۵۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه DC قابل برنامه ریزی سوئیچینگ ۶۰ ولت ۳/۵ آمپر دیجیتال + نمایشگر LCD + ۲۰۰ وات + قابل اتصال به PC از طریق پورت RS-232	PSP-603	۲۰۱
گودویل تایوان GW instek	۹۴/۰۰۰/۰۰۰	بار (Load) الکترونیکی DC دیجیتال + قابل برنامه ریزی + ۳۰۰ وات + ۱۰۰ حافظه داخلی + ولتاژ از ۱ ولت تا ۱۵۰ ولت + جریان از ۰ تا ۶۰ تا ۶۰ آمپر + دارای هفت مد کاری: جریان ثابت، ولتاژ ثابت، مقاومت ثابت، توان ثابت و مدهای ترکیبی: جریان و ولتاژ ثابت، مقاومت و ولتاژ ثابت، توان و ولتاژ ثابت	PEL-3031E	۲۰۲
گودویل تایوان GW instek	۱۰۹/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ قابل برنامه ریزی ۳۰ ولت ۷۲ آمپر دیجیتال + ۷۲ وات + USB Flash + اتصال به PC از طریق پورت USB / LAN + قابلیت اتصال دو منبع تغذیه بصورت سری (60V/72A) + قابلیت اتصال سه منبع تغذیه بصورت موازی (30V/216A)	PSW 30-72	۲۰۳
گودویل تایوان GW instek	۱۴۳/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ قابل برنامه ریزی ۳۰ ولت ۱۰۸ آمپر دیجیتال + ۱۰۸ وات + USB Flash + اتصال به PC از طریق پورت USB / LAN + قابلیت اتصال دو منبع تغذیه بصورت سری (60V/108A) + قابلیت اتصال سه منبع تغذیه بصورت موازی (30V/324A)	PSW 30-108	۲۰۴

**AC POWER SUPPLY 1Φ**      منبع تغذیه AC دیجیتالی (تک فاز)

گودویل تایوان GW instek	۱۰۳/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال منبع تغذیه AC تکفاز + توان 500VA + جریان 2.1A + خروجی 0 ~ 310V + فرکانس 500Hz ~ 45 + صفحه نمایشگر ۴/۳ اینچی TFT LCD + نمایشگر سه پارامتر همزمان	APS-7050E	۲۰۵
گودویل تایوان GW instek	۱۴۸/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال منبع تغذیه AC تکفاز + توان 1000VA + جریان 4.2A + خروجی 0 ~ 310V + فرکانس 500Hz ~ 45 + صفحه نمایشگر ۴/۳ اینچی TFT LCD + نمایشگر سه پارامتر همزمان	APS-7100E	۲۰۶
گودویل تایوان GW instek	۱۶۵/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال منبع تغذیه AC تکفاز + توان 500VA + جریان 2.1A + خروجی 0 ~ 310V + قابل برنامه ریزی + فرکانس 500Hz ~ 45 + صفحه نمایشگر ۴/۳ اینچی TFT LCD + نمایشگر سه پارامتر همزمان + اتصال به PC از طریق پورت USB / LAN	APS-7050	۲۰۷
گودویل تایوان GW instek	۲۲۰/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال منبع تغذیه AC تکفاز + توان 1000VA + جریان 4.2A + خروجی 0 ~ 310V + قابل برنامه ریزی + فرکانس 500Hz ~ 45 + صفحه نمایشگر ۴/۳ اینچی TFT LCD + نمایشگر سه پارامتر همزمان + اتصال به PC از طریق پورت USB / LAN	APS-7100	۲۰۸

**AC POWER SUPPLY 1Φ**      منبع تغذیه AC دیجیتالی (وارپاک تک فاز)

تولید در چین	۵/۵۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه AC اتو ترانس (وارپاک) تک فاز + نمایشگر دیجیتالی + توان 2KVA + جریان 8A + خروجی 300V	TDGC 2-2	۲۰۹
تولید در چین	۶/۵۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه AC اتو ترانس (وارپاک) تک فاز + نمایشگر دیجیتالی + توان 3KVA + جریان 12A + خروجی 300V	TDGC 2-3	۲۱۰
تولید در چین	۸/۵۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه AC اتو ترانس (وارپاک) تک فاز + نمایشگر دیجیتالی + توان 5KVA + جریان 20A + خروجی 300V	TDGC 2-5	۲۱۱

**AC POWER SUPPLY 3Φ**      منبع تغذیه AC دیجیتالی (وارپاک سه فاز)



HOSSONI چین	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه AC اتو ترانس ( واریاک ) سه فاز عقربه ای + توان 3KVA + جریان 8A + خروجی 430V	TSGC 2-3	۲۱۲
HOSSONI چین	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه AC اتو ترانس ( واریاک ) سه فاز عقربه ای + توان 6KVA + جریان 12A + خروجی 430V	TSGC 2-6	۲۱۳
<b>UNIVERSAL PROGRAMMER</b> <span style="float: right;">برنامه ریز آی سی</span>				
XELTEK چین	۲۱/۰۰۰/۰۰۰	یونیورسال پروگرامر + ۴۸ پایه + پورت USB 2.0 + پشتیبانی ۳۴۰۰۰ آی سی + برنامه ریزی IC های LV تا ۱/۲ ولت + سرعت پروگرام بالا (۸ مگابایت در ۲ ثانیه)	SUPER PRO 610 P	۲۱۴
XELTEK چین	۳۴/۰۰۰/۰۰۰	یونیورسال پروگرامر + ۴۸ پایه + پورت USB 2.0 + پشتیبانی ۳۸۰۰۰ آی سی + بدون نیاز به PC + دارای مد Stand Alone + برنامه ریزی IC های LV تا ۱/۲ ولت + سرعت پروگرام بالا (۸ مگابایت در ۲ ثانیه)	SUPER PRO 611 S	۲۱۵
XELTEK چین	۷۰/۰۰۰/۰۰۰	یونیورسال پروگرامر + ۴۸ پایه + پورت USB + بدون نیاز به PC + پشتیبانی ۱۰۲۰۰۰ آی سی + برنامه ریزی IC های LV تا ۱/۲ ولت + سرعت پروگرام بالا (۱ گیگابایت N.F. در ۱۰۸ ثانیه)	SUPER PRO 6100	۲۱۶
XELTEK چین	۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰	یونیورسال پروگرامر + ۴۸ پایه + بدون نیاز به PC + پشتیبانی ۸۹۰۰۰ آی سی + پورت USB + قابلیت پروگرام چهار IC همزمان (GANG PROGRAMMER) + برنامه ریزی IC های LV تا ۱/۲ ولت + سرعت پروگرام بالا (۱ گیگابایت Nand Flash در ۱۰۸ ثانیه)	SUPER PRO 5004 GP	۲۱۷
<b>IC TESTER</b> <span style="float: right;">تستر آی سی</span>				
LEAP تایوان	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	IC تستر پرتابل مخصوص IC های دیجیتال سری 45 - 41 - 40 - 74 + نمایشگر دیجیتال	LEAPER I-A	۲۱۸
<b>INSULATION TESTER</b> <span style="float: right;">دستگاه تست مقاومت عایقی کابل (میگر)</span>				
VICTOR چین	۲/۵۰۰/۰۰۰	میگر ۱ کیلو ولت دیجیتال + 2000 MΩ	VC-60B	۲۱۹
<b>SOLDERING</b> <span style="float: right;">هویه رومیزی</span>				
GORDAK چین	۳/۵۰۰/۰۰۰	هویه رومیزی قلمی + هویه هوای گرم با ۴ عدد نازل + نمایشگر دیجیتال + کنترل درجه حرارت + پایه هویه	952	۲۲۰
<b>ELECTRONIC REFERENCE</b> <span style="float: right;">مراجع پارامترهای الکترونیکی</span>				
MEGATEK تایوان	۱/۵۰۰/۰۰۰	جعبه خازن ۶ رنجی دهنده پرتابل از ۱۰ پیکو فاراد تا ۱ میکرو فاراد ( قابل حمل با کیف مخصوص )	MT-CB	۲۲۱
MEGATEK تایوان	۱/۵۰۰/۰۰۰	جعبه سلف ۵ رنجی دهنده پرتابل از ۱۰ میکرو هانری تا ۱۰ میلی هانری ( قابل حمل با کیف مخصوص )	MT-IB	۲۲۲
RAYAN NIK ایران	۱/۷۰۰/۰۰۰	جعبه مقاومت ۶ رنجی دهنده پرتابل از ۱۰ اهم تا ۱۰۰ کیلو اهم ( قابل حمل با کیف مخصوص )	RN-RB	۲۲۳
RAYAN NIK ایران	۱/۷۰۰/۰۰۰	جعبه خازن ۶ رنجی دهنده پرتابل از ۱۰ پیکو فاراد تا ۱۰ میکرو فاراد ( قابل حمل با کیف مخصوص )	RN-CB	۲۲۴
RAYAN NIK ایران	۱/۷۰۰/۰۰۰	جعبه سلف ۵ رنجی دهنده پرتابل از ۱ میکرو هانری تا ۱۰ میلی هانری ( قابل حمل با کیف مخصوص )	RN-IB	۲۲۵
RAYAN NIK ایران	۳/۵۰۰/۰۰۰	کروتیرسر (نمایشگر منحنی نیمه هادیها) + پرتابل ( قابل حمل با کیف مخصوص ) + تشخیص سیلیسیوم یا ژرمانیوم بودن نیمه هادیها + تشخیص نوع عیب قطعه + تست قطعه درون مدار	RN-CT	۲۲۶
VICTOR چین	۵۰۰/۰۰۰	RST سنج دستی (دستگاه تست برق سه فاز) تشخیص با نور Light و صدا Buzzer	VC-850	۲۲۷
<b>RHEOSTAT</b> <span style="float: right;">رئوستا</span>				
MCP چین	۶/۰۰۰/۰۰۰	رئوستا (مقاومت متغیر) ۱۶۵ اهم ۲ آمپر (۶۴۰ وات) رومیزی آزمایشگاهی در ابعاد 510×160×100	BXS-A600A	۲۲۸
MCP چین	۶/۰۰۰/۰۰۰	رئوستا (مقاومت متغیر) ۵۰۰ اهم ۱/۱ آمپر (۶۴۰ وات) رومیزی آزمایشگاهی در ابعاد 510×160×100	BXS-A600B	۲۲۹
MCP چین	۴/۰۰۰/۰۰۰	رئوستا (مقاومت متغیر) ۱۰۰۰ اهم ۰/۴ آمپر (۱۶۰ وات) رومیزی آزمایشگاهی در ابعاد 310×140×95	BXS-A150	۲۳۰
<b>ELECTRONIC TOOL KITS</b> <span style="float: right;">کیف ابزار الکترونیک</span>				
PROSKIT تایوان	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	کیف ابزار الکترونیک شامل: انواع پیچ گوشتی + پیچ گوشتی ساعتی + پیچ گوشتی مچی + کاتر + پنس + سیم چین + دم باریک + دم کج + آچار آلن + قلم مو + چسب عایق + سوهان + آچارفرانسه + فاز متر + هویه + پایه هویه + سیم قلع + قلع کش + روغن لحیم + انبردست + سیم لخت کن + ...	1PK-1700	۲۳۱
<b>PROBE &amp; ACCESSORIES</b> <span style="float: right;">انواع پروب و لوازم جانبی</span>				
TEKTRONIX آمریکا	۱۸۰/۰۰۰/۰۰۰	پروب (های ولتاژ) اسیلوسکوپ 40KV / 50MHz	P-6015A	۲۳۲
GW instek تایوان	۳۸/۰۰۰/۰۰۰	پروب جریان اسیلوسکوپ + فرکانس DC~100KHz + جریان DC تا ۱۰ آمپر + جریان AC تا ۱۰۰ آمپر	GCP-100	۲۳۳
PINTEK تایوان	۳۱/۰۰۰/۰۰۰	پروب جریان اسیلوسکوپ و مولتی متر AC/DC + فرکانس DC~1MHz + جریان DC تا ۷۰ آمپر + جریان AC تا ۱۴۰ آمپر پیک تا پیک + ماکزیم حساسیت 2mA	PA-677	۲۳۴
HANTEK چین	۶/۰۰۰/۰۰۰	پروب جریان اسیلوسکوپ AC/DC تا ۶۵ آمپر DC:20KHz	CC-65	۲۳۵
HANTEK چین	۶/۰۰۰/۰۰۰	پروب جریان اسیلوسکوپ AC/DC تا ۶۵۰ آمپر DC:400Hz	CC-650	۲۳۶
هامگ آلمان	۳۰/۰۰۰/۰۰۰	پروب لاجیک آنالایزر ۸ کاناله مخصوص اسیلوسکوپ های کمپانی HAMEG	HO-3508	۲۳۷
هامگ آلمان	۴۷/۰۰۰/۰۰۰	پروب لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله مخصوص اسیلوسکوپ های کمپانی HAMEG	HO-3516	۲۳۸
GW instek تایوان	۳۲/۰۰۰/۰۰۰	ماژول لاجیک آنالایزر ۸ کاناله به همراه پروب مخصوص اسیلوسکوپ های سری GDS-2000A	DS2-8LA	۲۳۹
GW instek تایوان	۴۷/۰۰۰/۰۰۰	ماژول لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله به همراه پروب مخصوص اسیلوسکوپ های سری GDS-2000A	DS2-16LA	۲۴۰
GW instek تایوان	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	ماژول فانکشن ژنراتور 5MHz مخصوص اسیلوسکوپ های سری GDS-2000A	DS2-FGN	۲۴۱

تا یوان GW instek	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	ماژول پورت Ethernet و خروجی SVGA مخصوص اسیلوسکوپ های سری GDS-2000A	DS2-LAN	۲۴۲
تا یوان GW instek	۱۴/۰۰۰/۰۰۰	پروب دیفرانسیلی اسیلوسکوپ + فرکانس DC تا ۲۵ مگاهرتز + امپدانس خروجی $50 \Omega$	GDP-025	۲۴۳
تا یوان GW instek	۲۵/۰۰۰/۰۰۰	پروب دیفرانسیلی اسیلوسکوپ + فرکانس DC تا ۵۰ مگاهرتز + امپدانس خروجی $50 \Omega$	GDP-050	۲۴۴
تا یوان GW instek	۳۴/۰۰۰/۰۰۰	پروب دیفرانسیلی اسیلوسکوپ + فرکانس DC تا ۱۰۰ مگاهرتز + امپدانس خروجی $50 \Omega$	GDP-100	۲۴۵
چین HANTEK	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	پروب دیفرانسیلی (ایزوله) اسیلوسکوپ + فرکانس DC تا ۵۰ مگاهرتز + امپدانس ورودی $8M\Omega$	HT-8050	۲۴۶
چین HANTEK	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	پروب دیفرانسیلی (ایزوله) اسیلوسکوپ + فرکانس DC تا ۱۰۰ مگاهرتز + امپدانس ورودی $8M\Omega$	HT-8100	۲۴۷
تا یوان GW instek	۷/۰۰۰/۰۰۰	فیکسچر تست ۴ سیم + Kelvin Clip مخصوص LCR مترهای رومیزی کمپانی GW instek	LCR-06B	۲۴۸
تا یوان GW instek	۶/۰۰۰/۰۰۰	فیکسچر تست ۲ سیم + کلیپ سوسماری مخصوص LCR مترهای رومیزی کمپانی GW instek	LCR-07	۲۴۹
تا یوان GW instek	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	فیکسچر تست قطعات SMD مخصوص LCR مترهای رومیزی کمپانی GW instek	LCR-08	۲۵۰
تا یوان PINTEK	۳۲/۰۰۰/۰۰۰	پروب (های ولتاژ) اسیلوسکوپ $39KV / 220 MHz$ + ضریب ۱۰۰۰	HVP-39Pro	۲۵۱
تا یوان PINTEK	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	پروب (های ولتاژ) اسیلوسکوپ $15KV / 50 MHz$ + ضریب ۱۰۰۰	HVP-15HF	۲۵۲
تا یوان PINTEK	۶/۰۰۰/۰۰۰	پروب (های ولتاژ) اسیلوسکوپ $2KV / 300 MHz$ + ضریب ۱۰۰	CP-3308R	۲۵۳
تا یوان PINTEK	۴/۰۰۰/۰۰۰	پروب (های ولتاژ) مولتی متر $28KV AC + 40KV DC$	HVP-40	۲۵۴
هامک آلمان	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	پروب اسیلوسکوپ ۵۰۰ مگاهرتز با ضریب ۱۰ + ماکزیمم ولتاژ 400V	HZ-355	۲۵۵
هامک آلمان	۶/۰۰۰/۰۰۰	پروب اسیلوسکوپ ۲۵۰ مگاهرتز با ضرایب ۱ و ۱۰ + ماکزیمم ولتاژ 400V	HZ-200	۲۵۶
تا یوان GW instek	۲/۵۰۰/۰۰۰	پروب اسیلوسکوپ ۲۵۰ مگاهرتز با ضرایب ۱ و ۱۰ + ماکزیمم ولتاژ 500Vpk	GTP-250A	۲۵۷
تا یوان GW instek	۲/۰۰۰/۰۰۰	پروب اسیلوسکوپ ۲۰۰ مگاهرتز با ضرایب ۱ و ۱۰ + ماکزیمم ولتاژ 500Vpk	GTP-200B-4	۲۵۸
هامک آلمان	۴/۰۰۰/۰۰۰	پروب اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز با ضرایب ۱ و ۱۰ + ماکزیمم ولتاژ 600V	HZ-154	۲۵۹
تا یوان GW instek	۱/۴۰۰/۰۰۰	پروب اسیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز با ضرایب ۱ و ۱۰ + ماکزیمم ولتاژ 600Vpk	GTP-070B-4	۲۶۰
تا یوان PINTEK	۱/۰۰۰/۰۰۰	پروب اسیلوسکوپ ۶۰ مگاهرتز با ضرایب ۱ و ۱۰	CP-260	۲۶۱
چین SMARTEK	۵۰۰/۰۰۰	پروب اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز با ضرایب ۱ و ۱۰	P-2100	۲۶۲
تا یوان PINTEK	۱/۷۰۰/۰۰۰	مبدل اسیلوسکوپ و مولتی متر ۵۰ اهم + ۲ وات + فرکانس DC~1MHz	PL-50	۲۶۳
تا یوان GW instek	۱/۶۰۰/۰۰۰	پروب لاجیک + پالسر	GLP-1A	۲۶۴
تا یوان GW instek	۴/۰۰۰/۰۰۰	پروب مولتی متر ۴ سیم به طول ۱/۱ متر + گیره سوسماری مخصوص	GTL-108A	۲۶۵
Sanwa ژاپن	۴۰۰/۰۰۰	پروب مولتی متر با زاویه نرگی ۹۰ درجه	TL-21a	۲۶۶
تا یوان SEW	۳۰۰/۰۰۰	پروب مولتی متر با زاویه نرگی ۹۰ درجه + مبدل گیره سوسماری	AL-25A	۲۶۷
چین SMARTEK	۱۵۰/۰۰۰	پروب مولتی متر با زاویه نرگی ۹۰ درجه	MM-100	۲۶۸
تا یوان PINTEK	۳۰۰/۰۰۰	پروب تست قطعات SMD مخصوص LCR متر دستی	TL-06	۲۶۹
چین SMARTEK	۲۰۰/۰۰۰	پروب رابط BNC به BNC به طول 150cm	BNC TO BNC	۲۷۰
چین SMARTEK	۲۰۰/۰۰۰	پروب رابط BNC به سوسماری به طول 100cm	BNC TO ALIGATOR	۲۷۱
چین SMARTEK	۲۰۰/۰۰۰	پروب رابط BNC به موزی به طول 100cm	BNC TO BANANA	۲۷۲
چین SMARTEK	۱۰۰/۰۰۰	پروب رابط موزی به موزی به طول 100cm در سه رنگ	BANANA TO BANANA	۲۷۳
چین SMARTEK	۷۰/۰۰۰	پروب رابط موزی به موزی فیش کوچک (مخصوص برد های آموزشی) به طول 25&50cm در دو رنگ	BANANA TO BANANA	۲۷۴
چین SMARTEK	۹۰/۰۰۰	پروب رابط موزی به سوسماری به طول 90cm (قرمز و مشکی)	BANANA TO ALIGATOR	۲۷۵
چین SMARTEK	۱۰۰/۰۰۰	پروب سوسماری به سوسماری ۵ عددی رنگی به طول 50cm (فیش کوچک و یا متوسط یا بزرگ)	ALIGATOR TO ALIGATOR	۲۷۶
چین SMARTEK	۱۰۰/۰۰۰	برد مورد معمولی ۸۳۰ سوراخ + قابلیت نصب ۹ عدد آی سی ۱۴ پایه (جنس مرغوب)	GL-12	۲۷۷
تا یوان K&H	۱/۰۰۰/۰۰۰	برد مورد ۱۶۸۰ سوراخ + مجهز به ۳ ترمینال خروجی + قابلیت نصب ۱۸ عدد آی سی ۱۴ پایه	GL-24	۲۷۸
چین SMARTEK	۳۰۰/۰۰۰	آداپتور تبدیل N نری به BNC مادگی	N-BNC	۲۷۹
چین SMARTEK	۳۰۰/۰۰۰	آداپتور تبدیل BNC یک به دو (ورودی نری و دو عدد خروجی مادگی)	BNC-2M	۲۸۰
چین SMARTEK	۳۰۰/۰۰۰	آداپتور تبدیل BNC نری به سوکت موزی (جفت) مادگی	BNC-MBF	۲۸۱
چین SMARTEK	۳۰۰/۰۰۰	آداپتور تبدیل BNC نری شیلد شده به سوکت موزی (جفت) مادگی	BNC-MBF(S)	۲۸۲
چین SMARTEK	۳۰۰/۰۰۰	آداپتور تبدیل BNC نری شیلد شده به سوکت موزی (جفت) نری	BNC-MBM(S)	۲۸۳
چین SMARTEK	۲۰۰/۰۰۰	آداپتور تبدیل BNC نری به سوکت موزی (جفت) مادگی	BNC-MBF	۲۸۴
چین SMARTEK	۲۰۰/۰۰۰	آداپتور تبدیل BNC مادگی به سوکت موزی (جفت) نری	BNC-FBF	۲۸۵
ایران Rayannik	۲/۰۰۰/۰۰۰	گیره آویز بهمراه پایه های چرخدار جهت نصب انواع پروب و اتصالات	RN-2000	۲۸۶

# لیست تجهیزات آموزشی

## تجهیزات آزمایشگاه الکترونیک و دیجیتال

<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۱۴/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی مدار منطقی (پرتابل)</b>                      مجهز به گیت‌های XOR,AND,NAND,OR,NOR,NOT و اشمیت تریگر                      + دیکودر 3 به 8 مبتنی بر 74238 و مالتی پلکسر 8 به 1 مبتنی بر 74151                      + مبدل BCD به 7Segment مبتنی بر 7447 + جمع گر و تفریق گر 7483، بافر 74244 و تایمر 555                      + 4 عدد فلیپ فلاپ JK مبتنی بر 7476 و 4 عدد فلیپ فلاپ D مبتنی بر 7474                      + شمارنده 74191 و شیفت رجیستر 74195 + مبدل آنالوگ به دیجیتال مبتنی بر ADC0804                      + مبدل دیجیتال به آنالوگ مبتنی بر DAC0800 + 8 عدد کلید کشویی، 8 عدد کلید فشاری                      PULL UP و 8 عدد کلید فشاری PULL DOWN + 16 عدد LED و 2 عدد 7Segment                      + منبع تغذیه 5+ ولت ثابت + مولتی ویبراتور مونواستابل مبتنی بر 74123                      + مولتی ویبراتور آستابل مبتنی بر 7414 + رجیستر فایل (RAM) 16بیتی (4x4) بیتی)                      مبتنی بر 74670 + انکودر 8 به 3 بر مبنای 74148                      + واحد محاسبات منطقی (ALU) مبتنی بر 74181 + مقایسه کننده مبتنی بر 7485                      + شمارنده ده دهی مبتنی بر 4017 + بازر 5 ولت + رله 5 ولت تک کنتاکت                      + بردبورد جهت تشکیل مدارات دلخواه + لوازم جانبی:                      کابل‌های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستورکار + دستورکار</p>	<p>RN-LOGIC</p>	<p>۲۸۷</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۱۰/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی الکترونیک عمومی (پرتابل)</b>                      مخصوص آزمایشگاه های مقدماتی مدار ، الکترونیک و دیجیتال مجهز به :                      منبع تغذیه ثابت و متغیر + فانکشن ژنراتور موج های سینوسی ، مربعی و مثلثی + مولتی متر دیجیتال                      + خازن متغیر + مقاومت متغیر + 8 عدد LED + 3 عدد LED ترافیکی + 2 عدد 7Segment                      + Dot Matrix دو رنگ + کیبورد 4x3 ماتریسی + 8 عدد کلید کشویی + 2 عدد کلید پوش + رله                      + ولوم + Buzzer + موتور DC + دیکودر + مالتی پلکسر + مبدل BCD به 7Segment                      + مجهز به گیت‌های : XOR , NOT , NOR , OR , NAND , AND + فلیپ فلاپ های D و JK                      + برد بورد + 30 عدد کابل ارتباطی در 3 سایز مختلف و در 2 رنگ</p>	<p>RN-ELC</p>	<p>۲۸۸</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۲۱/۵۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (مداروالکترونیک - پرتابل)</b>                      منبع تغذیه ثابت 12+ / 5+ / -5 / -12 ولت + منبع تغذیه متغیر 0 تا 20+ و 0 تا 20- ولت                      + مولتی متر و فانکشن ژنراتور + کروتریسر جهت نمایش منحنی مشخصه دیود و ترانزیستور                      + مدارهای مقاومتی، آرایش‌های ستاره، مثلث و پل و تستون + مدارهای RC، RL و RLC سری و موازی                      + مدارهای کلپپر، کلمپر، رکتی فایر و رگولاتورهای دیودی + تقویت کننده‌های آمپتر مشترک،                      بیس مشترک و کلکتور مشترک + تقویت کننده‌های سورس مشترک، گیت مشترک و درین مشترک                      + تقویت کننده چند طبقه با کوپلاژ خازنی و ترانسفورمری + مدارهای فیدبک منفی و مثبت                      + تقویت کننده‌های تفاضلی و عملیاتی + آسیلاتورهای کولپیتس و هارتلی                      + بردبورد جهت تشکیل مدارات دلخواه + لوازم جانبی:                      کابل‌های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستورکار + دستورکار</p>	<p>RN-ELC+</p>	<p>۲۸۹</p>
<p><b>تجهیزات آموزشی پردازنده های دیجیتال</b></p>				
<p>کره جنوبی MIDAS</p>	<p>۳/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>برد آموزشی میکرو کنترلرهای سری PIC با پردازنده 16F874</b>                      مجهز به : ترمینالهای متصل به ورودی و خروجی های میکرو کنترلر + کی برد ماتریسی + میکرو سوئیچ                      + 7Segment + LCD کاراکتری + MAX232 + پروگرامر ، نرم افزار و کابل ارتباط با PC</p>	<p>MDA-Digital 1</p>	<p>۲۹۰</p>
<p>کره جنوبی MIDAS</p>	<p>۳/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>برد آموزشی میکرو کنترلرهای سری 8051 با پردازنده AT89S51</b>                      مجهز به : ترمینالهای متصل به ورودی و خروجی های میکرو کنترلر + کی برد ماتریسی + میکرو سوئیچ                      + 7Segment + LCD کاراکتری + MAX232 + پروگرامر ، نرم افزار و کابل ارتباط با PC</p>	<p>MDA-Digital 3</p>	<p>۲۹۱</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۱۵/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>مجموعه آموزشی پردازنده های CPLD , FPGA (پرتابل)</b>                      مجهز به: پردازنده FPGA مدل XC3S50 از شرکت Xilinx                      و پردازنده CPLD مدل XC95144XL از شرکت Xilinx                      + منبع تغذیه + برد بورد + LCD گرافیکی + LCD کاراکتری + نمایشگر Dot Matrix                      + نمایشگر 7Segment چهار رقمی و HEX + 16 عدد LED + Speaker                      + 8 عدد کلید پوش و 8 عدد کلید کشویی + مدار لرزش گیر کلید مبتنی بر تراشه MC14490                      + شامل سنسورهای : دما ، نور ، رطوبت و گاز شهری + مبدل دیجیتال به آنالوگ                      + مبدل آنالوگ به دیجیتال + موتور DC پایاس شده توسط پل H به همراه شفت انکودر                      + 4 عدد رله + موتور پله ای به همراه درایور ULN2803A + پالس ژنراتور                      + فرستنده و گیرنده FSK به همراه انکودر و دیکودر PT2272 و PT2262                      + فرستنده و گیرنده مادون قرمز + حافظه جانبی 9346 + Bit Generator                      + مبدل RS-232 به کمک تراشه MAX3232 + مبدل RS-485 به کمک تراشه MAX485                      + 56 رشته کابل فلت ارتباطی + نرم افزار و دفترچه راهنما شامل مدارها، برنامه ها و آزمایشات</p>	<p>RN-ASIC</p>	<p>۲۹۲</p>



ایران RAYAN NIK	۱۷/۵۰۰/۰۰۰	<p><b>مجموعه آموزشی پردازنده های FPGA , CPLD (پرتابل) پیشرفته</b></p> <p>مجهز به تراشه FPGA مدل XC3S50 محصول شرکت Xilinx و حافظه FLASH  + مجهز به تراشه CPLD مدل XC95144XL محصول شرکت Xilinx  + 24 عدد LED ، دات ماتریس، سون سگمنت 4 رقمی و نمایشگر نوع HEX  + LCD کاراکتری 16x2 و LCD گرافیکی 128x64 + موتور پله‌ای و موتور DC به همراه سنسور شفت انکودر  + شامل سنسورهای نور، دما، رطوبت و گاز شهر + فرستنده و گیرنده بی سیم نوری (IrDA) و فرکانسی-HM  + R, HM-T + مبدل آنالوگ به دیجیتال و دیجیتال به آنالوگ 8بیتی  + 8 عدد کلید فشاری، 8 عدد کلید کشویی، کیبورد 4x4 و لرزش گیر MC14490  + مبدل های RS-232, RS-485 و USB + بلوک میکروکنترلر AVR شامل تراشه ATMEGA8  + مدار دیکدر سیگنال تن + تایمر 555 + ارتباط با حافظه EEPROM از طریق پروتکل SPI و I<sup>2</sup>C +  اسیلاتور مبتنی بر تراشه 7414 + 2 عدد رله 5 ولت تک کنتاکت + بلندگو و مدار آمپلی فایر  + بازر 5 ولت + بردبرد و منبع تغذیه + لوازم جانبی:  بورد تراشه FPGA + بورد تراشه CPLD + کابل های ارتباطی + فرستنده فرکانسی و نوری  + DVD شامل نمونه فیلم های آموزشی، فایل دستور کار و نرم افزار Xilinx ISE Design + دستور کار</p>	RN-HDL ۲۹۳	
ایران RAYAN NIK	۲۱/۵۰۰/۰۰۰	<p><b>سیستم آموزشی میکروکنترلر ARM (پرتابل)</b></p> <p>مجهز به میکروکنترلر LPC1768 و پروگرامر + دوربین OV7670 و LCD رنگی با تاج اسکرین  + کانکتور RJ-45 جهت ارتباط با شبکه  + سوکت SD-MMC جهت خواندن و نوشتن اطلاعات بر روی حافظه خارجی  + پورت JTAG جهت ارتباط با J-Link + پورت USB-HOST و USB-DEVICE  + 24 عدد LED، دات ماتریس، سون سگمنت 4 رقمی و نمایشگر نوع HEX  + LCD کارکتری 16x2 و LCD گرافیکی 128x64  + موتور پله‌ای و موتور DC به همراه سنسور شفت انکودر + شامل سنسورهای نور، دما و رطوبت  + فرستنده و گیرنده بی سیم نوری (IrDA) و HM-TRP  + 8 عدد کلید فشاری، 8 عدد کلید کشویی، کیبورد 4x4 و لرزش گیر MC14490  + مبدل آنالوگ به دیجیتال 12 بیتی مبتنی بر MCP3202 + مبدل دیجیتال به آنالوگ 12 بیتی مبتنی بر  MCP4921 + مبدل RS485 مبتنی بر MAX485 + مبدل CAN مبتنی بر MCP2551  + حافظه سریال خارجی AT24C32 + اسیلاتور مبتنی بر تراشه 7414 + بردبرد جهت تشکیل مدارات دلخواه  + منبع تغذیه + لوازم جانبی: کابل های ارتباطی + بورد تراشه ARM-LPC1768  + دوربین OV7670 + ریموت کنترل IrDA + HM-TRP + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی،  فایل دستور کار و نرم افزارهای Keil و Flash Magic + دستور کار</p>	RN-ARM ۲۹۴	
ایران RAYAN NIK	۱۶/۵۰۰/۰۰۰	<p><b>مجموعه آموزشی میکروکنترلرهای AVR/PIC 8051 (پرتابل) پیشرفته</b></p> <p>مجهز به پردازنده های PIC16F877A (PIC), AT89S51 (8051), ATMEGA16A (AVR)  + مجهز به 24 عدد LED، دات ماتریس، سون سگمنت 4 رقمی و نمایشگر نوع HEX  + مجهز به LCD کاراکتری 16x2 و LCD گرافیکی 128x64 + مجهز به موتور پله‌ای و موتور DC به همراه  سنسور شفت انکودر + شامل سنسورهای نور، دما و رطوبت + مجهز به فرستنده و گیرنده بی سیم نوری  (IrDA) و فرکانسی HM-TRP + مجهز به مبدل آنالوگ به دیجیتال و دیجیتال به آنالوگ 12بیتی  + شامل 8 عدد کلید فشاری، 8 عدد کلید کشویی، کیبورد 4x4 و لرزش گیر MC14490  + مبدل های RS232, RS485 و USB + مجهز به بردبرد و منبع تغذیه + مجهز به مدار ارتباط با شبکه  + مدار ارتباط با حافظه جانبی SD-MMC + شامل بلوک RTC خارجی + حافظه EEPROM  + بازر 5 ولت + 2 عدد رله تک کنتاکت + اسیلاتور مبتنی بر تراشه 7414  + لوازم جانبی: کابل های ارتباطی + پروگرامر Atmega16/32، PIC16F877A و AT89S51  + ریموت کنترل HM-TRP + IrDA + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی، فایل دستور کار  و نرم افزارهای کامپایلر و پروگرامر + دستور کار</p>	RN-MICRO+ ۲۹۵	
<b>تجهیزات آزمایشگاه الکترونیک صنعتی</b>				
ایران RAYAN NIK	۶۴/۰۰۰/۰۰۰	<p><b>سیستم آموزشی الکترونیک صنعتی (ماژولار)</b></p> <p>مجهز به کلید محافظ جان در ورودی جهت حفاظت در آزمایش های سه فاز  + ترانسفورماتور یک به یک جهت ایزولاسیون برق ورودی شهر + منبع تغذیه 12, 24 و 220 ولت AC  + منبع تغذیه 12 ولت DC + منبع تغذیه متغیر DC 0 تا 15 ولت + بار لامپ های 6, 12, 24 و 220 ولت  + بار موتور یونیورسال 220 ولت و موتور 12 ولت DC + بارهای مقاومتی، سلفی و خازنی  + ترانس پالس، اپتوکانتور و اپتوترایاک جهت ایزولاسیون مدار فرمان از مدار قدرت  + مبدل های AC به DC، DC به AC و DC به DC  + مدارات محافظ در برابر اضافه جریان، اضافه ولتاژ و اضافه دما + مدارات سوئیچ صفر ولت  + مدارات دیمر + مدارات تریگر AC و DC مبتنی بر PUT و UJT  + بررسی سوئیچ های قدرت (ترایاک، تریستور، IGBT, MOSFET) و زوج دارلینگتون)  + ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت نمونه برداری سیگنال های قدرت (طبق سفارش)  لوازم جانبی: میز و رک آلومینیومی با سطح کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی  + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	RN-600 ۲۹۶	

تجهیزات آزمایشگاه مخابرات				
۲۹۷	RN-800	<p><b>سیستم آموزشی مخابرات آنالوگ و دیجیتال (ماژولار)</b></p> <p>منبع تغذیه ثابت 12/+5/-5/12- ولت + منبع تغذیه متغیر 0 تا +15 و 0 تا -15 ولت            + 2 عدد فانکشن ژنراتور با موج‌های سینوسی، مربعی، مثلثی و TTL با تضعیف کننده 20db-            + اسیلاتورهای RF و فیلترهای فعال + مدولاتور و دمدولاتور AM+ مدولاتور و دمدولاتور FM            + مدولاتور و دمدولاتور SSB+ مدولاتور و دمدولاتور DSB-SC+ مدولاتور و دمدولاتور ASK            + مدولاتور و دمدولاتور FSK + مدولاتور و دمدولاتور PWM+ مدولاتور و دمدولاتور CVSD            + انکودر و دیکودر منچستر + مبدل آنالوگ به دیجیتال و دیجیتال به آنالوگ            لوازم جانبی: میز و رک آلومینیومی با سطح کار MDF+ کابل‌های ارتباطی + گیره آویز کابل‌های ارتباطی            + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	۵۰/۰۰۰/۰۰۰	ایران RAYAN NIK
تجهیزات آزمایشگاه مدار فرمان الکتریکی (برق صنعتی فیشی)				
۲۹۸	RN-100	<p><b>سیستم آموزشی مدار فرمان (برق صنعتی فیشی) ماژولار</b></p> <p>7 عدد کنتاکتور به همراه کنتاکت کمکی + 2 عدد رله بی‌متال + 2 عدد تایمر 30 و 60 ثانیه            + کلید محافظ جان سه فاز و کلید مینیاتوری سه فاز + کلید گردون سه فاز تک‌پل و دوپل            + کلید ستاره - مثلث و کلید چپگرد - راستگرد + 2 عدد لیمیت سوئیچ + 9 عدد چراغ سیگنال            + 3 عدد کلید استارت، 3 عدد کلید استاپ، 2 عدد کلید دوپل و کلید Emergency            + الکتروموتور سه فاز به همراه رله حرارتی + رله حفاظتی جریان و رله حفاظتی کنترل فاز            + پانل توزیع کننده برق تک فاز و سه فاز شامل کلید محافظ جان و 3 عدد چراغ سیگنال            + ماژول حفاظت شامل ترانسفورماتور ایزوله سه فاز، کلید محافظ جان، بی‌متال، کنتاکتور و فیوز (طبق سفارش)            لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF+ کابل‌های ارتباطی            + گیره آویز کابل‌های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	۴۶/۰۰۰/۰۰۰	ایران RAYAN NIK
تجهیزات آزمایشگاه مدار مجتمع خطی				
۲۹۹	RN-OPAMP	<p><b>سیستم آموزشی مدار مجتمع خطی (تقویت کننده عملیاتی) پرتابل</b></p> <p>منبع تغذیه ثابت 12/+5/-5/12- ولت + منبع تغذیه متغیر 0 تا +15 و 0 تا -15 ولت            + مولتی متر و فانکشن ژنراتور با قابلیت تولید سیگنال‌های سینوسی، مثلثی و مربعی            + بردبرد جهت تشکیل مدارهای دلخواه + تقویت کننده‌های تفاضلی ترانزیستوری            + مدارهای فیدبک مثبت و مقایسه کننده + بافر، کلیپر، یکسوساز و رگولاتور ولتاژ            + نوسان‌سازهای سینوسی، مربعی و مثلثی + انتگرال گیر و مشتق گیر            + بردبرد جهت تشکیل مدارات دلخواه + لوازم جانبی:            کابل‌های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	۱۶/۰۰۰/۰۰۰	ایران RAYAN NIK
تجهیزات آزمایشگاه تکنیک پالس				
۳۰۰	RN-PULSE	<p><b>سیستم آموزشی تکنیک پالس (پرتابل)</b></p> <p>منبع تغذیه ثابت 12/+5/-5/12- ولت + منبع تغذیه متغیر 0 تا +15 و 0 تا -15 ولت            + مولتی متر و فانکشن ژنراتور با قابلیت تولید سیگنال‌های سینوسی، مثلثی و مربعی            + بردبرد جهت تشکیل مدارهای دلخواه + مولتی و بی‌راتورهای آستانبل مبتنی بر ترانزیستور، تایمر 555،            تقویت کننده‌های عملیاتی و تراشه‌های TTL+ مولتی و بی‌راتورهای مونواستابل مبتنی بر ترانزیستور،            تایمر 555، تقویت کننده‌های عملیاتی و تراشه‌های TTL + مولتی و بی‌راتورهای بی‌استابل مبتنی            بر ترانزیستور، تقویت کننده‌های عملیاتی و تراشه‌های TTL + اشمیت تریگرها مبتنی بر ترانزیستور،            تایمر 555 و تقویت کننده‌های عملیاتی + انتگرال گیرها و مشتق گیرها + بررسی مدارات VCO            + بردبرد جهت تشکیل مدارات دلخواه + لوازم جانبی:            کابل‌های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	۱۵/۵۰۰/۰۰۰	ایران RAYAN NIK
تجهیزات آزمایشگاه کنترل خطی				
۳۰۱	RN-LCT	<p><b>سیستم آموزشی کنترل خطی (ماژولار)</b></p> <p>مجهز به کنترل کننده‌های تناسبی، انتگرالی و مشتقی + مجهز به سیستم‌های مرتبه اول و مرتبه دوم            + انتگرال گیر، جمع کننده و تفریق کننده + تقویت کننده معکوس کننده با امکان تنظیم بهره            + جبران ساز Lead، Lag و Lead/Lag + منبع تولید توابع پله واحد، شیب و نمایی            + فانکشن ژنراتورهای موج‌های سینوسی، مثلثی، مربعی، تک پالس و سطح DC + منبع تغذیه متقارن            به همراه مولتی متر + سروو موتور به همراه پتانسیومتر هرزگرد جهت کنترل سرعت و موقعیت            + ماژول ارتباط با کامپیوتر به همراه نرم افزار ارتباطی جهت نمونه برداری، مانیتورینگ            و کنترل سیستم‌ها (طبق سفارش) + اسیلوسکوپ دیجیتال (طبق سفارش)            لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF+ کابل‌های ارتباطی + گیره آویز کابل‌های            ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	۵۰/۰۰۰/۰۰۰	ایران RAYAN NIK

<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۹۱/۰۰۰/۰۰۰</p>		<p><b>سیستم آموزشی کنترل خطی پیشرفته (ماژولار)</b></p> <p>مجهز به PID Controller متمرکز + مجهز به سیستم‌های مرتبه اول و مرتبه دوم + انتگرال گیر، جمع کننده و تفریق کننده + تقویت کننده معکوس کننده با امکان تنظیم بهره + جبران ساز Lead، Lag، Lead/Lag + منابع تولید توابع پله واحد، شیب و نمایی + فانکشن ژنراتور موج‌های سینوسی، مثلثی، مربعی و تک پالس + منبع تغذیه متقارن به همراه مولتی متر + سروو موتور به همراه پتانسیومتر هرزگرد جهت کنترل سرعت و موقعیت زاویه‌ای + سیستم کنترل فرآیند سطح مایعات جهت کنترل دقیق سطح مایع + سیستم کنترل فرآیند زاویه جهت کنترل دقیق زاویه چرخش صفحه + مجهز به ماژول درایور ایزوله شده آنالوگ و دیجیتال + ماژول ارتباط با کامپیوتر به همراه نرم‌افزار ارتباطی جهت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم‌ها (طبق سفارش) + اسیلوسکوپ دیجیتال (طبق سفارش)</p> <p>لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل‌های ارتباطی + گیره‌آویز کابل‌های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>۳۰۲</p> <p>RN-LCT+</p>	
<p><b>تجهیزات آزمایشگاه معماری کامپیوتر</b></p>				
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۲۴/۵۰۰/۰۰۰</p>		<p><b>سیستم آموزشی معماری کامپیوتر (پرتابل)</b></p> <p>یک واحد ALU هشت بیتی + یک واحد حافظه RAM دو کیلو بیتی + یک واحد کنترل هوشمند CU + 6 عدد رجیستر R0، R1، R2، R3، DR1، DR2 + انواع بافرهای یک طرفه و دو طرفه + باس LED هوشمند جهت نمایش انتقال اطلاعات بین واحدهای مختلف + واحد نشان دهنده باس اشغال شده + واحد راه‌انداز 7Segment مبتنی بر تراشه‌های GAL + 6 کلید جهت کنترل حالت‌های مختلف ALU + 3 کلید جهت کنترل حافظه RAM + 6 کلید جهت ذخیره کردن اطلاعات در رجیسترها + 6 کلید جهت کنترل در اختیار گرفتن باس + سیستم نشانگر و هشدار دهنده واحد در دست گرفته شده باس + بردبرد جهت تشکیل مدارات دلخواه + لوازم جانبی: کابل برق + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>۳۰۳</p> <p>RN-CAT</p>	
<p><b>تجهیزات آموزشی پردازش تصویر</b></p>				
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۳۷/۵۰۰/۰۰۰</p>		<p><b>سیستم آموزشی پردازش تصاویر دیجیتال (پرتابل)</b></p> <p>مجهز به پردازنده 4 هسته‌ای ARM7 با فرکانس 900MHz + یک گیگابایت رم DDR2 + نمایشگر 15.6" LED + کیبورد و موس پد WiFi + 3 عدد پورت USB + پورت LAN جهت اتصال به اینترنت و یا شبکه + 4 عدد ورودی GPIO کلید کشویی + 4 عدد ورودی GPIO کلید پوش + 4 عدد خروجی رله‌ای GPIO به همراه 4 عدد خروجی LED + بررسی آزمایش‌های پردازش تصویر به دو زبان ++C و پایتون + لوازم جانبی: وب‌کم Logitech + کابل برق + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>۳۰۴</p> <p>RN-DIP</p>	
<p><b>ماژول آموزشی کنترل سطح مایعات و کنترل زاویه</b></p>				
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۱۷/۵۰۰/۰۰۰</p>		<p><b>ماژول آموزشی کنترل سطح مایعات</b></p> <p>(نمونه سیستم واقعی با قابلیت اتصال به کامپیوتر برای سیستم آموزشی کنترل خطی) مجهز به استوانه شفاف برای مشاهده آسان ارتفاع سطح مایع + مجهز به گیج جهت نمایش ارتفاع سطح مایع درون مخزن + آرایش سیستم در مدل تک ورودی تک خروجی + قطع اتوماتیک پمپ در صورت پر شدن بیش از حد استوانه (جلوگیری از سر ریز شدن مایع) + مدار فیدبک در محدوده ولتاژ 0 تا 5 ولت + مجهز به تقویت کننده ابزار دقیق + مجهز به سنسور وزن جهت اندازه‌گیری وزن استوانه + ماژول ارتباط با کامپیوتر به همراه نرم‌افزار ارتباطی جهت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم‌ها (طبق سفارش)</p> <p>لوازم جانبی: کابل‌های ارتباطی + آداپتور 12 ولت 1 آمپر LCM-N سیستم آموزشی کنترل خطی مدل صنعتی کنترل مایع درون تانک‌هایی که در صنایع شیمیایی، پتروشیمی، دارویی و غذایی استفاده می‌شوند. + ۱ بطری یک لیتری به همراه مایع + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>۳۰۵</p> <p>RN-LCM</p>	
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۱۷/۵۰۰/۰۰۰</p>		<p><b>ماژول آموزشی کنترل زاویه</b></p> <p>(نمونه سیستم واقعی با قابلیت اتصال به کامپیوتر برای سیستم آموزشی کنترل خطی) مجهز به سیستم کنترل فرآیند زاویه + مجهز به فن با موتور DC BRUSHLESS + مجهز به سنسور آنالوگ مبتنی بر پتانسیومتر + مجهز به درایور ایزوله شده آنالوگ و دیجیتال جهت راه اندازی فن + کنترل دقیق زاویه چرخش صفحه به کمک کنترل کننده‌های PID + قابلیت اتصال به سیستم آموزشی کنترل خطی مدل RN-LCT + قابلیت اتصال به سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی مدل RN-PLC + قابلیت اتصال به سیستم آموزشی ابزار دقیق مدل RN-500 + دارای مدارات بهسازی سیگنال + دارای منبع تغذیه 12 ولت 3 آمپر + بررسی پارامترهای دینامیکی موتور برفرآیند + بررسی تاخیر انتقالی + بررسی ناحیه مرده + ماژول ارتباط با کامپیوتر به همراه نرم‌افزار ارتباطی جهت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم‌ها (طبق سفارش)</p> <p>+ لوازم جانبی: ماژول درایور جهت راه اندازی فن + کابل‌های ارتباطی + آداپتور 12 ولت 3 آمپر + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>۳۰۶</p> <p>RN-FPT</p>	



## تجهیزات آزمایشگاه ابزار دقیق

<p style="text-align: center;"><b>RAYAN NIK</b> ایران</p>	<p style="text-align: center;">۲۸۰/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی کامل ابزار دقیق (ماژولار و قابل اتصال به کامپیوتر)</b></p> <p>مجهاز به منبع تغذیه DC متغیر 10V- تا 10V+ به همراه فانکشن ژنراتور جهت تولید سیگنال های سینوسی و مربعی + مجهاز به استوانه شفاف برای مشاهده سطح مایع + مجهاز به حسگر فشار مخصوص اندازه گیری سطح مایع + خطکش مدرج جهت مشاهده ارتفاع دقیق سطح مایع و محاسبه حجم + مجهاز به دو نوع دتکتور سطح مایع تجاری (مغناطیسی و هیدروستات) + مجهاز به مسیر سر ریز + مجهاز به شیر مخصوص جهت اعمال اغتشاش + مجهاز به روتامتر و فلومتر توربینی (حسگر مکانیکی و الکترونیکی اندازه گیری دبی مایع) + ماژول فرآیند رطوبت مجهاز به دو نوع حسگر رطوبت دیجیتال و آنالوگ + نمایشگر درصد رطوبت و دمای محیط + ماژول High Pressure شامل تانک ذخیره هوا، دو عدد گیج فشار، سنسور MPXV2200DP، مانومتر صنعتی و پمپ باد الکتریکی جهت مشاهده و بررسی سنسورهای فشار بالا + ماژول Low Pressure شامل دو حسگر فشار در رنج چند کیلوپاسکال، مانومتر پزشکی و منبع تولید فشار پایین جهت آشنایی با سنسورها، بررسی مشخصات سنسور و بکارگیری در فرآیند کنترلی + ماژول Digital Controller جهت کنترل فرآیند توسط میکروکنترلر + ماژول Signal Conditioning جهت آماده سازی سیگنال حسگر برای استفاده در حلقه کنترل + ماژول PID Controller جهت کنترل آنالوگ فشار فرآیندها + ماژول Setpoint Generator جهت تست و تنظیم نقطه مطلوب در فرآیند کنترل + قابلیت پیکربندی فرآیندهای سیستم در حالت تک ورودی / تک خروجی + مجهاز به جعبه وسایل جانبی تعبیه شده روی ماژول + مجهاز به بردبرد بر روی دو ماژول جهت تکمیل روال آموزشی و انجام پروژه های پژوهشی + مجهاز به مانومتر مایع جهت اندازه گیری فشارهای پایین تا حدود 1000 پاسکال + ماژول کوره حرارتی با سیستم کنترل دما در محدوده دمایی 0 تا 300 درجه سانتی گراد + ماژول ارتباط با کامپیوتر به همراه نرم افزار ارتباطی جهت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم + شبیه ساز حسگرهای دمایی به همراه تفنگ دمایی + مجهاز به ماژول درایور ایزوله شده آنالوگ و دیجیتال + ماژول کنترل سرعت و موقعیت زاویه ای با قابلیت اعمال بار + انکودر افزایشی 1024 پالس + ماژول کنترل فاصله با قابلیت تست حسگرهای مختلف + ماژول میکروکنترلر جهت راه اندازی و نمایش خروجی حسگرهای دیجیتال + ماژول مکانیکی نیروسنج جهت تست نیروهای خمشی و پیچشی (گشتاور) با تقویت کننده سیگنال + ماژول کالیبراسیون حسگرهای دما جهت شبیه سازی خروجی حسگرهای RTD و ترموکوپل های نوع J و K + ماژول تقویت کننده حسگرهای دمایی مجهاز به Hot Box روی ماژول برای شبیه سازی تغییرات دمای اتصال سرد + ماژول تقویت کننده حسگرهای مقاومتی جهت آموزش مدارات تقویت کننده ابزار دقیق + مجهاز به حسگر کرنش سنج جهت تست پل وتستون در حالت یک چهارم پل و تمام پل + ماژول ترانسسمیتر جهت تبدیل سیگنال های استاندارد صنعتی به سیگنال های استاندارد ولتاژی (0-10V) و جریانی (0-20mA , 4-20mA) + مجهاز به محدود کننده جریان خروجی ترانسسمیتر + مجهاز به فیلترهای پایین گذر مد مشترک و تفاضلی برای حذف نویزهای RF + قابلیت آزمایش ترانسسمیترهای 2 سیمه و 3 سیمه + لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF به همراه طبقه فلزی + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + تفنگ اندازه گیری دما از راه دور + حسگرهای دمایی شامل RTD، ترموکوپل نوع J و K + حسگرهای نیرو شامل حسگر خمشی و پیچشی + جعبه وزنه + پروگرامر Atmega16/32 + آداپتور ۱۲ ولت + جعبه قطعات حسگرهای مجاورتی + بشر پلاستیکی 100ml و 250ml + مایع مخصوص مانومتر مایع به همراه سرنگ تزریق + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p style="text-align: center;">RN-500</p>	<p style="text-align: center;">۳۰۷</p>
<p style="text-align: center;"><b>RAYAN NIK</b> ایران</p>	<p style="text-align: center;">۴۵/۵۰۰/۰۰۰</p>	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی ترنسدیوسرها و ترانسسمیترهای ابزار دقیق (ماژولار)</b></p> <p>مجهاز به منبع تغذیه DC متغیر 10V- تا 10V+ به همراه فانکشن ژنراتور جهت تولید سیگنال های سینوسی و مربعی + ماژول کوره حرارتی با محدوده دمایی 0 تا 300 درجه سانتیگراد + ماژول تقویت کننده ترموکوپل + مجهاز به Hot Box (شبیه سازی تغییرات دمای اتصال سرد) + مجهاز به 3 نوع حسگر دما + ماژول مبدل حسگرهای مقاومتی + مجهاز به مدار نیم پل و تمام پل کرنش سنج جهت آزمایش عملی + ماژول ترانسسمیتر مطابق با استانداردهای صنعتی ابزار دقیق + مجهاز به محدود کننده جریان خروجی + مجهاز به فیلترهای پایین گذر مد مشترک و تفاضلی برای حذف نویزهای RF + مجهاز به ترانسسمیترهای 2 سیمه و 3 سیمه + تغذیه تک مطابق با استانداردهای سیستم های کنترل صنعتی (از 12V/- تا 12V/+) + دارای خروجی های استاندارد ولتاژی و جریانی (0-10V, 0-20mA, 4-20mA) + ماژول ارتباط با کامپیوتر به همراه نرم افزار ارتباطی جهت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم + لوازم جانبی: نیم رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + حسگر RTD + ترموکوپل های نوع J و K + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p style="text-align: center;">RN-ITT</p>	<p style="text-align: center;">۳۰۸</p>

<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۵۶/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی اندازه گیری و کنترل فشار (ماژولار و قابل اتصال به کامپیوتر)</b></p> <p>مجهز به منبع تغذیه DC متغیر 10V- تا 10V+ به همراه فانکشن ژنراتور جهت تولید سیگنال های سینوسی و مربعی + ماژول Low Pressure شامل دو حسگر فشار در رنج چند کیلو پاسکال، مانومتر یزشکی و منبع تولید فشار کم + مجهز به مانومتر مایع جهت اندازه گیری فشارهای پایین تا حدود 1000 پاسکال + ماژول High Pressure شامل تانک ذخیره، حسگر در رنج چند بار، مانومتر صنعتی و پمپ باد الکتریکی</p> <p>+ ماژول Bridge Amp جهت آشنایی با حسگر کرنش سنج و آموزش مدارات تقویت کننده ابزار دقیق + ماژول Digital Controller جهت کنترل فرآیند توسط میکروکنترلر</p> <p>+ ماژول ارتباط با کامپیوتر با نرم افزار ارتباطی جهت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم ها</p> <p>+ مجهز به ماژول درایور ایزوله شده آنالوگ و دیجیتال + ماژول Signal Conditioning جهت آماده سازی سیگنال حسگر برای استفاده در حلقه کنترل</p> <p>+ ماژول PID Controller جهت کنترل آنالوگ فشار</p> <p>+ ماژول Setpoint Generator جهت تست و تنظیم نقطه مطلوب در فرآیند کنترل</p> <p>+ قابلیت پیکربندی سیستم در حالت تک ورودی / تک خروجی + مجهز به پمپ باد دستی</p> <p>+ مجهز به اتصالات Fitting جهت سرعت در انجام آزمایش ها + مجهز به جعبه وسایل جانبی تعبیه شده روی ماژول + لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF</p> <p>+ کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + 2 عدد سه راهی پلاستیکی و 1 عدد سه راهی Fitting از نوع T + 3 قطعه شیلنگ سیلیکونی و 4 قطعه شیلنگ پلاستیکی نمره 6</p> <p>+ 2 عدد کورکن سیلیکونی و 2 عدد کورکن پلاستیکی نمره 6</p> <p>+ مایع مخصوص فشارسنج مایع به همراه سرنگ تزریق + پمپ باد دستی</p> <p>+ وزنه یک کیلوگرمی مخصوص بارگذاری روی سیلندر + آداپتور 12 ولت 3 آمپر</p> <p>+ پروگرامر ATmega16/32 + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>RN-HLP</p> <p>۳۰۹</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۵۷/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی اندازه گیری و کنترل رطوبت/سطح/فلو (ماژولار و قابل اتصال به کامپیوتر)</b></p> <p>مجهز به منبع تغذیه DC متغیر 10V- تا 10V+ به همراه فانکشن ژنراتور جهت تولید سیگنال های سینوسی و مربعی + مجهز به حسگر فشار مخصوص اندازه گیری سطح مایع</p> <p>+ مجهز به دو نوع آشکار ساز سطح مایع (مغناطیسی و هیدروستات)</p> <p>+ مجهز به مسیر برگشت مایع به مخزن اصلی (مسیر سرریز) + مجهز به شیر کنترل مایع خروجی (اعمال اغتشاش به فرآیند کنترل سطح) + مجهز به روماتر (حسگر مکانیکی اندازه گیری دبی مایع)</p> <p>+ مجهز به دبی سنج توربینی (حسگر الکترونیکی اندازه گیری دبی مایع)</p> <p>+ ماژول فرآیند رطوبت مجهز به دو نوع حسگر رطوبت دیجیتال و آنالوگ</p> <p>+ ماژول Signal Conditioning جهت آماده سازی سیگنال حسگر برای استفاده در حلقه کنترل</p> <p>+ ماژول PID Controller جهت کنترل آنالوگ + ماژول Setpoint Generator جهت تست و تنظیم نقطه مطلوب در فرآیند کنترل + مجهز به ماژول درایور ایزوله شده آنالوگ و دیجیتال</p> <p>+ ماژول ارتباط با کامپیوتر با نرم افزار ارتباطی جهت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم ها</p> <p>+ نمایشگر درصد رطوبت و دمای محیط + مجهز به استوانه شفاف برای مشاهده سطح مایع</p> <p>+ خط کش مدرج جهت مشاهده ارتفاع دقیق سطح مایع و محاسبه حجم + لوازم جانبی:</p> <p>رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی</p> <p>+ یک عدد Level Switch مغناطیسی + یک عدد لوله معلق جهت اتصال به هیدروستات</p> <p>+ بشر پلاستیکی 250ml جهت آزمایش های Flow + بشر پلاستیکی 100ml جهت پر کردن مخزن آب</p> <p>+ شیلنگ های سیلیکونی + آداپتور 12 ولت 3 آمپر + پروگرامر ATmega16/32 + بطری یک لیتری حاوی مایع + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>RN-HLF</p> <p>۳۱۰</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۷۵/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی اندازه گیری و کنترل موقعیت و سرعت دورانی (ماژولار و قابل اتصال به کامپیوتر)</b></p> <p>منبع تغذیه با جریان دهی 3 آمپر و خروجی های ولتاژ متغیر + سیستم مکانیکی حرکت دورانی شامل یک موتور 1800 دور 90 وات + گیربکس حلزونی با نسبت تبدیل 11 به 1</p> <p>+ کوپلینگ های فلزی برای اتصال موتور به انکودر و انکودر به تاکومتر</p> <p>+ تاکومتر مکانیکی برای اندازه گیری سرعت به صورت آنالوگ</p> <p>+ پتانسیومتر دورانی برای اندازه گیری موقعیت به صورت آنالوگ + انکودر افزایشی صنعتی 1024 پالس</p> <p>+ انکودر مطلق 4 بیتی آموزشی + اغتشاش متغیر قابل کنترل برای بررسی عملکرد کنترل کننده ها</p> <p>+ ماژول میکروکنترلر شامل میکروکنترلر ATmega16، LCD کاراکتری 2x16 و پروگرامر</p> <p>+ ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت کنترل حرکت و خواندن اطلاعات حسگرها در Simulink</p> <p>+ امکان پیاده سازی کنترل کننده های مختلف + قابلیت اعمال الگوریتم های ترکیب اطلاعات سنسوری جهت کارهای پژوهشی + لوازم جانبی:</p> <p>نیم رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی</p> <p>+ پروگرامر Hattel + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>RN-RPM</p> <p>۳۱۱</p>

<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۵۹/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی اندازه گیری و کنترل دما (ماژولار و قابل اتصال به کامپیوتر)</b></p> <p>منبع تغذیه با جریان دهی 3 آمپر و خروجی های ولتاژ متغیر + کوره با قابلیت حداکثر دمای 300 درجه سانتی گراد، دارای نمایشگر دیجیتال، دو کنتاکتور قابل تنظیم با دماهای مختلف و دارای سیستم خنک کننده با دور متغیر + ماژول حسگرهای دما و ترانسیمتر شامل 4 حسگر صنعتی RTD PT100، ترمیستور NTC، ترموکوپل نوع K و ترموکوپل نوع J + حسگر نیمه هادی LM35 و ترانسیمتر چند منظوره دیجیتالی با قابلیت اتصال به تلفن همراه و کامپیوتر جهت کالیبراسیون + ماژول کالیبراتور حسگرهای دما جهت شبیه سازی خروجی حسگرهای RTD و ترموکوپل های نوع K و J در محدوده دمایی 0 تا 300 درجه سانتیگراد دارای خروجی های مجزا و صفحه نمایش رنگی + حسگر اندازه گیری دما از راه دور با قابلیت اندازه گیری دما بین 20- تا 600 درجه سانتیگراد با دقت 0.1 درجه سانتیگراد تا مسافت 15 متر + ماژول میکروکنترلر شامل تراشه ATmega16، LCD کاراکتری 2x16 و پروگرامر + ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت بررسی رفتار حسگرها و کنترل دما + لوازم جانبی: نیم رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + تفنگ اندازه گیری دما از راه دور + حسگرهای RTD، ترموکوپل نوع K و نوع J، پروگرامر + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی، نرم افزار ترانسیمتر دما، نرم افزار کالیبراتور دما و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>۳۱۲</p> <p>RN-TMC</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۵۹/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی اندازه گیری و کنترل حرکت خطی (ماژولار و قابل اتصال به کامپیوتر)</b></p> <p>منبع تغذیه با جریان دهی 3 آمپر و خروجی های ولتاژ متغیر + سیستم مکانیکی شامل مکانیزم حرکت خطی با موتور پله ای و تسمه + خط کش 50 سانتیمتری برای خواندن موقعیت با چشم + حسگرهای فراصوت و مادون قرمز + حسگرهای مجاورتی خازنی، القایی و مغناطیسی + حسگر اثر هال + ماژول میکروکنترلر شامل میکروکنترلر ATmega16، LCD کاراکتری 2x16 و پروگرامر + ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت بررسی رفتار حسگرها و کنترل موقعیت خطی + قطعات در حجمها و سطح های متفاوت برای بررسی رفتار حسگرهای مجاورتی القایی و خازنی + حسگر مغناطیسی (Read Relay) برای تشخیص انتهای حرکت + قابلیت اعمال الگوریتم های ترکیب اطلاعات سنسوری جهت کارهای پژوهشی + قابلیت استفاده در سیستم های کنترل خطی + لوازم جانبی: نیم رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + قطعات حسگرهای مجاورتی + پروگرامر + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>۳۱۳</p> <p>RN-LDC</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۵۷/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی اندازه گیری نیرو و گشتاور (ماژولار و قابل اتصال به کامپیوتر)</b></p> <p>منبع تغذیه با جریان دهی 3 آمپر و خروجی های ولتاژ متغیر + سیستم مکانیکی شامل LoadCell آموزشی، LoadCell صنعتی و LoadCell اندازه گیری گشتاور + تقویت کننده تفاضلی ابزار دقیق با بهره حداکثر 1000، ولتاژ خروجی حداکثر 10 ولت، حذف آفست در بازه 10- تا 10 ولت، جریان دهی 50 میلی آمپر و امکان بستن فیلترهای حذف نویز با ثابت زمانی های متغیر + ماژول میکروکنترلر شامل تراشه ATmega16، LCD کاراکتری 2x16 و پروگرامر + ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت بررسی رفتارها و پیاده سازی روش های بهسازی نرم افزاری + جعبه وزنه شامل وزنه های 5 گرم تا 2 کیلوگرم + لوازم جانبی: نیم رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + وزنه های 5 گرمی تا 2 کیلوگرمی + حسگرهای نیرو خمشی و پیچشی + جامپرهای مقاومی و خازنی + پروگرامر + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>۳۱۴</p> <p>RN-FTM</p>
<p><b>تجهیزات آموزشی پنوماتیک</b></p>		
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۸۵/۵۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی پنوماتیک (نیوماتیک-ماژولار)</b></p> <p>مجهز به پردازنده LOGO 12/24 ورژن 8 و کارت افزایشگر DM8 + 2 عدد شستی استاپ، 2 عدد شستی استارت و 2 عدد چراغ سیگنال + 1 عدد شیر برقی 3/2 + 2 عدد شیر برقی 5/2 + 2 عدد شیر برقی 5/3 + 2 عدد شیر کنترل جریان سیالات + 1 عدد شیر ربع گرد نیوماتیک + مجهز به واحد مراقبت و فیلتر + مجهز به سیلندرها 50x200 و 25x80 + 1 عدد Micro Switch + 2 عدد Limit Switch متحرک و قابل تنظیم + 1 عدد Proximity Switch + 1 عدد شیر تنظیم فشار + 1 عدد Pressure Switch + 2 عدد Check Valve + 2 عدد Shuttle Valve و 2 عدد Dual Pressure Valve لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + 5 متر شیلنگ مخصوص سیستم نیوماتیک + سه راهی T + پمپ باد + 3 عدد کشو MDF + 1 عدد شیلنگ بر + DVD شامل نمونه فیلم های آموزشی، فایل دستور کار و نرم افزار Logo Soft Comfort + دستور کار</p>	<p>۳۱۵</p> <p>RN-PTS</p>

## کارت کالیبراتور و کارت نمونه برداری

ایران RAYAN NIK	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>کارت کالیبراتور دما</b></p> <p>شبهه یازی عملکرد 6 نوع RTD مختلف (CU100 – NI100 – NI120 – PT100(0.00385, 0.00395) - PT200) + قابلیت بکارگیری RTD در دو حالت 2 سیمه، 3 سیمه و 4 سیمه + شبهه سازی عملکرد 8 نوع ترموکوپل (E, B, J, K, R, S, T, N) + محدوده دمایی 270- تا 1816 درجه سانتیگراد + دقت بالا (1 درجه سانتیگراد) + مقاومت در برابر تغییر دما + طراحی مقاوم در برابر نویز + امکان اتصال به رایانه از طریق درگاه USB2.0 + نرم افزار برای ارتباط با رایانه + لوازم جانبی: کابل USB + آداپتور 5 ولت + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی، فایل دستورکار و درایور و نرم افزار (RN CALIB) + دستورکار</p>	RN-TCS	۳۱۶
ایران RAYAN NIK	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>کارت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستمها</b></p> <p>6 ورودی آنالوگ با دقت 12 بیت + 2 خروجی آنالوگ با دقت 12 بیت + 8 ورودی دیجیتال با سطوح منطقی مختلف و 8 خروجی دیجیتال با سطح منطقی TTL + 4 خروجی PWM در دو حالت کاری مختلف برای اعمال فرکانس دقیق یا تنظیم دقیق Duty Cycle + 2 ورودی انکودر افزایشی با قابلیت محاسبه سرعت، موقعیت و جهت حرکت + ورودی RS232 و RS485 با قابلیت تنظیم پارامترهای عملکردی + امکان اتصال به رایانه از طریق درگاه USB2.0 با سرعت 12 مگابیت بر ثانیه + امکان اتصال به رایانه از طریق پروتکل اترنت با سرعت 10 مگابیت بر ثانیه + قابلیت نمونه برداری با فرکانس 1 کیلوهرتز در حالت اتصال USB + طراحی مقاوم در برابر نویز + کتابخانه اختصاصی ویژه نرم افزار Simulink + نرم افزار مجزا برای ارتباط با رایانه + لوازم جانبی: آداپتور 5 ولت 1.2 آمپر + 6 عدد کانکتور فونیکس در سایزهای مختلف + کابل ارتباط با شبکه + کابل USB + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستورکار + دستورکار</p>	RN-DAQ	۳۱۷
ایران RAYAN NIK	۲۷/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>کارت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم های قدرت</b></p> <p>6 ورودی ولتاژ DC یا AC با دامنه <math>\pm 600</math> ولت، فرکانس حداکثر 1KHz و دقت 50 میلی ولت + 6 ورودی جریان DC یا AC با دامنه <math>\pm 20</math> ولت، فرکانس حداکثر 1KHz و دقت 20 میلی آمپر + امکان محاسبه پارامترهای مختلف مربوط به این سیگنالها (مانند RMS، میانگین، پیک، زاویه و ضریب توان و ...) + 12 خروجی دیجیتال + امکان اتصال به رایانه از طریق درگاه USB2.0 با سرعت 12 مگابیت بر ثانیه + قابلیت نمونه برداری با فرکانس 1 کیلوهرتز در حالت RealTime و 10 کیلوهرتز در حالت مانیتورینگ + طراحی مقاوم در برابر نویز + کتابخانه اختصاصی ویژه نرم افزار Simulink + نرم افزار مجزا برای ارتباط با رایانه + لوازم جانبی: کابل های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستورکار + دستورکار</p>	RN-PDAQ	۳۱۸
<b>سیستم آموزشی اعلام حریق (ماژولار)</b>				
ایران RAYAN NIK	۳۴/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی اعلام حریق (ماژولار)</b></p> <p>مجهزه ماژول مرکز کنترل دو زون + مجهزه آشکارسازهای دود فتو، دود یونیزه، گاز، حرارت و حرارت موضعی + مجهزه به 2 عدد چراغ ریموت اندیکاتور + مجهزه به ماژول آژیر پیزوالکتریک و آژیر فلاشر 24 ولت + مجهزه به 2 عدد فلاشر + مجهزه به 2 عدد شستی اضطراری + مجهزه به ماژول تلفن کننده خودکار با قابلیت ضبط صدا و وارد نمودن چندین شماره + لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + طلق پلکسی + اسپری گاز شهری و دود + هیتر + 10 عدد برد مقاومت انتهایی خط + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستورکار + دستورکار</p>	RN-FAT	۳۱۹



## تجهیزات آموزشی PLC (کنترل کننده صنعتی)

ایران RAYAN NIK	۱۰۳/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی (ماژولار)</b></p> <p>پانل CPU313C شامل 24 ورودی دیجیتال ، 16 خروجی دیجیتال ، 4 ورودی آنالوگ ، 2 خروجی آنالوگ و ورودی PT100 به همراه ولوم ، کلید ، ترمینال و LED جهت شبیه سازی ورودی ها و خروجی ها + پانل تجهیزات ورودی شامل سنسورهای نوری، خازنی، سلفی ، Mini Limit Switch, PT100 و کلیدهای استارت، استاپ، گردون و استاپ اضطراری + پانل تجهیزات خروجی شامل 3 عدد رله تک فاز، 2 عدد رله سه فاز، 8 عدد چراغ سیگنال و شیر برقی + پانل پایه سیمولاتور به همراه 5 ماسک شبیه ساز پروسه های کنترلی تحت عناوین: 7Segment, MIXER, AUTOMATIC DOOR, PARKING, TRAFFIC LIGHT + پانل منبع تغذیه DC شامل 3 گروه ترمینال 24 ولت + پانل توزیع کننده شبکه برق تک فاز و سه فاز شامل کلید محافظ جان و 3 عدد چراغ سیگنال + موتور القایی سه فاز لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + موتور القایی سه فاز + ماسک های پارکینگ، میکسر ، درب اتوماتیک ، چراغ راهنما و 7Segment + PC Adapter MPI و کارت حافظه 64KB زیمنس + دو عدد CD شامل نمونه فیلم های آموزشی، فایل دستور کار و نرم افزار STEP7 - Simatic Manager + دستور کار</p>	RN-PLC	۳۲۰
ایران RAYAN NIK	۱۶۴/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی پیشرفته (ماژولار)</b></p> <p>مجهز به پانل CPU شامل CPU313C-2DP با قابلیت قرارگیری در شبکه صنعتی پروفیباس + مجهز به ماژول تاج پانل 7 اینچی + مجهز به ماژول میکرومستر 440 و BOP با قابلیت قرارگیری در شبکه صنعتی پروفیباس + مجهز به ماژول کوره حرارتی با محدوده دمایی 0 تا 300 درجه سانتیگراد + مجهز به کارت توسعه گر ET200 مبتنی بر شبکه صنعتی پروفیباس + دارای منبع تغذیه 24 ولت 5 آمپر + 16 عدد ورودی دیجیتال + 16 عدد خروجی دیجیتال + 4 عدد ورودی آنالوگ + 2 عدد خروجی آنالوگ + ورودی PT100 به همراه ولوم + پانل تجهیزات ورودی شامل سنسورهای نوری، خازنی و سلفی و کلیدهای استارت، استاپ، گردون و اضطراری + پانل پایه سیمولاتور به همراه 5 ماسک شبیه ساز پروسه های کنترلی تحت عناوین: پارکینگ، میکسر ، درب اتوماتیک ، چراغ راهنما و 7Segment + 4 عدد چراغ سیگنال و 3 عدد رله 24 ولت تک کنتاکت + موتور القایی سه فاز لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + موتور القایی سه فاز + کابل PROFIBUS-DP + ماسک های پارکینگ، میکسر ، درب اتوماتیک ، چراغ راهنما و 7Segment + PC Adapter MPI و کارت حافظه 64KB زیمنس + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی، فایل دستور کار و نرم افزار STEP7- Simatic Manager ، Simotion Scout و Dop Soft + دستور کار</p>	RN-PLC+	۳۲۱
ایران RAYAN NIK	۳۵/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی (Mini PLC) LOGO پیشرفته (پرتابل)</b></p> <p>مجهز به پردازنده LOGO 12/24 RC مدل OBA8 و کارت افزایشگر DM8 + نمایشگر LOGO TDE ورژن 8 + دارای صفحه نمایش و کلید جهت برنامه نویسی بدون نیاز به کامپیوتر + 16 ورودی دیجیتال، 4 ورودی آنالوگ و 8 خروجی رله ای + 10 عدد کلید چکشی، 10 عدد شستی فشاری، شستی استارت و شستی استاپ + 4 عدد چراغ سیگنال + لمپت سوئیچ + منبع تغذیه شامل 3 جفت ترمینال 24 ولت + کابل اترنت جهت ارتباط لوگو با TDE و برنامه ریزی لوگو + پانل پایه سیمولاتور به همراه 4 ماسک شبیه ساز پروسه های کنترلی تحت عناوین: MIXER, AUTOMATIC DOOR, PARKING, TRAFFIC LIGHT لوازم جانبی: کابل های ارتباطی + ماسک های پارکینگ، میکسر ، درب اتوماتیک ، چراغ راهنما + DVD شامل نمونه فیلم های آموزشی ، فایل دستور کار و Logo Soft Comfort V8 + دستور کار</p>	RN -STL	۳۲۲
ایران RAYAN NIK	۱۶/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی (Mini PLC) LOGO (پرتابل)</b></p> <p>LOGO CPU oba6 (صفحه نمایش و کلیدهای برنامه ریزی ) بهمراه کارت افزایشگر DM8 زیمنس + 12 ورودی دیجیتال + 4 ورودی آنالوگ + 8 خروجی رله ای + کلیدها، LED ها ، ولوم ها و ترمینال ها جهت شبیه سازی ورودی ها و خروجی ها + منبع تغذیه 24 ولت 2 آمپر + 10 عدد کلید چکشی + 10 عدد کلید فشاری + کلید استارت + کلید استاپ + لمپت سوئیچ دو کنتاکت + 3 عدد چراغ سیگنال + رله سه فاز جهت کنترل الکتروموتورهای سه فاز + 20 رشته کابل ارتباطی + کابل ارتباط با کامپیوتر USB زیمنس و نرم افزار LOGO Soft Comfort + CD دفترچه راهنما شامل آموزش برنامه نویسی ، شرح آزمایشها بهمراه مدارها و برنامه ها</p>	RN-LOGO	۳۲۳
ایران RAYAN NIK	۱۴/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>ماژول آموزشی تاج پانل</b></p> <p>مجهز به تاج پانل 7 اینچی + قابلیت اتصال به سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی مدل RN-PLC + مجهز به بدنه فلزی جهت جلوگیری از آسیب دیدگی تاج پانل + آماده سازی سیمولاتور کوره برای استفاده در سیستم های آموزشی ایزاردقیق و RN-PLC + آماده سازی سیمولاتور کنترل سطح مایع برای استفاده در سیستم های آموزشی کنترل خطی + قابل اتصال به PLC از طریق رابط DB-9 مخصوص + قابل اتصال به کامپیوتر از طریق پورت USB + لوازم جانبی : کابل های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی ، فایل دستور کار و نرم افزار DOP Soft + دستور کار</p>	RN-HMI	۳۲۴

## تجهیزات آزمایشگاه ماشین های الکتریکی AC / DC

<p style="text-align: center;"><b>ایران</b> RAYAN NIK</p>	<p style="text-align: center;">۳۵۳/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی ماشین های الکتریکی AC/DC و ترانسفورماتور (ماژولار)</b></p> <p>ماژول حفاظت شامل ترانس ایزوله سه فاز، کلید مینیاتوری و کلید محافظ جان + ماژول منبع تغذیه AC جهت تولید سیگنال AC تک فاز و سه فاز ثابت 220 ولت و متغیر 0 تا 380 ولت 3 آمپر + منبع تغذیه DC ثابت 24 ولت و متغیر 0 تا 300 ولت 3 آمپر + منبع تغذیه DC متغیر 0 تا 300 ولت 1.5 آمپر جهت تحریک موتور و ژنراتور + 3 عدد ولت متر AC و 3 عدد آمپر متر AC + 3 عدد ولت متر DC + 3 رنج بار خازنی ، 3 رنج بار سلفی و 3 رنج بار مقاومتی + ماژول کلیدهای تک پل و دوپل تک فاز و سه فاز ، کلید ستاره - مثلث و کلید چپگرد - راستگرد + ماژول سنکرون سازی جهت سنکرون کردن ژنراتور با شبکه + پاور آنالایزر جهت اندازه گیری توان های اکتیو (W) ، راکتیو (VAR) و ضریب قدرت (COS<math>\theta</math>) + ماژول مقاومت های متغیر شامل دو عدد رئوستا 100 اهم و دو عدد رئوستا 1000 اهم + ماژول مقاومت های مخصوص موتور سه فاز آسنکرون روتور سیم پیچی شده + گشتاورسنج دیجیتال DC + دورسنج دیجیتال و گارد ریل جهت قرار گیری موتورها با ادوات کوپلینگ + ماژول ترانسفورماتور تک فاز و سه فاز جهت آزمایش های مرتبط با ترانسفورماتور + دینامومتر DC به عنوان بار متغیر در آزمایش های مربوط به موتورهای AC و DC به علاوه محرک در آزمایش های مربوط به ژنراتورهای AC و DC + ماشین DC کمپوند جهت انجام آزمایش های موتوری و ژنراتوری شنت، سری، تحریک مستقل و کمپوند + ماشین AC سه فاز آسنکرون قفس سنجابی به عنوان موتور و ژنراتور آسنکرون + موتور AC سه فاز آسنکرون با روتور سیم پیچی شده + ماشین AC سه فاز سنکرون به عنوان موتور و ژنراتور سه فاز سنکرون + ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت نمونه برداری سیگنال های قدرت (طبق سفارش) + لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF به همراه طبقه فلزی + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + دینامومتر DC + موتور DC کمپوند + موتور سه فاز آسنکرون قفس سنجابی + موتور سه فاز آسنکرون روتور سیم پیچی شده + موتور سه فاز سنکرون + دورسنج و ریل قرار گیری موتورها + ادوات کوپلینگ موتورها + کابل برق ریل + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p style="text-align: center;">RN-700</p>	<p style="text-align: center;">۳۲۵</p>
<p style="text-align: center;"><b>ایران</b> RAYAN NIK</p>	<p style="text-align: center;">۲۳۲/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی ماشین های الکتریکی AC/DC (ماژولار)</b></p> <p>ماژول منبع تغذیه AC تک فاز و سه فاز ثابت 220 ولت و متغیر 0 تا 380 ولت 3 آمپر + ماژول منبع تغذیه DC متغیر 0 تا 300 ولت 1.5 آمپر جهت تحریک موتور + ماژول منبع تغذیه DC ثابت 24 ولت و متغیر 0 تا 300 ولت 3 آمپر + ماژول کلیدهای تک پل و دوپل تک فاز و سه فاز، کلید ستاره - مثلث و کلید چپگرد - راستگرد + 3 عدد ولت متر AC و 3 عدد آمپر متر AC + 3 عدد ولت متر DC + 3 رنج بار خازنی ، 3 رنج بار سلفی و 3 رنج بار مقاومتی + پاور آنالایزر جهت اندازه گیری توان های اکتیو (W) ، راکتیو (VAR) و ضریب قدرت (COS<math>\theta</math>) + ماژول سنکرون سازی جهت سنکرون کردن ژنراتور با شبکه + ماژول مقاومت های متغیر شامل دو عدد رئوستا 100 اهم و دو عدد رئوستا 1000 اهم + ماژول مقاومت های مخصوص راه اندازی موتور سه فاز آسنکرون روتور سیم پیچی شده + گشتاورسنج دیجیتال DC + دورسنج دیجیتال و گارد ریل جهت قرار گیری موتورها با ادوات کوپلینگ + دینامومتر DC به عنوان بار متغیر در آزمایش های مربوط به موتورهای AC و DC به علاوه محرک در آزمایش های مربوط به ژنراتورهای AC و DC + ماشین DC کمپوند جهت آزمایش های موتوری و ژنراتوری شنت، سری، تحریک مستقل و کمپوند + ماشین AC سه فاز آسنکرون قفس سنجابی به عنوان موتور و ژنراتور آسنکرون + ماشین AC سه فاز آسنکرون روتور سیم پیچی شده + ماشین AC سه فاز سنکرون به عنوان موتور و ژنراتور سه فاز سنکرون + ماژول حفاظت شامل ترانس ایزوله کننده سه فاز، بی متال، کنتاکتور و کلید محافظ جان (طبق سفارش) + ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت نمونه برداری سیگنال های قدرت (طبق سفارش) + لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + کابل برق ریل + دینامومتر DC + موتور DC کمپوند + موتور سه فاز آسنکرون قفس سنجابی + موتور سه فاز آسنکرون روتور سیم پیچی شده + موتور سه فاز سنکرون + دورسنج و ریل قرار گیری موتورها + ادوات کوپلینگ موتورها + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p style="text-align: center;">RN-ADM</p>	<p style="text-align: center;">۳۲۶</p>

<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۲۲۲/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p>سیستم آموزشی ماشین‌های الکتریکی AC (ماژولار)</p> <p>ماژول منبع تغذیه AC تک فاز و سه فاز ثابت 220 ولت و متغیر 0 تا 380 ولت 3 آمپر + ماژول منبع تغذیه DC متغیر 0 تا 300 ولت 1.5 آمپر جهت تحریک موتور + ماژول منبع تغذیه DC ثابت 24 ولت و متغیر 0 تا 300 ولت 3 آمپر + ماژول کلیدهای تک‌پل و دوپل تک فاز و سه فاز ، کلید ستاره- مثلث و کلید چپگرد- راستگرد + 3 عدد ولت‌متر AC و 3 عدد آمپر متر AC + 3 عدد ولت‌متر DC و 3 عدد ولت‌متر AC + 3 رنج بار سلفی و 3 رنج بار مقاومتی + پاور آنالایزر جهت اندازه‌گیری توان‌های اکتیو (W) ، راکتیو (VAR) و ضریب قدرت (COS<math>\theta</math>) + ماژول سنکرون سازی جهت سنکرون کردن ژنراتور با شبکه + ماژول مقاومت‌های متغیر شامل دو عدد رئوستا 100 اهم و دو عدد رئوستا 1000 اهم + ماژول مقاومت‌های مخصوص راه‌اندازی موتور سه فاز آسنکرون روتور سیم‌پیچی شده + دورسنج دیجیتال و گارد ریل جهت قرارگیری موتورها با ادوات کولپینگ + دینامومتر DC به عنوان بار متغیر در آزمایش‌های مربوط به موتور AC به علاوه محرک در آزمایش‌های مربوط به ژنراتور AC + ماشین AC سه فاز آسنکرون قفس سنجابی به عنوان موتور و ژنراتور آسنکرون + ماشین AC سه فاز سنکرون به عنوان موتور و ژنراتور سه فاز سنکرون + ماژول حفاظت شامل ترانس ایزوله کننده سه فاز، بی‌متال، کنتاکتور و کلید محافظ جان (طبق سفارش) + ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت نمونه برداری سیگنال‌های قدرت (طبق سفارش) + لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل‌های ارتباطی + گیره آویز کابل‌های ارتباطی + کابل برق ریل + دینامومتر DC + موتور سه فاز آسنکرون قفس سنجابی + موتور سه فاز آسنکرون روتور سیم‌پیچی شده + موتور سه فاز سنکرون + دورسنج و ریل قرارگیری موتورها + ادوات کولپینگ موتورها + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>RN-ACM</p> <p>۳۲۷</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۲۰۳/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p>سیستم آموزشی ماشین‌های الکتریکی DC (ماژولار)</p> <p>مجهز به ماژول ترانس ایزوله تک فاز 3 آمپر + ماژول منبع تغذیه DC متغیر 0 تا 300 ولت 1.5 آمپر + ماژول منبع تغذیه DC ثابت 24 ولت و متغیر 0 تا 300 ولت 3 آمپر + 3 عدد ولت‌متر DC و 3 عدد آمپر متر DC + ماژول مقاومت‌های متغیر شامل دو عدد رئوستا 100 اهم و دو عدد رئوستا 1000 اهم + مجهز به گشتاورسنج دیجیتال + دورسنج دیجیتال و گارد ریل جهت قرارگیری موتورها به همراه ادوات کولپینگ + دینامومتر DC به عنوان بار متغیر در آزمایش‌های مربوط به موتور DC به علاوه محرک در آزمایش‌های مربوط به ژنراتور DC + موتور DC کمپوند جهت انجام آزمایش‌های موتوری و ژنراتوری شنت، سری، تحریک مستقل و کمپوند + ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت نمونه برداری سیگنال‌های قدرت (طبق سفارش) + لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل‌های ارتباطی + گیره آویز کابل‌های ارتباطی + کابل برق ریل + دینامومتر DC + موتور DC کمپوند + دورسنج و ریل قرارگیری موتورها + ادوات کولپینگ موتورها + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>RN-DCM</p> <p>۳۲۸</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۷۰/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p>سیستم آموزشی ترانسفورماتور (ماژولار)</p> <p>ماژول منبع تغذیه AC تک‌فاز و سه فاز ثابت 220 ولت و متغیر 0 تا 380 ولت 3 آمپر + ماژول ترانسفورماتور تک فاز + ماژول ترانسفورماتور سه فاز + 3 عدد ولت‌متر و 3 عدد آمپر متر AC + پاور آنالایزر جهت اندازه‌گیری توان‌های اکتیو (W) ، راکتیو (VAR) و ضریب قدرت (COS<math>\theta</math>) + 3 رنج بار خازنی ، 3 رنج بار سلفی و 3 رنج بار مقاومتی + کلیدهای تک‌پل و دوپل تک فاز و سه فاز + ماژول حفاظت شامل ترانس ایزوله کننده سه فاز، بی‌متال، کنتاکتور و کلید محافظ جان (طبق سفارش) + ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت نمونه برداری سیگنال‌های قدرت (طبق سفارش) + لوازم جانبی: نیم رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل‌های ارتباطی + گیره آویز کابل‌های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>RN-TTS</p> <p>۳۲۹</p>