

## 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 ۱۳۹۶/۱۱/۰۲ به شرح ذیل تقدیم حضور نماید. Ver.5

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	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۶/۰۰۰/۰۰۰	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>ANALOG OSCILLOSCOPE      اسیلوسکوپ آنالوگ</b>				
۵	RN-620	اسیلوسکوپ ۲۰ مگاهرتز ۲ کانال + ۲ عدد پروب	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	ایران RAYAN NIK
۶	MOS-620CH	اسیلوسکوپ ۲۰ مگاهرتز ۲ کانال + ۲ عدد پروب	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	چین MATRIX
۷	MS-200	اسیلوسکوپ ۲۰ مگاهرتز ۲ کانال + ۲ عدد پروب	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	تایوان MEGATEK
۸	GOS-630FC	اسیلوسکوپ ۳۰ مگاهرتز ۲ کانال + فرکانس متر ۳۰ مگاهرتز با نمایشگر دیجیتالی + ۲ عدد پروب	۲۱/۵۰۰/۰۰۰	تایوان (تولید در چین) GW instek گودویل
<b>DIGITAL OSCILLOSCOPE      اسیلوسکوپ دیجیتال</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	۱۶/۵۰۰/۰۰۰	تایوان GW instek گودویل
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	۲۷/۵۰۰/۰۰۰	تایوان GW instek گودویل
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	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۷/۵۰۰/۰۰۰	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	۲۱/۵۰۰/۰۰۰	تایوان GW instek گودویل
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 rms + FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC با پورت USB2.0 و Ethernet RJ-45 + USB Flash	۳۵/۰۰۰/۰۰۰	تایوان (تولید در چین) GW instek گودویل

GW instek گودویل تایوان	۵۰/۰۰۰/۰۰۰	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	۵۶/۰۰۰/۰۰۰	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 WVGA 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	۳۲/۰۰۰/۰۰۰	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 تایوان (تولید در چین)	۶۱/۵۰۰/۰۰۰	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 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	۷۵/۰۰۰/۰۰۰	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	۸۱/۵۰۰/۰۰۰	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 WVGA 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	۱۸/۵۰۰/۰۰۰	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	۲۱/۰۰۰/۰۰۰	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	۳۰/۰۰۰/۰۰۰	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	۲۶/۵۰۰/۰۰۰	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 تایوان (تولید در چین)	۴۸/۵۰۰/۰۰۰	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 ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC	GDS-2102E	۲۵
GW instek گودویل تایوان	۶۰/۵۰۰/۰۰۰	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	۶۹/۵۰۰/۰۰۰	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 WVGA 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	۴۱/۰۰۰/۰۰۰	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 تایوان (تولید در چین)	۷۲/۵۰۰/۰۰۰	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 ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC	GDS-2104E	۲۹
GW instek گودویل تایوان	۸۸/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۰۰ 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-2104A	۳۰

GW instek گودویل تایوان	۹۴/۵۰۰/۰۰۰	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 + ۲۸ 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)	۱۷۵/۰۰۰/۰۰۰	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
GW instek گودویل تایوان	۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۵۰ 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 اینچی + فانتکشن FFT rms و FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-3152	۳۳
GW instek گودویل تایوان	۱۲۰/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۵۰ 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 اینچی + فانتکشن FFT rms و FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-3154	۳۴
MEGATEK تایوان	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	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	۳۵
MEGATEK تایوان	۲۶/۵۰۰/۰۰۰	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 USB Flash + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی ۷ اینچ + ۲۳ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC با پورت USB	DSO-2200	۳۶
GW instek گودویل تایوان (تولید در چین)	۶۹/۵۰۰/۰۰۰	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 + فن آوری VPO + فانتکشن FFT rms و FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB2.0 و Ethernet RJ-45	GDS-2202E	۳۷
GW instek گودویل تایوان	۸۵/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۰۰ 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 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 + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB و RS-232	GDS-2202A	۳۸
GW instek گودویل تایوان	۸۹/۰۰۰/۰۰۰	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 + ۲۸ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB2.0 و Ethernet RJ-45	MSO-2202E	۳۹
GW instek تایوان (تولید در چین)	۸۳/۵۰۰/۰۰۰	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	۴۰
GW instek گودویل تایوان	۱۰۲/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۰۰ 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 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 + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB و RS-232	GDS-2204A	۴۱
GW instek گودویل تایوان	۱۰۳/۰۰۰/۰۰۰	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 + ۲۸ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB2.0 و Ethernet RJ-45	MSO-2204E	۴۲
TEKTRONIX آمریکا (تولید در چین)	۱۹۵/۰۰۰/۰۰۰	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	۴۳
GW instek گودویل تایوان	۱۰۵/۰۰۰/۰۰۰	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 اینچی + فانتکشن FFT rms و FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-3252	۴۴
GW instek گودویل تایوان	۱۳۳/۰۰۰/۰۰۰	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 اینچی + فانتکشن FFT rms و FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-3254	۴۵
GW instek گودویل تایوان	۱۲۴/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۳۰۰ 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 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 + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB و RS-232	GDS-2302A	۴۶
GW instek گودویل تایوان	۱۴۸/۵۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۳۰۰ 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) + ماژول فانتکشن ژنراتور 5MHz (نصب شده) + 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 + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB و RS-232	GDS-2304A	۴۷

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 + لاجیک آنالایزر ۸ کاناله + حافظه داخلی 8MPts + صفحه نمایشگر TFT VGA رنگی 6/5 اینچ + فانتشن 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 و اتوماتیک Memory Depth	HMO-3032	۴۸
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 + لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله + حافظه داخلی 8MPts + صفحه نمایشگر TFT VGA رنگی 6/5 اینچ + فانتشن 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 و اتوماتیک Memory Depth	HMO-3034	۴۹
GW instek گودویل تایوان	۱۴۳/۰۰۰/۰۰۰	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 + فانتشن FFT rms و FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-3352	۵۰
GW instek گودویل تایوان	۱۵۷/۰۰۰/۰۰۰	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 + فانتشن FFT rms و FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-3354	۵۱
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 + لاجیک آنالایزر ۸ کاناله + حافظه داخلی 4MPts + صفحه نمایشگر TFT VGA رنگی + فانتشن FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB Flash + USB + ۲۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + فرکانس متر ۶ رقمی	HMO-3522	۵۲
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 + لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله + حافظه داخلی 8MPts + صفحه نمایشگر TFT VGA رنگی 6/5 اینچ + فانتشن 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 و اتوماتیک Memory Depth	HMO-3044	۵۳
GW instek گودویل تایوان	۱۶۳/۰۰۰/۰۰۰	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 + فانتشن FFT rms و FFT + 25k Point حافظه برای هر کانال ورودی + قابلیت انتخاب امپدانس ورودی 50Ω / 75Ω / 1MΩ + USB Flash + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی 8 اینچی + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-3502	۵۴
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 + لاجیک آنالایزر ۸ کاناله + حافظه داخلی 8MPts + صفحه نمایشگر TFT VGA رنگی 6/5 اینچ + فانتشن 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 و اتوماتیک Memory Depth	HMO-3052	۵۵
GW instek گودویل تایوان	۲۰۵/۰۰۰/۰۰۰	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 + فانتشن FFT rms و FFT + 25k Point حافظه برای هر کانال ورودی + قابلیت انتخاب امپدانس ورودی 50Ω / 75Ω / 1MΩ + USB Flash + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی 8 اینچی + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-3504	۵۶

**ANALOG / DIGITAL OSCILLOSCOPE** **اسیلوسکوپ آنالوگ دیجیتال**

GW instek گودویل تایوان	۳۶/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۳۰ مگاهرتز ۲ کانال آنالوگ دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + CRT read out + سرعت نمونه برداری 100MS/s + Cursor + 10 حافظه داخلی + قابل اتصال به PC با پورت RS-232	GRS-6032A	۵۷
----------------------------	------------	--	-----------	----

**POLYSCOPE** **اسیلوسکوپ دستی**

MEGATEK تایوان	۲۴/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۶۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری 1GS/s + دو عدد پروب + فانتشن 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	۵۸
HANTEK چین	۳۵/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۷۰ 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 ۵/۶-۳ 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-8072E	۵۹
GW instek گودویل تایوان	۵۰/۵۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۷۰ 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 ۴/۵-۳ رقمی + دارای Touch Panel + نمایش بصورت افقی Land Scap و عمودی Portrait + کاربرد همزمان اسیلوسکوپ و مولتی متر بدون نیاز به سوئیچ کردن + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-207	۶۰
GW instek گودویل تایوان	۵۸/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۷۰ 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 ۴/۵-۳ 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-307	۶۱
MEGATEK تایوان	۲۷/۵۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۱۰۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری 1GS/s + دو عدد پروب + فانتشن 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	۶۲
HANTEK چین	۳۸/۵۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۱۰۰ 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 ۵/۶-۳ 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-8102E	۶۳
GW instek گودویل تایوان	۵۳/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۱۰۰ 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 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	۶۴

GW instek گودویل تایوان	۶۹/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۱۰۰ 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 ۴/۵-۳ 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	۶۵
HANTEK چین	۴۲/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۱۵۰ 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 ۵/۶-۳ 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-8152E	۶۶
MEGATEK تایوان	۳۲/۰۰۰/۰۰۰	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 5.6 اینچ + USB Flash + دیجیتال مولتی متر ۵/۶-۳ رقمی + نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC با پورت USB 2.0	DSO-1200	۶۷
HANTEK چین	۴۷/۰۰۰/۰۰۰	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 ۵/۶-۳ 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	۶۸
GW instek گودویل تایوان	۶۹/۰۰۰/۰۰۰	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 ۴/۵-۳ رقمی + دارای Touch Panel + نمایش بصورت افقی و عمودی + کاربرد همزمان اسیلوسکوپ و مولتی متر بدون نیاز به سوئیچ کردن + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-220	۶۹
GW instek گودویل تایوان	۸۵/۰۰۰/۰۰۰	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 ۴/۵-۳ 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	۷۰

### PC BASED OSCILLOSCOPE

### کارت اسیلوسکوپ و لاجیک آنالایزر

HANTEK چین	۲۴/۰۰۰/۰۰۰	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 + نوع اندازه گیری اتوماتیک + ارتباط به PC با پورت USB	DSO-3062AL	۷۱
HANTEK چین	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	کارت اسیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + دو عدد پروب + فانتشن FFT + سرعت نمونه برداری 250MSa/s + نوع اندازه گیری اتوماتیک + ارتباط به PC با پورت USB + ارتباط با iPad از طریق WIFI	IDSO-1070A	۷۲
HANTEK چین	۵/۵۰۰/۰۰۰	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 + نوع اندازه گیری اتوماتیک + ارتباط به PC با پورت USB	6022BL	۷۳
HANTEK چین	۳/۵۰۰/۰۰۰	کارت اسیلوسکوپ ۲۰ مگاهرتز ۱ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری 96MSa/s + فانتشن FFT + حافظه داخلی 1Mpts + نوع اندازه گیری اتوماتیک + ارتباط به PC با پورت USB 2.0	PSO-2020	۷۴
HANTEK چین	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	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	۷۵

### SPECTRUM ANALYZER

### اسپکتروم آنالایزر

GW instek گودویل تایوان	۷۱/۵۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر دیجیتال حافظه دار 3GHz ~ 150KHz + نمایشگر LCD رنگی + USB Flash + اندازه گیری توان + VGA Output + Auto Set + 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 بافرکانس 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	۷۶
GW instek گودویل تایوان	۱۷۵/۰۰۰/۰۰۰	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	۷۷
GW instek گودویل تایوان	۲۰۷/۰۰۰/۰۰۰	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	۷۸
GW instek گودویل تایوان	۲۹۲/۰۰۰/۰۰۰	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	۷۹

<p>GW instek گودویل تایوان</p>	<p>۳۶۰/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p>اسپکتروم آنالایزر دیجیتال حافظه دار 3.25GHz ~ 9KHz + مازول تراکنگ 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 Preamplifier + 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 و GPIB Interface (طبق سفارش)</p>	<p>GSP-9330 +TG</p>	<p>۸۰</p>
------------------------------------	--------------------	--	-------------------------	-----------

**HANDHELD SPECTRUM ANALYZER** **اسپکتروم آنالایزر دستی**

<p>AARONIA AG آلمان</p>	<p>۸۲/۵۰۰/۰۰۰</p>	<p>اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) دیجیتال حافظه دار 6GHz ~ 10MHz + نمایشگر LCD + امپدانس ورودی ۵۰ اهم + Audio Output + دمدولاتور 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 Staion ,TV Staion,Various EMC Limits</p>	<p>HF-6065 V4</p>	<p>۸۱</p>
<p>AARONIA AG آلمان</p>	<p>۳۳۰/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p>اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) Real Time دیجیتال حافظه دار 6GHz ~ 9KHz + امپدانس ورودی ۵۰ اهم + Touch Screen TFT + 800x400 px + نمایشگر AM/FM + ارتباط به PC از طریق USB 2.0 + زمان سوئیچ بسیار سریع کمتر از 20ms</p>	<p>HF-8060 V5</p>	<p>۸۲</p>
<p>AARONIA AG آلمان</p>	<p>۱۰۷/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p>اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) دیجیتال حافظه دار 8GHz ~ 10MHz + 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</p>	<p>HF-6085 V4</p>	<p>۸۳</p>
<p>AARONIA AG آلمان</p>	<p>۱۲۶/۵۰۰/۰۰۰</p>	<p>اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) دیجیتال حافظه دار 9.4GHz ~ 1MHz + 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</p>	<p>HF-60105 V4</p>	<p>۸۴</p>
<p>AARONIA AG آلمان</p>	<p>۴۹۵/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p>اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) Real Time دیجیتال حافظه دار 12GHz ~ 9KHz + امپدانس ورودی ۵۰ اهم + Touch Screen TFT + 800x400 px + نمایشگر AM/FM + ارتباط به PC از طریق USB 2.0 + زمان سوئیچ بسیار سریع کمتر از 20ms</p>	<p>HF-80120 V5</p>	<p>۸۵</p>
<p>AARONIA AG آلمان</p>	<p>۳۷/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p>اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) دیجیتال حافظه دار 10KHz ~ 10Hz + 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</p>	<p>NF-1010E</p>	<p>۸۶</p>
<p>AARONIA AG آلمان</p>	<p>۶۰/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p>اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) دیجیتال حافظه دار 400KHz ~ 10Hz + 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</p>	<p>NF-3020</p>	<p>۸۷</p>
<p>AARONIA AG آلمان</p>	<p>۷۰/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p>اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) دیجیتال حافظه دار 1MHz ~ 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</p>	<p>NF-5035</p>	<p>۸۸</p>

**PC BASED SPECTRUM ANALYZER** **کارت اسپکتروم آنالایزر**

<p>AARONIA AG آلمان</p>	<p>۸۲/۵۰۰/۰۰۰</p>	<p>کارت اسپکتروم آنالایزر دیجیتال حافظه دار 6GHz ~ 10MHz + 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</p>	<p>HF-6060 V4 X</p>	<p>۸۹</p>
<p>AARONIA AG آلمان</p>	<p>۱۰۷/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p>کارت اسپکتروم آنالایزر دیجیتال حافظه دار 8GHz ~ 10MHz + 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</p>	<p>HF-6080 V4 X</p>	<p>۹۰</p>
<p>AARONIA AG آلمان</p>	<p>۱۲۶/۵۰۰/۰۰۰</p>	<p>کارت اسپکتروم آنالایزر دیجیتال حافظه دار 9.4GHz ~ 1MHz + 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</p>	<p>HF-60100V4 X</p>	<p>۹۱</p>
<p>AARONIA AG آلمان</p>	<p>۸۲/۵۰۰/۰۰۰</p>	<p>کارت اسپکتروم آنالایزر دیجیتال حافظه دار 1MHz ~ 1MHz + True RMS + دیتا لاگر + PEAK Hold + افزایش فرکانس ماکزیمم به 30MHz (طبق سفارش) + اندازه گیری میدان مغناطیسی (گوس متر) + اندازه گیری میزان متوسط سیگنال AVG + ارتباط به PC از طریق USB 2.0</p>	<p>NF-5030 X</p>	<p>۹۲</p>

**FUNCTION GENERATOR** **فانکشن ژنراتور**

<p>RAYAN NIK ایران</p>	<p>۶/۵۰۰/۰۰۰</p>	<p>فانکشن ژنراتور از ۲۵/۰ 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٪ + پروپ BNC به سوسماری + کابل برق + CD شامل فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>RN-DFG-3</p>	<p>۹۳</p>
------------------------	------------------	---	-----------------	-----------

ایران RAYAN NIK	۷/۵۰۰/۰۰۰	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	۹۴
تایوان MEGATEK	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	سوئیپ فانکشن ژنراتور سینتی سایزری 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 پتل	MFG-2105	۹۵
تایوان MEGATEK	۱۶/۰۰۰/۰۰۰	سوئیپ فانکشن ژنراتور سینتی سایزری 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	۹۶
تایوان GW instek (تولید در چین)	۱۷/۰۰۰/۰۰۰	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	۹۷
تایوان GW instek (تولید در چین)	۲۲/۰۰۰/۰۰۰	سوئیپ 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 + 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	AFG-2105	۹۸
تایوان PINTEK	۹/۰۰۰/۰۰۰	فانکشن ژنراتور سینتی سایزری از ۰/۵ هرتز تا ۷ مگاهرتز دیجیتال + تکنولوژی DDS + خروجی TTL + ۳ نوع شکل موج خروجی + قابلیت تنظیم DC Offset + قابل اتصال به PC با پورت RS-232	FG-72	۹۹
تایوان PINTEK	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	فانکشن ژنراتور سینتی سایزری از ۰/۵ هرتز تا ۱۰ مگاهرتز دیجیتال + تکنولوژی DDS + خروجی TTL + ۳ نوع شکل موج خروجی + قابلیت تنظیم DC Offset + قابل اتصال به PC با پورت RS-232	FG-102	۱۰۰
تایوان MEGATEK	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	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	MFG-2110	۱۰۱
تایوان MEGATEK	۱۷/۰۰۰/۰۰۰	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	MFG-2210P	۱۰۲
تایوان GW instek (تولید در چین)	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	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	AFG-2012	۱۰۳
تایوان GW instek (تولید در چین)	۲۷/۰۰۰/۰۰۰	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	AFG-2112	۱۰۴
تایوان MEGATEK	۱۸/۰۰۰/۰۰۰	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	MFG-2215P	۱۰۵
تایوان MEGATEK	۱۴/۵۰۰/۰۰۰	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	MFG-2120	۱۰۶
تایوان MEGATEK	۲۰/۰۰۰/۰۰۰	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	MFG-2220P	۱۰۷
تایوان GW instek (تولید در چین)	۲۷/۵۰۰/۰۰۰	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	AFG-2025	۱۰۸
تایوان GW instek (تولید در چین)	۳۰/۰۰۰/۰۰۰	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	AFG-2125	۱۰۹
تایوان GW instek (تولید در چین)	۳۵/۰۰۰/۰۰۰	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	AFG-2225	۱۱۰

GW instek گودویل تایوان	۱۴۳/۰۰۰/۰۰۰	سونیپ فانکشن ژنراتور سیستی سائیزی 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	AFG-3051	۱۱۱
MEGATEK تایوان	۴۳/۰۰۰/۰۰۰	سونیپ 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 ۷ TFT LCD اینچ + حافظه داخلی 64M Memory Depth + قابل اتصال به PC با پورت USB	MFG-3062	۱۱۲
MEGATEK تایوان	۴۶/۰۰۰/۰۰۰	سونیپ 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 ۷ TFT LCD اینچ + حافظه داخلی 64M Memory Depth + قابل اتصال به PC با پورت USB	MFG-3082	۱۱۳
GW instek گودویل تایوان	۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰	سونیپ فانکشن ژنراتور سیستی سائیزی 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	AFG-3081	۱۱۴
MEGATEK تایوان	۵۰/۰۰۰/۰۰۰	سونیپ 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 ۷ TFT LCD اینچ + حافظه داخلی 64M Memory Depth + قابل اتصال به PC با پورت USB	MFG-3102	۱۱۵

### SIGNAL GENERATOR

### سیگنال ژنراتور

LODESTAR تایوان	۹/۰۰۰/۰۰۰	RF سیگنال ژنراتور عقربه ای 100KHz ~ 150MHz + هارمونیک سوم 450MHz + مدولاسیون AM	SG-4160B	۱۱۶
هامک آلمان (تولید در اتحادیه اروپا)	۲۶۵/۰۰۰/۰۰۰	RF سیگنال ژنراتور سیستی 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	۱۱۷

### BENCH TYPE MULTI METER

### مولتی متر رومیزی

VICTOR (Raytek) چین	۵/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۱۸
GW instek تایوان (تولید در چین)	۸/۵۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 3/5 رقمی + نمایشگر LCD + 20 A + تست دیود + خازن سنج	GDM-8034	۱۱۹
VICTOR چین	۹/۵۰۰/۰۰۰	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	۱۲۰
GW instek تایوان (تولید در چین)	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 3/5 رقمی + میکرو آمپر متر + 20 A + نمایشگر LED + تست دیود + مقاومت	GDM-8135	۱۲۱
GW instek تایوان (تولید در چین)	۱۵/۵۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 4/5 رقمی + میکرو آمپر متر + TRUE RMS + 20 A + تست دیود + مقاومت	GDM-8145	۱۲۲
GW instek تایوان (تولید در چین)	۱۷/۵۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 4-5/6 رقمی + میکرو آمپر متر + TRUE RMS + 20 A + دو نمایشگر + اتورنج + تست دیود + خازن سنج + فرکانس متر 200KHz	GDM-8245	۱۲۳
GW instek تایوان (تولید در چین)	۲۰/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 4-4/5 رقمی + میکرو آمپر متر + TRUE RMS + 20 A + دو نمایشگر + نمایشگر VFD + اتورنج + فرکانس متر 1MHz + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDM-8341	۱۲۴
GW instek تایوان (تولید در چین)	۲۴/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 4-4/5 رقمی + میکرو آمپر متر + TRUE RMS + 10 A + 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	۱۲۵
GW instek تایوان (تولید در چین)	۲۶/۵۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 5-1/2 رقمی + میکرو آمپر متر + TRUE RMS + 10 A + دو نمایشگر + اتورنج + فرکانس متر 1MHz + قابل اتصال به PC با پورت RS-232C و USB + خازن سنج + نمایشگر VFD + اندازه گیری ۱۲ پارامتر مختلف + دما سنج	GDM-8351	۱۲۶
GW instek تایوان (تولید در چین)	۴۴/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 6/5 رقمی + میکرو آمپر متر + TRUE RMS + 10 A + 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	۱۲۷

### HANDHELD MULTI METER

### مولتی متر دستی

GW instek تایوان (تولید در چین)	۹۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 3/5 رقمی + 10A (DC) + تست پیوستگی + تست دیود + دما سنج + تست ترانزیستور	GDM-350B	۱۲۸
VICTOR چین	۱/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۲۹
VICTOR چین	۱/۳۰۰/۰۰۰	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	۱۳۰
GW instek تایوان (تولید در چین)	۱/۸۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 3/5 رقمی + 10A + تست دیود + خازن سنج + تست پیوستگی + دما سنج + خاموشی اتوماتیک	GDM-357	۱۳۱
VICTOR چین	۱/۸۰۰/۰۰۰	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	۱۳۲



۱۳۳	VC-70C	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	۲/۰۰۰/۰۰۰	VICTOR چین
۱۳۴	GDM-398	دیجیتال مولتی متر دستی 3-4/4 رقمی + اتورنج + میکرو آمپر متر تا 10A + تست دیود + بارگراف + خازن سنج + hfe تستر + فرکانس متر 10MHz + بک لایت + خاموشی اتوماتیک	۲/۷۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)
۱۳۵	CD-800a	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	۳/۰۰۰/۰۰۰	SANWA ژاپن
۱۳۶	GDM-452	دیجیتال مولتی متر دستی 4/5 رقمی + 10A + تست دیود + خازن سنج + تست پیوستگی + فرکانس متر 20KHz + خاموشی اتوماتیک + Data Hold	۳/۵۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)
۱۳۷	GDM-397	دیجیتال مولتی متر دستی 3-4/5 رقمی + اتورنج + میکرو آمپر متر تا 10A + فرکانس متر 10MHz + دما سنج + بارگراف ۴۱ سگمته + تست پیوستگی + Duty Cycle متر + تست دیود + خازن سنج + خاموشی اتوماتیک + بک لایت + قابل اتصال به PC با پورت RS-232C	۴/۰۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)
۱۳۸	GDM-360	دیجیتال مولتی متر دستی 3-3/4 رقمی + TRUE RMS + اتورنج + میکرو آمپر متر تا 10A + بارگراف ۴۱ سگمته + تست دیود + تست پیوستگی + Duty Cycle متر + فرکانس متر 10MHz + Data Hold + خازن سنج + خاموشی اتوماتیک + قابل اتصال به PC با پورت RS-232C	۴/۲۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)
۱۳۹	GDM-461	دیجیتال مولتی متر دستی 4-5/6 رقمی + TRUE RMS + اتورنج + میکرو آمپر متر تا 10A + فرکانس متر 220MHz + بارگراف ۴۱ سگمته + تست پیوستگی + Duty Cycle متر + تست دیود + خازن سنج + قابل اتصال به PC با پورت RS-232C	۴/۵۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)
<b>DC MILLI OHM METER</b> <span style="float: right;"><b>میلی اهم متر DC</b></span>				
۱۴۰	GOM-801H	میلی اهم متر رومیزی دیجیتال + نمایشگر ۳/۵ رقمی + از ۲۰ میلی اهم تا ۲۰ کیلو اهم در ۷ رنج + حساسیت ۱۰ میلی اهم + مجهز به مقایسه کننده + تست پیوستگی	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)
۱۴۱	GOM-804	میلی اهم متر رومیزی دیجیتال ۴/۵-۴ رقمی + نمایشگر TFT LCD ۳/۵ اینچ + ۲۰ حافظه داخلی + جریان تست ۱ آمپر + حساسیت ۱ میکرو اهم + دما سنج + قابل اتصال به PC از طریق RS-232C + USB + Handler	۳۰/۰۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)
۱۴۲	GOM-805	میلی اهم متر رومیزی دیجیتال ۴/۵-۴ رقمی + نمایشگر TFT LCD ۳/۵ اینچ + ۲۰ حافظه داخلی + جریان تست ۱ آمپر + حساسیت ۱ میکرو اهم + دارای DRY Test Mode + دما سنج + قابل اتصال به PC از طریق RS-232C + USB + Handler + GPIB	۴۸/۵۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)
<b>ANALOG MULTI METER</b> <span style="float: right;"><b>مولتی متر و گالوانومتر عقربه ای</b></span>				
۱۴۳	YX-360TRF	مولتی متر عقربه ای دستی + ضد ضربه (نشکن) + میکرو آمپر متر تا 250mA + خازن سنج + Null Meter صفر وسط + db متر + مقاومت ۲۰۰ مگا اهم	۳/۰۰۰/۰۰۰	SANWA ژاپن
۱۴۴	YX-360TRD	مولتی متر عقربه ای دستی + تست خازن + تست مقاومت + تست ترانزیستور + db متر	۵۰۰/۰۰۰	SMARTEK چین
۱۴۵	G -100	گالوانومتر عقربه ای (صفر وسط)	۱/۳۰۰/۰۰۰	SMARTEK چین
۱۴۶	A -100	آمپر متر عقربه ای آزمایشگاهی DC تا 3A	۵۰۰/۰۰۰	SMARTEK چین
۱۴۷	V -100	ولت متر عقربه ای آزمایشگاهی DC تا 15V	۵۰۰/۰۰۰	SMARTEK چین
<b>CLAMP AMPER METER</b> <span style="float: right;"><b>کلمپ آمپر متر</b></span>				
۱۴۸	GCM-403	دیجیتال کلمپ آمپر متر جریان AC/DC تا 600A + مولتی متر ۳-۴/۴ رقمی + فرکانس متر + اتورنج + خازن سنج	۳/۰۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)
۱۴۹	GCM-407	دیجیتال کلمپ آمپر متر جریان AC تا 600A + مولتی متر ۳-۵/۶ رقمی + TRUE RMS + اتورنج + خازن سنج	۳/۶۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)
۱۵۰	DCM-660R	دیجیتال کلمپ آمپر متر جریان AC تا 660A + ولتاژ AC/DC تا 600V + TRUE RMS	۶/۰۰۰/۰۰۰	SANWA ژاپن
<b>FREQUENCY METER (COUNTER)</b> <span style="float: right;"><b>فرکانس متر (کانتر)</b></span>				
۱۵۱	RFC-2601	یونیورسال فرکانس متر (کانتر) ۲/۴ گیگا هرتز ۸ رقمی	۲/۵۰۰/۰۰۰	VICTOR(Raytek) چین
۱۵۲	GFC-8131H	یونیورسال فرکانس متر (کانتر) ۱/۳ گیگا هرتز ۸ رقمی	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)
<b>LCR METER</b> <span style="float: right;"><b>ال سی آر متر</b></span>				
۱۵۳	6243	LCR متر دستی 3/5 رقمی دیجیتال + اندازه گیری سلف و خازن و مقاومت + خاموشی اتوماتیک	۱/۰۰۰/۰۰۰	Victor چین
۱۵۴	LCR-914	LCR متر دستی 4-3/4 رقمی دیجیتال + دو نمایشگر مجزا + اتورنج + نمایش مقادیر $\theta$ , ESR, Q, D, R (AC/DC), L, C, R + فرکانس 100Hz~1KHz + Data Hold + خاموشی اتوماتیک + مد تست و اندازه گیری بصورت سری و موازی در مدار	۱۰/۵۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان
۱۵۵	LCR-915	LCR متر دستی 4-3/4 رقمی دیجیتال + دو نمایشگر مجزا + اتورنج + نمایش مقادیر $\theta$ , ESR, Q, D, R (AC/DC), L, C, R + فرکانس 100Hz~10KHz + Data Hold + خاموشی اتوماتیک + مد تست و اندازه گیری بصورت سری و موازی در مدار	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان
۱۵۶	LCR-916	LCR متر دستی 4-3/4 رقمی دیجیتال + دو نمایشگر مجزا + اتورنج + فرکانس 100Hz~100KHz + نمایش مقادیر $\theta$ , ESR, Q, D, R (AC/DC), L, C, R + Data Hold + خاموشی اتوماتیک + پروب تست قطعات SMD + قابل اتصال به PC از طریق پورت USB	۱۹/۰۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان

GW instek گودویل تایوان	۵۳/۰۰۰/۰۰۰	LCR متر رومیزی دیجیتال + نمایشگر LCD ۳/۵ اینچ رنگی + فرکانس 10Hz~2KHz بصورت پیوسته + نمایش مقادیر %Δ, DCR, Θ, R, X, Z, G, B, Y, L, C, D, Ød, Ør, قابل اتصال به PC از طریق RS-232C و Handler و USB Storage + فالتکشن PASS/FAIL	LCR-6002	۱۵۷
GW instek گودویل تایوان	۸۰/۰۰۰/۰۰۰	LCR متر رومیزی دیجیتال + نمایشگر LCD ۳/۵ اینچ رنگی + فرکانس 10Hz~20KHz بصورت پیوسته + نمایش مقادیر %Δ, DCR, Θ, R, X, Z, G, B, Y, L, C, D, Ød, Ør, قابل اتصال به PC از طریق RS-232C و Handler و USB Storage + حافظه داخلی + فالتکشن PASS/FAIL + Gragh Mode	LCR-6020	۱۵۸
GW instek گودویل تایوان	۹۰/۰۰۰/۰۰۰	LCR متر رومیزی دیجیتال + نمایشگر LCD ۳/۵ اینچ رنگی + فرکانس 10Hz~100KHz بصورت پیوسته + نمایش مقادیر %Δ, DCR, Θ, R, X, Z, G, B, Y, L, C, D, Ød, Ør, قابل اتصال به PC از طریق RS-232C و Handler و USB Storage + حافظه داخلی + فالتکشن PASS/FAIL + Gragh Mode	LCR-6100	۱۵۹
GW instek گودویل تایوان	۱۳۲/۰۰۰/۰۰۰	LCR متر رومیزی دیجیتال + نمایشگر LCD ۳/۵ اینچ رنگی + فرکانس 10Hz~200KHz بصورت پیوسته + نمایش مقادیر %Δ, DCR, Θ, R, X, Z, G, B, Y, L, C, D, Ød, Ør, قابل اتصال به PC از طریق RS-232C و Handler و USB Storage + حافظه داخلی + فالتکشن PASS/FAIL + Gragh Mode	LCR-6200	۱۶۰
GW instek گودویل تایوان	۳۰۰/۰۰۰/۰۰۰	LCR متر رومیزی دیجیتال + نمایشگر LCD + فرکانس 20Hz~1MHz بصورت پیوسته + نمایش مقادیر Rdc, Θ, G, X, B, L, C, Rac, Q, D, N,  Z , قابل اتصال به PC با RS-232 و GPIB	LCR-8101G	۱۶۱
GW instek گودویل تایوان	۳۵۰/۰۰۰/۰۰۰	LCR متر رومیزی دیجیتال + نمایشگر LCD + فرکانس 20Hz~5MHz بصورت پیوسته + نمایش مقادیر Rdc, Θ, G, X, B, L, C, Rac, Q, D, N,  Z , قابل اتصال به PC با RS-232 و GPIB	LCR-8105G	۱۶۲
GW instek گودویل تایوان	۴۴۰/۰۰۰/۰۰۰	LCR متر رومیزی دیجیتال + نمایشگر LCD + فرکانس 20Hz~10MHz بصورت پیوسته + نمایش مقادیر Rdc, Θ, G, X, B, L, C, Rac, Q, D, N,  Z , قابل اتصال به PC با RS-232 و GPIB	LCR-8110G	۱۶۳
<b>وات متر (پاورمتر) WATT METER (Power Meter)</b>				
GW instek گودویل تایوان	۴۵/۰۰۰/۰۰۰	وات متر دیجیتال (پاورمتر) 0.18mW ~ 13.2KW + اتورنج + 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	۱۶۴
<b>تستر ایمنی SAFETY TESTER</b>				
GW instek گودویل تایوان	۴۴/۰۰۰/۰۰۰	تستر ایمنی AC Withstanding Voltage Tester + AC 100VA + ولتاژ خروجی AC 5kV + اندازه گیری True rms + دارای ARC Detect	GPT-9601	۱۶۵
GW instek گودویل تایوان	۵۰/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۶۶
GW instek گودویل تایوان	۵۰/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۶۷
GW instek گودویل تایوان	۶۲/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۶۸
GW instek گودویل تایوان	۵۲/۰۰۰/۰۰۰	تستر ایمنی AC Withstanding Voltage Tester + AC 200VA + ولتاژ خروجی AC 5kV + اندازه گیری True rms + دارای ARC Detect	GPT-9801	۱۶۹
GW instek گودویل تایوان	۶۰/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۷۰
GW instek گودویل تایوان	۷۳/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۷۱
GW instek گودویل تایوان	۱۰۹/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۷۲
GW instek گودویل تایوان	۱۰۸/۰۰۰/۰۰۰	تستر ایمنی AC Withstanding Voltage Tester + AC 500VA + ولتاژ خروجی AC 5kV + اندازه گیری True rms + دارای ARC Detect	GPT-9901A	۱۷۳
GW instek گودویل تایوان	۱۲۵/۰۰۰/۰۰۰	تستر ایمنی AC Withstanding Voltage Tester + AC 500VA + ولتاژ خروجی AC 5kV و DC 6kV + اندازه گیری True rms + دارای ARC Detect	GPT-9902A	۱۷۴
GW instek گودویل تایوان	۱۵۳/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۷۵
GW instek گودویل تایوان	۲۳۰/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۷۶

DIGITAL DC POWER SUPPLY		منبع تغذیه تک دیجیتال	
MEGATEK تایوان	۲/۲۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال + پروب	MP-3003S ۱۷۷
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 ۱۷۸
MEGATEK تایوان	۴/۵۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر تک ۳۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال + ۵ ولت ثابت ۱ آمپر + پروب	MP-3003 ۱۷۹
RAYAN NIK ایران	۴/۸۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر تک ۳۰ ولت ۵ آمپر دیجیتال + ۵ ولت ثابت ۱ آمپر + پروب	RN-3005 ۱۸۰
MEGATEK تایوان	۵/۵۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر تک ۳۰ ولت ۵ آمپر دیجیتال + ۵ ولت ثابت ۱ آمپر + پروب	MP-3005 ۱۸۱
MEGATEK تایوان	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر تک ۳۰ ولت ۱۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	MP-3010 ۱۸۲
RAYAN NIK ایران	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۳۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	RN30-30S ۱۸۳
RAYAN NIK ایران	۱۸/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۴۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	RN30-40S ۱۸۴
RAYAN NIK ایران	۲۵/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۵۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	RN30-50S ۱۸۵
RAYAN NIK ایران	۳۰/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۶۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	RN30-60S ۱۸۶
RAYAN NIK ایران	۳۵/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۷۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	RN30-70S ۱۸۷
TWINTEX چین	۳۶/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۸۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	TP30-80S ۱۸۸
TWINTEX چین	۵۰/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۱۰۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	TP30-1HS ۱۸۹
TWINTEX چین	۶۴/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۱۵۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	TP30-150S ۱۹۰
GW instek تایوان (تولید در چین)	۲۵/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۶ ولت ۱۰ آمپر دیجیتال + دو نمایشگر مجزا + Standby	SPS-3610 ۱۹۱
TWINTEX چین	۶۰/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۶۰ ولت ۸۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	TP60-80S ۱۹۲
TWINTEX چین	۵۰/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۱۰۰ ولت ۳۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	TP1H-30S ۱۹۳
MEGATEK تایوان	۱۴/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۱۶۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	MP-1603 ۱۹۴
MEGATEK تایوان	۱۸/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۲۵۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	MP-2503 ۱۹۵
MATRIX چین	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر ترانسی تک ۱۶۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال	MPS-7163 ۱۹۶
DIGITAL DC DUAL POWER SUPPLY		منبع تغذیه دوبل تراکینگ دیجیتال	
RAYAN NIK ایران	۷/۵۰۰/۰۰۰	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	RN-3003D ۱۹۷
MEGATEK تایوان	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	MP-3003D ۱۹۸
RAYAN NIK ایران	۹/۰۰۰/۰۰۰	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	RN-3005D ۱۹۹
MEGATEK تایوان	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	MP-3005D ۲۰۰
GW instek تایوان (تولید در چین)	۱۹/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر دوبل تراکینگ ۳۲ ولت ۳ آمپر دیجیتال	GPE-2323 ۲۰۱
GW instek تایوان (تولید در چین)	۲۱/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سه کاناله دوبل تراکینگ ۳۲ ولت ۳ آمپر دیجیتال + خروجی ثابت ۵ ولت ۳ آمپر	GPE-3323 ۲۰۲
GW instek تایوان (تولید در چین)	۳۸/۰۰۰/۰۰۰	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 ۲۰۳
GW instek تایوان (تولید در چین)	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	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 ۲۰۴
PROGRAMMABLE DC POWER SUPPLY		منبع تغذیه قابل برنامه ریزی	
GW instek تایوان	۱۷/۵۰۰/۰۰۰	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-405 ۲۰۵
GW instek تایوان	۱۷/۵۰۰/۰۰۰	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-603 ۲۰۶
GW instek تایوان	۸۵/۰۰۰/۰۰۰	بار (Load) الکترونیکی DC دیجیتال + قابل برنامه ریزی + ۳۰۰ وات + ولتاژ از ۱ ولت تا ۱۵۰ ولت + جریان از ۰ تا ۶۰ آمپر + ۱۰۰ حافظه داخلی + دارای هفت مد کاری: جریان ثابت، ولتاژ ثابت، مقاومت ثابت، توان ثابت و مد های ترکیبی: جریان و ولتاژ ثابت، مقاومت و ولتاژ ثابت، توان و ولتاژ ثابت	PEL-3031E ۲۰۷

GW instek گودویل تایوان	۹۹/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ قابل برنامه ریزی ۳۰ ولت ۷۲ آمپر دیجیتال + ۷۲ وات + USB Flash + قابلیت اتصال دو منبع تغذیه بصورت سری (60V/72A) + قابلیت اتصال سه منبع تغذیه بصورت موازی (30V/216A) + اتصال به PC از طریق پورت USB / LAN	PSW 30-72	۲۰۸
GW instek گودویل تایوان	۱۳۰/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ قابل برنامه ریزی ۳۰ ولت ۱۰۸ آمپر دیجیتال + ۱۰۸ وات + USB Flash + قابلیت اتصال دو منبع تغذیه بصورت سری (60V/108A) + قابلیت اتصال سه منبع تغذیه بصورت موازی (30V/324A) + اتصال به PC از طریق پورت USB / LAN	PSW 30-108	۲۰۹
<b>منبع تغذیه AC دیجیتالی (تک فاز) AC POWER SUPPLY 1Φ</b>				
GW instek گودویل تایوان	۹۴/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال منبع تغذیه AC تکفاز + توان 500VA + جریان 2.1A + خروجی 0 ~ 310V + فرکانس 45 ~ 500Hz + صفحه نمایشگر ۴/۳ اینچی TFT LCD + نمایشگر سه پارامتر همزمان	APS-7050E	۲۱۰
GW instek گودویل تایوان	۱۳۵/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال منبع تغذیه AC تکفاز + توان 1000VA + جریان 4.2A + خروجی 0 ~ 310V + فرکانس 45 ~ 500Hz + صفحه نمایشگر ۴/۳ اینچی TFT LCD + نمایشگر سه پارامتر همزمان	APS-7100E	۲۱۱
GW instek گودویل تایوان	۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال منبع تغذیه AC تکفاز + توان 500VA + جریان 2.1A + خروجی 0 ~ 310V + قابل برنامه ریزی + فرکانس 45 ~ 500Hz + صفحه نمایشگر ۴/۳ اینچی TFT LCD + نمایشگر سه پارامتر همزمان + اتصال به PC از طریق پورت USB / LAN	APS-7050	۲۱۲
GW instek گودویل تایوان	۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال منبع تغذیه AC تکفاز + توان 1000VA + جریان 4.2A + خروجی 0 ~ 310V + قابل برنامه ریزی + فرکانس 45 ~ 500Hz + صفحه نمایشگر ۴/۳ اینچی TFT LCD + نمایشگر سه پارامتر همزمان + اتصال به PC از طریق پورت USB / LAN	APS-7100	۲۱۳
<b>منبع تغذیه AC دیجیتالی (ارایک تک فاز) AC POWER SUPPLY 1Φ</b>				
تولید در چین	۵/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه AC اتو ترانس (ارایک) تک فاز + نمایشگر دیجیتالی + توان 2KVA + جریان 8A + خروجی 300V	TDGC 2-2	۲۱۴
تولید در چین	۶/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه AC اتو ترانس (ارایک) تک فاز + نمایشگر دیجیتالی + توان 3KVA + جریان 12A + خروجی 300V	TDGC 2-3	۲۱۵
تولید در چین	۸/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه AC اتو ترانس (ارایک) تک فاز + نمایشگر دیجیتالی + توان 5KVA + جریان 20A + خروجی 300V	TDGC 2-5	۲۱۶
<b>منبع تغذیه AC دیجیتالی (ارایک سه فاز) AC POWER SUPPLY 3Φ</b>				
HOSSONI چین	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه AC اتو ترانس (ارایک) سه فاز عقربه ای + توان 3KVA + جریان 8A + خروجی 430V	TSGC 2-3	۲۱۷
HOSSONI چین	۱۲/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه AC اتو ترانس (ارایک) سه فاز عقربه ای + توان 6KVA + جریان 12A + خروجی 430V	TSGC 2-6	۲۱۸
<b>برنامه ریز آی سی UNIVERSAL PROGRAMMER</b>				
XELTEK چین	۲۰/۰۰۰/۰۰۰	یونیورسال پروگرامر + 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	۲۱۹
XELTEK چین	۳۲/۰۰۰/۰۰۰	یونیورسال پروگرامر + 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	۲۲۰
XELTEK چین	۵۵/۰۰۰/۰۰۰	یونیورسال پروگرامر + 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 در ۱۰۸ ثانیه)	SUPER PRO 6100	۲۲۱
XELTEK چین	۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰	یونیورسال پروگرامر + 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 در ۱۰۸ ثانیه)	SUPER PRO 5004 GP	۲۲۲
<b>تستر آی سی IC TESTER</b>				
LEAP تایوان	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	IC تستر پرتابل مخصوص IC های دیجیتال سری 45 - 41 - 40 - 74 + نمایشگر دیجیتال	LEAPER I-A	۲۲۳
<b>دستگاه تست مقاومت عایقی کابل (میگر) INSULATION TESTER</b>				
VICTOR چین	۲/۵۰۰/۰۰۰	میگر ۱ کیلو ولت دیجیتال + 2000 MΩ	VC-60B	۲۲۴
<b>هویه رومیزی SOLDERING</b>				
WELLER آلمان	۲۰/۰۰۰/۰۰۰	هویه رومیزی قلمی + نمایشگر دیجیتال + کنترل درجه حرارت تا ۸۰ وات + پایه هویه	WSD-81i	۲۲۵
GORDAK چین	۳/۳۰۰/۰۰۰	هویه رومیزی قلمی + هویه هوای گرم با ۴ عدد نازل + نمایشگر دیجیتال + کنترل درجه حرارت + پایه هویه	952	۲۲۶
<b>مراجع پارامترهای الکترونیکی ELECTRONIC REFERENCE</b>				
MEGATEK تایوان	۱/۵۰۰/۰۰۰	جعبه خازن ۶ رنجی ددهی پرتابل از ۱۰ پیکو فاراد تا ۱ میکرو فاراد (قابل حمل با کیف مخصوص)	MT-CB	۲۲۷
MEGATEK تایوان	۱/۵۰۰/۰۰۰	جعبه سلف ۵ رنجی ددهی پرتابل از ۱۰ میکرو هانری تا ۱۰ میلی هانری (قابل حمل با کیف مخصوص)	MT-IB	۲۲۸
RAYAN NIK ایران	۱/۷۰۰/۰۰۰	جعبه مقاومت ۶ رنجی ددهی پرتابل از ۱۰ اهم تا ۱۰۰ کیلو اهم (قابل حمل با کیف مخصوص)	RN-RB	۲۲۹
RAYAN NIK ایران	۱/۷۰۰/۰۰۰	جعبه خازن ۶ رنجی ددهی پرتابل از ۱۰ پیکو فاراد تا ۱ میکرو فاراد (قابل حمل با کیف مخصوص)	RN-CB	۲۳۰

ایران RAYAN NIK	۱/۷۰۰/۰۰۰	جعبه سلف ۵ رنجی دهنده پرتابل از ۱ میکرو هانری تا ۱۰ میلی هانری ( قابل حمل با کیف مخصوص )	RN-IB	۲۳۱
ایران RAYAN NIK	۳/۵۰۰/۰۰۰	کروتیرسر ( نمایشگر منحنی نیمه هادیها ) + پرتابل ( قابل حمل با کیف مخصوص )	RN-CT	۲۳۲
چین VICTOR	۱/۰۰۰/۰۰۰	+ تشخیص سیلیسیوم یا ژرمانیوم بودن نیمه هادیها + تشخیص نوع عیب قطعه + تست قطعه درون مدار	DM-6801A	۲۳۳
چین VICTOR	۵۰۰/۰۰۰	ترموتر (دماسنج) دیجیتالی ۳/۵ رقمی از منفی ۵۰ تا مثبت ۱۳۰۰ درجه سلسیوس + نصب به ترموکوپل نوع K	VC-850	۲۳۴
<b>RHEOSTAT</b>		<b>رئوستا</b>		
چین MCP	۵/۵۰۰/۰۰۰	رئوستا (مقاومت متغیر) ۱۶۵ اهم ۲ آمپر (۶۴۰ وات) رومیزی آزمایشگاهی در ابعاد 510×160×100	BXS-A600A	۲۳۵
چین MCP	۵/۵۰۰/۰۰۰	رئوستا (مقاومت متغیر) ۵۰۰ اهم ۱/۱ آمپر (۶۴۰ وات) رومیزی آزمایشگاهی در ابعاد 510×160×100	BXS-A600B	۲۳۶
چین MCP	۴/۰۰۰/۰۰۰	رئوستا (مقاومت متغیر) ۱۰۰ اهم ۱/۸ آمپر (۳۲۰ وات) رومیزی آزمایشگاهی در ابعاد 410×140×95	BXS-A300A	۲۳۷
چین MCP	۴/۰۰۰/۰۰۰	رئوستا (مقاومت متغیر) ۱۰۰۰ اهم ۰/۵۷ آمپر (۳۲۰ وات) رومیزی آزمایشگاهی در ابعاد 410×140×95	BXS-A300B	۲۳۸
چین MCP	۳/۵۰۰/۰۰۰	رئوستا (مقاومت متغیر) ۱۰۰۰ اهم ۰/۴ آمپر (۱۶۰ وات) رومیزی آزمایشگاهی در ابعاد 310×140×95	BXS-A150	۲۳۹
<b>WHEATSTONE BRIDGE</b>		<b>پل وستون</b>		
چین MCP	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	پل وستون ۷ رنجی دهنده از ۱ اهم تا ۱۱ مگا اهم + نمایشگر عقربه ای با دقت ۰/۶ میکرو آمپر	DWB-01	۲۴۰
<b>ELECTRONIC TOOL KITS</b>		<b>کیف ابزار الکترونیک</b>		
تایوان PROSKIT	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	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	۲۴۱
<b>PROBE &amp; ACCESSORIES</b>		<b>انواع پروب و لوازم جانبی</b>		
آمریکا TEKTRONIX	۱۶۵/۰۰۰/۰۰۰	پروب (های ولتاژ) اسیلوسکوپ 40KV / 50MHz	P-6015A	۲۴۲
تایوان GW instek	۳۵/۰۰۰/۰۰۰	پروب جریان اسیلوسکوپ + فرکانس DC~100KHz + جریان DC تا ۱۰ آمپر + جریان AC تا ۱۰ آمپر	GCP-100	۲۴۳
تایوان PINTEK	۲۹/۰۰۰/۰۰۰	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	۲۴۴
چین HANTEK	۵/۰۰۰/۰۰۰	پروب جریان اسیلوسکوپ AC/DC تا ۶۵ آمپر DC:20KHz	CC-65	۲۴۵
چین HANTEK	۵/۰۰۰/۰۰۰	پروب جریان اسیلوسکوپ AC/DC تا ۶۵۰ آمپر DC:400Hz	CC-650	۲۴۶
آلمان HAMEG	۲۸/۰۰۰/۰۰۰	پروب لاجیک آنالایزر ۸ کاناله مخصوص اسیلوسکوپ های کمپانی HAMEG	HO-3508	۲۴۷
آلمان HAMEG	۴۴/۰۰۰/۰۰۰	پروب لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله مخصوص اسیلوسکوپ های کمپانی HAMEG	HO-3516	۲۴۸
تایوان GW instek	۳۰/۰۰۰/۰۰۰	ماژول لاجیک آنالایزر ۸ کاناله به همراه پروب مخصوص اسیلوسکوپ های سری GDS-2000A	DS2-8LA	۲۴۹
تایوان GW instek	۴۴/۰۰۰/۰۰۰	ماژول لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله به همراه پروب مخصوص اسیلوسکوپ های سری GDS-2000A	DS2-16LA	۲۵۰
تایوان GW instek	۹/۰۰۰/۰۰۰	ماژول فانکشن ژنراتور 5MHz مخصوص اسیلوسکوپ های سری GDS-2000A	DS2-FGN	۲۵۱
تایوان GW instek	۱۴/۰۰۰/۰۰۰	ماژول پورت Ethernet و خروجی SVGA مخصوص اسیلوسکوپ های سری GDS-2000A	DS2-LAN	۲۵۲
تایوان GW instek	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	پروب دیفرانسیلی اسیلوسکوپ + فرکانس DC تا ۲۵ مگاهرتز + امپدانس خروجی 50 Ω	GDP-025	۲۵۳
تایوان GW instek	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	پروب دیفرانسیلی اسیلوسکوپ + فرکانس DC تا ۵۰ مگاهرتز + امپدانس خروجی 50 Ω	GDP-050	۲۵۴
تایوان GW instek	۳۲/۰۰۰/۰۰۰	پروب دیفرانسیلی اسیلوسکوپ + فرکانس DC تا ۱۰۰ مگاهرتز + امپدانس خروجی 50 Ω	GDP-100	۲۵۵
چین HANTEK	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	پروب دیفرانسیلی (ایزوله) اسیلوسکوپ + فرکانس DC تا ۵۰ مگاهرتز + امپدانس ورودی 8MΩ	HT-8050	۲۵۶
چین HANTEK	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	پروب دیفرانسیلی (ایزوله) اسیلوسکوپ + فرکانس DC تا ۱۰۰ مگاهرتز + امپدانس ورودی 8MΩ	HT-8100	۲۵۷
تایوان GW instek	۶/۰۰۰/۰۰۰	فیکسچر تست ۴ سیم + Kelvin Clip مخصوص LCR مترهای رومیزی کمپانی GW instek	LCR-06B	۲۵۸
تایوان GW instek	۵/۰۰۰/۰۰۰	فیکسچر تست ۲ سیم + کلیپ سوسماری مخصوص LCR مترهای رومیزی کمپانی GW instek	LCR-07	۲۵۹
تایوان GW instek	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	فیکسچر تست قطعات SMD مخصوص LCR مترهای رومیزی کمپانی GW instek	LCR-08	۲۶۰
تایوان PINTEK	۳۰/۰۰۰/۰۰۰	پروب (های ولتاژ) اسیلوسکوپ 39KV / 220 MHz + ضریب ۱۰۰۰	HVP-39Pro	۲۶۱
تایوان PINTEK	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	پروب (های ولتاژ) اسیلوسکوپ 15KV / 50 MHz	HVP-15HF	۲۶۲
تایوان PINTEK	۵/۰۰۰/۰۰۰	پروب (های ولتاژ) اسیلوسکوپ 2KV / 300 MHz + ضریب ۱۰۰	CP-3308R	۲۶۳
تایوان PINTEK	۳/۵۰۰/۰۰۰	پروب (های ولتاژ) مولتی متر 28KV AC + 40KV DC	HVP-40	۲۶۴
آلمان HAMEG	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	پروب اسیلوسکوپ ۵۰۰ مگاهرتز با ضریب ۱۰ + ماکزیم ولتاژ 400V	HZ-355	۲۶۵
آلمان HAMEG	۶/۰۰۰/۰۰۰	پروب اسیلوسکوپ ۲۵۰ مگاهرتز با ضرایب ۱ و ۱۰ + ماکزیم ولتاژ 400V	HZ-200	۲۶۶
تایوان GW instek	۲/۳۰۰/۰۰۰	پروب اسیلوسکوپ ۲۵۰ مگاهرتز با ضرایب ۱ و ۱۰ + ماکزیم ولتاژ 500Vpk	GTP-250A	۲۶۷
تایوان GW instek	۱/۸۰۰/۰۰۰	پروب اسیلوسکوپ ۲۰۰ مگاهرتز با ضرایب ۱ و ۱۰ + ماکزیم ولتاژ 500Vpk	GTP-200B-4	۲۶۸

هامگ آلمان	۴/۰۰۰/۰۰۰	پروب اسپیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز با ضرائب ۱ و ۱۰ + ماکزیمم ولتاژ 600V	HZ-154	۲۶۹
تایوان GW instek	۱/۳۰۰/۰۰۰	پروب اسپیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز با ضرائب ۱ و ۱۰ و ماکزیمم ولتاژ 600Vpk	GTP-070B-4	۲۷۰
تایوان PINTEK	۹۰۰/۰۰۰	پروب اسپیلوسکوپ ۶۰ مگاهرتز با ضرائب ۱ و ۱۰	CP-260	۲۷۱
چین SMARTEK	۴۵۰/۰۰۰	پروب اسپیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز با ضرائب ۱ و ۱۰	P-2100	۲۷۲
تایوان PINTEK	۱/۷۰۰/۰۰۰	مبدل اسپیلوسکوپ و مولتی متر ۵۰ اهم + ۲ وات + فرکانس DC~1MHz	PL-50	۲۷۳
تایوان GW instek	۱/۵۰۰/۰۰۰	پروب لاجیک + پالسر	GLP-1A	۲۷۴
تایوان GW instek	۳/۵۰۰/۰۰۰	پروب مولتی متر ۴ سیم به طول ۱/۱ متر + گیره سوسماری مخصوص	GTL-108A	۲۷۵
Sanwa ژاپن	۴۰۰/۰۰۰	پروب مولتی متر با زاویه نرگی ۹۰ درجه	TL-21a	۲۷۶
تایوان SEW	۳۰۰/۰۰۰	پروب مولتی متر با زاویه نرگی ۹۰ درجه + مبدل گیره سوسماری	AL-25A	۲۷۷
چین SMARTEK	۱۵۰/۰۰۰	پروب مولتی متر با زاویه نرگی ۹۰ درجه	MM-100	۲۷۸
تایوان PINTEK	۳۰۰/۰۰۰	پروب تست قطعات SMD مخصوص LCR متر دستی	TL-06	۲۷۹
چین SMARTEK	۲۰۰/۰۰۰	پروب رابط BNC به BNC به طول 150Cm	BNC TO BNC	۲۸۰
چین SMARTEK	۲۰۰/۰۰۰	پروب رابط BNC به سوسماری به طول 100Cm	BNC TO ALIGATOR	۲۸۱
چین SMARTEK	۲۰۰/۰۰۰	پروب رابط BNC به موزی به طول 100Cm	BNC TO BANANA	۲۸۲
چین SMARTEK	۱۰۰/۰۰۰	پروب رابط موزی به موزی به طول 100Cm در سه رنگ	BANANA TO BANANA	۲۸۳
چین SMARTEK	۷۰/۰۰۰	پروب رابط موزی به موزی فیش کوچک (مخصوص برد های آموزشی) به طول 50Cm در دو رنگ	BANANA TO BANANA	۲۸۴
چین SMARTEK	۶۰/۰۰۰	پروب رابط موزی به موزی فیش کوچک (مخصوص برد های آموزشی) به طول 25Cm در دو رنگ	BANANA TO BANANA	۲۸۵
چین SMARTEK	۹۰/۰۰۰	پروب رابط موزی به سوسماری به طول 90Cm (قرمز و مشکی)	BANANA TO ALIGATOR	۲۸۶
چین SMARTEK	۸۰/۰۰۰	پروب سوسماری به سوسماری ۵ عددی رنگی به طول 50Cm (فیش کوچک)	ALIGATOR TO ALIGATOR	۲۸۷
چین SMARTEK	۹۰/۰۰۰	پروب سوسماری به سوسماری ۵ عددی رنگی به طول 50Cm (فیش متوسط)	ALIGATOR TO ALIGATOR	۲۸۸
چین SMARTEK	۱۰۰/۰۰۰	پروب سوسماری به سوسماری ۵ عددی رنگی به طول 50Cm (فیش بزرگ)	ALIGATOR TO ALIGATOR	۲۸۹
چین SMARTEK	۱۰۰/۰۰۰	برد برد معمولی ۸۳۰ سوراخ + قابلیت نصب ۹ عدد آی سی ۱۴ پایه (جنس مرغوب)	GL-12	۲۹۰
تایوان K&H	۱/۰۰۰/۰۰۰	برد برد ۱۶۸۰ سوراخ + مجهز به ۳ ترمینال خروجی + قابلیت نصب ۱۸ عدد آی سی ۱۴ پایه	GL-24	۲۹۱
چین SMARTEK	۳۰۰/۰۰۰	آداپتور تبدیل N نری به BNC مادگی	N-BNC	۲۹۲
چین SMARTEK	۳۰۰/۰۰۰	آداپتور تبدیل BNC یک به دو (ورودی نری و دو عدد خروجی مادگی)	BNC-2M	۲۹۳
چین SMARTEK	۳۰۰/۰۰۰	آداپتور تبدیل BNC نری به سوکت موزی (جفت) مادگی	BNC-MBF	۲۹۴
چین SMARTEK	۳۰۰/۰۰۰	آداپتور تبدیل BNC نری شیلد شده به سوکت موزی (جفت) مادگی	BNC-MBF(S)	۲۹۵
چین SMARTEK	۳۰۰/۰۰۰	آداپتور تبدیل BNC نری شیلد شده به سوکت موزی (جفت) نری	BNC-MBM(S)	۲۹۶
چین SMARTEK	۲۰۰/۰۰۰	آداپتور تبدیل BNC نری به سوکت موزی (جفت) مادگی	BNC-MBF	۲۹۷
چین SMARTEK	۲۰۰/۰۰۰	آداپتور تبدیل BNC مادگی به سوکت موزی (جفت) نری	BNC-FBF	۲۹۸
ایران Rayannik	۲/۰۰۰/۰۰۰	گیره آویز به همراه پایه های چرخدار جهت نصب انواع پروب و اتصالات	RN-2000	۲۹۹

[www.rayannik.com](http://www.rayannik.com)

# لیست تجهیزات آموزشی

## تجهیزات آزمایشگاه الکترونیک و دیجیتال

<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۱۳/۰۰۰/۰۰۰</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 + جمع‌گر و تفریق‌گر 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 ویراتور مونواستابل مبتنی بر 74123                  + مولتی ویراتور 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                  + بردبرد جهت تشکیل مدارات دلخواه + لوازم جانبی:                  کابل‌های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستورکار + دستورکار</p>	<p>RN-LOGIC</p>	<p>۳۰۰</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۹/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی الکترونیک عمومی (پرتابل)</b>                  مخصوص آزمایشگاه‌های مقدماتی مدار، الکترونیک و دیجیتال مجهز به:                  منبع تغذیه ثابت و متغیر + فانکشن ژنراتور موج‌های 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 3x4 + 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 فلاپ‌های D و JK                  + برد برد + 30 عدد کابل ارتباطی در 3 سایز مختلف و در 2 رنگ</p>	<p>RN-ELC</p>	<p>۳۰۱</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۲۰/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (مدار و الکترونیک - 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 ونستون + مدارهای RC, RL و RLC سری و                  موازی + مدارهای کلیپر، 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 + اسیلاتورهای کولپیتس و هارتلی                  + بردبرد جهت تشکیل مدارات دلخواه + لوازم جانبی:                  کابل‌های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستورکار + دستورکار</p>	<p>RN-ELC+</p>	<p>۳۰۲</p>

## تجهیزات آموزشی پردازنده‌های دیجیتال

<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 خروجی‌های 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>۳۰۳</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 خروجی‌های 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>۳۰۴</p>
<p>کره جنوبی MIDAS</p>	<p>۳۰/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>مجموعه آموزشی سری (PAL &amp; GAL) PLD</b>                  مجهز به: پالس ژنراتور + برد برد + PLD Writer + PLD 16V8 + PLD 22V10 + موتور پله ای                  + 7Segment + شمارنده + LED + قابل اتصال به گیت‌های منطقی + فلیپ فلاپ + جمع کننده                  + تفریق کننده + شمارنده جانسون + بافر سه حالته + شیفت رجیستر + دیکودر + مقایسه کننده</p>	<p>MDA-PLD</p>	<p>۳۰۵</p>
<p>کره جنوبی MIDAS</p>	<p>۵۰/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>مجموعه آموزشی میکرو کنترلرهای سری AVR</b>                  مجهز به: پردازنده ATmega 8535 + برد برد + LED + LCD گرافیکی + LCD کارکتری                  + 7Segment + Dot Matrix + موتور DC + سروو موتور + USART + موتور پله ای بهمراه تاكو</p>	<p>MDA-WinAVR</p>	<p>۳۰۶</p>

<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۱۴/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>مجموعه آموزشی پردازنده های CPLD , FPGA (پر تابل)</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 + ۱۶ عدد LED + Speaker          MC14490 + ۸ عدد کلید پوش و ۸ عدد کلید کشویی + مدار لرزش گیر کلید مبتنی بر تراشه          + شامل سنسورهای: دما ، نور ، رطوبت و گاز شهری + مبدل دیجیتال به آنالوگ          + مبدل آنالوگ به دیجیتال + موتور DC بایاس شده توسط پل H به همراه شفت انکودر          + ۴ 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          + ۵۶ رشته کابل فلت ارتباطی + نرم افزار و دفترچه راهنما شامل مدارها، برنامه ها و آزمایشات</p>	<p>RN-ASIC</p> <p>۳۰۷</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۱۶/۵۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>مجموعه آموزشی پردازنده های CPLD , FPGA (پر تابل) پیشرفته</b>          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 پله ای 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-T, HM-R + مبدل آنالوگ به دیجیتال و دیجیتال به آنالوگ 8 بیتی          + 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 +          اسپلاتور مبتنی بر تراشه 7414 + 2 عدد رله 5 ولت تک کنتاکت + بلندگو و مدار آمپلی فایر          + بازر 5 ولت + بردبورد 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>	<p>RN-HDL</p> <p>۳۰۸</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۲۰/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی میکروکنترلر ARM (پر تابل)</b>          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 کاراکتری 16x2 و LCD گرافیکی 128x64          + موتور پله ای 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 + اسپلاتور مبتنی بر تراشه 7414 + بردبورد جهت تشکیل مدارات          دلخواه + منبع تغذیه + لوازم جانبی: کابل های ارتباطی + بورد تراشه ARM-LPC1768          + دوربین OV7670 + ریموت کنترل IrDA و HM-TRP + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی،          فایل دستور کار و نرم افزارهای Keil و Flash Magic + دستور کار</p>	<p>RN-ARM</p> <p>۳۰۹</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۱۵/۵۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>مجموعه آموزشی میکروکنترلرهای 8051/AVR/PIC (پر تابل) پیشرفته</b>          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 پله ای 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 12 بیتی          + شامل 8 عدد کلید فشاری، 8 عدد کلید کشویی، کیبورد 4x4 و لرزش گیر MC14490 + مبدل های          RS232، RS485 و USB + مجهز به بردبورد 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 + اسپلاتور مبتنی بر تراشه 7414 + لوازم جانبی:          کابل های ارتباطی + پروگرامر Atmega16/32, PIC16F877A, AT89S51          + ریموت کنترلر HM-TRP و IrDA + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی، فایل دستور کار          و نرم افزارهای کامپایلر و پروگرامر + دستور کار</p>	<p>RN-MICRO+</p> <p>۳۱۰</p>



## تجهیزات آزمایشگاه الکترونیک صنعتی

ایران RAYAN NIK	۶۰/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><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 اپتوتریاک 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 (تریاک، تریستور، MOSFET، IGBT 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	۳۱۱
-----------------	------------	--	--------	-----

## تجهیزات آزمایشگاه مخابرات

ایران RAYAN NIK	۴۷/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><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 -15 تا 0 ولت                  + 2 عدد فانکشن ژنراتور با موج های 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 + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی                  + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	RN-800	۳۱۲
-----------------	------------	---	--------	-----

K&H تایوان	۴۰/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>ست آزمایشگاه مخابرات پایه (آنالوگ)</b></p> <p>بهمراه رک و کابینت نگهدارنده روی میز                  با ۵ ماژول آموزشی مخابرات آنالوگ تحت عنوان آزمایش های: اسیلاتور + مدولاتور و دمدولاتور AM                  + مدولاتور و دمدولاتور SSB, SC - DSB + مدولاتور و دمدولاتور FM + سبیتی ساینر PLL                  (بهمراه یک ماژول اصلی منبع تغذیه و آدیو فانکشن ژنراتور)</p>	KL-900A-1	۳۱۳
------------	------------	--	-----------	-----

## تجهیزات آزمایشگاه مدار فرمان الکتریکی (برق صنعتی فیشی)

ایران RAYAN NIK	۴۳/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی مدار فرمان (برق صنعتی فیشی) ماژولار</b></p> <p>7 عدد کنتاکتور به همراه کنتاکت کمکی + 2 عدد رله بی متال + 2 عدد تایمر 30 و 60 ثانیه                  + کلید محافظ جان سه فاز و کلید مینیاتوری سه فاز + کلید گردون سه فاز تک پل 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، بی متال، کنتاکتور و فیوز (طبق سفارش)                  لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی                  + گیره آویز کابل های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	RN-100	۳۱۴
-----------------	------------	--	--------	-----

## تجهیزات آزمایشگاه مدار مجتمع خطی

ایران RAYAN NIK	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><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 -15 تا 0 ولت                  + مولتی متر و فانکشن ژنراتور با قابلیت تولید سیگنال های سینوسی، مثلثی و مربعی                  + بردبرد جهت تشکیل مدارهای دلخواه + تقویت کننده های تفاضلی ترانزیستوری                  + مدارهای فیدبک مثبت و مقایسه کننده + بافر، کلیپر، یکسوساز و رگولاتور ولتاژ                  + نوسان سازهای سینوسی، مربعی و مثلثی + انتگرال گیر و مشتق گیر                  + بردبرد جهت تشکیل مدارات دلخواه + لوازم جانبی:                  کابل های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	RN-OPAMP	۳۱۵
-----------------	------------	--	----------	-----

## تجهیزات آزمایشگاه تکنیک پالس

ایران RAYAN NIK	۱۴/۵۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><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 بیروتورهای آستانبل مبتنی بر ترانزیستور، تایمر 555، تقویت کننده‌های عملیاتی و تراشه های TTL + مولتی و بیروتورهای مونواستابل مبتنی بر ترانزیستور، تایمر 555، تقویت کننده‌های عملیاتی و تراشه های TTL + مولتی و بیروتورهای بی‌استابل مبتنی بر ترانزیستور، تقویت کننده‌های عملیاتی و تراشه های 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>	RN-PULSE	۳۱۶
-----------------	------------	---	----------	-----

## تجهیزات آزمایشگاه کنترل خطی

ایران RAYAN NIK	۴۷/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><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>	RN-LCT	۳۱۷
-----------------	------------	---	--------	-----

ایران RAYAN NIK	۸۵/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><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 و 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 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>	RN-LCT+	۳۱۸
-----------------	------------	--	---------	-----

## تجهیزات آزمایشگاه معماری کامپیوتر

ایران RAYAN NIK	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی معماری کامپیوتر (پرتابل)</b></p> <p>یک واحد ALU هشت بیتی + یک واحد حافظه RAM دو کیلو بایتی                  + یک واحد کنترل هوشمند CU + 6 عدد رجیستر R0 , R1 , R2 , R3 و DR2 , DR1                  + انواع بافرهای یک طرفه و دو طرفه + باس LED هوشمند جهت نمایش انتقال اطلاعات بین واحدهای مختلف + واحد نشان دهنده باس اشغال شده + واحد راه انداز 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>	RN-CAT	۳۱۹
-----------------	------------	--	--------	-----

## تجهیزات آموزشی پردازش تصویر

ایران RAYAN NIK	۳۵/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><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 :                  + وب کم Logitech + کابل برق + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	RN-DIP	۳۲۰
-----------------	------------	---	--------	-----

## تجهیزات آزمایشگاه ابزار دقیق

<p style="text-align: center;"><b>RAYAN NIK</b> ایران</p>	<p style="text-align: center;">۲۶۰/۰۰۰/۰۰۰</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;">۳۲۱</p>
<p style="text-align: center;"><b>RAYAN NIK</b> ایران</p>	<p style="text-align: center;">۴۲/۵۰۰/۰۰۰</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;">۳۲۲</p>

<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۵۲/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی اندازه گیری و کنترل فشار</b> <b>(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>۳۲۳</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۵۳/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی اندازه گیری و کنترل رطوبت/سطح/فلو</b> <b>(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</p> <p>+ 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>۳۲۴</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۷۰/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی اندازه گیری و کنترل موقعیت و سرعت دورانی</b> <b>(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>۳۲۵</p>

<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۵۵/۰۰۰/۰۰۰</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>۳۲۶</p> <p>RN-TMC</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۵۵/۰۰۰/۰۰۰</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>۳۲۷</p> <p>RN-LDC</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۵۳/۵۰۰/۰۰۰</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 مقاومتی و خازنی + پروگرامر + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>۳۲۸</p> <p>RN-FTM</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۹/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>کارت کالیبراتور دما</b></p> <p>شبیه سازی عملکرد 6 نوع RTD مختلف (CU100 – NI100 – NI120 – PT100(0.00385, 0.00395) - PT200)</p> <p>+ قابلیت بکارگیری RTD در دو حالت 2 سیمه، 3 سیمه و 4 سیمه + شبیه 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 دستور کار و درایور و نرم افزار (RN CALIB) + دستور کار</p>	<p>۳۲۹</p> <p>RN-TCS</p>

<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۱۰/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><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</p> <p>+ 2 ورودی انکودر افزایشی با قابلیت محاسبه سرعت، موقعیت و جهت حرکت</p> <p>+ ورودی RS232 و RS485 با قابلیت تنظیم پارامترهای عملکردی</p> <p>+ امکان اتصال به رایانه از طریق درگاه USB2.0 با سرعت 12 مگابیت بر ثانیه</p> <p>+ امکان اتصال به رایانه از طریق پروتکل اتنت با سرعت 10 مگابیت بر ثانیه</p> <p>+ قابلیت نمونه برداری با فرکانس 1 کیلوهرتز در حالت اتصال USB + طراحی مقاوم در برابر نویز</p> <p>+ کتابخانه اختصاصی ویژه نرم افزار Simulink + نرم افزار مجزا برای ارتباط با رایانه</p> <p>+ لوازم جانبی: آداپتور 5 ولت 1.2 آمپر + 6 عدد کانکتور فونیکس در سایزهای مختلف</p> <p>+ کابل ارتباط با شبکه + کابل CD+USB شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستورکار + دستورکار</p>	<p>RN-DAQ</p> <p>۳۳۰</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۲۵/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>کارت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم‌های 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</p> <p>+ 6 ورودی جریان DC یا AC با دامنه <math>\pm 20</math> ولت، فرکانس حداکثر 1KHz و دقت 20 میلی آمپر</p> <p>+ امکان محاسبه پارامترهای مختلف مربوط به این سیگنال‌ها</p> <p>(مانند RMS، میانگین، پیک، زاویه و ضریب توان و ... ) + 12 خروجی دیجیتال</p> <p>+ امکان اتصال به رایانه از طریق درگاه USB2.0 با سرعت 12 مگابیت بر ثانیه</p> <p>+ قابلیت نمونه برداری با فرکانس 1 کیلوهرتز در حالت RealTime و 10 کیلوهرتز در حالت مانیتورینگ + طراحی مقاوم در برابر نویز + کتابخانه اختصاصی ویژه نرم‌افزار Simulink</p> <p>+ نرم‌افزار مجزا برای ارتباط با رایانه + لوازم جانبی:</p> <p>کابل‌های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستورکار + دستورکار</p>	<p>RN-PDAQ</p> <p>۳۳۱</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۱۶/۵۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>ماژول آموزشی کنترل سطح مایعات</b></p> <p>(نمونه سیستم واقعی با قابلیت اتصال به کامپیوتر برای سیستم آموزشی کنترل خطی)</p> <p>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</p> <p>+ قطع اتوماتیک پمپ در صورت پر شدن بیش از حد استوانه (جلوگیری از سر ریز شدن مایع)</p> <p>+ مدار فیدبک در محدوده ولتاژ 0 تا 5 ولت + مجهز به تقویت کننده ابزار دقیق +</p> <p>مجهز به سنسور وزن جهت اندازه‌گیری وزن استوانه</p> <p>+ 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 + بطری یک لیتری به همراه مایع + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستورکار + دستورکار</p>	<p>RN-LCM</p> <p>۳۳۲</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۱۶/۵۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>ماژول آموزشی کنترل زاویه</b></p> <p>(نمونه سیستم واقعی با قابلیت اتصال به کامپیوتر برای سیستم آموزشی کنترل خطی)</p> <p>مجهز به سیستم کنترل فرآیند زاویه + مجهز به فن با موتور DC BRUSHLESS</p> <p>+ 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</p> <p>+ قابلیت اتصال به سیستم آموزشی کنترل خطی مدل RN-LCT</p> <p>+ قابلیت اتصال به سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی مدل RN-PLC</p> <p>+ قابلیت اتصال به سیستم آموزشی ابزار دقیق مدل RN-500 + دارای مدارات بهسازی سیگنال</p> <p>+ دارای منبع تغذیه 12 ولت 3 آمپر + بررسی پارامترهای دینامیکی موثر بر فرآیند</p> <p>+ بررسی تاخیر انتقالی + بررسی ناحیه مرده</p> <p>+ 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 دستورکار + دستورکار</p>	<p>RN-FPT</p> <p>۳۳۳</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۳۲/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی اعلام حریق (ماژولار)</b></p> <p>مجهز به ماژول مرکز کنترل دو زون + مجهز به آشکارسازهای دود فتو، دود یونیزه، گاز، حرارت و حرارت موضعی + مجهز به 2 عدد چراغ ریموت اندیکاتور + مجهز به ماژول آژیر پیزوالکتریک و آژیر فلاشر</p> <p>24 ولت + مجهز به 2 عدد فلاشر + مجهز به 2 عدد شستی اضطراری + مجهز به ماژول تلفن کننده خودکار با قابلیت ضبط صدا و وارد نمودن چندین شماره + لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل‌های ارتباطی + گیره آویز کابل‌های ارتباطی</p> <p>+ طلق پلکسی + اسپری گاز شهری و دود + هیتر + 10 عدد بورد مقاومت انتهایی خط</p> <p>+ CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستورکار + دستورکار</p>	<p>RN-FAT</p> <p>۳۳۴</p>

## تجهیزات آموزشی PLC (کنترل کننده صنعتی)

ایران RAYAN NIK	۹۶/۰۰۰/۰۰۰	<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 زمینس + دو عدد CD شامل نمونه فیلم های آموزشی، فایل دستور کار و نرم افزار STEP7 - Simatic Manager + دستور کار</p>	RN-PLC	۳۳۵
ایران RAYAN NIK	۱۵۳/۰۰۰/۰۰۰	<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 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 زمینس + 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+	۳۳۶
ایران RAYAN NIK	۳۳/۰۰۰/۰۰۰	<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	۳۳۷
ایران RAYAN NIK	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی (Mini PLC) LOGO (پرتابل)</b></p> <p>LOGO CPU oba6 (صفحه نمایش و کلیدهای برنامه ریزی ) به همراه کارت افزایشگر DM8 زمینس + 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 ارتباطی با کامپیوتر USB زمینس و نرم افزار LOGO Soft Comfort + CD دفترچه راهنما شامل آموزش برنامه نویسی ، شرح آزمایشها به همراه مدارها و برنامه ها</p>	RN -LOGO	۳۳۸
ایران RAYAN NIK	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	<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	۳۳۹

## تجهیزات آزمایشگاه ماشین های الکتریکی AC / DC

RAYAN NIK ایران	۳۳۰/۰۰۰/۰۰۰	<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 کولپینگ + 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 کولپینگ موتورها + کابل برق ریل + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	RN-700 ۳۴۰
RAYAN NIK ایران	۲۱۷/۰۰۰/۰۰۰	<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 کولپینگ + 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 کولپینگ موتورها + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	RN-ADM ۳۴۱



<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۲۰۷/۰۰۰/۰۰۰</p>		<p><b>سیستم آموزشی ماشین‌های الکتریکی AC (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 ولت‌متر AC و 3 عدد آمپر متر AC + 3 عدد ولت‌متر DC و 3 عدد آمپر متر DC  + 3 رنج بار خازنی، 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 فرارگیری موتورها با ادوات کویلینگ  + 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 آسنکرون روتور سیم‌پیچی شده  + 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 فرارگیری موتورها + ادوات کویلینگ موتورها + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>RN-ACM</p> <p>۳۴۲</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۱۹۰/۰۰۰/۰۰۰</p>		<p><b>سیستم آموزشی ماشین‌های الکتریکی DC (ماژولار)</b></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 فرارگیری موتورها به همراه ادوات کویلینگ  + 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 فرارگیری موتورها + ادوات کویلینگ موتورها + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار + دستور کار</p>	<p>RN-DCM</p> <p>۳۴۲</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۶۵/۰۰۰/۰۰۰</p>		<p><b>سیستم آموزشی ترانسفورماتور (ماژولار)</b></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 ولت متر 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 تک پل 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>۳۴۴</p>
<p><b>تجهیزات آموزشی پنوماتیک</b></p>			
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۸۰/۰۰۰/۰۰۰</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 200x50 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</p> <p>لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل‌های ارتباطی + گیره آویز کابل‌های ارتباطی  + 5 متر شیلینگ مخصوص سیستم نیوماتیک + سه راهی T + پمپ باد + 3 عدد کشو MDF + 1 عدد شیلینگ بر DVD + شامل نمونه فیلم‌های آموزشی ، فایل دستور کار و نرم افزار Logo Soft Comfort + دستور کار</p>	<p>RN-PTS</p> <p>۳۴۵</p>