

## بنام خالق هستی

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

احتراما لیست قیمت محصولات ، معتبر از تاریخ ۱۳۹۷/۱۱/۰۱ به شرح ذیل تقدیم حضور میگردد . Ver.11

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	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	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	۲۹/۰۰۰/۰۰۰	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	۳۸/۰۰۰/۰۰۰	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 مائیتور 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	۴۷/۰۰۰/۰۰۰	ایران RAYAN NIK
<b>اسیلوسکوپ آنالوگ</b>				
۵	RN-620	اسیلوسکوپ ۲۰ مگاهرتز ۲ کانال + ۲ عدد پروب	۳۷/۰۰۰/۰۰۰	ایران RAYAN NIK
۶	MOS-620CH	اسیلوسکوپ ۲۰ مگاهرتز ۲ کانال + ۲ عدد پروب	۳۷/۰۰۰/۰۰۰	چین MATRIX
۷	MS-200	اسیلوسکوپ ۲۰ مگاهرتز ۲ کانال + ۲ عدد پروب	۴۰/۰۰۰/۰۰۰	تایوان MEGATEK
۸	GOS-620	اسیلوسکوپ ۲۰ مگاهرتز ۲ کانال + ۲ عدد پروب	۶۱/۰۰۰/۰۰۰	گودویل GW instek تایوان (تولید در چین)
<b>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 USB Flash + GO/NO GO	۴۸/۰۰۰/۰۰۰	گودویل تایوان GW instek
۱۰	GDS-1054B	اسیلوسکوپ ۵۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + صفحه نمایشگر TFT LCD WVGA رنگی 7 اینچ + ذخیره سیگنال 10MPts + فانکشن FFT + قابل اتصال به PC با USB 2.0 و Ethernet RJ-45 + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash	۸۵/۰۰۰/۰۰۰	گودویل تایوان GW instek
۱۱	DSO-5070	اسیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + صفحه نمایشگر WVGA رنگی 7 اینچ + فانکشن FFT + ۳۱ نوع اندازه گیری اتوماتیک قابل اتصال به PC با پورت USB Flash + USB	۳۹/۰۰۰/۰۰۰	تایوان MEGATEK
۱۲	DSO-2070	اسیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + فانکشن ژنراتور قابل برنامه ریزی ۲۵ مگاهرتز با رزولوشن 12Bit + 40Kpoint Record Length + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی 7 اینچ + فانکشن FFT + ۲۳ نوع اندازه گیری اتوماتیک قابل اتصال به PC با پورت USB Flash + USB	۴۳/۰۰۰/۰۰۰	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 USB 2.0 + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash	۶۸/۰۰۰/۰۰۰	گودویل تایوان GW instek
۱۴	GDS-2072E	اسیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + صفحه نمایشگر TFT LCD WVGA رنگی 8 اینچ + 10Mpoint Record Length + فن آوری VPO + فانکشن FFT و FFT rms + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB 2.0 و Ethernet RJ-45	۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰	گودویل تایوان GW instek

GW instek گودویل تایوان	۱۴۷/۰۰۰/۰۰۰	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 فانکشن ژنراتور 5MHz (نصب شده)</b> + فن آوری VPO + خروجی SVGA + 2Mpoint Record Length + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی 8 اینچ + فانکشن FFT rms و FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB و RS-232	GDS-2072A	۱۵
GW instek گودویل تایوان	۱۵۷/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + <b>لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله</b> + 10Mpoint Record Length + فیلتر ورودی بالاگذر ، پایین گذر و میان گذر + صفحه نمایشگر TFT LCD WVCA رنگی 8 اینچ + فن آوری VPO + فانکشن FFT rms و FFT + 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	۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰	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 + فانکشن FFT + قابل اتصال به PC با USB2.0 و Ethernet RJ-45 + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash	GDS-1074B	۱۷
GW instek گودویل تایوان	۱۷۱/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + صفحه نمایشگر TFT LCD WVGA رنگی 8 اینچ + 10Mpoint Record Length + فن آوری VPO + فانکشن FFT rms و FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB2.0 و Ethernet RJ-45	GDS-2074E	۱۸
GW instek گودویل تایوان	۲۱۵/۰۰۰/۰۰۰	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 فانکشن ژنراتور 5MHz (نصب شده)</b> + فن آوری VPO + خروجی SVGA + 2Mpoint Record Length + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی 8 اینچ + فانکشن FFT rms و FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB و RS-232	GDS-2074A	۱۹
GW instek گودویل تایوان	۲۲۸/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + <b>لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله</b> + 10Mpoint Record Length + فیلتر ورودی بالاگذر ، پایین گذر و میان گذر + صفحه نمایشگر TFT LCD WVCA رنگی 8 اینچ + فن آوری VPO + فانکشن FFT rms و FFT + ۳۸ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB2.0 و Ethernet RJ-45	MSO-2074E	۲۰
MEGATEK تایوان	۴۶/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۰۰ 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 + USB Flash	DSO-5100	۲۱
MEGATEK تایوان	۵۱/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + <b>فانکشن ژنراتور</b> 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 + USB Flash	DSO-2100	۲۲
MEGATEK تایوان	۷۳/۰۰۰/۰۰۰	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 + فانکشن FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB + ۳۰ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash	DSO-5100D	۲۳
GW instek گودویل تایوان	۷۹/۰۰۰/۰۰۰	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 + فانکشن FFT + قابل اتصال به PC با USB2.0 + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash	GDS-1102B	۲۴
GW instek گودویل تایوان	۱۳۸/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + صفحه نمایشگر TFT LCD WVGA رنگی 8 اینچ + 10Mpoint Record Length + USB Flash + فن آوری VPO + فانکشن FFT rms و FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC	GDS-2102E	۲۵
GW instek گودویل تایوان	۱۷۳/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 2GS/s + ماژول لاجیک آنالایزر ۸ و ۱۶ کاناله با سرعت نمونه برداری 500MS/s (طبق سفارش) + <b>ماژول فانکشن ژنراتور 5MHz (نصب شده)</b> + فن آوری VPO + خروجی SVGA + 2Mpoint Record Length + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی 8 اینچ + فانکشن FFT rms و FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB و RS-232	GDS-2102A	۲۶
GW instek گودویل تایوان	۱۹۳/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + <b>لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله</b> + 10Mpoint Record Length + فیلتر ورودی بالاگذر ، پایین گذر و میان گذر + صفحه نمایشگر TFT LCD WVCA رنگی 8 اینچ + فن آوری VPO + فانکشن FFT rms و FFT + 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	۱۲۴/۰۰۰/۰۰۰	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 + فانکشن FFT + قابل اتصال به PC با USB2.0 و Ethernet RJ-45 + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash	GDS-1104B	۲۸
GW instek گودویل تایوان	۲۰۳/۰۰۰/۰۰۰	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 + فانکشن FFT rms و FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC	GDS-2104E	۲۹
GW instek گودویل تایوان	۲۴۳/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 2GS/s + ماژول لاجیک آنالایزر ۸ و ۱۶ کاناله با سرعت نمونه برداری 500MS/s (طبق سفارش) + <b>ماژول فانکشن ژنراتور 5MHz (نصب شده)</b> + فن آوری VPO + خروجی SVGA + 2Mpoint Record Length + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی 8 اینچ + فانکشن FFT rms و FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB و RS-232	GDS-2104A	۳۰

GW instek گودویل تایوان	۲۶۵/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله + 10Mpoint Record Length + فیلتر ورودی بالاگذر ، پایین گذر و میان گذر + صفحه نمایشگر TFT LCD WVCA رنگی 8 اینچ + فن آوری VPO + فاکشن FFT rms و FFT + ۳۸ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB2.0 و Ethernet RJ-45	MSO-2104E	۳۱
TEKTRONIX (آمریکا تولید در چین)	۴۷۳/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 2GS/s + صفحه نمایشگر LCD رنگی + فاکشن FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB Flash + USB + ۱۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ۱۰ حافظه داخلی + ارتباط با Printer بدون نیاز به PC	TDS-2014 C	۳۲
MEGATEK تایوان	۶۰/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۰۰ 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 + پورت USB Flash + USB + ۳۸ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC با پورت USB	DSO-5200	۳۳
MEGATEK تایوان	۶۳/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + فاکشن ژنراتور قابل برنامه ریزی ۲۵ مگاهرتز با رزولوشن 12Bit + 40kpoint + فاکشن FFT + USB Flash + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی 7 اینچ + ۲۳ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC با پورت USB	DSO-2200	۳۴
GW instek گودویل تایوان	۱۹۳/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۰۰ 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 + فاکشن FFT rms و FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB Flash + Ethernet RJ-45 و USB2.0	GDS-2202E	۳۵
GW instek گودویل تایوان	۲۴۳/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 2GS/s + مازول لاجیک آنالایزر ۸ و ۱۶ کاناله با سرعت نمونه برداری 500MS/s (طبق سفارش) + مازول فاکشن ژنراتور 5MHz (نصب شده) + فن آوری VPO + خروجی SVGA + 2Mpoint Record Length + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی 8 اینچ + فاکشن FFT rms و FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت RS-232 و USB	GDS-2202A	۳۶
GW instek گودویل تایوان	۲۵۱/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله + 10Mpoint Record Length + فیلتر ورودی بالاگذر ، پایین گذر و میان گذر + صفحه نمایشگر TFT LCD WVCA رنگی 8 اینچ + فن آوری VPO + فاکشن FFT rms و FFT + ۳۸ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB2.0 و Ethernet RJ-45	MSO-2202E	۳۷
GW instek گودویل تایوان	۲۳۴/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۰۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + صفحه نمایشگر TFT LCD WVGA رنگی 8 اینچ + 10Mpoint + فن آوری VPO + USB Flash + فاکشن FFT rms و FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + قابل اتصال به PC با پورت USB2.0 و ...	GDS-2204E	۳۸
GW instek گودویل تایوان	۲۹۱/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۰۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 2GS/s + مازول لاجیک آنالایزر ۸ و ۱۶ کاناله با سرعت نمونه برداری 500MS/s (طبق سفارش) + مازول فاکشن ژنراتور 5MHz (نصب شده) + فن آوری VPO + خروجی SVGA + 2Mpoint Record Length + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی 8 اینچ + فاکشن FFT rms و FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت RS-232 و USB	GDS-2204A	۳۹
GW instek گودویل تایوان	۲۹۱/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۰۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 1GS/s + لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله + 10Mpoint Record Length + فیلتر ورودی بالاگذر ، پایین گذر و میان گذر + صفحه نمایشگر TFT LCD WVCA رنگی 8 اینچ + فن آوری VPO + فاکشن FFT rms و FFT + ۳۸ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت USB2.0 و Ethernet RJ-45	MSO-2204E	۴۰
TEKTRONIX (آمریکا تولید در چین)	۵۱۵/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۲۰۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 2GS/s + صفحه نمایشگر LCD رنگی + فاکشن FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB Flash + USB + ۱۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ۱۰ حافظه داخلی + ارتباط با Printer بدون نیاز به PC	TDS-2024 C	۴۱
GW instek گودویل تایوان	۳۵۲/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۳۰۰ مگاهرتز ۲ کانال دیجیتال حافظه دار + ۲ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 2GS/s + مازول لاجیک آنالایزر ۸ و ۱۶ کاناله با سرعت نمونه برداری 500MS/s (طبق سفارش) + مازول فاکشن ژنراتور 5MHz (نصب شده) + فن آوری VPO + خروجی SVGA + 2Mpoint Record Length + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی 8 اینچ + فاکشن FFT rms و FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت RS-232 و USB	GDS-2302A	۴۲
GW instek گودویل تایوان	۴۳۱/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ ۳۰۰ مگاهرتز ۴ کانال دیجیتال حافظه دار + ۴ عدد پروب + سرعت نمونه برداری 2GS/s + مازول لاجیک آنالایزر ۸ و ۱۶ کاناله با سرعت نمونه برداری 500MS/s (طبق سفارش) + مازول فاکشن ژنراتور 5MHz (نصب شده) + فن آوری VPO + خروجی SVGA + 2Mpoint Record Length + صفحه نمایشگر TFT LCD رنگی 8 اینچ + فاکشن FFT rms و FFT + ۳۶ نوع اندازه گیری اتوماتیک + USB Flash + قابل اتصال به PC با پورت RS-232 و USB	GDS-2304A	۴۳
GW instek گودویل تایوان	۴۰۱/۰۰۰/۰۰۰	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 اینچ + فاکشن FFT rms و FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-3352	۴۴
GW instek گودویل تایوان	۴۴۲/۰۰۰/۰۰۰	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 اینچ + فاکشن FFT rms و FFT + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-3354	۴۵
GW instek گودویل تایوان	۴۵۶/۰۰۰/۰۰۰	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 + فاکشن 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 اینچ + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-3502	۴۶
GW instek گودویل تایوان	۵۷۳/۰۰۰/۰۰۰	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 + فاکشن 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 اینچ + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-3504	۴۷

اسیلوسکوپ دستی

POLYSCOPE

MEGATEK تایوان	۶۶/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۶۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری IGS/s + دو عدد پروب + فانتکن 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 USB2.0	DSO-1060	۴۸
HANTEK چین	۸۸/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۷۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری IGS/s + دو عدد پروب + فانتکن FFT + حافظه داخلی 2Mpts + نمایشگر TFT رنگی 5.6 اینچ + USB Flash + دیجیتال مولتی متر ۵/۶-۳ رقمی + فانتکن ژنراتور قابل برنامه ریزی ۲۵ مگاهرتز با رزولوشن 12Bit + فانتکن PASS/FAIL Check + بیش از ۲۰ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ارتباط به PC با پورت USB 2.0	DSO-8072E	۴۹
GW instek گودویل تایوان	۱۴۱/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۷۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری IGS/s + دو عدد پروب + فانتکن 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 Scene و عمودی Portrait + کاربرد همزمان اسیلوسکوپ و مولتی متر بدون نیاز به سوئیچ کردن + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-207	۵۰
GW instek گودویل تایوان	۱۶۴/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۷۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری IGS/s + دو عدد پروب + فانتکن FFT + حافظه داخلی 5Mpts + نمایشگر TFT رنگی 7 اینچ + USB Flash + رسم دیاگرام دیجیتال مولتی متر ۴/۵-۴ رقمی + دارای Touch Panel + اندازه گیری دما + نمایش بصورت افقی و عمودی + کاربرد همزمان اسیلوسکوپ و مولتی متر بدون نیاز به سوئیچ کردن + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-307	۵۱
MEGATEK تایوان	۷۸/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۱۰۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری IGS/s + دو عدد پروب + فانتکن 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 USB2.0	DSO-1100	۵۲
HANTEK چین	۱۰۳/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۱۰۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری IGS/s + دو عدد پروب + فانتکن FFT + حافظه داخلی 2Mpts + نمایشگر TFT رنگی 5.6 اینچ + USB Flash + دیجیتال مولتی متر ۵/۶-۳ رقمی + فانتکن ژنراتور قابل برنامه ریزی ۲۵ مگاهرتز با رزولوشن 12Bit + فانتکن PASS/FAIL Check + بیش از ۲۰ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ارتباط به PC با پورت USB 2.0	DSO-8102E	۵۳
GW instek گودویل تایوان	۱۴۸/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۱۰۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری IGS/s + دو عدد پروب + فانتکن 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	۵۴
GW instek گودویل تایوان	۱۹۳/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۱۰۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری IGS/s + دو عدد پروب + فانتکن FFT + حافظه داخلی 5Mpts + نمایشگر TFT رنگی 7 اینچ + USB Flash + رسم دیاگرام + دیجیتال مولتی متر ۴/۵-۴ رقمی + دارای Touch Panel + اندازه گیری دما + نمایش بصورت افقی و عمودی + کاربرد همزمان اسیلوسکوپ و مولتی متر + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-310	۵۵
HANTEK چین	۱۱۴/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۱۵۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری IGS/s + دو عدد پروب + فانتکن FFT + حافظه داخلی 2Mpts + نمایشگر TFT رنگی 5.6 اینچ + USB Flash + دیجیتال مولتی متر ۵/۶-۳ رقمی + فانتکن ژنراتور قابل برنامه ریزی ۲۵ مگاهرتز با رزولوشن 12Bit + فانتکن PASS/FAIL Check + بیش از ۲۰ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ارتباط به PC با پورت USB 2.0	DSO-8152E	۵۶
MEGATEK تایوان	۹۱/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۲۰۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری IGS/s + دو عدد پروب + فانتکن 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 USB2.0	DSO-1200	۵۷
HANTEK چین	۱۲۶/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۲۰۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری IGS/s + دو عدد پروب + فانتکن FFT + حافظه داخلی 2Mpts + نمایشگر TFT رنگی 5.6 اینچ + USB Flash + دیجیتال مولتی متر ۵/۶-۳ رقمی + فانتکن ژنراتور قابل برنامه ریزی ۲۵ مگاهرتز با رزولوشن 12Bit + فانتکن PASS/FAIL Check + بیش از ۲۰ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ارتباط به PC با پورت USB 2.0	DSO-8202E	۵۸
GW instek گودویل تایوان	۱۹۳/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۲۰۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری IGS/s + دو عدد پروب + فانتکن 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 Scene و عمودی Portrait + کاربرد همزمان اسیلوسکوپ و مولتی متر بدون نیاز به سوئیچ کردن + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-220	۵۹
GW instek گودویل تایوان	۲۳۸/۰۰۰/۰۰۰	اسیلوسکوپ دستی ۲۰۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری IGS/s + دو عدد پروب + فانتکن FFT + حافظه داخلی 5Mpts + نمایشگر TFT رنگی 7 اینچ + USB Flash + رسم دیاگرام + دیجیتال مولتی متر ۴/۵-۴ رقمی + دارای Touch Panel + اندازه گیری دما + نمایش بصورت افقی و عمودی + کاربرد همزمان اسیلوسکوپ و مولتی متر بدون نیاز به سوئیچ کردن + قابل اتصال به PC با پورت USB	GDS-320	۶۰

PC BASED OSCILLOSCOPE

کارت اسیلوسکوپ و لاجیک آنالایزر

HANTEK چین	۶۶/۰۰۰/۰۰۰	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 + فانتکن ژنراتور قابل برنامه ریزی ۲۵ مگاهرتز با رزولوشن 12Bit + فانتکن FFT + ۱۹ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ارتباط به PC با پورت USB	DSO-3062AL	۶۱
HANTEK چین	۲۶/۰۰۰/۰۰۰	کارت اسیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + دو پروب + سرعت نمونه برداری 250MSa/s + فانتکن FFT + ۲۰ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ارتباط به PC با پورت USB + ارتباط با iPad از طریق WIFI	IDSO-1070A	۶۲
HANTEK چین	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	کارت اسیلوسکوپ ۲۰ مگاهرتز ۲ کاناله دیجیتال حافظه دار + دو عدد پروب + لاجیک آنالایزر ۱۶ کانال با پروب + سرعت نمونه برداری 48MSa/s + فانتکن FFT + حافظه داخلی 1Mpts + ۱۹ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ارتباط به PC با پورت USB	6022BL	۶۳
HANTEK چین	۹/۵۰۰/۰۰۰	قلم اسیلوسکوپ ۲۰ مگاهرتز ۱ کاناله دیجیتال حافظه دار + سرعت نمونه برداری 96MSa/s + فانتکن FFT + حافظه داخلی 1Mpts + ۲۰ نوع اندازه گیری اتوماتیک + ارتباط به PC با پورت USB2.0	PSO-2020	۶۴
HANTEK چین	۳۲/۰۰۰/۰۰۰	کارت لاجیک آنالایزر ۳۲ کانال حافظه دار با پروب + سرعت نمونه برداری 400MSa/s + پورت USB + سیگنال ورودی EIA, PECL, ECL, LVC MOS, LVTTTL, TTL + حافظه داخلی 2G bit	4032L	۶۵

SPECTRUM ANALYZER		اسپکتروم آنالایزر		
GW instek گودویل تایوان	۲۰۳/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر دیجیتال حافظه دار 150KHz ~ 3GHz + نمایشگر رنگی + USB Flash + + اندازه گیری توان + VGA Output + Auto Set + ارتباط به PC از طریق RS-232 و USB + مناسب برای موارد آموزشی با <b>ماژول GRF-1300 (طبق سفارش)</b> (تولید شکل موجهای سینوسی و مربعی و مثلی با فرکانس 0.1~3MHz + تولید فرکانس رادیویی 870~920MHz + مدولاسیون AM/FM + ۵ عدد سوئیچ ON/OFF قابل برنامه ریزی + ۵ عدد Test Point جهت شبیه سازی خرابی)	GSP-730	۶۶
GW instek گودویل تایوان	۴۹۷/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر دیجیتال حافظه دار 9KHz ~ 3GHz + نمایشگر رنگی TFT LCD ۱۸/۴ اینچ + + قابلیت Pass / Fail + تقویت کننده RF Preamplifier + 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 + <b>ماژول 6GHz RF Power Sensor (طبق سفارش)</b> + Auto Set + ارتباط به PC از طریق RS-232 و USB و LAN + GPIB Interface (طبق سفارش)	GSP-9300B	۶۷
GW instek گودویل تایوان	۵۸۷/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر دیجیتال حافظه دار 9KHz ~ 3GHz + <b>ماژول تراکنگ ژنراتور</b> + نمایشگر رنگی TFT LCD ۱۸/۴ اینچ + USB Flash + قابلیت Pass / Fail + تقویت کننده RF Preamplifier + 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 + <b>ماژول 6GHz RF Power Sensor (طبق سفارش)</b> + Auto Set + ارتباط به PC از طریق RS-232 و USB و LAN + GPIB Interface (طبق سفارش)	GSP-9300B +TG	۶۸
GW instek گودویل تایوان	۸۲۸/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر دیجیتال حافظه دار 9KHz ~ 3.25GHz + نمایشگر رنگی TFT LCD ۱۸/۴ اینچ + USB Flash + حساسیت -149dBm/Hz + سرعت سوئیچ صفحه نمایش 204uS + خروجی Video + قابلیت Pass / Fail + تقویت کننده RF Preamplifier + 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	۶۹
GW instek گودویل تایوان	۱/۰۲۳/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر دیجیتال حافظه دار 9KHz ~ 3.25GHz + <b>ماژول تراکنگ ژنراتور</b> + نمایشگر رنگی TFT LCD ۱۸/۴ 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 + GPIB Interface (طبق سفارش)	GSP-9330 +TG	۷۰
HANDHELD SPECTRUM ANALYZER		اسپکتروم آنالایزر دستی		
AARONIA AG آلمان	۲۲۵/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) دیجیتال حافظه دار 10MHz ~ 6GHz + نمایشگر LCD + امیدانس ورودی ۵۰ اهم + Audio Output + دمودولاتور AM/FM/PM + لول متر True RMS + دیتا لاگر + ارتباط به PC از طریق USB 2.0 + مناسب برای اندازه گیری و آنالیز : UMTS ,WLAN, Microwave Oven , TETRA, Active Radar , GSM, Mobile Phones Bluetooth , DECT-Phones,WiFi , Radio Staion ,TV Staion,Various EMC Limits	HF-6065 V4	۷۱
AARONIA AG آلمان	۲۹۲/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) دیجیتال حافظه دار 10MHz ~ 8GHz + نمایشگر LCD + امیدانس ورودی ۵۰ اهم + Audio Output + دمودولاتور AM/FM/PM + لول متر True RMS + دیتا لاگر + ارتباط به PC از طریق USB 2.0 + مناسب برای اندازه گیری و آنالیز : UMTS ,WLAN, Microwave Oven , TETRA, Active Radar , GSM, Mobile Phones Bluetooth , DECT-Phones,WiFi , Radio Staion ,TV Staion,Various EMC Limits	HF-6085 V4	۷۲
AARONIA AG آلمان	۳۳۵/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) دیجیتال حافظه دار 1MHz ~ 9.4GHz + نمایشگر LCD + امیدانس ورودی ۵۰ اهم + Audio Output + دمودولاتور AM/FM/PM/GSM + دیتا لاگر + لول متر True RMS + ارتباط به PC از طریق USB 2.0 + مناسب برای اندازه گیری و آنالیز : UMTS ,WLAN, Microwave Oven , TETRA, Active Radar , GSM, Mobile Phones Bluetooth , DECT-Phones,WiFi , Radio Staion ,TV Staion,Various EMC Limits	HF-60105 V4	۷۳
AARONIA AG آلمان	۱۰۲/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) دیجیتال حافظه دار 10Hz ~ 10KHz + نمایشگر LCD + اندازه گیری میدان مغناطیسی (گوس متر) + True RMS + دیتا لاگر + PEAK Hold + اندازه گیری میزان متوسط سیگنال AVG + ارتباط به PC از طریق USB 2.0	NF-1010E	۷۴
AARONIA AG آلمان	۱۶۳/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) دیجیتال حافظه دار 10Hz ~ 400KHz + نمایشگر LCD + اندازه گیری میدان مغناطیسی (گوس متر) + True RMS + دیتا لاگر + PEAK Hold + اندازه گیری میزان متوسط سیگنال AVG + ارتباط به PC از طریق USB 2.0	NF-3020	۷۵
AARONIA AG آلمان	۲۰۴/۰۰۰/۰۰۰	اسپکتروم آنالایزر پرتابل (دستی) دیجیتال حافظه دار 1Hz ~ 1MHz + نمایشگر LCD + اندازه گیری میدان مغناطیسی (گوس متر) + True RMS + دیتا لاگر + PEAK Hold + اندازه گیری میزان متوسط سیگنال AVG + ارتباط به PC از طریق USB 2.0	NF-5035	۷۶
FUNCTION GENERATOR		فانکشن ژنراتور		
RAYAN NIK ایران	۱۹/۰۰۰/۰۰۰	فانکشن ژنراتور از ۰/۲۸ هرتز تا ۳ مگاهرتز دیجیتال + دقت فرکانس ۰/۲۸ هرتز + شکل موج های خروجی سینوسی ، مثلی ، مربعی و سیگنال استاندارد TTL + تکنولوژی تولید موج DDS + رنج دامنه خروجی 10mV p-p تا 10V p-p + مجهز به ولوم تنظیم Offset + مجهز به ولوم تنظیم دامنه + مجهز به تضعیف کننده دامنه 20db و -40db و نمایشگر از نوع LCD + ولتاژ ورودی ۲۲۰ ولت ۵۰ هرتز + محدوده دمای کاری تا حداکثر ۹۰ درجه سانتی گراد + محدوده رطوبت کاری از ۱۰٪ تا ۸۰٪ + پروب BNC به سوسماری + کابل برق + CD شامل فایل دستور کار	RN-DFG-3	۷۷

۷۸	RN-DFG-5	فانکشن ژنراتور از ۲۸/۰ هرتز تا ۵ مگاهرتز دیجیتال + دقت فرکانس ۲۸/۰ هرتز + مجهز به فرکانس متر + شکل موج های خروجی سینوسی، مثلثی، مربعی و سیگنال استاندارد TTL + تکنولوژی تولید موج DDS + رنج دامنه خروجی 10mV p-p تا 10V + 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٪ + قابلیت تنظیم Duty + پروب BNC به سوسماری + کابل برق + CD شامل فایل دستور کار	۲۰/۰۰۰/۰۰۰	RAYAN NIK ایران
۷۹	MFG-2105	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 پل	۳۲/۰۰۰/۰۰۰	MEGATEK تایوان
۸۰	MFG-2205P	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	۴۲/۰۰۰/۰۰۰	MEGATEK تایوان
۸۱	AFG-2005	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	۵۰/۰۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)
۸۲	AFG-2105	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	۶۴/۰۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)
۸۳	MFG-2110	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 پل	۳۷/۰۰۰/۰۰۰	MEGATEK تایوان
۸۴	MFG-2210P	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	۴۷/۰۰۰/۰۰۰	MEGATEK تایوان
۸۵	AFG-2012	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	۶۶/۰۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)
۸۶	AFG-2112	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	۷۷/۰۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)
۸۷	MFG-2215P	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	۴۷/۰۰۰/۰۰۰	MEGATEK تایوان
۸۸	MFG-2120	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 پل	۴۰/۰۰۰/۰۰۰	MEGATEK تایوان
۸۹	MFG-2220P	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	۵۰/۰۰۰/۰۰۰	MEGATEK تایوان
۹۰	AFG-2025	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	۷۹/۰۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)
۹۱	AFG-2125	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	۸۴/۰۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)
۹۲	AFG-2225	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	۹۹/۰۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان (تولید در چین)
۹۳	AFG-3051	سوئیپ فانکشن ژنراتور سینتی سایزری و قابل برنامه ریزی از ۱ میکرو هرتز تا ۵۰ مگاهرتز دیجیتال + ۶ نوع شکل موج خروجی + سرعت 200MS/s + مدولاسیون AM / FM / FSK / PWM + تولید شکل موج دلخواه + قابلیت نمایش سیگنال تولید شده بر روی صفحه نمایش 4.3 اینچی + USB Flash + ۱۰ حافظه داخلی + قابل اتصال به PC از طریق پورت RS-232 و USB و GPIB	۳۶۴/۰۰۰/۰۰۰	GW instek تایوان
۹۴	MFG-3062	سوئیپ فانکشن ژنراتور قابل برنامه ریزی از ۱ میکرو هرتز تا ۶۰ مگاهرتز دیجیتال + ۲ کانال خروجی + ۶ نوع شکل موج خروجی + تولید شکل موج دلخواه + سرعت 250MS/s + رزولوشن 16Bit USB Flash + مدولاسیون AM / FM / PM / 2ASK / 2FSK / 2PSK / PWM + فرکانس متر ۱۶ کانال + نمایشگر ۷ TFT LCD اینچ + حافظه داخلی 64M Memory Depth + قابل اتصال به PC با پورت USB	۷۷/۰۰۰/۰۰۰	MEGATEK تایوان

MEGATEK تایوان	۸۴/۰۰۰/۰۰۰	سوئیچ 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 USB Flash +16Bit + مدولاسیون AM / FM / PM / 2ASK / 2FSK / 2PSK / PWM + خروجی دیجیتال ۱۶ کانال + نمایشگر TFT LCD ۷ اینچ + حافظه داخلی 64M Memory Depth + قابل اتصال به PC با پورت USB	MFG-3082	۹۵
GW instek گودویل تایوان	۵۴۷/۰۰۰/۰۰۰	سوئیچ فانکشن ژنراتور سینتی 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	۹۶
MEGATEK تایوان	۹۵/۰۰۰/۰۰۰	سوئیچ 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 USB Flash +16Bit + مدولاسیون AM / FM / PM / 2ASK / 2FSK / 2PSK / PWM + خروجی دیجیتال ۱۶ کانال + نمایشگر TFT LCD ۷ اینچ + حافظه داخلی 64M Memory Depth + قابل اتصال به PC با پورت USB	MFG-3102	۹۷

### SIGNAL GENERATOR

### سیگنال ژنراتور

LODESTAR تایوان	۳۰/۰۰۰/۰۰۰	RF سیگنال ژنراتور عقربه ای 100KHz ~ 150MHz + هارمونیک سوم 450MHz + مدولاسیون AM	SG-4160B	۹۸
هامک آلمان (تولید در اتحادیه اروپا)	۶۹۳/۰۰۰/۰۰۰	RF سیگنال ژنراتور سینتی سائیزی دیجیتال 1Hz ~ 1/2GHz حافظه دار + ۱۰ حافظه داخلی + با نمایشگر LCD تک رنگ + مدولاسیون AM , FM , PULSE , FSK , PSK , Φ + ۱۰ حافظه برای تنظیمات پنل جلو + قابل اتصال به PC با پورت RS-232 و USB	HM-8134-3	۹۹

### BENCH TYPE MULTI METER

### مولتی متر رومیزی

GW instek تایوان (تولید در چین)	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 3/5 رقمی + نمایشگر LCD + 20 A + تست دیود + خازن سنج	GDM-8034	۱۰۰
VICTOR چین	۲۴/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 4/5 رقمی + TRUE RMS + 10 A + دینامیکسگر + اتورنج و دستی + تست پیوستگی + خازن سنج + بک لایت + فرکانس متر 10MHz	VC-8145C	۱۰۱
GW instek تایوان (تولید در چین)	۳۲/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 3/5 رقمی + میکرو آمپر متر + 20 A + نمایشگر LED + تست دیود + مقاومت	GDM-8135	۱۰۲
GW instek تایوان (تولید در چین)	۴۳/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 4/5 رقمی + میکرو آمپر متر + 20 A + TRUE RMS + تست دیود + مقاومت	GDM-8145	۱۰۳
GW instek تایوان (تولید در چین)	۵۰/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر رومیزی 4-5/6 رقمی + میکرو آمپر متر + TRUE RMS + 20 A + دو نمایشگر + اتورنج + تست دیود + خازن سنج + فرکانس 200KHz	GDM-8245	۱۰۴
GW instek تایوان (تولید در چین)	۵۴/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۰۵
GW instek تایوان (تولید در چین)	۶۹/۰۰۰/۰۰۰	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 + ذخیره اطلاعات بر روی Flash Memory	GDM-8342	۱۰۶
GW instek تایوان (تولید در چین)	۷۶/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۰۷
GW instek تایوان (تولید در چین)	۱۲۴/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۰۸

### HANDHELD MULTI METER

### مولتی متر دستی

GW instek تایوان (تولید در چین)	۲/۵۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 3/5 رقمی + 10A (DC) + تست پیوستگی + تست دیود + دما سنج + تست ترانزیستور	GDM-350B	۱۰۹
VICTOR چین	۲/۶۰۰/۰۰۰	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	۱۱۰
VICTOR چین	۳/۴۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 3/5 رقمی + 20A LCR متر (سلف ، خازن و مقاومت) + بک لایت + فرکانس متر 10 MHz + دما سنج + تست دیود + تست ترانزیستور + خاموشی اتوماتیک	VC-88C	۱۱۱
GW instek تایوان (تولید در چین)	۵/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 3/5 رقمی + 10A + تست دیود + خازن سنج + تست پیوستگی + دماسنج + خاموشی اتوماتیک	GDM-357	۱۱۲
VICTOR چین	۴/۹۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 3-5/6 رقمی + قابل اتصال به PC + 10A + اتورنج + خازن سنج + دما سنج + بارگراف + فرکانس متر 30 MHz + تست دیود + تست پیوستگی + خاموشی اتوماتیک	VICTOR-86D	۱۱۳
VICTOR چین	۵/۳۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 3-5/6 رقمی + اتورنج + 10A + خازن سنج + بارگراف + دما سنج + فرکانس متر 30 MHz + بک لایت + خاموشی اتوماتیک + پورت USB اتصال به PC	VC-70C	۱۱۴
GW instek تایوان (تولید در چین)	۷/۵۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 3-3/4 رقمی + اتورنج + میکرو آمپر متر تا 10A + تست دیود + بارگراف + خازن سنج + hfe تستر + فرکانس متر 10MHz + بک لایت + خاموشی اتوماتیک	GDM-398	۱۱۵
SANWA ژاپن	۱۰/۵۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 3-3/4 رقمی + اتورنج + تست دیود + تست پیوستگی + خازن سنج + فرکانس متر 100KHz + خاموشی اتوماتیک + ثبت موقت مقادیر اندازه گیری	CD-800a	۱۱۶
GW instek تایوان (تولید در چین)	۹/۵۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 4/5 رقمی + 10A + تست دیود + خازن سنج + تست پیوستگی + فرکانس متر 20KHz + خاموشی اتوماتیک + Data Hold	GDM-452	۱۱۷

تایوان (تولید در چین) GW instek گودویل	۱۰/۵۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 3-3/4 رقمی + TRUE RMS + اتورنج + میکرو آمپر متر تا 10A + بارگراف ۴۱ سکمتی + تست دیود + تست پیوستگی + Duty Cycle متر + فرکانس متر 10MHz + Data Hold + خازن سنج + خاموشی اتوماتیک + قابل اتصال به PC با پورت RS-232C	GDM-360	۱۱۸
تایوان (تولید در چین) GW instek گودویل	۱۱/۵۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 3-4/5 رقمی + اتورنج + میکرو آمپر تا 10A + فرکانس متر 10MHz + دما سنج + بارگراف ۴۱ سکمتی + تست پیوستگی + Duty Cycle متر + تست دیود + خازن سنج + خاموشی اتوماتیک + بک لایت + قابل اتصال به PC با پورت RS-232C	GDM-397	۱۱۹
تایوان (تولید در چین) GW instek گودویل	۱۲/۵۰۰/۰۰۰	دیجیتال مولتی متر دستی 4-5/6 رقمی + TRUE RMS + اتورنج + میکرو آمپر متر تا 10A + فرکانس متر 220MHz + بارگراف ۴۱ سکمتی + تست پیوستگی + Duty Cycle متر + تست دیود + خازن سنج + قابل اتصال به PC با پورت RS-232C	GDM-461	۱۲۰
<b>DC MILLI OHM METER</b>		<b>میلی اهم متر DC</b>		
تایوان (تولید در چین) GW instek گودویل	۴۲/۰۰۰/۰۰۰	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	GOM-801H	۱۲۱
تایوان (تولید در چین) GW instek گودویل	۸۴/۰۰۰/۰۰۰	میلی اهم متر رومیزی دیجیتال ۴-۴/۵ 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 + Handler + USB	GOM-804	۱۲۲
تایوان (تولید در چین) GW instek گودویل	۱۳۷/۰۰۰/۰۰۰	میلی اهم متر رومیزی دیجیتال ۴-۴/۵ رقمی + نمایشگر TFT LCD ۳/۵ اینچ + ۲۰ حافظه داخلی + جریان تست ۱ آمپر + حساسیت ۱ میکرو اهم + دارای DRY Test Mode + قابل اتصال به PC از طریق RS-232C + Handler + USB + GPIB	GOM-805	۱۲۳
<b>ANALOG MULTI METER</b>		<b>مولتی متر و گالوانومتر عقربه ای</b>		
سانوا SANWA ژاپن	۱۵/۰۰۰/۰۰۰	مولتی متر عقربه ای دستی + خازن سنج + آمپر متر	CX-506a	۱۲۴
چین Sunwa	۱/۰۰۰/۰۰۰	مولتی متر عقربه ای دستی + تست خازن + تست مقاومت + تست ترانزیستور + db متر	YX-360TRD	۱۲۵
چین SMARTEK	۳/۰۰۰/۰۰۰	گالوانومتر عقربه ای (صفر وسط)	G-100	۱۲۶
چین SMARTEK	۱/۰۰۰/۰۰۰	آمپر متر عقربه ای آزمایشگاهی 3A DC	A-100	۱۲۷
چین SMARTEK	۱/۰۰۰/۰۰۰	ولت متر عقربه ای آزمایشگاهی DC 15V	V-100	۱۲۸
<b>CLAMP AMPER METER</b>		<b>کلمپ آمپر متر</b>		
تایوان (تولید در چین) GW instek گودویل	۹/۵۰۰/۰۰۰	دیجیتال کلمپ آمپر متر جریان AC/DC تا 600A + مولتی متر ۳-۳/۴ رقمی + فرکانس متر + اتورنج + خازن سنج	GCM-403	۱۲۹
تایوان (تولید در چین) GW instek گودویل	۱۰/۵۰۰/۰۰۰	دیجیتال کلمپ آمپر متر جریان AC تا 600A + مولتی متر ۵/۶ رقمی + TRUE RMS + اتورنج + خازن سنج	GCM-407	۱۳۰
ژاپن SANWA ژاپن	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	دیجیتال کلمپ آمپر متر جریان AC تا 660A و ولتاژ AC/DC تا 600V + TRUE RMS	DCM-660R	۱۳۱
<b>FREQUENCY METER (COUNTER)</b>		<b>فرکانس متر (کانتر)</b>		
چین VICTOR(Raytek)	۶/۵۰۰/۰۰۰	یونیورسال فرکانس متر (کانتر) ۲/۴ گیگاهرتز تا ۸ رقمی	RFC-2601	۱۳۲
تایوان (تولید در چین) GW instek گودویل	۳۷/۰۰۰/۰۰۰	یونیورسال فرکانس متر (کانتر) ۱/۳ گیگاهرتز تا ۸ رقمی	GFC-8131H	۱۳۳
<b>LCR METER</b>		<b>ال سی آر متر</b>		
گودویل تایوان GW instek	۲۹/۵۰۰/۰۰۰	LCR متر دستی 3-4/4 رقمی دیجیتال + دو نمایشگر مجزا + اتورنج + نمایش مقادیر L, C, R (AC/DC), Q, D, ESR, $\theta$ + فرکانس 100Hz~1KHz + Data Hold + خاموشی اتوماتیک + مد تست و اندازه گیری بصورت سری و موازی در مدار	LCR-914	۱۳۴
گودویل تایوان GW instek	۳۸/۰۰۰/۰۰۰	LCR متر دستی 3-4/4 رقمی دیجیتال + دو نمایشگر مجزا + اتورنج + نمایش مقادیر L, C, R (AC/DC), Q, D, ESR, $\theta$ + فرکانس 100Hz~10KHz + Data Hold + خاموشی اتوماتیک + مد تست و اندازه گیری بصورت سری و موازی در مدار	LCR-915	۱۳۵
گودویل تایوان GW instek	۵۲/۰۰۰/۰۰۰	LCR متر دستی 3-4/4 رقمی دیجیتال + دو نمایشگر مجزا + اتورنج + فرکانس 100Hz~100KHz + نمایش مقادیر L, C, R (AC/DC), Q, D, ESR, $\theta$ + فرکانس اتوماتیک + پروب تست قطعات SMD + قابل اتصال به PC از طریق پورت USB	LCR-916	۱۳۶
گودویل تایوان GW instek	۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰	LCR متر رومیزی دیجیتال + نمایشگر LCD ۳/۵ اینچ رنگی + فرکانس 10Hz~2KHz بصورت پیوسته + نمایش مقادیر %DCR, $\Delta$ , $\theta$ , $\theta_r$ , $\theta_d$ , C, D, Y, L, C, B, G, Z, X, R, 10K حافظه داخلی + فاکشن PASS/FAIL + قابل اتصال به PC از طریق RS-232C و Handler و USB Storage	LCR-6002	۱۳۷
گودویل تایوان GW instek	۲۲۵/۰۰۰/۰۰۰	LCR متر رومیزی دیجیتال + نمایشگر LCD ۳/۵ اینچ رنگی + فرکانس 10Hz~20KHz بصورت پیوسته + نمایش مقادیر %DCR, $\Delta$ , $\theta$ , $\theta_r$ , $\theta_d$ , C, D, Y, L, C, B, G, Z, X, R, 10K حافظه داخلی + فاکشن PASS/FAIL + قابل اتصال به PC از طریق RS-232C و Handler و USB Storage	LCR-6020	۱۳۸
گودویل تایوان GW instek	۲۵۶/۰۰۰/۰۰۰	LCR متر رومیزی دیجیتال + نمایشگر LCD ۳/۵ اینچ رنگی + فرکانس 10Hz~100KHz بصورت پیوسته + نمایش مقادیر %DCR, $\Delta$ , $\theta$ , $\theta_r$ , $\theta_d$ , C, D, Y, L, C, B, G, Z, X, R, 10K حافظه داخلی + فاکشن PASS/FAIL + قابل اتصال به PC از طریق RS-232C و Handler و USB Storage	LCR-6100	۱۳۹
گودویل تایوان GW instek	۳۶۹/۰۰۰/۰۰۰	LCR متر رومیزی دیجیتال + نمایشگر LCD ۳/۵ اینچ رنگی + فرکانس 10Hz~200KHz پیوسته + نمایش مقادیر %DCR, $\Delta$ , $\theta$ , $\theta_r$ , $\theta_d$ , C, D, Y, L, C, B, G, Z, X, R, 10K حافظه داخلی + قابل اتصال به PC از طریق RS-232C و Handler و USB Storage + فاکشن PASS/FAIL + فاکشن Graph Mode	LCR-6200	۱۴۰



GW instek گودویل تایوان	۸۶۱/۰۰۰/۰۰۰	LCD متر رومیزی دیجیتال + نمایشگر LCD + فرکانس 20Hz~1MHz پیوسته + نمایش مقادیر: GPIB و RS-232 + قابل اتصال به PC با RS-232 و GPIB	LCR-8101G	۱۴۱
GW instek گودویل تایوان	۱/۰۲۰/۰۰۰/۰۰۰	LCD متر رومیزی دیجیتال + نمایشگر LCD + فرکانس 20Hz~5MHz پیوسته + نمایش مقادیر: GPIB و RS-232 + قابل اتصال به PC با RS-232 و GPIB	LCR-8105G	۱۴۲
GW instek گودویل تایوان	۱/۲۴۰/۰۰۰/۰۰۰	LCD متر رومیزی دیجیتال + نمایشگر LCD + فرکانس 20Hz~10MHz پیوسته + نمایش مقادیر: GPIB و RS-232 + قابل اتصال به PC با RS-232 و GPIB	LCR-8110G	۱۴۳
<b>وات متر (پاور متر) WATT METER (Power Meter)</b>				
GW instek گودویل تایوان	۱۲۸/۰۰۰/۰۰۰	وات متر دیجیتال (پاور متر) 0.18mW ~ 13.2KW + اتورنچ + 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	۱۴۴
<b>تستر ایمنی SAFETY TESTER</b>				
GW instek گودویل تایوان	۱۲۴/۰۰۰/۰۰۰	تستر ایمنی AC Withstanding Voltage Tester + AC 100VA + ولتاژ خروجی AC 5kV + اندازه گیری True rms + دارای ARC Detect	GPT-9601	۱۴۵
GW instek گودویل تایوان	۱۴۳/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۴۶
GW instek گودویل تایوان	۱۴۷/۰۰۰/۰۰۰	تستر ایمنی AC Withstanding Voltage Tester + AC 200VA + ولتاژ خروجی AC 5kV + اندازه گیری True rms + دارای ARC Detect	GPT-9801	۱۴۷
GW instek گودویل تایوان	۱۷۰/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۴۸
GW instek گودویل تایوان	۲۱۰/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۴۹
<b>منبع تغذیه تک دیجیتالی DIGITAL DC POWER SUPPLY</b>				
MEGATEK تایوان	۴/۸۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال + پروب	MP-3003S	۱۵۰
ایران RAYAN NIK	۶/۵۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر تک ۳۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال + ۵ ولت و ۱۲ ولت ثابت ۱ آمپر + پروب	RN-3003	۱۵۱
MEGATEK تایوان	۱۰/۵۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر تک ۳۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال + ۵ ولت ثابت ۱ آمپر + پروب	MP-3003	۱۵۲
ایران RAYAN NIK	۱۱/۵۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر تک ۳۰ ولت ۵ آمپر دیجیتال + ۵ ولت ثابت ۱ آمپر + پروب	RN-3005	۱۵۳
MEGATEK تایوان	۱۳/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر تک ۳۰ ولت ۵ آمپر دیجیتال + ۵ ولت ثابت ۱ آمپر + پروب	MP-3005	۱۵۴
ایران RAYAN NIK	۳۲/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۳۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	RN-3030-S	۱۵۵
ایران RAYAN NIK	۳۴/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۴۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	RN-3040-S	۱۵۶
MEGATEK تایوان	۵۳/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۶۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	MP30-60S	۱۵۷
چین TWINTEX	۷۵/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۶۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	TP30-60S	۱۵۸
چین TWINTEX	۹۵/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۸۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	TP30-80S	۱۵۹
چین TWINTEX	۱۲۶/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۱۰۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	TP30-1HS	۱۶۰
چین TWINTEX	۱۶۸/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۰ ولت ۱۵۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	TP30-150S	۱۶۱
GW instek گودویل تایوان (تولید در چین)	۶۸/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۳۶ ولت ۱۰ آمپر دیجیتال + دو نمایشگر مجزا + Standby	SPS-3610	۱۶۲
MEGATEK تایوان	۵۳/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۶۰ ولت ۳۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	MP60-30S	۱۶۳
چین TWINTEX	۱۲۶/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ تک ۱۰۰ ولت ۳۰ آمپر دیجیتال + نمایشگر LED برای جریان و ولتاژ	TP1H-30S	۱۶۴
<b>منبع تغذیه دوبل تراکینگ دیجیتالی DIGITAL DC DUAL POWER SUPPLY</b>				
ایران RAYAN NIK	۱۸/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سه کاناله دوبل تراکینگ ۳۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال + خروجی ثابت ۵ ولت ۳ آمپر + محافظت شده در برابر Overload و اتصال کوتاه + نمایشگر LED + دو عدد پروب	RN-3003-D	۱۶۵
MEGATEK تایوان	۲۰/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۶۶
ایران RAYAN NIK	۲۱/۰۰۰/۰۰۰	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-3005-D	۱۶۷
MEGATEK تایوان	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سه کاناله دوبل تراکینگ ۳۰ ولت ۵ آمپر دیجیتال + خروجی ثابت ۵ ولت ۳ آمپر + محافظت شده در برابر Overload و اتصال کوتاه + نمایشگر LED + دو عدد پروب	MP-3005D	۱۶۸
GW instek گودویل تایوان (تولید در چین)	۵۳/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر دوبل تراکینگ ۳۲ ولت ۳ آمپر دیجیتال	GPE-2323	۱۶۹
GW instek گودویل تایوان (تولید در چین)	۵۸/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سه کاناله دوبل تراکینگ ۳۲ ولت ۳ آمپر دیجیتال + خروجی ثابت ۵ ولت ۳ آمپر	GPE-3323	۱۷۰

ایران RAYAN NIK	۳۸/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سه کاناله دوپل تراکنگ ۶۰ ولت ۵ آمپر دیجیتال + خروجی ثابت ۵ ولت ۳ آمپر + محافظت شده در برابر Overload و اتصال کوتاه + نمایشگر LED + دو عدد پروب	RN-6005-D	۱۷۱
تایوان GW instek (تولید در چین)	۱۰۵/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سه کاناله دوپل تراکنگ ۳۰ ولت ۶ آمپر دیجیتال + خروجی ثابت ۵ ولت ۳ آمپر + چهار نمایشگر مجزا + محافظت شده در برابر Overload و اتصال کوتاه	GPC-3060D	۱۷۲
تایوان GW instek (تولید در چین)	۱۰۵/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سه کاناله دوپل تراکنگ ۶۰ ولت ۳ آمپر دیجیتال + خروجی ثابت ۵ ولت ۳ آمپر + چهار نمایشگر مجزا + محافظت شده در برابر Overload و اتصال کوتاه	GPC-6030D	۱۷۳
تایوان GW instek (تولید در چین)	۶۵/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر ۴ کاناله دوپل تراکنگ ۳۲ ولت ۳ آمپر دیجیتال + خروجی متغیر ۲/۲ تا ۵/۲ ولت ۳ آمپر و ۸ تا ۱۵ ولت ۱ آمپر	GPE-4323	۱۷۴
<b>PROGRAMMABLE DC POWER SUPPLY</b> <span style="float: right;"><b>منبع تغذیه قابل برنامه ریزی</b></span>				
گودویل تایوان GW instek	۴۸/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۷۵
گودویل تایوان GW instek	۴۸/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۷۶
گودویل تایوان GW instek	۲۳۱/۰۰۰/۰۰۰	بار (Load) الکترونیکی DC دیجیتال + قابل برنامه ریزی + ۳۰۰ وات + ۱۰۰ حافظه داخلی + ولتاژ از ۱ ولت تا ۱۵۰ ولت + جریان از ۰ تا ۶۰ آمپر + دارای هفت مد کاری: جریان ثابت، ولتاژ ثابت، مقاومت ثابت، توان ثابت و مدهای ترکیبی: جریان و ولتاژ ثابت، مقاومت و ولتاژ ثابت، توان و ولتاژ ثابت	PEL-3031E	۱۷۷
گودویل تایوان GW instek	۲۶۳/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ قابل برنامه ریزی ۳۰ ولت ۷۲ آمپر دیجیتال + ۷۲ وات USB Flash + اتصال به PC از طریق پورت USB / LAN + قابلیت اتصال دو منبع تغذیه بصورت سری (60V/72A) + قابلیت اتصال سه منبع تغذیه بصورت موازی (30V/216A)	PSW 30-72	۱۷۸
گودویل تایوان GW instek	۳۴۷/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه متغیر سوئیچینگ قابل برنامه ریزی ۳۰ ولت ۱۰۸ آمپر دیجیتال + ۱۰۸ وات USB Flash + اتصال به PC از طریق پورت USB / LAN + قابلیت اتصال دو منبع تغذیه بصورت سری (60V/108A) + قابلیت اتصال سه منبع تغذیه بصورت موازی (30V/324A)	PSW 30-108	۱۷۹
<b>AC POWER SUPPLY 1Φ</b> <span style="float: right;"><b>منبع تغذیه AC دیجیتالی (تک فاز)</b></span>				
گودویل تایوان GW instek	۲۴۲/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۸۰
گودویل تایوان GW instek	۳۴۷/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۸۱
گودویل تایوان GW instek	۳۹۹/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۸۲
گودویل تایوان GW instek	۵۲۵/۰۰۰/۰۰۰	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	۱۸۳
<b>AC POWER SUPPLY 1Φ</b> <span style="float: right;"><b>منبع تغذیه AC (واریاک تک فاز)</b></span>				
چین HOSSONI	۲۵/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه AC اتو ترانس (واریاک) تک فاز + نمایشگر عقربه ای + توان 1KVA + جریان 4A + خروجی 300V	TDGC 2-1	۱۸۴
چین HOSSONI	۲۸/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه AC اتو ترانس (واریاک) تک فاز + نمایشگر عقربه ای + توان 2KVA + جریان 8A + خروجی 300V	TDGC 2-2	۱۸۵
چین HOSSONI	۳۲/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه AC اتو ترانس (واریاک) تک فاز + نمایشگر عقربه ای + توان 3KVA + جریان 12A + خروجی 300V	TDGC 2-3	۱۸۶
چین HOSSONI	۳۸/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه AC اتو ترانس (واریاک) تک فاز + نمایشگر عقربه ای + توان 5KVA + جریان 20A + خروجی 300V	TDGC 2-5	۱۸۷
<b>AC POWER SUPPLY 3Φ</b> <span style="float: right;"><b>منبع تغذیه AC (واریاک سه فاز)</b></span>				
چین HOSSONI	۴۰/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه AC اتو ترانس (واریاک) سه فاز + نمایشگر عقربه ای + توان 3KVA + جریان 8A + خروجی 430V	TSGC 2-3	۱۸۸
چین HOSSONI	۴۴/۰۰۰/۰۰۰	منبع تغذیه AC اتو ترانس (واریاک) سه فاز + نمایشگر عقربه ای + توان 6KVA + جریان 12A + خروجی 430V	TSGC 2-6	۱۸۹
<b>UNIVERSAL PROGRAMMER</b> <span style="float: right;"><b>برنامه ریز آی سی</b></span>				
چین XELTEK	۶۳/۰۰۰/۰۰۰	یونیورسال پروگرامر + ۴۸ پایه + پورت USB 2.0 + پشتیبانی ۳۴۰۰۰ آی سی + برنامه ریزی IC های LV تا ۱/۲ ولت + سرعت پروگرام بالا (۸ مگابایت در ۲ ثانیه)	SUPER PRO 610 P	۱۹۰
چین XELTEK	۹۸/۰۰۰/۰۰۰	یونیورسال پروگرامر + ۴۸ پایه + پورت USB 2.0 + پشتیبانی ۳۸۰۰۰ آی سی + بدون نیاز به PC + دارای مد Stand Alone + برنامه ریزی IC های LV تا ۱/۲ ولت + سرعت پروگرام بالا (۸ مگابایت در ۲ ثانیه)	SUPER PRO 611 S	۱۹۱
چین XELTEK	۱۸۹/۰۰۰/۰۰۰	یونیورسال پروگرامر + ۴۸ پایه + پورت USB + بدون نیاز به PC + پشتیبانی ۱۰۲۰۰۰ آی سی + برنامه ریزی IC های LV تا ۱/۲ ولت + سرعت پروگرام بالا (۱ مگابایت N.F. در ۱۰۸ ثانیه)	SUPER PRO 6100	۱۹۲
چین XELTEK	۲۱۰/۰۰۰/۰۰۰	یونیورسال پروگرامر + ۴۸ پایه + بدون نیاز به PC + پشتیبانی ۹۰۰۰۰ آی سی + پورت USB + قابلیت پروگرام چهار IC همزمان (GANG PROGRAMMER) + برنامه ریزی IC های LV تا ۱/۲ ولت + سرعت پروگرام بالا (۱ مگابایت Nand Flash در ۱۰۸ ثانیه)	SUPER PRO 5004 GP	۱۹۳

IC TESTER		تستر آی سی	
LEAP تایوان	۴۹/۰۰۰/۰۰۰	IC تستر پرتابل مخصوص IC های دیجیتال سری 45 - 41 - 40 - 74 + نمایشگر دیجیتال	LEAPER I-A ۱۹۴
INSULATION TESTER		دستگاه تست مقاومت عایقی کابل (میگر)	
VICTOR چین	۷/۰۰۰/۰۰۰	میگر ۱ کیلو ولت دیجیتال + 2000 MΩ	VC-60B ۱۹۵
SOLDERING		هویه رومیزی	
GORDAK چین	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	هویه رومیزی قلمی + هویه هوای گرم با ۴ عدد نازل + نمایشگر دیجیتال + کنترل درجه حرارت + پایه هویه	952 ۱۹۶
ELECTRONIC REFERENCE		مراجع پارامترهای الکترونیکی	
MEGATEK تایوان	۳/۲۰۰/۰۰۰	جعبه خازن ۶ رنجی دهنده پرتابل از ۱۰ پیکو فاراد تا ۱ میکرو فاراد ( قابل حمل با کیف مخصوص )	MT-CB ۱۹۷
MEGATEK تایوان	۳/۲۰۰/۰۰۰	جعبه سلف ۵ رنجی دهنده پرتابل از ۱۰ میکرو هانری تا ۱۰ میلی هانری ( قابل حمل با کیف مخصوص )	MT-IB ۱۹۸
RAYAN NIK ایران	۴/۲۰۰/۰۰۰	جعبه مقاومت ۶ رنجی دهنده پرتابل از ۱۰ اهم تا ۱۰۰ کیلو اهم ( قابل حمل با کیف مخصوص )	RN-RB ۱۹۹
RAYAN NIK ایران	۴/۲۰۰/۰۰۰	جعبه خازن ۶ رنجی دهنده پرتابل از ۱۰ پیکو فاراد تا ۱ میکرو فاراد ( قابل حمل با کیف مخصوص )	RN-CB ۲۰۰
RAYAN NIK ایران	۴/۲۰۰/۰۰۰	جعبه سلف ۵ رنجی دهنده پرتابل از ۱ میکرو هانری تا ۱۰ میلی هانری ( قابل حمل با کیف مخصوص )	RN-IB ۲۰۱
RAYAN NIK ایران	۹/۰۰۰/۰۰۰	کروتیرسر ( نمایشگر منحنی نیمه هادیها ) + پرتابل ( قابل حمل با کیف مخصوص ) + تشخیص سیلیسیم یا ژرمانیوم بودن نیمه هادیها + تشخیص نوع عیب قطعه + تست قطعه درون مدار	RN-CT ۲۰۲
VICTOR چین	۱/۳۰۰/۰۰۰	Buzzer و صدا Light و تشخیص با نور	VC-850 ۲۰۳
RHEOSTAT		رئوستا	
MCP چین	۱۶/۰۰۰/۰۰۰	رئوستا (مقاومت متغیر) ۱۶۵ اهم ۲ امپر (۶۴۰ وات) رومیزی آزمایشگاهی در ابعاد 510×160×100	BXS-A600A ۲۰۴
MCP چین	۱۶/۰۰۰/۰۰۰	رئوستا (مقاومت متغیر) ۵۰۰ اهم ۱/۱ امپر (۶۴۰ وات) رومیزی آزمایشگاهی در ابعاد 510×160×100	BXS-A600B ۲۰۵
MCP چین	۱۴/۰۰۰/۰۰۰	رئوستا (مقاومت متغیر) ۱۰۰۰ اهم ۰/۴ امپر (۱۶۰ وات) رومیزی آزمایشگاهی در ابعاد 310×140×95	BXS-A150 ۲۰۶
ELECTRONIC TOOL KITS		کیف ابزار الکترونیک	
PROSKIT تایوان	۲۲/۰۰۰/۰۰۰	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 ۲۰۷
PROBE & ACCESSORIES		انواع پروب و لوازم جانبی	
TEKTRONIX آمریکا	۴۷۳/۰۰۰/۰۰۰	پروب (های ولتاژ) اسیلوسکوپ 40KV / 50MHz	P-6015A ۲۰۸
GW instek تایوان	۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰	پروب جریان اسیلوسکوپ + فرکانس DC~100KHz + جریان DC تا ۱۰۰ آمپر + جریان AC تا ۱۰۰ آمپر	GCP-100 ۲۰۹
PINTEK تایوان	۷۹/۰۰۰/۰۰۰	پروب جریان اسیلوسکوپ و مولتی متر AC/DC + فرکانس DC~1MHz + جریان DC تا ۷۰ آمپر + جریان AC تا ۱۴۰ آمپر پیک تا پیک + ماگزیم حساسیت 2mA	PA-677 ۲۱۰
HANTEK چین	۱۱/۰۰۰/۰۰۰	پروب جریان اسیلوسکوپ AC/DC تا ۶۵ آمپر DC:20KHz	CC-65 ۲۱۱
HANTEK چین	۱۶/۰۰۰/۰۰۰	پروب جریان اسیلوسکوپ AC/DC تا ۶۵ آمپر DC:400Hz	CC-650 ۲۱۲
هامک آلمان	۵۲/۰۰۰/۰۰۰	پروب لاجیک آنالایزر ۸ کاناله مخصوص اسیلوسکوپ های کمپانی HAMEG	HO-3508 ۲۱۳
هامک آلمان	۸۰/۰۰۰/۰۰۰	پروب لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله مخصوص اسیلوسکوپ های کمپانی HAMEG	HO-3516 ۲۱۴
GW instek تایوان	۸۹/۰۰۰/۰۰۰	ماژول لاجیک آنالایزر ۸ کاناله به همراه پروب مخصوص اسیلوسکوپ های سری GDS-2000A	DS2-8LA ۲۱۵
GW instek تایوان	۱۳۲/۰۰۰/۰۰۰	ماژول لاجیک آنالایزر ۱۶ کاناله به همراه پروب مخصوص اسیلوسکوپ های سری GDS-2000A	DS2-16LA ۲۱۶
GW instek تایوان	۳۸/۰۰۰/۰۰۰	ماژول فانکشن ژنراتور 5MHz مخصوص اسیلوسکوپ های سری GDS-2000A	DS2-FGN ۲۱۷
GW instek تایوان	۴۴/۰۰۰/۰۰۰	ماژول پورت Ethernet و خروجی SVGA مخصوص اسیلوسکوپ های سری GDS-2000A	DS2-LAN ۲۱۸
GW instek تایوان	۴۲/۰۰۰/۰۰۰	پروب دیفرانسیلی اسیلوسکوپ + فرکانس DC تا ۲۵ مگاهرتز + امپدانس خروجی 50 Ω	GDP-025 ۲۱۹
GW instek تایوان	۷۲/۰۰۰/۰۰۰	پروب دیفرانسیلی اسیلوسکوپ + فرکانس DC تا ۵۰ مگاهرتز + امپدانس خروجی 50 Ω	GDP-050 ۲۲۰
GW instek تایوان	۹۵/۰۰۰/۰۰۰	پروب دیفرانسیلی اسیلوسکوپ + فرکانس DC تا ۱۰۰ مگاهرتز + امپدانس خروجی 50 Ω	GDP-100 ۲۲۱
HANTEK چین	۳۰/۰۰۰/۰۰۰	پروب دیفرانسیلی (ایزوله) اسیلوسکوپ + فرکانس DC تا ۵۰ مگاهرتز + امپدانس ورودی 8MΩ	HT-8050 ۲۲۲
HANTEK چین	۳۴/۰۰۰/۰۰۰	پروب دیفرانسیلی (ایزوله) اسیلوسکوپ + فرکانس DC تا ۱۰۰ مگاهرتز + امپدانس ورودی 8MΩ	HT-8100 ۲۲۳
GW instek تایوان	۱۹/۰۰۰/۰۰۰	فیکسچر تست ۴ سیم + Kelvin Clip مخصوص LCR مترهای رومیزی کمپانی GW instek	LCR-06B ۲۲۴
GW instek تایوان	۱۶/۰۰۰/۰۰۰	فیکسچر تست ۲ سیم + کلیپ سوسماری مخصوص LCR مترهای رومیزی کمپانی GW instek	LCR-07 ۲۲۵
GW instek تایوان	۳۲/۰۰۰/۰۰۰	فیکسچر تست قطعات SMD مخصوص LCR مترهای رومیزی کمپانی GW instek	LCR-08 ۲۲۶
PINTEK تایوان	۷۹/۰۰۰/۰۰۰	پروب (های ولتاژ) اسیلوسکوپ 39KV / 220 MHz + ضریب ۱۰۰۰	HVP-39Pro ۲۲۷
PINTEK تایوان	۲۱/۰۰۰/۰۰۰	پروب (های ولتاژ) اسیلوسکوپ 15KV / 50 MHz + ضریب ۱۰۰۰	HVP-15HF ۲۲۸

تایوان PINTEK	۹/۵۰۰/۰۰۰	پروب (های ولتاژ) اسیلوسکوپ 2KV / 300 MHz + ضریب ۱۰۰	CP-3308R	۲۳۰
تایوان PINTEK	۱۰/۵۰۰/۰۰۰	پروب (های ولتاژ) مولتی متر 28KV AC + 40KV DC	HVP-40	۲۳۱
هامگ آلمان	۴۶/۰۰۰/۰۰۰	پروب اسیلوسکوپ ۵۰۰ مگاهرتز با ضریب ۱۰ + ماکزیمم ولتاژ 400V	HZ-355	۲۳۲
هامگ آلمان	۱۶/۰۰۰/۰۰۰	پروب اسیلوسکوپ ۲۵۰ مگاهرتز با ضرایب ۱ و ۱۰ + ماکزیمم ولتاژ 400V	HZ-200	۲۳۳
تایوان GW instek	۷/۵۰۰/۰۰۰	پروب اسیلوسکوپ ۲۵۰ مگاهرتز با ضرایب ۱ و ۱۰ + ماکزیمم ولتاژ 500Vpk	GTP-250A	۲۳۴
تایوان GW instek	۵/۵۰۰/۰۰۰	پروب اسیلوسکوپ ۲۰۰ مگاهرتز با ضرایب ۱ و ۱۰ + ماکزیمم ولتاژ 500Vpk	GTP-200B-4	۲۳۵
هامگ آلمان	۹/۵۰۰/۰۰۰	پروب اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز با ضرایب ۱ و ۱۰ + ماکزیمم ولتاژ 600V	HZ-154	۲۳۶
تایوان GW instek	۴/۲۰۰/۰۰۰	پروب اسیلوسکوپ ۷۰ مگاهرتز با ضرایب ۱ و ۱۰ + ماکزیمم ولتاژ 600Vpk	GTP-070B-4	۲۳۷
تایوان PINTEK	۴/۰۰۰/۰۰۰	پروب اسیلوسکوپ ۶۰ مگاهرتز با ضرایب ۱ و ۱۰	CP-260	۲۳۸
چین SMARTEK	۲/۰۰۰/۰۰۰	پروب اسیلوسکوپ ۱۰۰ مگاهرتز با ضرایب ۱ و ۱۰	P-2100	۲۳۹
تایوان PINTEK	۳/۲۰۰/۰۰۰	مبدل اسیلوسکوپ و مولتی متر ۵۰ اهم + ۲ وات + فرکانس DC~1MHz	PL-50	۲۴۰
تایوان GW instek	۴/۷۰۰/۰۰۰	پروب لاجیک + پالسر	GLP-1A	۲۴۱
تایوان GW instek	۱۰/۵۰۰/۰۰۰	پروب مولتی متر ۴ سیم به طول ۱/۱ متر + گیره سوسماری مخصوص	GTL-108A	۲۴۲
Sanwa ژاپن	۹۵۰/۰۰۰	پروب مولتی متر با زاویه نرگی ۹۰ درجه	TL-21a	۲۴۳
تایوان SEW	۹۵۰/۰۰۰	پروب مولتی متر با زاویه نرگی ۹۰ درجه + مبدل گیره سوسماری	AL-25A	۲۴۴
چین SMARTEK	۸۵۰/۰۰۰	پروب مولتی متر با زاویه نرگی ۹۰ درجه	MM-100	۲۴۵
تایوان PINTEK	۶۰۰/۰۰۰	پروب تست قطعات SMD مخصوص LCR متر دستی	TL-06	۲۴۶
چین SMARTEK	۶۰۰/۰۰۰	پروب رابط BNC به BNC به طول 150cm	BNC TO BNC	۲۴۷
چین SMARTEK	۶۰۰/۰۰۰	پروب رابط BNC به سوسماری به طول 100cm	BNC TO ALIGATOR	۲۴۸
چین SMARTEK	۶۰۰/۰۰۰	پروب رابط BNC به موزی به طول 100cm	BNC TO BANANA	۲۴۹
چین SMARTEK	۴۰۰/۰۰۰	پروب رابط موزی به موزی به طول 100cm در سه رنگ	BANANA TO BANANA	۲۵۰
چین SMARTEK	۱۵۰/۰۰۰	پروب رابط موزی به موزی فیش کوچک (مخصوص برد های آموزشی) به طول 25&50cm در دو رنگ	BANANA TO BANANA	۲۵۱
چین SMARTEK	۴۰۰/۰۰۰	پروب رابط موزی به سوسماری به طول 90cm (قرمز و مشکی)	BANANA TO ALIGATOR	۲۵۲
چین SMARTEK	۴۰۰/۰۰۰	پروب سوسماری به سوسماری ۵ عددی رنگی به طول 50cm (فیش کوچک ویا متوسط یا بزرگ)	ALIGATOR TO ALIGATOR	۲۵۳
چین SMARTEK	۲۰۰/۰۰۰	برد مورد معمولی ۸۳۰ سوراخ + قابلیت نصب ۹ عدد آی سی ۱۴ پایه (جنس مرغوب)	GL-12	۲۵۴
تایوان K&H	۲/۶۰۰/۰۰۰	برد مورد ۱۶۸۰ سوراخ + مجهز به ۳ ترمینال خروجی + قابلیت نصب ۱۸ عدد آی سی ۱۴ پایه	GL-24	۲۵۵
چین SMARTEK	۸۵۰/۰۰۰	آداپتور تبدیل N نری به BNC مادگی	N-BNC	۲۵۶
چین SMARTEK	۸۵۰/۰۰۰	آداپتور تبدیل BNC یک به دو (ورودی نری و دو عدد خروجی مادگی)	BNC-2M	۲۵۷
چین SMARTEK	۸۵۰/۰۰۰	آداپتور تبدیل BNC نری به سوکت موزی (جفت) مادگی	BNC-MBF	۲۵۸
چین SMARTEK	۸۵۰/۰۰۰	آداپتور تبدیل BNC نری شیلد شده به سوکت موزی (جفت) مادگی	BNC-MBF(S)	۲۵۹
چین SMARTEK	۸۵۰/۰۰۰	آداپتور تبدیل BNC نری شیلد شده به سوکت موزی (جفت) نری	BNC-MBM(S)	۲۶۰
چین SMARTEK	۶۰۰/۰۰۰	آداپتور تبدیل BNC نری به سوکت موزی (جفت) مادگی	BNC-MBF	۲۶۱
چین SMARTEK	۶۰۰/۰۰۰	آداپتور تبدیل BNC مادگی به سوکت موزی (جفت) نری	BNC-FBF	۲۶۲
ایران Rayannik	۴/۰۰۰/۰۰۰	گیره آویز به همراه پایه های چرخدار جهت نصب انواع پروب و اتصالات	RN-2000	۲۶۳

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

# تجهيزات آموزشی و کمک آموزشی (تولید ایران)

## تجهيزات آزمایشگاه الکترونیک و دیجیتال

<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۱۸/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی مدار منطقی (پرتابل)</b>                      XOR,AND,NAND,OR,NOR,NOT مجهز به گیت های                      + دیکودر 3 به 8 مبتنی بر 74238 و مالتی پلکسر 8 به 1 مبتنی بر 74151                      + مبدل BCD به 7Segment مبتنی بر 7447 + شمارنده 74191 و شیفت رجیستر 74195                      + 4 عدد فلیپ فلاپ JK مبتنی بر 7476 و 4 عدد فلیپ فلاپ D مبتنی بر 7474                      + 8 عدد کلید کشویی + 8 عدد کلید فشاری + 16 عدد LED و 1 عدد 7Segment + بازر 5 ولت                      + منبع تغذیه 5+ ولت ثابت + مولتی ویراتور آستانبل مبتنی بر 7414 + رله 5 ولت تک کنتاکت                      + لوازم جانبی: کابل های ارتباطی + CD شامل فایل دستور کار همراه با آموزش تئوری                      و نحوه انجام مراحل آزمایش های مختلف</p>	<p>RN-LOGIC-S</p>	<p>۲۶۴</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۲۸/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی مدار منطقی (پرتابل)</b>                      XOR,AND,NAND,OR,NOR,NOT مجهز به گیت های                      + دیکودر 3 به 8 مبتنی بر 74238 و مالتی پلکسر 8 به 1 مبتنی بر 74151                      + مبدل BCD به 7Segment مبتنی بر 7447 + جمع گر و تفریق گر 7483، بافر 74244 و تایمر 555                      + 4 عدد فلیپ فلاپ JK مبتنی بر 7476 و 4 عدد فلیپ فلاپ D مبتنی بر 7474                      + شمارنده 74191 و شیفت رجیستر 74195 + مبدل آنالوگ به دیجیتال مبتنی بر ADC0804                      + مبدل دیجیتال به آنالوگ مبتنی بر DAC0800 + 8 عدد کلید کشویی، 8 عدد کلید فشاری                      + PULL UP و 8 عدد کلید فشاری + PULL DOWN + 16 عدد LED و 2 عدد 7Segment                      + منبع تغذیه 5+ ولت ثابت + مولتی ویراتور مونواستانبل مبتنی بر 74123                      + مولتی ویراتور آستانبل مبتنی بر 7414 + رجیستر فایل (RAM) 16 بیتی (4x4) بیتی                      مبتنی بر 74148 + 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:                      کابل های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار</p>	<p>RN-LOGIC</p>	<p>۲۶۵</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۲۶/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی الکترونیک عمومی (پرتابل)</b>                      مخصوص آزمایشگاه های مقدماتی مدار ، الکترونیک و دیجیتال مجهز به :                      منبع تغذیه ثابت و متغیر + فانکشن ژنراتور موج های سینوسی ، مربعی و مثلثی + مولتی متر دیجیتال                      + خازن متغیر + مقاومت متغیر + 8 عدد LED + 3 عدد LED ترافیکی + 2 عدد 7Segment                      + Dot Matrix دو رنگ + کیبورد 4x3 ماتریسی + 8 عدد کلید کشویی + 2 عدد کلید پوش + رله                      + ولوم + Buzzer + موتور DC + دیکودر + مالتی پلکسر + مبدل BCD به 7Segment                      + مجهز به گیت های : XOR , NOT , NOR , OR , NAND , AND + فلیپ فلاپ های D و JK                      + برد برد + کابل های ارتباطی + CD شامل فایل دستور کار</p>	<p>RN-ELC</p>	<p>۲۶۶</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۴۰/۵۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی مدارهای الکتریکی و الکترونیکی (مدار و الکترونیک - پرتابل)</b>                      منبع تغذیه ثابت +5 / +12 / -5 / -12 ولت + منبع تغذیه متغیر 0 تا +20 و -20 تا 0 ولت                      + مولتی متر و فانکشن ژنراتور + کروتریسر جهت نمایش منحنی مشخصه دیود و ترانزیستور                      + مدارهای مقاومتی، آرایش های ستاره ، مثلث و پل ونستون + مدارهای RC, RL, RLC سری و                      موازی + مدارهای کلیبر، کلمپر، رکتی فایر و رگولاتورهای دیودی + تقویت کننده های آمپتر مشترک،                      بیس مشترک و کلکتور مشترک + تقویت کننده های سورس مشترک، گیت مشترک و درین مشترک                      + تقویت کننده چند طبقه با کوپلاژ خازنی و ترانسفورمری + مدارهای فیدبک منفی و مثبت                      + تقویت کننده های تفاضلی و عملیاتی + اسیلاتورهای کولبیتس و هارتلی                      + بردبرد جهت تشکیل مدارات دلخواه + لوازم جانبی:                      کابل های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار</p>	<p>RN-ELC+</p>	<p>۲۶۷</p>

## تجهیزات آموزشی پردازنده های دیجیتال

ایران RAYAN NIK	۳۰/۵۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>مجموعه آموزشی پردازنده های CPLD , FPGA (پرتابل)</b></p> <p>مجهز به: پردازنده FPGA مدل XC3S50 از شرکت Xilinx و پردازنده CPLD مدل XC95144XL از شرکت Xilinx</p> <p>+ منبع تغذیه + برد بورد + LCD گرافیکی + LCD کاراکتری + نمایشگر Dot Matrix + نمایشگر 7Segment چهار رقمی و HEX + ۱۶ عدد LED + Speaker</p> <p>+ ۸ عدد کلید پوش و ۸ عدد کلید کشویی + مدار لرزش گیر کلید مبتنی بر تراشه MC14490 + شامل سنسورهای: دما, نور, رطوبت و گاز شهری + مبدل دیجیتال به آنالوگ + مبدل آنالوگ به دیجیتال + موتور DC 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 + کابل های ارتباطی + نرم افزار و دفترچه راهنما شامل مدارها, برنامه ها و آزمایشات</p>	RN-ASIC	۲۶۸
ایران RAYAN NIK	۳۷/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>مجموعه آموزشی پردازنده های CPLD , FPGA (پرتابل) پیشرفته</b></p> <p>مجهز به تراشه FPGA مدل XC3S50 محصول شرکت Xilinx و حافظه FLASH + مجهز به تراشه CPLD مدل XC95144XL محصول شرکت Xilinx</p> <p>+ 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 شهری + 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 + باز 5 ولت + بردبورد و منبع تغذیه + لوازم جانبی:</p> <p>برد تراشه FPGA + برد تراشه CPLD + کابل های ارتباطی + فرستنده فرکانسی و نوری + DVD شامل نمونه فیلم های آموزشی, فایل دستور کار و نرم افزار Xilinx ISE Design</p>	RN-HDL	۲۶۹
ایران RAYAN NIK	۳۷/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی میکروکنترلر ARM (پرتابل)</b></p> <p>مجهز به میکروکنترلر LPC1768 و پروگرامر + دوربین OV7670 و LCD رنگی با تاج اسکرین + کانکتور RJ-45 جهت ارتباط با شبکه</p> <p>+ 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</p> <p>+ 24 عدد LED, دات ماتریس, سون سگمنت 4 رقمی و نمایشگر نوع HEX + LCD کاراکتری 16x2 و LCD گرافیکی 128x64</p> <p>+ 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 فرکانسی HM-TRP</p> <p>+ 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</p> <p>+ منبع تغذیه + لوازم جانبی: کابل های ارتباطی + برد تراشه ARM-LPC1768 + دوربین OV7670 + ریموت کنترل IrDA + HM-TRP + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی, فایل دستور کار و نرم افزارهای Keil و Flash Magic</p>	RN-ARM	۲۷۰
ایران RAYAN NIK	۳۷/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>مجموعه آموزشی میکروکنترلرهای 8051/AVR/PIC (پرتابل)</b></p> <p>مجهز به پردازنده های PIC16F877A (PIC), AT89S51 (8051), ATMEGA16A (AVR)</p> <p>+ 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</p> <p>+ 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 + باز 5 ولت + 2 عدد رله تک کنتاکت + اسپلاتور مبتنی بر تراشه 7414</p> <p>+ لوازم جانبی: کابل های ارتباطی + پروگرامر Atmega16/32, PIC16F877A و AT89S51 + ریموت کنترلر HM-TRP و IrDA + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی, فایل دستور کار و نرم افزارهای کامپایلر و پروگرامر</p>	RN-MICRO+	۲۷۱

<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۱۶/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>مجموعه آموزشی میکروکنترلر AVR (پرتابل)</b>  <b>ATMEGA16A (AVR)</b> مجهز به پردازنده          + مجهز به 8 عدد LED ، سون سگمنت 4 رقمی + مجهز به LCD کاراکتری 2x16          + مجهز به موتور پله‌ای و موتور DC به همراه سنسور شفت انکودر + شامل سنسورهای نور، دما و رطوبت          + شامل 4 عدد کلید فشاری، 4 عدد کلید کشویی و کیبورد 4x4 + مجهز به منبع تغذیه و پروگرامر          + شامل بلوک RTC خارجی + 2 عدد رله تک کنتاکت + اسپلاتور مبتنی بر تراشه 7414          + لوازم جانبی: کابل‌های ارتباطی + CD شامل فایل دستور کار همراه با آموزش تئوری          و نحوه انجام مراحل آزمایش های مختلف + نرم افزارهای کامپایلر و پروگرامر</p>	<p>RN-MICRO-S</p>	<p>۲۷۲</p>
<p><b>تجهیزات آزمایشگاه الکترونیک صنعتی</b></p>				
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۷۶/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی الکترونیک صنعتی (ماژولار)</b>          مجهز به کلید محافظ جان و تضعیف کننده ولتاژ در ورودی جهت حفاظت در آزمایش‌های سه فاز          + منبع تغذیه 12، 24 و 220 ولت AC + منبع تغذیه 12 ولت DC + منبع تغذیه متغیر DC 0 تا 15 ولت          + بار لامپ‌های 6، 12، 24 و 220 ولت + بار موتور یونیورسال 220 ولت و موتور 12 ولت DC          + بارهای مقاومتی، سلفی و خازنی در سه رنج مختلف          + ترانس پالس، اپتوکانتور و اپتوترایاک جهت ایزولاسیون مدار فرمان از مدار قدرت          + بررسی آزمایش های یکسوساز تکفاز و سه فاز دیودی ، تریستوری ، دیودی- تریستوری در حالت های          نیم موج و تمام موج و بررسی بر روی بارهای مختلف          + بررسی عملکرد دیاک و تریاک در مدارهای دیمر و برشگر سیگنال AC          + بررسی سوئیچ‌های قدرت ( تریاک، تریستور، MOSFET، IGBT و زوج دارلینگتون)          لوازم جانبی: میز و نیم رک آلومینیومی با سطح کار MDF + کابل‌های ارتباطی          + CD شامل فایل دستور کار همراه با آموزش تئوری و نحوه انجام مراحل آزمایش های مختلف</p>	<p>RN-600-S</p>	<p>۲۷۳</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۱۰۴/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی الکترونیک صنعتی (ماژولار)</b>          مجهز به کلید محافظ جان در ورودی جهت حفاظت در آزمایش‌های 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 لامپ‌های 6، 12، 24 و 220 ولت          + بار موتور یونیورسال 220 ولت و موتور 12 ولت DC + بارهای مقاومتی، سلفی و خازنی          + ترانس پالس، اپتوکانتور و اپتوترایاک جهت ایزولاسیون مدار فرمان از مدار قدرت          + مبدل‌های 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 سوئیچ‌های قدرت ( تریاک، تریستور، MOSFET، IGBT و زوج دارلینگتون)          + ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت نمونه برداری سیگنال‌های قدرت (طبق سفارش)          لوازم جانبی: میز و رک آلومینیومی با سطح کار MDF + کابل‌های ارتباطی + گیره آویز کابل‌های ارتباطی          + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار</p>	<p>RN-600</p>	<p>۲۷۴</p>
<p><b>تجهیزات آزمایشگاه مخابرات</b></p>				
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۶۳/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی مخابرات آنالوگ و دیجیتال (ماژولار)</b>          منبع تغذیه ثابت 12/+5/-5/-12 ولت + منبع تغذیه متغیر 0 تا 15+ و 0 تا 15- ولت          + 2 عدد فانکشن ژنراتور با موج‌های سینوسی، مربعی، مثلثی و TTL با تضعیف کننده 20db-          + بررسی آزمایش های اسپلاتور هارتلی و کولپیتس + بررسی فیلترهای اکتیو و پسیو بالا گذر و پائین گذر          + بررسی مدارهای مدولاسیون و دمدولاسیون AM + بررسی مدارهای مدولاسیون و دمدولاسیون FM          + بررسی عملکرد مدارهای مدولاسیون و دمدولاسیون DSB-SC          لوازم جانبی: میز و نیم رک آلومینیومی با سطح کار MDF + کابل‌های ارتباطی          + CD شامل فایل دستور کار همراه با آموزش تئوری و نحوه انجام مراحل آزمایش های مختلف</p>	<p>RN-800-S</p>	<p>۲۷۵</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۷۲/۵۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی مخابرات آنالوگ و دیجیتال (ماژولار)</b>          منبع تغذیه ثابت 12/+5/-5/-12 ولت + منبع تغذیه متغیر 0 تا 15+ و 0 تا 15- ولت          + 2 عدد فانکشن ژنراتور با موج‌های سینوسی، مربعی، مثلثی و TTL با تضعیف کننده 20db-          + اسپلاتورهای 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 منجستر + مبدل آنالوگ به دیجیتال و دیجیتال به آنالوگ          لوازم جانبی: میز و رک آلومینیومی با سطح کار MDF + کابل‌های ارتباطی + گیره آویز کابل‌های ارتباطی          + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار</p>	<p>RN-800</p>	<p>۲۷۶</p>

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

ایران RAYAN NIK	۹۲/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی مدار فرمان الکتریکی (ماژولار)</b></p> <p>3 عدد کنتاکتور به همراه کنتاکت کمکی + 1 عدد رله بی‌م탈 + 1 عدد تایمر 30 ثانیه                      + کلید گردون سه فاز تک‌پل و دوپل + 1 عدد لیمیت سوئیچ + 3 عدد چراغ سیگنال                      + 2 عدد کلید استارت، 2 عدد کلید استاپ، 2 عدد کلید دوپل                      + الکتروموتور سه فاز + 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، بی‌م탈، کنتاکتور و فیوز (طبق سفارش)                      لوازم جانبی: نیم رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل‌های ارتباطی                      + CD شامل فایل دستور کار همراه با آموزش تئوری و نحوه انجام مراحل آزمایش های مختلف</p>	RN-100-S	۲۷۷
ایران RAYAN NIK	۱۲۶/۰۰۰/۰۰۰	<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 بی‌م탈 + 2 عدد تایمر 30 و 60 ثانیه                      + کلید محافظ جان سه فاز و کلید مینیاتوری سه فاز + کلید گردون سه فاز تک‌پل و دوپل                      + کلید ستاره - مثلث و کلید چپگرد - راستگرد + 2 عدد لیمیت سوئیچ + 9 عدد چراغ سیگنال                      + 3 عدد کلید استارت، 3 عدد کلید استاپ، 2 عدد کلید دوپل و کلید Emergency                      + الکتروموتور سه فاز به همراه رله حرارتی + رله حفاظتی جریان و رله حفاظتی کنترل فاز                      + پانل توزیع کننده برق تک فاز و سه فاز شامل کلید محافظ جان و 3 عدد چراغ سیگنال                      + ماژول حفاظت شامل ترانسفورماتور ایزوله سه فاز، کلید محافظ جان، بی‌م탈، کنتاکتور و فیوز (طبق سفارش)                      لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل‌های ارتباطی                      + گیره آویز کابل‌های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار</p>	RN-100	۲۷۸
<b>تجهیزات آزمایشگاه مدار مجتمع خطی</b>				
ایران RAYAN NIK	۳۰/۵۰۰/۰۰۰	<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 0 تا 15- ولت                      + مولتی متر و فانکشن ژنراتور با قابلیت تولید سیگنال‌های سینوسی، مثلثی و مربعی                      + بردبرد جهت تشکیل مدارهای دلخواه + تقویت کننده‌های تفاضلی ترانزیستوری                      + مدارهای فیدبک مثبت و مقایسه کننده + بافر، کلیپر، یکسوساز و رگولاتور ولتاژ                      + نوسان‌سازهای سینوسی، مربعی و مثلثی + انتگرال گیر و مشتق گیر                      + بردبرد جهت تشکیل مدارات دلخواه + لوازم جانبی:                      کابل‌های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار</p>	RN-OPAMP	۲۷۹
<b>تجهیزات آزمایشگاه تکنیک پالس</b>				
ایران RAYAN NIK	۲۹/۵۰۰/۰۰۰	<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 وایراتورهای آستانبل مبتنی بر ترانزیستور، تایمر 555.                      تقویت کننده‌های عملیاتی و تراشه های TTL + مولتی وایراتورهای مونواستابل مبتنی بر ترانزیستور،                      تایمر 555، تقویت کننده‌های عملیاتی و تراشه های TTL + مولتی وایراتورهای 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</p>	RN-PULSE	۲۸۰
<b>تجهیزات آزمایشگاه کنترل خطی</b>				
ایران RAYAN NIK	۸۳/۰۰۰/۰۰۰	<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                      + جبران‌ساز 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</p>	RN-LCT	۲۸۱



<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۱۲۶/۰۰۰/۰۰۰</p>		<p><b>سیستم آموزشی کنترل خطی پیشرفته (ماژولار)</b></p> <p>مجهاز به PID Controller متمرکز + مجهاز 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 + مجهاز به ماژول درایور ایزوله شده آنالوگ و دیجیتال + ماژول ارتباط با کامپیوتر به همراه نرم‌افزار ارتباطی جهت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم‌ها (طبق سفارش) + اسیلوسکوپ دیجیتال (طبق سفارش)</p> <p>لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل‌های ارتباطی + گیره‌آویز کابل‌های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار</p>	<p>RN-LCT+</p> <p>۲۸۲</p>	
<p><b>تجهیزات آزمایشگاه معماری کامپیوتر</b></p>				
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۳۷/۰۰۰/۰۰۰</p>		<p><b>سیستم آموزشی معماری کامپیوتر (پرتابل)</b></p> <p>یک واحد ALU هشت بیتی + یک واحد حافظه RAM دو کیلو بیتی + یک واحد کنترل هوشمند CU + 6 عدد رجیستر R0، R1، R2، R3، DR1، DR2 + انواع بافرهای یک طرفه و دو طرفه + باس LED هوشمند جهت نمایش انتقال اطلاعات بین واحدهای مختلف + واحد نشان دهنده باس اشغال شده + واحد راه‌انداز 7Segment مبتنی بر تراشه‌های GAL + 6 کلید جهت کنترل حالت‌های مختلف ALU + 3 کلید جهت کنترل حافظه RAM + 6 کلید جهت ذخیره کردن اطلاعات در رجیسترها + 6 کلید جهت کنترل در اختیار گرفتن باس + سیستم نشانگر و هشدار دهنده واحد در دست گرفته شده باس + بردبرد جهت تشکیل مدارات دلخواه + لوازم جانبی: کابل برق + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار</p>	<p>RN-CAT</p> <p>۲۸۳</p>	
<p><b>تجهیزات آموزشی پردازش تصویر</b></p>				
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۹۹/۰۰۰/۰۰۰</p>		<p><b>سیستم آموزشی پردازش تصاویر دیجیتال (پرتابل)</b></p> <p>مجهاز به پردازنده 4 هسته‌ای ARM7 با فرکانس 900MHz + یک گیگابایت رم DDR2 + نمایشگر LED 15.6 + کیبورد و موس پد WiFi + 3 عدد پورت USB + پورت LAN جهت اتصال به اینترنت و یا شبکه + 4 عدد ورودی GPIO کلید کشویی + 4 عدد ورودی GPIO کلید پوش + 4 عدد خروجی رله‌ای GPIO به همراه 4 عدد خروجی LED + بررسی آزمایش‌های پردازش تصویر به دو زبان C++ و پایتون + لوازم جانبی: + وب‌کم Logitech + کابل برق + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار</p>	<p>RN-DIP</p> <p>۲۸۴</p>	
<p><b>ماژول آموزشی کنترل سطح مایعات و کنترل زاویه</b></p>				
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۴۰/۰۰۰/۰۰۰</p>		<p><b>ماژول آموزشی کنترل سطح مایعات</b></p> <p>(نمونه سیستم واقعی با قابلیت اتصال به کامپیوتر برای سیستم آموزشی کنترل خطی) مجهاز به استوانه شفاف برای مشاهده آسان ارتفاع سطح مایع + مجهاز به گیج جهت نمایش ارتفاع سطح مایع درون مخزن + آرایش سیستم در مدل تک ورودی تک خروجی + قطع اتوماتیک پمپ در صورت پر شدن بیش از حد استوانه (جلوگیری از سر ریز شدن مایع) + مدار فیدبک در محدوده ولتاژ 0 تا 5 ولت + مجهاز به تقویت کننده ابزار دقیق + مجهاز به سنسور وزن جهت اندازه‌گیری وزن استوانه + ماژول ارتباط با کامپیوتر به همراه نرم‌افزار ارتباطی جهت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم‌ها (طبق سفارش)</p> <p>لوازم جانبی: کابل‌های ارتباطی + آداپتور 12 ولت 1 آمپر + بطری یک لیتری به همراه مایع + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار</p>	<p>RN-LCM</p> <p>۲۸۵</p>	
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۴۰/۰۰۰/۰۰۰</p>		<p><b>ماژول آموزشی کنترل زاویه</b></p> <p>(نمونه سیستم واقعی با قابلیت اتصال به کامپیوتر برای سیستم آموزشی کنترل خطی) مجهاز به سیستم کنترل فرآیند زاویه + مجهاز به فن با موتور DC BRUSHLESS + مجهاز به سنسور آنالوگ مبتنی بر پتانسیومتر + مجهاز به درایور ایزوله شده آنالوگ و دیجیتال جهت راه اندازی فن + کنترل دقیق زاویه چرخش صفحه به کمک کنترل کننده‌های PID + قابلیت اتصال به سیستم آموزشی کنترل خطی مدل RN-LCT + قابلیت اتصال به سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی مدل RN-PLC + قابلیت اتصال به سیستم آموزشی ابزار دقیق مدل RN-500 + دارای مدارات بهسازی سیگنال + دارای منبع تغذیه 12 ولت 3 آمپر + بررسی پارامترهای دینامیکی موثر بر فرآیند + بررسی تاخیر انتقالی + بررسی ناحیه مرده + ماژول ارتباط با کامپیوتر به همراه نرم‌افزار ارتباطی جهت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم‌ها (طبق سفارش)</p> <p>لوازم جانبی: ماژول درایور جهت راه اندازی فن + کابل‌های ارتباطی + آداپتور 12 ولت 3 آمپر + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار</p>	<p>RN-FPT</p> <p>۲۸۶</p>	

## تجهیزات آزمایشگاه ابزار دقیق

<p style="text-align: center;"><b>RAYAN NIK</b> ایران</p>	<p style="text-align: center;">۴۴۰/۰۰۰/۰۰۰</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 + خط کش 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 بردبورد 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 ترانسیمتر 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 ترانسیمتر + مجهاز به فیلترهای پایین گذر مد مشترک و تفاضلی برای حذف نویزهای RF + قابلیت آزمایش ترانسیمترهای 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</p>	<p style="text-align: center;">RN-500</p>	<p style="text-align: center;">۲۸۷</p>
<p style="text-align: center;"><b>RAYAN NIK</b> ایران</p>	<p style="text-align: center;">۱۲۶/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی ترانسدوسرها و ترانسیمترهای 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 محدود کننده 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 ترانسیمتر 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 ترانسیمترهای 2 سیمه و 3 سیمه + تغذیه تک مطابق با استانداردهای سیستم های کنترل صنعتی (از 12V/-12V تا +12V) + دارای خروجی های استاندارد ولتاژی و جریانی (4-20mA, 0-20mA, 0-10v) + 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</p>	<p style="text-align: center;">RN-ITT</p>	<p style="text-align: center;">۲۸۸</p>

<p>RAYAN NIK ایران</p>	<p>۱۲۶/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی اندازه گیری و کنترل فشار</b> (ماژولار و قابل اتصال به کامپیوتر)</p> <p>مجهاز 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 پزشکی و منبع تولید فشار کم + مجهاز 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</p> <p>+ 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>+ مجهاز 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 + مجهاز به پمپ باد دستی</p> <p>+ مجهاز به اتصالات Fitting جهت سرعت در انجام آزمایش ها + مجهاز 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</p>	<p>RN-HLP</p>	<p>۲۸۹</p>
<p>RAYAN NIK ایران</p>	<p>۱۳۲/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی اندازه گیری و کنترل رطوبت/سطح/فلو</b> (ماژولار و قابل اتصال به کامپیوتر)</p> <p>مجهاز به منبع تغذیه DC متغیر 10V- تا 10V+ به همراه فانکشن ژنراتور جهت تولید سیگنال های سینوسی و مربعی + مجهاز به حسگر فشار مخصوص اندازه گیری سطح مایع</p> <p>+ مجهاز به دو نوع آشکارساز سطح مایع (مغناطیسی و هیدروستات)</p> <p>+ مجهاز به مسیر برگشت مایع به مخزن اصلی (مسیر سرریز) + مجهاز به شیر کنترل مایع خروجی (اعمال اغتشاش به فرآیند کنترل سطح) + مجهاز به روتامتر (حسگر مکانیکی اندازه گیری دبی مایع)</p> <p>+ مجهاز به دبی سنج توربینی (حسگر الکترونیکی اندازه گیری دبی مایع)</p> <p>+ ماژول فرآیند رطوبت مجهاز 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 + مجهاز 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 + مجهاز به استوانه شفاف برای مشاهده سطح مایع</p> <p>+ خط کشی 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</p>	<p>RN-HLF</p>	<p>۲۹۰</p>
<p>RAYAN NIK ایران</p>	<p>۱۶۰/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی اندازه گیری و کنترل موقعیت و سرعت دورانی</b> (ماژولار و قابل اتصال به کامپیوتر)</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>+ کویلینگ 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 16x2 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</p> <p>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 + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار</p>	<p>RN-RPM</p>	<p>۲۹۱</p>

<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۱۵۲/۰۰۰/۰۰۰</p>		<p><b>سیستم آموزشی اندازه گیری و کنترل دما</b> (ماژولار و قابل اتصال به کامپیوتر)</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 16x2 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</p>	<p>RN-TMC</p> <p>۲۹۲</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۱۱۵/۵۰۰/۰۰۰</p>		<p><b>سیستم آموزشی اندازه گیری و کنترل حرکت خطی</b> (ماژولار و قابل اتصال به کامپیوتر)</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 16x2 و پروگرامر + ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت بررسی رفتار حسگرها و کنترل موقعیت خطی + قطعات در حجم ها 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</p>	<p>RN-LDC</p> <p>۲۹۳</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۹۸/۰۰۰/۰۰۰</p>		<p><b>سیستم آموزشی اندازه گیری نیرو و گشتاور</b> (ماژولار و قابل اتصال به کامپیوتر)</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 16x2 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</p>	<p>RN-FTM</p> <p>۲۹۴</p>
<p><b>تجهیزات آموزشی پنوماتیک</b></p>			
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۲۲۰/۰۰۰/۰۰۰</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 50x200 و 25x80 + 1 عدد Micro Switch + 2 عدد Limit Switch متحرک و قابل تنظیم + 1 عدد Proximity Switch + 1 عدد Pressure Switch + 2 عدد Check Valve + 2 عدد Shuttle Valve و 2 عدد Dual Pressure Valve + لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + 5 متر شیلنگ مخصوص سیستم نیوماتیک + سه راهی T + پمپ باد + 3 عدد کشو MDF + 1 عدد شیلنگ بر + DVD شامل نمونه فیلم های آموزشی، فایل دستور کار و نرم افزار Logo Soft Comfort</p>	<p>RN-PTS</p> <p>۲۹۵</p>

## کارت کالیبراتور و کارت نمونه برداری

ایران RAYAN NIK	۲۳/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>کارت کالیبراتور دما</b></p> <p>شبییه 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 دستورکار و درایور و نرم افزار (RN CALIB)</p>	RN-TCS	۲۹۶
ایران RAYAN NIK	۲۶/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>کارت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم ها</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 + ورودی RS232 و RS485 با قابلیت تنظیم پارامترهای عملکردی + امکان اتصال به رایانه از طریق درگاه USB2.0 با سرعت 12 مگابیت بر ثانیه + امکان اتصال به رایانه از طریق پروتکل اترنت با سرعت 10 مگابیت بر ثانیه + قابلیت نمونه برداری با فرکانس 1 کیلوهرتز در حالت اتصال USB + طراحی مقاوم در برابر نویز + کتابخانه اختصاصی ویژه نرم افزار Simulink + نرم افزار مجزا برای ارتباط با رایانه + لوازم جانبی: آداپتور 5 ولت 1.2 آمپر + 6 عدد کانکتور فونیکس در سایزهای مختلف + کابل ارتباط با شبکه + کابل USB+CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستورکار</p>	RN-DAQ	۲۹۷
ایران RAYAN NIK	۶۹/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>کارت نمونه برداری، مانیتورینگ و کنترل سیستم های قدرت</b></p> <p>6 ورودی ولتاژ DC یا AC با دامنه 600± ولت، فرکانس حداکثر 1KHz و دقت 50 میلی ولت + 6 ورودی جریان DC یا AC با دامنه 20± ولت، فرکانس حداکثر 1KHz و دقت 20 میلی آمپر + امکان محاسبه پارامترهای مختلف مربوط به این سیگنال ها (مانند RMS، میانگین، پیک، زاویه، ضریب توان و ... ) + (12 خروجی دیجیتال (طبق سفارش)) + امکان اتصال به رایانه از طریق درگاه USB2.0 با سرعت 12 مگابیت بر ثانیه + قابلیت نمونه برداری با فرکانس 1 کیلوهرتز در حالت RealTime و 10 کیلوهرتز در حالت مانیتورینگ + طراحی مقاوم در برابر نویز + نرم افزار مجزا برای ارتباط با رایانه + لوازم جانبی: کابل های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستورکار</p>	RN-PDAQ	۲۹۸
<b>سیستم آموزشی اعلام حریق (ماژولار)</b>				
ایران RAYAN NIK	۹۲/۵۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی اعلام حریق (ماژولار)</b></p> <p>مجهز به: ماژول مرکز کنترل دو زون + آشکارسازهای دود فتو، دود یونیزه، گاز، حرارت و حرارت موضعی + 2 عدد چراغ ریموت اندیکاتور + ماژول آژیر پیزوالکتریک و آژیر فلاشر 24 ولت + 2 عدد فلاشر + 2 عدد شستی اضطراری + ماژول تلفن کننده خودکار با قابلیت ضبط صدا و وارد نمودن چندین شماره + طلق پلکسی + اسپری گاز شهری و دود + هیتر + 10 عدد برد مقاومت انتهایی خط + 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 دستورکار</p>	RN-FAT	۲۹۹
<b>سیستم آموزشی اعلام سرقت (ماژولار)</b>				
ایران RAYAN NIK	۷۹/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی اعلام سرقت (ماژولار)</b></p> <p>مجهز به: ماژول مرکز کنترل ۵ زون به همراه تلفن کننده سیم کارتی + آژیر اسپیکر خارجی + آژیر سیرن فلاشر + چشم PIR سیم دار + چشم PIR بی سیم + لامپ فلاشر + پدال اضطراری + سنسور مگنت + باتری ۱۲ ولت ۵/۴ آمپر + لوازم جانبی: نیم رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستورکار</p>	RN-TAT	۳۰۰
<b>سیستم آموزشی دوربین مدار بسته (ماژولار)</b>				
ایران RAYAN NIK	۱۸۷/۰۰۰/۰۰۰	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی دوربین مدار بسته (ماژولار)</b></p> <p>مجهز به: دستگاه ضبط و بخش تصاویر XVR + دوربین آنالوگ + دوربین AHD + دوربین تحت شبکه + مینی دوربین + مانیتور جهت نمایش تصاویر + حافظه جهت ذخیره سازی تصاویر + منبع تغذیه 12 ولت DC + لوازم جانبی: نیم رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + گیره آویز کابل های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستورکار</p>	RN-CCT	۳۰۱

## سیستم آموزشی آیفون صوتی و تصویری

۳۰۲	RN-IBA	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی آیفون صوتی و تصویری (ماژولار)</b></p> <p>مجهز به : ۲ عدد گوشی تصویری + ۱ عدد پانل ورودی تصویری + ۲ عدد گوشی صوتی + ۱ عدد پانل ورودی صوتی + ۲ عدد قفل درب بازکن + منبع تغذیه AC + منبع تغذیه DC لوازم جانبی : نیم 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</p>	۸۹/۰۰۰/۰۰۰	RAYAN NIK ایران
-----	--------	--	------------	-----------------

## سیستم آموزشی روشنایی ساختمان

۳۰۳	RN-BLT	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی روشنایی ساختمان (ماژولار)</b></p> <p>مجهز به : کلید محافظ جان و کلید مینیاتوری تک فاز + ترانسفورماتور یک به یک جهت ایزولاسیون + چراغ سیگنال + ۲ عدد کلید تک پل ، ۱ عدد کلید دوپل + ۲ عدد کلید تبدیل + ۲ عدد کلید صلیبی + ۱ عدد پرز + ۱ عدد شستی و تایمر راه پله + ۱ عدد فتوسل + ۲ عدد لامپ و سربیس + مهتابی همراه پایه و ترانسفورماتور مخصوص + دیمر و زنگ اخبار لوازم جانبی : نیم 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</p>	۴۹/۰۰۰/۰۰۰	RAYAN NIK ایران
-----	--------	---	------------	-----------------

## سیستم آموزشی رادیو نرم افزار

۳۰۴	RN-SDR-1	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی رادیو نرم افزار</b></p> <p>مجهز به : ۲ عدد سخت افزار Hackrf One با نرخ نمونه برداری 20MS/s و فرکانس عملکرد 6GHz + ۲ عدد آنتن و ۲ عدد کابل USB برای اتصال به کامپیوتر + دستور کار شامل کلیه نمونه کدها و فایل های شبیه سازی از قبل آماده شده توسط شرکت</p>	۱۵۲/۰۰۰/۰۰۰	RAYAN NIK ایران
-----	----------	--	-------------	-----------------

## تجهیزات آموزشی PLC (کنترل کننده صنعتی)

۳۰۵	RN-PLC-S	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی (ماژولار)</b></p> <p>مجهز به پانل CPU شامل : CPU313C-2DP با قابلیت قرارگیری در شبکه پروقیبکس با 16 ورودی دیجیتال + 16 خروجی دیجیتال + کلیدهای استارت، کلید استاپ، کلیدگردون و کلید اضطراری + 12 عدد کلید چکشی برای اعمال ورودی منطقی به CPU + 4 عدد چراغ سیگنال و 13 عدد LED برای نمایش وضعیت خروجی های CPU + منبع تغذیه 24 ولت 5 آمپر + ماژول سنسورها شامل حسگرهای نوری، خازنی و سلفی + ماژول سیمولاتور جهت شبیه سازی 5 پروسه کنترلی صنعتی میکسر، درب اتوماتیک، پارکینگ، چراغ راهنمایی و 7Segment لوازم جانبی : نیم رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل های ارتباطی + ماسک های پارکینگ، میکسر، درب اتوماتیک، چراغ راهنما و 7Segment + PC Adapter و کارت حافظه 64KB + CD شامل فایل دستور کار آموزش برنامه نویسی و نحوه انجام مراحل آزمایش های مختلف + نرم افزار</p>	۱۶۰/۰۰۰/۰۰۰	RAYAN NIK ایران
-----	----------	---	-------------	-----------------

۳۰۶	RN-PLC	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی (ماژولار)</b></p> <p>دارای 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 و کارت حافظه 64KB زمینس + دو عدد CD شامل نمونه فیلم های آموزشی، فایل دستور کار و نرم افزار STEP7 - Simatic Manager</p>	۲۳۲/۰۰۰/۰۰۰	RAYAN NIK ایران
-----	--------	--	-------------	-----------------

<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۳۹۹/۰۰۰/۰۰۰</p>		<p><b>سیستم آموزشی کنترل کننده صنعتی پیشرفته (ماژولار)</b></p> <p>مجهز به پانل CPU شامل CPU313C-2DP با قابلیت قرارگیری در شبکه صنعتی پروفیباس + مجهز به ماژول تاج پانل 7 اینچی + مجهز به ماژول میکرومستر 440 و BOP با قابلیت قرارگیری در شبکه صنعتی پروفیباس + مجهز به ماژول کوره حرارتی با محدوده دمایی 0 تا 300 درجه سانتیگراد + مجهز به کارت توسعه گر ET200 مبتنی بر شبکه صنعتی پروفیباس + دارای منبع تغذیه 24 ولت 5 آمپر + 16 عدد ورودی دیجیتال + 16 عدد خروجی دیجیتال + 4 عدد ورودی آنالوگ + 2 عدد خروجی آنالوگ + ورودی PT100 به همراه لوم + 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 عنوان: 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 و کارت حافظه 64KB زمینس + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی، فایل دستور کار و نرم افزار STEP7- Simatic Manager، Simotion Scout، Dop Soft</p>	<p>RN-PLC+</p> <p>۳۰۷</p>	
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۲۹/۰۰۰/۰۰۰</p>		<p><b>سیستم آموزشی LOGO (Mini PLC) (پرتابل)</b></p> <p>مجهز به : LOGO 12/24RC Ver8 (صفحه نمایش و کلیدهای برنامه نویسی) زمینس + 8 ورودی دیجیتال + 4 ورودی آنالوگ + 4 خروجی رله ای + کلیدها، LED ها، لوم ها و ترمینال ها جهت شبیه سازی ورودی ها و خروجی ها + منبع تغذیه 24 ولت 2 آمپر + 6 عدد کلید چکشی + کلید استارت + کلید استاپ + 4 عدد چراغ سیگنال + لوازم جانبی : کابل های ارتباطی + DVD شامل فایل دستور کار همراه با آموزش برنامه نویسی و نحوه انجام مراحل آزمایش های مختلف + نرم افزار</p>	<p>RN-LOGO-S</p> <p>۳۰۸</p>	
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۵۲/۵۰۰/۰۰۰</p>		<p><b>سیستم آموزشی LOGO (Mini PLC) (پرتابل)</b></p> <p>LOGO 12/24RC Ver8 (صفحه نمایش و کلیدهای برنامه ریزی) با کارت افزایشگر DM8 زمینس + 12 ورودی دیجیتال + 8 ورودی آنالوگ + 8 خروجی رله ای + کلیدها، LED ها، لوم 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 + لمیت سوئیچ دو کنتاکت + 3 عدد چراغ سیگنال + رله سه فاز جهت کنترل الکتروموتورهای سه فاز + لوازم جانبی : کابل های ارتباطی + CD دفترچه راهنما شامل آموزش برنامه نویسی، شرح آزمایشها بهمراه مدارها و برنامه ها</p>	<p>RN-LOGO</p> <p>۳۰۹</p>	
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۸۲/۰۰۰/۰۰۰</p>		<p><b>سیستم آموزشی LOGO (Mini PLC) 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 + لمیت سوئیچ + منبع تغذیه شامل 3 جفت ترمینال 24 ولت + کابل انترت جهت ارتباط لوگو با TDE و برنامه ریزی لوگو + پانل پایه سیمولاتور به همراه 4 ماسک شبیه ساز پروسه های کنترلی تحت عنوان: 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 نرم افزار Logo Soft Comfort V8</p>	<p>RN -STL</p> <p>۳۱۰</p>	
<p>ایران RAYAN NIK</p> <p>۵۱/۰۰۰/۰۰۰</p>		<p><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 ابزار دقیق 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</p>	<p>RN-HMI</p> <p>۳۱۱</p>	

## تجهیزات آزمایشگاه ماشین های الکتریکی AC / DC

<p style="text-align: center;">ایران RAYAN NIK</p>	<p style="text-align: center;">۸۱۹/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی ماشین های الکتریکی DC/AC 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 دیجیتالی DC + دورسنج دیجیتالی و گارد ریل جهت فرارگیری موتورها با ادوات کولپلینگ + 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 کولپلینگ موتورها + کابل برق ریل + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار</p>	<p style="text-align: center;">RN-700</p>	<p style="text-align: center;">۳۱۲</p>
<p style="text-align: center;">ایران RAYAN NIK</p>	<p style="text-align: center;">۷۰۳/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p style="text-align: center;"><b>سیستم آموزشی ماشین های الکتریکی AC/DC (ماژولار)</b></p> <p>ماژول منبع تغذیه AC تک فاز و سه فاز ثابت 220 ولت و متغیر 0 تا 380 ولت 3 آمپر + ماژول منبع تغذیه DC متغیر 0 تا 300 ولت 1.5 آمپر جهت تحریک موتور + ماژول منبع تغذیه DC ثابت 24 ولت و متغیر 0 تا 300 ولت 3 آمپر + ماژول کلیدهای تک پل و دوپل تک فاز و سه فاز، کلید ستاره - مثلث و کلید چپگرد - راستگرد + 3 عدد ولت متر AC و 3 عدد آمپر متر AC + 3 عدد ولت متر DC + 3 رنج بار خازنی ، 3 رنج بار سلفی و 3 رنج بار مقاومتی + پاور آنالایزر جهت اندازه گیری توان های اکتیو (W) ، راکتیو (VAR) و ضریب قدرت (COS<math>\theta</math>) + ماژول سنکرون سازی جهت سنکرون کردن ژنراتور با شبکه + ماژول مقاومت های متغیر شامل دو عدد رئوستا 100 اهم و دو عدد رئوستا 1000 اهم + ماژول مقاومت های مخصوص راه اندازی موتور سه فاز آسنکرون روتور سیم پیچی شده + گشتاورسنج دیجیتالی DC + دورسنج دیجیتالی و گارد ریل جهت فرارگیری موتورها با ادوات کولپلینگ + 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 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 کولپلینگ موتورها + CD شامل نمونه فیلم های آموزشی و فایل دستور کار</p>	<p style="text-align: center;">RN-ADM</p>	<p style="text-align: center;">۳۱۳</p>



<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۶۸۲/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی ماشین‌های الکتریکی AC (ماژولار)</b>          ماژول منبع تغذیه AC تک فاز و سه فاز ثابت 220 ولت و متغیر 0 تا 380 ولت 3 آمپر          + ماژول منبع تغذیه DC متغیر 0 تا 300 ولت 1.5 آمپر جهت تحریک موتور          + ماژول منبع تغذیه DC ثابت 24 ولت و متغیر 0 تا 300 ولت 3 آمپر          + ماژول کلیدهای تک‌پل و دوپل تک فاز و سه فاز ، کلید ستاره- مثلث و کلید چپگرد- راستگرد          + 3 عدد ولت‌متر AC و 3 عدد آمپر متر AC + 3 عدد ولت‌متر DC و 3 عدد 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 (COSØ)          + ماژول سنکرون سازی جهت سنکرون کردن ژنراتور با شبکه          + ماژول مقاومت‌های متغیر شامل دو عدد رئوستا 100 اهم و دو عدد رئوستا 1000 اهم          + ماژول مقاومت‌های مخصوص راه‌اندازی موتور سه فاز آسنکرون روتور سیم‌پیچی شده          + دورسنج دیجیتال و گارد ریل جهت قرارگیری موتورها با ادوات کوپلینگ          + 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 سنجایی 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 سنجایی          + موتور سه فاز آسنکرون روتور سیم‌پیچی شده + موتور سه فاز سنکرون + دورسنج و ریل قرارگیری          موتورها + ادوات کوپلینگ موتورها + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار</p>	<p>RN-ACM</p>	<p>۳۱۴</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۴۹۰/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی ماشین‌های الکتریکی DC (ماژولار)</b>          مجهز به ماژول ترانس ایزوله تک فاز 3 آمپر + ماژول منبع تغذیه DC متغیر 0 تا 300 ولت 1.5 آمپر          + ماژول منبع تغذیه DC ثابت 24 ولت و متغیر 0 تا 300 ولت 3 آمپر          + 3 عدد ولت‌متر DC و 3 عدد آمپر متر DC + ماژول مقاومت‌های متغیر شامل          دو عدد رئوستا 100 اهم و دو عدد رئوستا 1000 اهم + مجهز به گشتاورسنج دیجیتال          + دورسنج دیجیتال و گارد ریل جهت قرارگیری موتورها به همراه ادوات کوپلینگ          + دینامومتر DC به عنوان بار متغیر در آزمایش‌های مربوط به موتور DC به علاوه محرک          در آزمایش‌های مربوط به ژنراتور DC + موتور DC کمپوند جهت انجام آزمایش‌های موتوری          و ژنراتوری شنت، سری، تحریک مستقل و کمپوند          + ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت نمونه برداری سیگنال‌های قدرت (طبق سفارش)          + لوازم جانبی: رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل‌های ارتباطی + گیره آویز کابل‌های          ارتباطی + کابل برق ریل + دینامومتر DC + موتور DC کمپوند + دورسنج و ریل قرارگیری موتورها          + ادوات کوپلینگ موتورها + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار</p>	<p>RN-DCM</p>	<p>۳۱۵</p>
<p>ایران RAYAN NIK</p>	<p>۱۶۸/۰۰۰/۰۰۰</p>	<p><b>سیستم آموزشی ترانسفورماتور (ماژولار)</b>          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 (COSØ)          + 3 رنج بار خازنی ، 3 رنج بار سلفی و 3 رنج بار مقاومتی + کلیدهای تک‌پل و دوپل تک فاز و سه فاز          + ماژول حفاظت شامل ترانس ایزوله کننده سه فاز، بی‌متال، کنتاکتور و کلید محافظ جان (طبق سفارش)          + ماژول ارتباط با کامپیوتر جهت نمونه برداری سیگنال‌های قدرت (طبق سفارش)          + لوازم جانبی: نیم رک آلومینیومی نصب شده روی میز کار MDF + کابل‌های ارتباطی          + گیره آویز کابل‌های ارتباطی + CD شامل نمونه فیلم‌های آموزشی و فایل دستور کار</p>	<p>RN-TTS</p>	<p>۳۱۶</p>