

## سیستم آموزشی مخابرات آنالوگ و دیجیتال مدل RN-800

آزمایش‌ها	مشخصات
• دمودولاسیون FM با استفاده از تکنیک تبدیل سینکال FM به AM	• منبع تغذیه ثابت ۱۲ / -۵ / +۵ / +۱۲ ولت
• مبدل آنالوگ به دیجیتال با استفاده از تراشه ADC0804	• اسیلاتور کولیپتس
• مبدل آنالوگ به دیجیتال ۸ کاناله با استفاده از تراشه ADC0809	• اسیلاتور هارتنی
• مبدل دیجیتال به آنالوگ تک و دو قطبی با استفاده از تراشه DAC0800	• منبع تغذیه متغیر ۱۵ - ۰ - ۱۵ ولت
• مبدل آنالوگ به دیجیتال ۸ کاناله با استفاده از تراشه MC1496	• فیلتر پایین گذر و بالا گذر درجه دو، ۲ عدد فانکشن ژنراتور با موج‌های سینوسی، مربعی، مثلثی و TTL با تضعیف کننده -20dB
• مبدل آنالوگ به دیجیتال ۸ کاناله با استفاده از تراشه 741	• بررسی دیود ورکتور و عملکرد اسیلاتور کنترل شده با ولتاژ
• مدولاتور و دمودولاتور AM با استفاده از مدولاتور MC1496	• بررسی عملکرد حلقه قفل فاز (PLL)
• مدولاتور و دمودولاتور SSB و DSB-SC با استفاده از مدولاتور FSK و ASK	• مدولاتور و دمودولاتور AM با استفاده از آشکارساز CVSD
• مدولاتور و دمودولاتور PWM و FSK با استفاده از آشکارساز 555	• مدولاتور و دمودولاتور AM با استفاده از آشکارساز پوش
• انکدر و دیکدر منچستر	• انکدر و دیکدر منچستر
• مدولاسیون سینکال AM با استفاده از آشکارساز MC1496	• مدولاسیون سینکال های آنالوگ سکرون
• مدولاسیون PWM با استفاده از آشکارساز	• مدولاسیون DSB-SC با استفاده از مدولاتور MC1496
• مدولاسیون SSB با استفاده از مدولاتور XR2206	• مدولاسیون SSB با استفاده از مدولاتور MC1496
• مدولاسیون FSK با استفاده از آشکارساز XR2209	• بررسی طیف فرکانسی مدولاسیون های DSB-SC و SSB
• مدولاسیون FSK با استفاده از آشکارساز LM565	• مدولاسیون SSB و DSB-SC با استفاده از آشکارساز سکرون
• مدولاسیون ASK با استفاده از ضرب کننده AD633	• مدولاسیون FM با استفاده از اسیلاتور کنترل شده با ولتاژ MC1648
• مدولاسیون ASK به کمک تکنیک های Coherent و Noncoherent	• مدولاسیون FM با استفاده از اسیلاتور کنترل شده با ولتاژ XR2209
• مدولاسیون FM با استفاده از حلقة قفل فاز LM565	• بررسی انکدر و دیکدر منچستر
• مدولاسیون و دمودولاسیون CVSD با استفاده از MC34115	• مدولاسیون FM با استفاده از حلقة قفل فاز LM565
• بررسی سیستم CVSD+Manchester	• میز و رک آلومینیومی با سطح کار MDF و پایه‌های فلزی چرخدار (RN-E908)

«دستگاه دارای بکسال گارانتی و خدمات پس از فروش میباشد»  
«دستگاه دارای خدمات نصب و راه اندازی میباشد»



ابعاد دستگاه: ۱۵۰×۷۰×۶۰ سانتی متر

شرکت بین‌المللی الکترونیک  
رایان نیک

RN-800

Training System for  
Analog & Digital Communication

سیستم آموزشی RN-800 ، مجموعه‌ای کامل جهت آموزش مدارهای مخابراتی جنبه مرحله تست و نمونه‌سازی، طراحی و ساخته شده است. از جمله مزایای این مجموعه آموزشی قابلیت انجام آزمایش‌های هر دو مبحث مخابرات آنالوگ و مخابرات دیجیتال می‌باشد. به طوریکه ۴ آنالوگ و ۵ دیجیتال به آزمایشگاه مخابرات دیجیتال اختصاص داده شده است.

RN-800 علاوه بر آموزش مفاهیم کلی مخابرات تغییر اسیلاتور، فیلتر و آشکارساز، مفهوم مدولاسیون‌های دائمی، فرکانس، عرض پالس، CVSD و مدولاسیون‌های دیجیتال را به طور کامل به کاربر آموزش می‌دهد.

جهت اطمینان کاربر از تابیخ حاصل شده، کلیه تابیخ صحیح از جمله اندازه‌گیری ولت‌ها و جریان‌ها، سینکال‌های ورودی و خروجی و همچنین طبقه‌های فرکانسی، توسط اسلالوسکوب و اسپکترومتر آنالایزر دیجیتال ضبط شده و در دفترچه راهنمای همراه با دستگاه ضمیمه شده است.

جهت کارکرد آسان‌تر کاربر RN-800 به صورت مازولار طراحی شده است. به طوریکه مازول ها قابلیت جابجایی در رک و یا قرار گرفتن روی میز بدون نیاز به رک را دارا می‌باشند.

### متعلقات

- میز و رک آلومینیومی با سطح کار MDF و پایه‌های فلزی چرخدار (RN-E908)
- ۴۰ رشتہ کابل ارتباطی
- کابل برق
- CD شامل دفترچه راهنمای و دستور کار