

دستگاه TEMS

این دستگاه بمنظور تشخیص شبکه GSM و GPRS از طریق اینترفیس هوایی بطور همزمان بکار می رود از اینرو طراحی آن برای مهندسان RF و متخصصان شبکه انجام شده است. TEMS به اپراتورها امکان مونتور نمودن کانالهای Voice بخوبی ارسال دیتا بر روی GPRS, CSD و HSCSD را میدهد ضمن آنکه موقعیت ساختار دیتای شبکه را پشتیبانی می نماید.

همچنین این دستگاه برای اندازه گیری پارامترهای رادیویی، سنجش کیفیت مکالمه و رمزگشایی پیامهای اینترفیس هوایی بطور موثر و بسهولت مورد استفاده قرار می گیرد. بطور کلی TEMS در نزد مهندسین و سایر افرادی که با توسعه شبکه های رادیویی در ارتباط می باشند بعنوان یک ابزار قدرتمند عیب یابی شناخته شده است.

**دستگاه E1 تستر**

این دستگاه در واقع یک تستر مدارات E1 PCM چند منظوره می باشد که برای انجام عملیات راه اندازی، نگهداری و عیب یابی مورد استفاده قرار می گیرد و میتواند رنج وسیعی از تستهای مختلف ذیل را انجام دهد:

- Framed and unframed monitoring
- Framed and unframed end-to-end testing
- Drop and insert
- Channel associated signaling monitoring
- Round Trip Delay measurement
- Repeated BERT

**دستگاه (PA-7) Protocol Analyzer**

این دستگاه طراحی شده برای ملاحظه، مشاهده، ضبط و ذخیره سازی اطلاعات مربوط به لینک هایی که با سیگنالینگ No.7 کار می کنند ضمن آنکه طراحی سخت افزاری سیستم بصورت ماجولار بوده و بسهولت قابل توسعه می باشد. نرم افزار سیستم PA-7 روی سیستم عامل Windows (98/ME/2000/XP) کار میکند و سیستم نرم افزاری و سخت افزاری بر مبنای PC طراحی شده است.

این دستگاه قادر به تجزیه و تحلیل پیامهای ارتباطی مطابق با هر دو استانداردهای White book و Blue book می باشد و کلیه یونیت های سیگنالینگ تشخیص داده شده طبق پروتکل های زیر نشان داده می شود:

TUP, ISUP, TCAP, SCCP, OMAP, MAP, SNM, SNT, MTP, INAP, CAS, MF, V5.1 & V5.2

PA-7 قادر به تشخیص، ضبط و نشان دادن اطلاعات مربوط به یونیتها بطور منحصر بفرد یا توالی پیام می باشد و همچنین میتواند از طریق شبیه سازی برای لایه های مختلف نرم افزاری آنرا تست کند.



دستگاه Cable Shark

این دستگاه بمنظور بررسی کیفیت زوج کابل مسی در شبکه مشترکین مورد استفاده قرار می گیرد، همچنین بهنگام ایجاد خرابی در لایه فیزیکی برای تجزیه و تحلیل کیفیت سرویس DSL استفاده می شود.

Cable Shark با بکارگیری پهنای باند 2MHz میتواند شبکه مشترکین حامل سرویسهای بشرح ذیل را مورد تست و آزمایش قرار دهد:

ADSL, G.Lite, SHDSL, Long-Reach DSL, HDSL, HDSL2, T1, DDS, BRI ISDN, PRI ISDN



دستگاه Optical Power Meter

این دستگاه نوعی OTDR قابل حمل و سبک برای تشخیص نقاط قطعی و یا خرابی در شبکه کابل فیبرنوری بوده که در طول موج های 1310 nm یا 1550 nm با برد حداکثر تا 170 Km مورد استفاده قرار می گیرد و قادر است تست های ذیل را بطور کامل انجام دهد:

- Optical pulse test (fault locate)
- Optical pulse test (trace analysis)
- Optical light source
- Optical power measurement
- Visible light source
- IP network connection check



یکی از کاربردهای خاص این دستگاه قابلیت تست و تشخیص خرابی در کابل فیبرنوری مورد استفاده در شبکه ها با فناوری FTTH می باشد.