

## PLC(고속전력선통신) 시스템의 평가 · 검증

Traffic Tester PRO  
AE5511

PLC (Power Line Communications : 고속전력통신)란 전력선을 통신회선으로 이용 하는 기술입니다. 전기의 콘센트에 통신용의 어댑터(PLC모뎀)을 설치하고, PC 등에 접속하여 수 Mbps~수백Mbps의 데이터 통신이 가능하게 됩니다.

일반 가정이나 빌딩에는 전기 배선이 설치되어 있기 때문에 PLC를 사용하는 것으로 새롭게 통신용 케이블을 부설하는 일 없이 간편하게 가정내·구내 통신망을 구축할 수 있습니다. 또, 전력회사의 배전망을 PLC에 이용하면 전력망을 그대로 통신 인프라로 서 이용할 수 있어 인터넷 접속 서비스 등을 제공할 수 있습니다.

PLC시스템의 다양한 환경 하에서의 전송 품질 특성 시험과 QoS (Quality of Service)기능 시험을 행하기 위한 어플리케이션입니다.

### 어플리케이션 포인트

- 다 포크 동시 Throughput 시험  
1:n복수 모뎀 간 통신 시의 퍼포먼스나 회선간 간섭 등의 영향을 검증
- 프레임BER (Bit Error Rate)시험  
전력선에 노이즈 등 외부 영향이 주어질 경우 전송로의 오류품질을 정확히 측정
- 지연시간  
전력선의 다양한 환경에 있어서의 지연 특성을 측정
- QoS시험  
QoS별 통계 기능을 가지고 있어 전력선 모뎀의 QoS기능을 시험가능
- 레이트변동, 지연변동 검출  
알람 로그 기능을 가지고 있는 것으로 재현성이 나쁜 패킷 로스, 지연변동 등을 확실히 검출

### 제품 특징

- 10Mbit/s ~ 10Gbit/s의 이더넷에 대응 (최대32포트 : 10/100BASE-TX)
- 폴와이어 레이트 트래픽 발생, 통계 모니터 기능
- 캡처 기능 실장 (유닛에 따라 다름)
- 알기 쉬운 표시 & 최대8명의 사용자 제어 가능

