

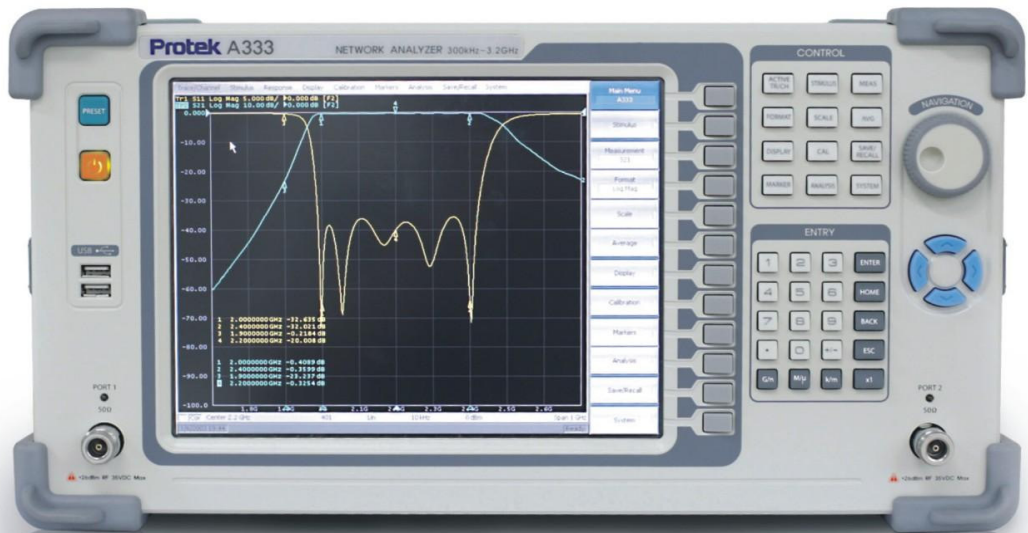
# Network Analyzer

## Protek A333

### Network Analyzer Protek A333 (3.2GHz)

3.2GHz대 최고 성능의 네트워크 아날라이저 Protek A333은 국내에서 최초로 개발된 네트워크 아날라이저 장비로 현재 상용화된 이동통신 서비스 전대역을 모두 검사할 수 있는 3.2GHz대 장비입니다. 무게가 가볍고 사이즈가 작아 이동이 편리하며 10.4 inch의 넓은 디스플레이 화면과 Touch Screen, USB 저장 기능은 사용자가 Data를 측정하고 저장하는데 많은 편리함을 줄 것 입니다.

Network  
Analyzer



### 특징 (Features)

- 측정 범위 : 300KHz~3.2GHz
- Data 저장 시 Key Board 메뉴판이 준비 되어 문자로 이름 저장 가능
- 주파수 측정 최소 단계(Frequency resolution : 1mHz)
- 어떠한 Cal KIT이라도 사용 가능
- Power Range : -45dBm ~ +10dBm
- Number of points 10001까지 저장 가능
- Damage range : +26dBm
- Time Domain 기능 기본 장착
- Damage DC Voltage : 35V
- 전면에 USB Port가 2개 있어 저장용이
- Marker 생성을 15까지 가능하여 측정이 용이
- 크기가 작고 무게가 가벼워 이동이 용이
- 측정화면을 16개로 분할하여 여러 가지 측정을 한번에 볼 수 있다.
- 운영체계가 window xp로 구성되어 PC처럼 사용가능
- 10.4"의 넓은 디스플레이로 구성

### 기본 액세서리 (Standard Accessories)

- 매뉴얼 CD
- 전원코드
- 기본 설명서

### 옵션 액세서리 (Optional Accessories)

- Cal kit : N Type, SMA Type
- GPIB



### 규격 (Specifications)

|  |   |                                    |       |
|--|---|------------------------------------|-------|
| Measurement Range                      | Impedance   | 50Ω (75Ω)                          |       |
|  | Test Port Connectors  | N-type Female                      |       |
|  | Number of Test Ports  | 2                                  |       |
|  | Frequency Range   | 0,3 to 3200MHz                     |       |
|  | Frequency Accuracy  | ±5 ppm                             |       |
|  | Frequency Resolution  | 1mHz                               |       |
|  | Number of Test Points User-Selectable   | 2 to 10001                         |       |
|  | IF bandwidth settings<br>1/1,5/2/3/5/7/10 steps   | 1Hz to 30kHz                       |       |
| Measurement Speed                      | Dynamic Range<br>IF Bandwidth 10Hz  | 3 to 3200MHz > 125dB<br>Typ. 130dB |       |
|  | Measurement time per a point<br>measurement bandwidth (30kHz)   | 120μS                              |       |
| Measurement Accuracy                   | Accuracy of Transmission Measurement (magnitude)<br>Specifications are based on a matched DUT,<br>a measurement bandwidth of 10 Hz, and a nominal<br>source power of -10dBm | +15 to +5dB                        | 0,2dB |
|  |   | +5 to -50dB                        | 0,1dB |
|  |   | -50 to -70dB                       | 0,2dB |
|  |   | -70 to -90dB                       | 1,0dB |
|  | Accuracy of Transmission Measurement (phase)<br>Specifications are based on a matched DUT,<br>a measurement bandwidth of 10 Hz, and a nominal<br>source power of -10dBm     | +15 to +5dB                        | 2,0°  |
|  | +5 to -50dB   | 1,0°                               |       |
|  | -50 to -70dB  | 2,0°                               |       |
|  | -70 to -90dB  | 6,0°                               |       |
| Trace Stability                        | Accuracy of reflection measurement (magnitude)<br>Specifications are based on a matched DUT,<br>a measurement bandwidth of 10 Hz, and a nominal<br>source power of -10dBm   | 0 to -5dB                          | 0,2dB |
|  |   | -5 to -15dB                        | 0,4dB |
|  |   | -15 to -25dB                       | 1,5dB |
|  |   | -25 to -35dB                       | 4dB   |
| Test Port Output                       | Accuracy of reflection measurement (phase)<br>Specifications are based on a matched DUT,<br>a measurement bandwidth of 10 Hz, and a nominal<br>source power of -10dBm       | 0 to -15dB                         | 4,0°  |
|  |   | -15 to -25dB                       | 7,0°  |
|  |   | -25 to -35dB                       | 22,0° |
|  | Temperature Dependence<br>Per one degree of the temperature variation   | 0,02dB                             |       |
| External Reference Signal Input/Output | Trace Noise Magnitude<br>IF bandwidth 3kHz  | 0,001dB rms                        |       |
|  | Power range   | -45 to +10dBm                      |       |
|  | Power accuracy  | <1,0dB                             |       |
|  | Power resolution  | 0,05dB                             |       |
| Operating Environment                  | Harmonic distortion   | -30dBc                             |       |
|  | Frequency   | 10MHz                              |       |
|  | Temperature   | +5 to +40°C                        |       |
|  | Dimensions  | 425 x 266 x 427 mm                 |       |
|  | Weight  | 12 kg                              |       |
| Power supply                           | Power supply  | 90 to 264VAC / 47 to 63 Hz         |       |
|  | Power consumption   | 150W                               |       |

Network Analyzer