

# JD745B / JD785B

CellAdvisor Base Station Analyzers



## ■ 제품소개

CellAdvisor JD745B / JD785B 기지국 분석기는 셀 사이트 설치 및 유지 관리를 위한 최적의 테스트 도구입니다.

여기에는 모든 2G ~ 4G 무선 기술 위한 셀 사이트 필드 테스트에 필요한 모든 기능들이 포함되어 있습니다.

무선 신호에 대하여 원 버튼 표준 기반 측정 기능을 갖춘 장비이며, 이 분석기는 BTS 적합성 테스트의 모든 범위를 제공합니다.

이 장치에 결합된 측정 기능으로는 스펙트럼 분석, 케이블 및 안테나 분석, RF / 광 파워 미터, 간섭 분석, 채널 스캐너, RFoFiber™ 및 신호 분석을 포함합니다.

## ■ 주요기능

- 표준 기능
  - 스펙트럼 분석 기능
  - 케이블 및 안테나 분석 기능
  - RF 파워 메타 기능
- 고급 기능
  - 간섭 분석 기능
  - 채널 검색 기능
  - 2포트 전송 기능
  - CW 신호 발생기 기능
  - RFoFiber (RFoCPRI/RFoOBSAI) 기능
  - GPS 수신 기능
  - bias tee 내장 기능
  - 광 파워 메타 기능
  - Fiber inspection(P5000i) pass/fail 판정 기능
  - StrataSync™을 통한 클라우드 기능
  - 신호 분석 기능(CDMA One/CDMA2000, EV-DO, GSM/GPRS/EDGE, WCDMA/HSPA+, TD-SCDMA, Mobile WiMAX, LTE/LTE-Advanced-FDD and LTE/LTE-Advanced-TDD)
- 주요 특징 및 기능
  - 모든 LTE 테스트 기능
  - LTE MBMS(multimedia broadcast multicast service) 기능
  - Passive intermodulation(PIM) detection 기능
  - 듀얼 스펙트럼 기능, 스펙트럼 리플레이 기능, 듀얼 스펙트로그래프 기능, 원격 제어 기능, 커버리지 맵핑 기능,
  - 블루투스를 통한 무선 원격 연결 기능, 방사형 그래프(Radar chart) 기능, BBU 에뮬레이션 기능



JD745B Base Station Analyzer

- Spectrum analyzer : 100kHz to 4GHz
- Cable and antenna analyzer : 5MHz to 4GHz
- RF power meter : 10MHz to 4GHz



JD785B Base Station Analyzer

- Spectrum analyzer : 9kHz to 8GHz
- Cable and antenna analyzer : 5MHz to 6GHz
- RF power meter : 10MHz to 8GHz



GPS 안테나 분석

## ■ Specifications

<b>Spectrum Analyzer</b> 100 kHz to 4 GHz (JD745B) 9 kHz to 8 GHz (JD785B) Built-in pre-amplifier Zero Span with gate sweep	다양한 신호 식별 및 위치를 확인 1dB 이상의 측정 정확도로 -160dBm / -165dBm의 낮은 신호 탐지 WiMAX, GSM 및 TD-SCDMA와 같은 펄스 또는 버스트 신호를 트리거 합니다.
<b>Cable and Antenna Analyzer</b> 5 MHz to 4 GHz (JD745B) 5 MHz to 6 GHz (JD785B)	라디오에서 안테나로의 적절한 파워 전달을 위한 케이블 및 안테나 특성을 제공. 효과적인 문제 해결을 위한 오류 지점 찾기 케이블 스펙에 적합한지 검증.
<b>RF Power Meter</b> 10 MHz to 4 GHz (JD745B) 10 MHz to 8 GHz (JD785B)	통합 RF 파워메타는 별도의 측정기가 필요 없으며 파워 센서의 유무에 관계없이 파워를 측정.
<b>2-Port Transmission Measurements</b> (option 001)	필터 및 증폭기와 같은 패시브 장치 및 액티브 장치를 검증
<b>Bias Tee</b> (option 002)	내장된 바이어스에서 최대 32 VDC를 증폭기와 같은 액티브 장치에 공급
<b>RFoFiber/CW Signal Generator</b> (options 003, 081, 082, 086)	지속적인 웨이브(CW) 생성을 지원하고 LTE FDD 및 TDD 신호를 생성합니다.
<b>RFoFiber/Interference Analyzer</b> (options 008, 060-073)	송신탑에 올라갈 필요없이 원격 레디오 헤드에 접속 광섬유를 통한 RF 측정 가능
<b>Bluetooth Connectivity</b> (option 006)	Bluetooth 인터페이스를 통해 JDRemote로 원격 제어 및 모니터링 기능을 제공
<b>GPS Receiver and Antenna</b> (option 010)	정밀 측정을 위한 지리적 위치와 매우 정확한 주파수 및 시간을 제공.
<b>Interference Analyzer</b> (option 011)	간섭 신호를 적절하게 모니터, 식별 및 파악하기 위해 필요한 스펙트로그램 및 다중 신호 RSSI 매개 변수를 제공합니다. 신호 강도에 따라 다양한 가청음을 생성.
<b>Channel Scanner</b> (option 012)	측정된 파워 레벨에 대해 적합 여부를 신속한 판단을 위해 신호들의 파워에 대한 20개의 사용자 정의를 직관적인 그래픽으로 묘사
<b>Optical Power Meter</b> Wavelength range: 780 to 1650 nm Dynamic range: 1300, 1310, 1490, 1550 nm : -50 to +10 dBm / 850 nm : -45 to +10 dBm	광 파워 센서를 통해 모든 단일 모드 및 다중 모드 커넥터의 광 파워를 측정 (MP-60A)
<b>Signal Analyzer</b> (options 020-029)	2G ~ 4G 무선 기술의 변조 분석은 물론 RF 특성에 대한 적합성 테스트를 위한 3GPP / 3GPP2 / IEEE802.16 제공
<b>RFoFiber Signal Analyzer</b> (options 091, 092, 096)	RFoFiber 신호 분석기는 변조 정확도 테스트와 같은 LTE-FDD / TDD 신호 분석을 지원.
<b>Over-the-Air Analyzer</b> (options 040 to 049)	어느 위치에서든 여러 사이트로부터 송신되는 신호를 찾고 반사 측정을 제공하는 전송 품질을 측정
<b>BBU Emulation Support</b> (options 101)	BBU 연결 없이 BBU 테스트 기능을 에뮬레이션 하고 BBU에서 직접 RF 테스트