

# JD724C

CellAdvisor Cable and Antenna Analyzers



## ■ 제품소개

Cable/Antenna Analyzer는 안테나의 부 정합을 측정할 수 있는 VSWR 측정 기능, 고장 구간을 판별할 수 있는 DTF 측정 기능과 송신 출력 측정을 위한 RF power meter 기능을 제공함으로써 송신 시스템 점검에 필요한 모든 기능을 제공합니다.

3시간 이상 사용이 가능한 착탈식 Li-ion 배터리와 터치 스크린 기능은 휴대 및 조작의 편리성을 제공하며, 고휘도 7" wide LCD는 어떠한 환경에서도 안테나의 이상을 정확히 파악할 수 있는 높은 해상도를 제공합니다.

## ■ 주요기능

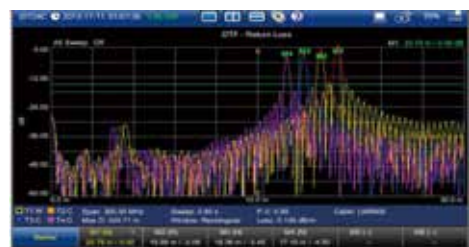
- 정재파 비 - VSWR / 반사 손실 측정
- DTF(distance to fault) - VSWR / 반사 손실 측정
- 1-포트 케이블 손실 측정 및 1포트 위상 측정
- 스미스 차트를 지원합니다.
- RF 파라미터 및 광 파라미터 측정 옵션 지원가능
- 현장 사용의 최적화
  - 백라이트 키패드 와 7.5시간 긴 배터리 수명
  - 외부 간섭 신호에 대한 내성이 강함
  - 40 dBm(10W)까지 RF포트 보호
  - 소형 경량화된 디자인으로 휴대성이 뛰어남
- 빠른 스윙 속도 - 0.8ms/point(독립적 스윙 수행)
- 간편 사용 기능
  - 터치 스크린 지원으로 쉽고 간편한 조작
  - 빠른 작업을 위한 Favorite, Quick save기능
  - 특유의 키워드를 이용한 빠른 파일 저장
  - 파일 저장 형식 선택(설정, 파형 데이터, 스크린 샷)
  - 표준 케이블 리스트 및 표준 주파수 대역 내장
  - 한글 도움말 기능 및 전용 PC응용 프로그램 제공
  - 전체 주파수 대역을 Call 한 후 자유로운 주파수 변환 기능
- 강력한 분석 소프트웨어
  - 지정된 임계치를 초과하는 이벤트 발생시 자동 저장
  - 측정결과에 대한 분석과 편집 리포트 생성 PDF/HTML 형식
  - 블루투스 및 와이파이를 통한 Web-base 원격제어



설정된 주파수 대역 확대(Zoom Zone 기능)최대 3개까지 가능



듀얼 모드 디스플레이(VSWR/DTF의 동시 측정, 독립적으로 테스트 할 수 있어 측정 시간을 단축)



트레이스-최대 4개의 파형을 한 화면에 겹쳐 표시 가능

## ■ Specifications

<b>Frequency</b>		<b>Bluetooth® Connectivity</b>	
Range	5 MHz – 4 GHz		Personal area network (PAN)
Resolution	10 kHz		File transfer profile (FTP) interface
Resolution	±25 ppm at 25°C	Web-based remote control	Internet Explorer, Chrome, Safari
Aging	± 5 ppm	<b>WiFi Connectivity</b>	
<b>Data Points</b>		Interface type	USB LAN Card
	Interface standard	IEEE 802.11 b/g/n	
<b>Measurement Speed</b>		Web-based remote control	Internet Explorer, Chrome, Safari
Reflection	< 0.7 ms/point	<b>USB GPS Connectivity</b>	
DTF	< 0.8 ms/point	GPS location	Latitude and longitude on display
<b>Measurement Accuracy</b>		Indicator	Latitude and longitude with trace storage
Corrected directivity	>42 dB (typical) <sup>2</sup> after OSL calibration	Interface	USB 2.0
Reflection uncertainty	$\pm(0.3 +  20\log(1 + 10-EP/20) )$ (typical) EP = directivity – measured return loss	<b>RF Power Meter (Standard)</b>	
Corrected directivity	>38 dB (typical) after EZ-Cal calibration	Display range	-80 to +120 dBm
Reflection uncertainty	$\leq 4$ GHz, $\pm(0.3 +  20\log(1 + 10-EP/20) )$ (typical) EP = directivity – measured return loss >4 GHz, $\pm(1 +  20\log(1 + 10-EP/20) )$ (typical) EP = directivity – measured return loss	Offset range	0 to 60 dB
<b>Output Power</b>		Resolution	0.01 dB or 0.1 x W (x = m, u, p)
	0 dBm (nominal)	<b>General Information</b>	
<b>Maximum Input Level</b>		<b>Reflection/RF Out</b>	
Average continuous power	+25 dBm (nominal)	Connector	Type-N, female
DC voltage	±50 V DC	Impedance	50 Ω (nominal)
<b>Interference Immunity</b>		Damage level	> +40 dBm, > ±50 V DC (nominal)
On channel	+15 dBm (nominal)	<b>Connectivity</b>	
On frequency	+5 dBm (nominal)	USB host <sup>1</sup>	Type A, 2 ports
<b>Measurements</b>		USB client <sup>2</sup>	Mini B, 1 port
<b>Reflection</b>		LAN	RJ45, 10/100Base-T
VSWR range	1 to 65	Serial	9-pin D-SUB male <sup>3</sup>
Resolution	0.01	<b>Display</b>	
Return loss range	0 to 60dB	Type	Resistive touch screen
Resolution	0.01dB	Size	7-inch, LED backlight, transfective LCD
<b>Distance to Fault (DTF)</b>		Resolution	800x480
Vertical VSWR range	1 to 65	<b>Speaker</b>	
Resolution	0.01		Built-in speaker
Vertical return loss range	0 to 60 dB	<b>Power</b>	
Vertical resolution	0.01 dB	External DC input	12 to 15 VDC
Horizontal range	0 to (# of data points – 1) x horizontal resolution / Maximum = 1500 m (4921 ft)	Power consumption	12 W 34.5 W maximum (when charging battery)
Horizontal resolution	$(1.5 \times 10^5) \times (VP)/\delta$ VP = propagation velocity $\delta$ = stop frequency – start frequency(Hz)	<b>External AC Power Adapter</b>	
<b>1-Port Cable Loss</b>		Input	100 to 250 V (50 to 60 Hz, 1.2 A)
Range	0 to -30 dB	Output	15 V DC, 4 A
Resolution	0.01 dB	<b>Battery</b>	
<b>1-Port Phase</b>		Type	10.8 V, 7800 mA/hr (LiON)
Resolution	-180 to +180°	Operation time	>7.5 hr (typical)
<b>Smith Chart</b>		Charge time	3 hr (80%), 5 hr (100%)
Resolution	0.01°	Charging temperature	0 to 45°C (32 to 104°F) ≤85% RH
<b>Environmental ( Operating temperature )</b>		Discharging temperature	-20 to 55°C (4 to 131°F) ≤85% RH
AC power	0 to 40°C (32 to 104°F) with no derating	Storage temperature <sup>4</sup>	0 to 25°C (32 to 77°F) ≤95% RH (noncondensing)
Battery	0 to 40°C (32 to 104°F) at charging -10 to 55°C (14 to 131°F) at discharging	<b>Data Storage</b>	
Maximum humidity	95% RH (noncondensing)	Internal <sup>5</sup>	Minimum 130 MB
Storage temperature <sup>7</sup>	-40 to 70°C (-40 to +158°F)	External <sup>6</sup>	Limited by size of USB flash drive

1. Connects flash drive, power sensor, P5000i, Bluetooth adapter, WiFi LAN card, or GPS receiver.
2. Connects to PC/laptop for data transfer.
3. For JD72450551/JD72450552.
4. 20 to 85% RH, store battery pack in low-humidity environment; extended exposure to temperatures above 45°C could significantly degrade battery performance and life.
5. UP to 3,800 traces (JD723C/JD724C) and 21,000 traces (JD725C/JD726C).
6. Supports USB 2.0-compatible memory devices.
7. With the battery pack removed

## ■ Available Measurements and Options

	JD723C	JD724C	JD725C	JD726C
Reflection – VSWR and Return Loss				
DTF – VSWR and Return Loss				
1-Port Cable Loss				
1-Port Phase				
Smith Chart				
2-Port Transmission				Option 002
2-Port Phase				
Bias Tee			Option 001	
High-Power CW Signal Generator (RF Source)			Option 005	
RF Power				
Optical Power				
Fiber inspection				
Bluetooth connectivity	Option 003			
USB GPS connectivity	Option 004			
WiFi connectivity	Option 005			
TestWizard	Option 006			