

## HF-Analysatoren

Die HF-Analysatoren der Produktfamilie CellAdvisor sind die ideale Feldtestlösung, die aufgrund ihres geringen Gewichts und ihres längeren Batteriebetriebs eine hohe Portabilität sowie mit ihrem vielseitigen Funktionsumfang eine hohe Leistung zur Verfügung stellen.

Mit ihrem robusten Gehäuse bieten sich die CellAdvisor JD746B und JD786B für Messungen unter extremen Einsatzbedingungen an.

Ihre hintergrundbeleuchtete Tastatur erleichtert auch unter sehr ungünstigen Lichtbedingungen die Ausführung von Wartungsarbeiten.



	JD746B	JD786B
Spektrumanalysator	100 kHz bis 4 GHz	9 kHz bis 8 GHz
Kabel-Und Antennenanalysator	5 MHz bis 4 GHz	5 MHz bis 8 GHz
Leistungspegelmesser	10 MHz bis 4 GHz	10 MHz bis 8 GHz

Der RF Analyzer erlaubt die Ausführung umfassender HF-Messungen wie die Ermittlung der Kanalleistung, der Nachbarkanalleistung, der belegten Bandbreite, des Gewinns des Mastverstärkers (TMA) und der Fehlerentfernung.

Darüber hinaus führt der CellAdvisor™ RF Analyzer eine Interferenzanalyse mit Anzeige eines Spektrogramms sowie eine RSSI-Messung durch, die die HF-Aktivität von bis zu sechs Signalen im Zeitverlauf angibt.

Diese Messungen informieren detailliert über Unterschiede in der Frequenz und Spektralleistung.

## Anwendungen

- Interferenzanalysator
- Kanal-Scanner
- CW-Signalgenerator
- Kabel- und Antennenanalysator: 5 MHz bis 4 GHz
- Hochpräziser Leistungspegelmesser: 10 MHz bis 4 GHz
- Faserendflächenprüfung
- Interferenzanalyse und PIM-Erkennung über die CPRI-Schnittstelle

## Kabel- und Antennen-Analysatoren

Die Analysatoren der Modellreihe JD72xC sind mit allen Messfunktionen zur Charakterisierung von Koaxialkabel- und Antennensystemen, einschließlich Messung der Reflexion (VSWR bzw. Rückflussdämpfung), der Fehlerentfernung (DTF), der Kabeldämpfung, der Verstärkung /Einfügedämpfung, der Antennenisolation (Entkopplung) und der TMA-Leistung ausgestattet.

Hinzu kommen die Fasercharakterisierung einschließlich der Prüfung der Faserendflächen mit dem Glasfaser-Mikroskop von Viavi und die Verifizierung des optischen Leistungspegels mit den Miniatur-Leistungspegelmessern MP-60/80 von Viavi.

Darüber hinaus kann die Modellreihe JD720C über StrataSync von Viavi verwaltet werden.



Modell	Frequenz	HF-Tests	HF-Tests	Glasfaser-Tests	Cloud-Dienst
		1 Port Rückflussdämpfung VSWR, DTF, Kabeldämpfung HF-Leistung	2 Ports Verstärkung/ Einfügedämpfung	Faserendflächen- prüfung Optische Pegelmessung	StrataSync
JD723C	100 MHz bis 2,7 GHz	✓		✓	✓
JD724C	5 MHz bis 4 GHz	✓		✓	✓
JD725C	5 MHz bis 4 GHz	✓	✓	✓	✓
JD726C	5 MHz bis 6 GHz	✓	✓	✓	✓

## Anwendungen

- Überprüfung des Kabel- und Antennensystems an der Basisstation
- Testen verteilter Funkgeräte (DR) mit HF- und Glasfaser-Zuführungen
- Validierung von DAS-Installationen
- Testen von NFC-Antennen (RFID- und Sicherheitstechnik)



**ANEDIS®**  
So einfach ist Breitband.

# Mobilfunk

## Testen von Basisstationen





## Testen von Basisstationen

CellAdvisor™ ist die umfassendste und wirtschaftlichste Lösung zur Installation, Inbetriebnahme und Wartung von Basisstationen.

Die umfassende Testlösung für Basisstationen CellAdvisor™ von Viavi rationalisiert alle Abläufe zur Inbetriebnahme, Optimierung und Wartung. Damit verringert sie den Zeitaufwand und die Komplexität der Aktivierung von Mobilfunkstandorten.

### Die Testlösungen für Basisstationen von Viavi verringern intelligent die Anzahl der benötigten Tester und Messgeräte sowie den Zeitaufwand für:

- das Zertifizieren der Installation in verschiedenen Frequenzbändern.
- das Installieren unterschiedlicher Stationstypen, wie Makrozellen, Mikrozellen, Kleinzellen, DAS.
- das Ausführen von Abnahmemessungen für Kabel- und Antennensysteme mit wechselnden Testkriterien der Netzbetreiber.

Alle CellAdvisor-Modelle sind robuste und portable Tester, die über Stratasync™ cloudbasiert und zentral verwaltet werden können.



	Analysator für Basisstationen	Signalanalysator	HF-Analysator	Kabel- und Antennenanalysator
Spektrumanalyse	ja	ja	ja	
Kabel- und Antennenanalyse	ja		ja	ja
Einfügungsgewinn/-verlust	optional	optional	optional	ja
RFoCPRI	optional	optional	optional	
RFoOBSAI	optional	optional	optional	
Interferenzanalyse	optional	optional	optional	
Signalanalyse	optional	optional		
PIM -Erkennung	ja	ja	ja	
DAS-Test	ja	ja		
Bluetooth	optional	optional	optional	optional
HF-Leistung	ja	ja	ja	ja
Optische Leistung	ja	ja	ja	ja
Faserendflächenprüfung	ja	ja	ja	ja
Cloud-Dienste	optional	optional	optional	optional

## Analysatoren für Basisstationen

Die Basisstationen-Analysatoren der Modellreihe CellAdvisor führen die RFoCPRI-Technologie ein und ermöglichen in einem robusten, kompakten und cloudkompatiblen Format Zwei-Port-Messungen, Kabel-, Antennen-, Spektrum-, Interferenz-, Signal- und Demodulationsmessungen sowie HF- und optische Pegelmessungen und die Faserendflächenprüfung (Option).

Diese Komplettlösungen bieten alle Funktionen zum effektiven Testen sämtlicher Zellenstandorte. Zum Funktionsumfang gehören die Spektrumanalyse, die Kabel- und Antennenanalyse, ein Pegelmesser, die Interferenzanalyse, ein Kanal-Scanner, RFoCPRI™ und die Signalanalyse.



	JD745B	JD785B
Spektrumanalysator	100 kHz bis 4 GHz	9 kHz bis 8 GHz
Kabel-Und Antennenanalysator	5 MHz bis 4 GHz	5 MHz bis 6 GHz
Leistungspegelmesser	10 MHz bis 4 GHz	10 MHz bis 8 GHz

Die Basisstationen-Analysatoren der Produktfamilie CellAdvisor sind robuste Tester, die sich für Arbeiten unter den extremen Einsatzbedingungen an Basisstationen anbieten.

Die hintergrundbeleuchtete Tastatur erleichtert Wartungsarbeiten auch unter ungünstigen Lichtbedingungen.

### Anwendungen

- Spektrumanalysator bis 8 GHz
- Mehrere Messfunktionen in einer Plattform integriert
- LTE-A Carrier Aggregation
- Interferenzanalyse und PIM-Erkennung über die CPRI-Schnittstelle
- Sicherung der Signalgüte zur Gewährleistung von Mehrwertdiensten

## Signal-Analysatoren

Die Signalanalysatoren der Produktfamilie CellAdvisor™ sind die ideale Feldtestlösung, die aufgrund ihres geringen Gewichts und ihres längeren Batteriebetriebs eine hohe Portabilität sowie mit ihrem vielseitigen Funktionsumfang eine hohe Leistung zur Verfügung stellen.

Mit ihrem robusten Gehäuse bieten sich die CellAdvisor™ Signalanalysatoren für Messungen unter extremen Einsatzbedingungen an.

Ihre hintergrundbeleuchtete Tastatur erleichtert auch unter sehr ungünstigen Lichtbedingungen und sogar nachts die Ausführung von Wartungsarbeiten.



	JD745B	JD785B
Spektrumanalysator	100 kHz bis 4 GHz	9 kHz bis 8 GHz
Kabel-Und Antennenanalysator	5 MHz bis 4 GHz	5 MHz bis 6 GHz
Leistungspegelmesser	10 MHz bis 4 GHz	10 MHz bis 8 GHz

### Anwendungen

- Demodulation aller Mobilfunktechnologien bis LTE
- Einfach zu bedienende automatische Messfunktion zur HF- und Modulationsanalyse in einer zusammenfassenden Ansicht
- Faserendflächenprüfung
- Interferenzanalyse und PIM-Erkennung über die CPRI-Schnittstelle
- Fronthaul- und RRH-Verifizierung über die CPRI-Schnittstelle