

## ONA 800

Das All-in-One Werkzeug für Installation und Wartung von 5G-Netzen



Der ONA 800 wartet mit einem extrem hellen, auch bei Sonnenlicht gut ablesbarem Display auf. Die auswechselbaren Messmodule stammen aus der bewährten 4100er-Serie.

## 3Z RF Vision Antennenausrichtung

Werkzeug zur Antennenausrichtung mit integrierter Kamera



Durch sein geringes Gewicht und seine handlichen Abmessungen hat sich die Handhabung des Alignment-Tools auf Masten und Dächern im Vergleich zu Geräten früherer Generationen wesentlich vereinfacht.

## Cell Advisor 5G

Die umfassendste Testlösung der Branche für Mobilfunk-Basisstationen



Durch die Signalanalyse des CellAdvisor 5G wird Mobilfunk sichtbar. Unverzichtbar zur Optimierung und Wartung der modernsten Mobilfunknetze.

**ANEDiS®**  
So einfach ist Breitband.

ANEDiS GmbH  
Tel.: 030 / 71 09 63 – 0  
E-Mail: [info@anedis.de](mailto:info@anedis.de)

Colditzstraße 28, Bau 4a  
D-12099 Berlin

#soeinfachistbreitband

[www.anedis.de](http://www.anedis.de)

# 5G

**ANEDiS®**  
So einfach ist Breitband.

[www.anedis.de](http://www.anedis.de)



# ONA 800

Das All-in-One Werkzeug für Installation und Wartung von 5G-Netzen



Eine modulare Testplattform für die Installation und die Wartung von Mobilfunkstandorten und die Automatisierung der Arbeitsprozesse. Mit 2 Einschüben für Messmodule können LWL- und Koax-Leitungen verifiziert sowie Echtzeit Spektrum- und Interference-Analysen durchgeführt werden. 5G und LTE Signale werden „over-the-air“ analysiert.

**Eine Lösung.  
Ein Prozess.  
Ein Bericht.**

## Die wichtigsten Vorteile des OneAdvisor-800

- **Effizienterer Einsatz der Messtechnik:** Ersetzt mehrere Einzelgeräte, wie OTDR, CAA, Prüfmikroskop, etc.
- **Umfassendes Einsatzspektrum:** Unterstützt alle Funkgerätetypen (LTE und 5G) und Topologien (Makrozelle, Kleinzelle, C-RAN und/oder verteilte Zugangsarchitekturen [DAS]).
- **Skalierbar:** Die modular aufgebaute Testplattform OneAdvisor wächst mit den an die Techniker gestellten Anforderungen mit.

## Vorteile der Prozessautomatisierung beim OneAdvisor-800

- **Höhere Genauigkeit:** Lückenlose Testpläne, die die Spezifikationen des Serviceproviders genau einhalten, und präzise Messungen gewährleisten.
- **Einheitliche Ausführung:** Testprozesse und Arbeitsabläufe werden zentral festgelegt und auf den Tester übertragen. Damit werden die bei rein manueller Ausführung auftretenden Abweichungen vermieden und unabhängig vom Qualifikationsniveau des Technikers einheitliche und reproduzierbare Messergebnisse gefördert.
- **Geringere Schulungskosten:** Der Schwerpunkt der Schulung verlagert sich auf den eigentlichen Testprozess, der einfacher und schneller zu erlernen ist. Damit entfällt die sonst übliche Konzentration auf technische Hintergrundinformationen, deren Vermittlung zeitaufwändig ist und die für manche Techniker möglicherweise nur schwer nachvollziehbar sind.
- **Geschwindigkeit:** Das Job-Manager-Tool hilft dem Techniker, die Aufträge schneller abzuschließen, da er sich keine Gedanken mehr darum machen muss, welche Messungen wann und wie auszuführen sind.



# 3Z RF Vision Antennenausrichtung

Werkzeug zur Antennenausrichtung mit integrierter Kamera



Bei der Installation der Wireless-Netzwerke ist besonders die richtige und exakte Ausrichtung der Antennen wichtig. Es werden gewaltige finanzielle Mittel für die Planung und Gestaltung der Wireless- und Mikrowellennetzwerke aufgewendet.

Um die während der Planung berechneten Abdeckungsbereiche realisieren zu können ist es von entscheidender Bedeutung, dass die Ausrichtung der Antennen im Zuge der Installation exakt umgesetzt wird.

Eine nicht exakte Ausrichtung der Antennen führt zu Versorgungslücken und damit zu einer Verschlechterung der Netzqualität und zu Einnahmeverlusten.

## Vorteile

- ✓ Senkung der Betriebskosten (OPEX)
- ✓ Antennenausrichtung entsprechend den Planungsvorgaben
- ✓ Geringes Gewicht, leicht und handlich zu transportieren
- ✓ Beste Übertragungsqualität für Sprache und Daten
- ✓ Ermöglicht die Realisierung eines größeren Datendurchsatzes
- ✓ Zufriedene Kunden



## Einfache Ergebnisdokumentation, keine Nachbearbeitung erforderlich!

Der 3Z RF Vision erstellt eine Dokumentation für jede Ausrichtung im PDF bzw. im CSV-Format. Der Ergebnisbericht kann über die integrierte Micro-USB-Schnittstelle ausgelesen und in Echtzeit über die Mobile-App weiter geleitet werden.

### Der Bericht umfasst:

- Ziel-Koordinaten
- Finale Messergebnisse
- Sektor-Identifizierung
- Geo-Codierung und Goe-Lokalisierung
- Datum und Uhrzeit
- Fotobestätigung der Sichtverbindung

### Entwickelt gemäß den Anwenderanforderungen:

- Geringe Ausmaße für größtmögliche Portabilität
- Gut sichtbarer Bildschirm auch bei direkter Sonneneinstrahlung
- Witterungs- und Stoßfest

## Neue Funktionen

- + Mechanische Antennenausrichtung mit Kameraunterstützung
- + Punktgenaues Ausrichten mit Projektion der erweiterten Realität auf dem Bildschirm
- + Robustes Design und wetterbeständig
- + Schlagfestes 5-Zoll-Touchscreen-Display
- + Zwei-Frequenz-Technologie
- + 5G-fähiges Zubehör
- + Mobile App für Speicherung und Weitergabe der Ergebnisse



# CellAdvisor 5G

Die umfassendste Testlösung der Branche für Mobilfunk-Basisstationen



Der CellAdvisor 5G von VIAVI ist die ideale Feld-Testlösung zum Validieren aller Parameter für die Bereitstellung, Wartung und Verwaltung von 5G-Basisstationen.

Der CellAdvisor 5G von VIAVI ist der branchenweit am einfachsten zu bedienende, innovativste und umfangreichste Analysator für Mobilfunk-Basisstationen. Er ist die ideale und handliche Lösung, um im Feldeinsatz 5G-Funkzugangsnetze zu validieren und bereitzustellen.

Die Kombination aus Echtzeit-Spektrumanalyse und 5G-Beam-Analyse sowie die Fähigkeit, Glasfaser-, Koaxialkabel- und Luftschnittstellen zu testen, macht den CellAdvisor 5G zu einer der vielseitigsten Testlösungen für Basisstationen auf dem Markt.

## Anwendungen:

- Der CellAdvisor 5G ist für die Installation, Inbetriebnahme und Wartung von 5G-Basisstationen
- Leistungsstarke Validierung der MIMO-Leistung und der Antennen-Sendekeule (Beam)
- Interferenzanalyse und PIM-Erkennung über die CPRI-Schnittstelle
- Umfassende HF-Signalanalyse
- Fronthaul- und RRH-Verifizierung über die CPRI-Schnittstelle

## Vorteile

- ✓ Zuverlässiges Validieren und Bereitstellen aller physischen Schnittstellen (Glasfaser, Koaxialkabel, und HF)
- ✓ Upgrade auf neue Leistungsmerkmale und Technologien über Software-Lizenzen für die branchenweit niedrigsten Gesamteinsatzkosten (TCO)
- ✓ Erkennen von passiven Intermodulationen (PIM) sowie Analysieren und Lokalisieren von Störquellen mit einer kompakten Lösung
- ✓ Erstellen von Berichten auf einfachen Tastendruck für die zügige Abrechnung der Arbeiten

## Leistungsmerkmale:

- Echtzeit-Spektrum- und Interferenzanalyse mit dauerhafter Anzeige für 5G FR1 (unterhalb des 6-GHz-Bandes) und FR2 (mmWave)
- Ermittlung der Leistung von bis zu acht Breitbandträgern sowie des stärksten Beam-Leistungspegels und dessen ID mit dem 5G-Träger-Scanner
- Bewerten der ID, des Leistungspegels und des Signal-/Rauschabstandes (SNR) einzelner Sendekeulen mit dem 5G-Beam-Analysator
- Erstellen einer 5G-Streckenkarte zum Prüfen der Netzabdeckung, zum grafischen Darstellen der Beam-Stärke in Echtzeit und zum Bereitstellen von Daten zur Nachbearbeitung