



NEU

Sunsight AAT™

AntennAlign Tool

Mit integriertem **Neigungsmesser**, **GPS**, **GLONASS** und **Laserentfernungsmesser** gestaltet das AAT Ihre **Antennen-Messung** benutzerfreundlich und dokumentierend.

Überblick

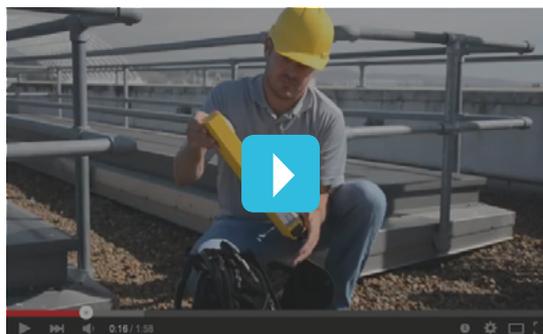
Mit Hilfe modernster Technologie, liefert das Sunsight AntennAlign Tool (AAT) eine beispiellose Leistung.

Die neuen AAT-Modelle (AAT-30, AAT-15 und AAT-08) gewährleisten eine **präzise Antennenposition** im Feld für ein geplantes Mobilfunk Netzwerk-Design, wodurch **Genauigkeit bei Bereitstellungen, Installationen und dem laufenden Betrieb** gewährleistet wird.

Während eines Zellen-Upgrades oder einer Neu-einrichtung von Zellen ist es schwierig eine gute Netzwerkleistung nach der Installation zu gewährleisten. Besonders bei der erstmaligen Ausrichtung der Antennen. Die eingebauten exklusiven Features, machen die AAT-Modelle zu einem sehr genauen und robusten Tool für die Antennenausrichtung.

Sunsight-Geräte verfügen über ein **hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis**, denn durch **nur einen Arbeitsgang an der Antenne** wird Zeit und Geld gespart. Wichtige **Parameter wie Länge, Breite, Azimut, Neigung, Rollen, Höhe, das Installationsprogramm und aktuelle Datum / Uhrzeit werden auf dem AAT als Berichte gespeichert um später zu Dokumentationszwecken genutzt.**

Nach der Montage stellt der Installer die Antenne gemäß vorbestimmten Spezifikationen ein, bis alle Positionen ausgerichtet sind. Dann werden die Halterungen festgezogen und **nur die „Capture“-Taste gedrückt**, um die endgültigen Ausrichtungsspezifikationen zu speichern.



[Bitte klicken um das Video über AAT-Anwendung & Verwendung anzuschauen](#)

Technische Spezifikation

Genauigkeit:

Azimuth R99*	0.75°
Azimuth RMS*	0.3°
Abwärtsneigung/Rollen	0.1°
Position	30 cm w/SBAS
Höhe mit LRF	30 cm (AGL)
GPS Empfänger	540 Kanal
Satelliten Messmethoden	GPS and GLONASS

Batterie:

Typ	LiFePO4
Betriebsdauer	8-9 h
Ladezeit	1.5 hrs
Ladespannung	100-240VAC

Gewicht:

Basis-Einheit	1.6 kg
Seitenmontage Kit	< 0.9 kg
Abmessungen in cm	43.2 x 9.6 x 4.3

Betriebsbedingungen und Konnektivität:

Betriebstemperatur	-40°C bis 70°C
Aufbewahrungstemperatur	-40°C bis 85°C
Luftfeuchtigkeit	95%
Wifi-Protokolle	802.11b,g,n
Datei-Formate	PDF, CSV, HTML, Proprietary encrypted format
Arbeitsspeicher	8 GB
Industrie-Zertifizierungen	CE und FCC

* RMS oder Root Mean Square ist 1 Sigma oder (68%) Genauigkeits-spezifikation, ist für QoS-Testgeräte nicht sinnvoll. R99 ist 3 Sigma (99,7%) Genauigkeit innerhalb festgestellter Spezifikation etwa 3mal RMS-Spezifikation.

Robust und langlebig

AATs sind nachweislich zuverlässiger als vergleichbare Instrumente im Feld. Die **AAT-30 sind kleiner und um mehr als die Hälfte leichter** als die Vorgänger. Mit Hilfe eines dauerhaften und pulverbeschichtete Aluminiumgehäuses, ist das AAT **stoßfest, staub- und wasserdicht**.

Die FCC und CE-zertifizierten AATs verfügen über eine **exklusive Geräusch-Abschirmung**, um in „heißen“ RF arbeiten zu können – Umgebungen, in denen andere Werkzeuge versagen.

Vielseitig

Das AAT ist **einfach zu bedienen**. Sie können von jeder Seite an die Antenne montiert werden, je nach den Bedürfnissen des Benutzers. **Antennen-Ausrichtungs-Profile und Berichte** können schnell und einfach über eine nicht-proprietäre Web-basierte Software erzeugt werden. Diese lassen sich bequem durch einen Zugriff auf die Benutzeroberfläche auch über das beim AAT-30 interne Wifi, auf einen PC oder Mobilgerät abgerufen – ohne extra Kabel-Anbindung.

Werkzeug der Wahl

Immer Mehr Carrier, Lieferanten und Gerätehersteller **empfehlen** und/oder bevorzugen das AAT als Antennenausrichtungswerkzeug.

**Sunsight AAT Vertrieb über 3EDGE –
Jetzt Demo anfordern!**

Bestellen Sie bei uns Ihre Demo oder vereinbaren Sie einen Termin mit einem unserer 3 EDGE-Vertriebs- und Supportspezialisten unter www.3-edge.de

Höchste Genauigkeit

Performance-Highlight ist der AAT integrierte Dual Beschleunigungsmesser zur präzisen Antennen-Ausrichtung-Messung. Er besteht aus digitalen Neigungsmessern, GPS/GLONASS und Laser-Entfernungsmessern. Verwendet wird ein dualer Ansatz, sowohl mit GPS- als auch GLONASS-Konstellation, für eine schnellere Azimutbestimmung. Auch in Umgebungen, in denen der Himmel nicht frei einsehbar ist.

Beim AAT-30 ermöglicht die echtzeitgenaue Azimutmessung bis $\pm 0,3^\circ$ RMS und $\pm 0,75^\circ$ R99 * und elektrischen Absenkwinkel sowie Rollen bei einer Genauigkeit von $\pm 0,1^\circ$.

Dies ermöglicht eine korrekte Installation der Antennen beim ersten Mal, sodass ein erneutes Anfahren der Antenne eliminiert wird. Zusätzlich werden Netzwerk-Leistungsprobleme aufgrund Antennenfehlausrichtung verringert.

Das AAT sorgt somit für eine festgelegte entworfene Abdeckung und verbessertem Träger eines Interferenz-plus-Rausch-Verhältnisses (CINR). Sowie zum schnelleren 4G LTE Datendurchsatz und einer besseren Abdeckung aller Netze, einschließlich 2G / 3G.

Das AAT misst äußerst genau Positionsdaten (Breite / Länge von ± 30 cm). Diese horizontale Genauigkeit ist eine wichtige Komponente für die Verwirklichung der E911 Phase 2 Standortanforderungen. Auch GPS AMSL ist als Bericht mit $<1m$ Genauigkeit erfasst.