

Outils d'alignement Sunsight

CONÇUS POUR FOURNIR DES RÉSULTATS PRÉCIS ET FIABLES À CHAQUE FOIS

- Sunsight propose deux outils d'alignement d'antenne principaux conçus pour répondre aux besoins des différents déploiements et cas d'utilisation : l'AAT Mini et le MW Single Unit.



CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Mesures de haute précision : Mesures précises de l'azimut, de l'inclinaison, du roulis et de la hauteur

Précision : Garantit que les antennes sont alignées selon des spécifications exactes pour améliorer la qualité du signal et les performances du réseau

Efficacité : Réduit le temps d'installation grâce à sa fonction de capture rapide, ce qui permet aux techniciens d'effectuer leurs tâches plus rapidement

Rentabilité : Minimise les revisites de sites et les escalades répétitives grâce à sa grande précision, ce qui permet de réaliser des économies

Durabilité : Sa construction robuste résiste aux conditions difficiles du terrain et garantit des performances fiables

Convivialité : L'interface intuitive simplifie le processus d'alignement pour les techniciens de tous niveaux

Polyvalence : Offre diverses options de montage pour s'adapter à un large éventail de types et de tailles d'antennes

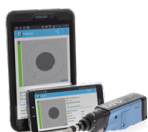
Rapports complets : Génère des rapports détaillés pour l'analyse et l'archivage

Acceptation par l'industrie : Approuvé par les principaux opérateurs aux États-Unis, ce qui prouve son efficacité

PRODUITS CONNEXES



Multimètre pour fibre optique
Optical Explorer



Outil d'inspection sans fil
FIP-435B

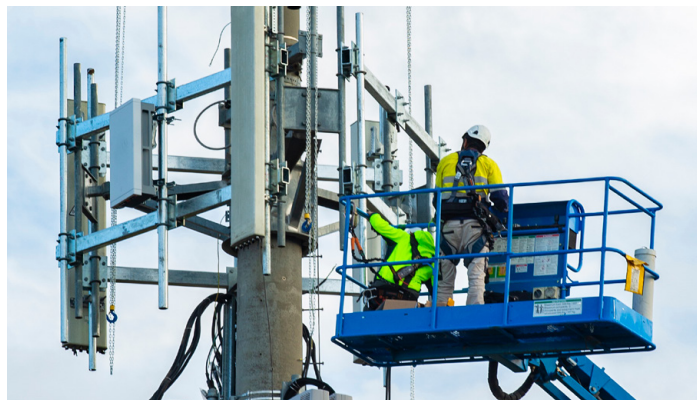


Solution de test 4G/5G tout-en-un
FTB 5GPro

INTRODUCTION

L'alignement des antennes et des voies micro-ondes (MW) est un facteur critique dans le déploiement et le maintien de réseaux radio et d'accès 4G et 5G performants. Qu'il s'agisse d'une nouvelle installation ou d'une maintenance de routine, un alignement précis garantit que les réseaux fonctionnent au maximum de leur potentiel, offrant une qualité de signal irréprochable, des temps d'arrêt minimes et une expérience utilisateur exceptionnelle.

INSTALLATION



MAINTENANCE ET AUDITS



PRÉSENTATION DU PRODUIT

L'AAT Mini et le MW Single Unit de Sunsignt permettent un alignement précis et efficace des antennes utilisées dans les réseaux 4G et 5G en fournissant des mesures en temps réel de l'azimut, de l'inclinaison, du roulis et de la hauteur.

CARACTÉRISTIQUES	AAT MINI	MW SINGLE UNIT
Utilisation principale	Alignement d'antennes RF	Alignement du trajet des micro-ondes (MW)
Type d'alignement	Directionnel	Alignement de chemin de bout en bout
Caractéristiques supplémentaires	Rapport photo en visibilité directe (montage sur caméra)	Rapport photo en visibilité directe (montage sur caméra)

EMBALLAGE DU PRODUIT

N° DE PIÈCE.	DESCRIPTION
AAT Mini	Pour l'alignement de l'antenne panneau RF ; comprend l'unité AAT Mini, le support latéral, l'USB-C, le câble, le chargeur de batterie et l'étui souple
MW Single Unit	Alignement des antennes panneaux ainsi que les antennes microwave (comprends l'unité de base, le support latéral, le support microwave universel, le dispositif portable, le niveau intelligent, le câble USB-C, le chargeur de batteries et l'étui rigide)

AVANTAGES DE L'ALIGNEMENT D'ANTENNE

- Couverture optimale du signal : Assure que les signaux sont transmis et reçus avec une efficacité maximale, éliminant les zones mortes et améliorant la portée du réseau.
- Amélioration des performances du réseau : Réduit les interférences, ce qui se traduit par des vitesses de données plus rapides, une latence plus faible et moins d'appels interrompus.
- Rentabilité : Réduit les coûts de maintenance et les dépenses opérationnelles en minimisant le besoin de visites répétées sur site.
- Satisfaction des utilisateurs : Contribue à une meilleure expérience client en offrant des appels plus clairs, des vitesses de données plus rapides et une connectivité fiable.
- Utilisation efficace des ressources : Optimise l'utilisation du spectre, améliorant ainsi la capacité globale du réseau.

CHOISIR LE BON OUTIL POUR LE TRAVAIL



MINI OUTIL D'ALIGNEMENT D'ANTENNE AAT

Idéal pour aligner les antennes de panneau couramment utilisées dans les réseaux cellulaires et autres applications directionnelles.

- Seul outil d'alignement accepté par tous les opérateurs américains
- Possibilité de capturer des photos sur site intégrées dans les rapports
- Rapport '*line of sight*' avec l'option '*Camera-Mount*'
- Temps d'acquisition GPS/GNSS plus rapides grâce aux dernières technologies de positionnement GNSS : Boîtier en aluminium blindé RF et résistant aux intempéries
- Envoi de rapports par e-mail directement depuis le chantier
- Fonctionnement à l'aide de n'importe quel appareil compatible Wi-Fi - pas d'écran ou d'objectif embarqué fragile
- L'interface de câble USB-C supplémentaire permet l'utilisation de l'AAT dans des environnements d'interférences RF
- Garantie standard de 3 ans
- Pas de maintenance annuelle ni d'étalonnage requis

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

OUTIL D'ALIGNEMENT D'ANTENNE AAT MINI	
Azimut (cap)	Précision (degrés)
RMS	± 0.3
R95	± 0,6
R99	± 1
Canaux du récepteur GPS	1408
Constellations de satellites	GPS L1C/A/L2P (Y)/L2C BDS B1I/B2I/B3I, GLONASS G1/G2, Galileo E1/E5a/E5b, QZSS L1/L2
Plage d'inclinaison et de roulis	± 22,5 degrés
Précision de l'inclinaison et du roulis	0.1 degré ^a
Précision horizontale (pieds)	<1
Précision verticale - MSL (pieds)	<3
Dimensions de l'unité	
Poids	1.72 kg (3,8 lb)
Dimension	31 mm x 76 mm x 66 mm (17 in x 3 in x 2.6 in)
Batterie	
Type	LiFePO4
Durée de vie	10 heures
Temps de charge	80 minutes
Environnement et connectivité	
Température	
Fonctionnement	-30 °C à 60 °C (-22 °F à 140 °F)
Entreposage	-30 °C à 60 °C (-22 °F à 140 °F)
Humidité	-95%
Communication	Wi-Fi, USB-C
Sortie	PDF, CSV, Google Earth (KML)
Environnement	IP65

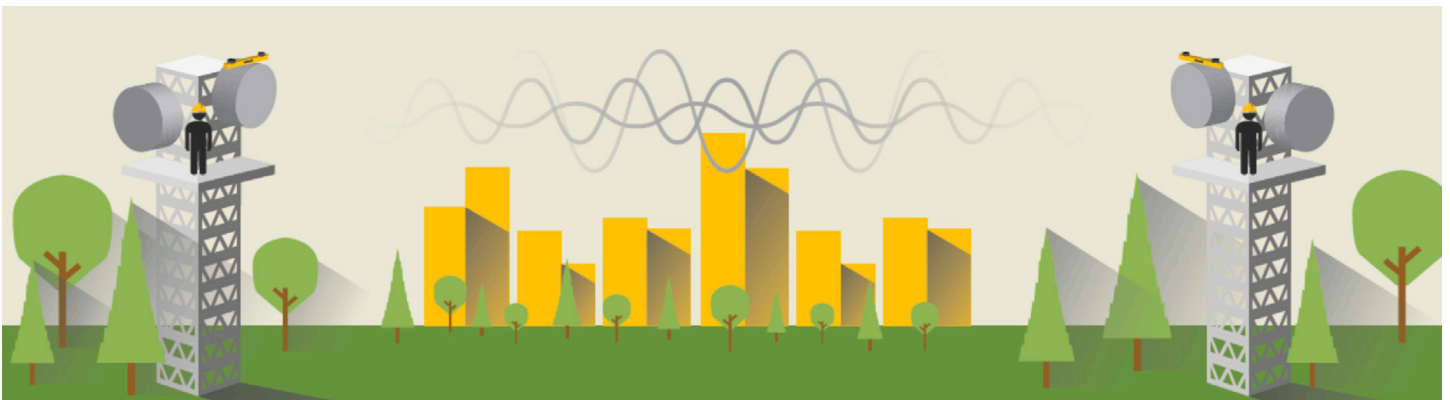
a. Précision de 0,1 degré de 0 à ± 22,5 degrés.

KIT D'ALIGNEMENT DU TRAJET DES MICRO-ONDES SUNSIGHT

Le **MW Single Unit** et le **MW Kit** sont idéaux pour l'alignement des antennes micro-ondes utilisées dans les liaisons de communication point à point, où un alignement précis de bout en bout est essentiel.



- Le kit détermine automatiquement l'alignement requis, éliminant ainsi les erreurs potentielles
- Indépendant de la fréquence et de la distance, le lien peut être aligné avec ou sans radios installées ou alimentées
- Deux unités d'alignement permettent d'aligner simultanément les deux côtés d'une liaison en quelques minutes
- L'interface de câble USB-C supplémentaire permet l'utilisation du MW dans des environnements d'interférences RF
- Peut également être utilisé pour aligner une extrémité de la liaison à la fois, éliminant ainsi le besoin de plusieurs équipes
- Chaque unité peut fonctionner comme un outil d'alignement directionnel (ex. antenne de panneau cellulaire)
- Une nouvelle interface facile à utiliser, basée sur des icônes, minimise les courbes d'apprentissage et les barrières linguistiques
- Garantie standard de 3 ans
- Pas de maintenance annuelle ni d'étalonnage requis



The system automatically calculates exact alignment using known positional data in real-time and provides the user simple targets for aligning the link. No signal, power, or frequency is needed for Sunsight's innovative pathing process.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

KIT D'ALIGNEMENT DU TRAJET DES MICRO-ONDES SUNSIGHT	
Azimut	Précision
RMS	± 0.15
R95	± 0.3
R99	± 0,5 degré
Canaux du récepteur GPS	1408
Constellations de satellites	GPS L1C/A/L2P (Y)/L2C BDS B1I/B2I/B3I, GLONASS G1/G2, Galileo E1/E5a/E5b, QZSS L1/L2
Plage d'inclinaison et de roulis	± 22,5 degrés
Précision de l'inclinaison et du roulis	0.1 degré ^a
Précision horizontale (pieds)	1
Précision verticale - MSL (pieds)	3
Dimension de l'unité	
Poids	2.04 kg (4,5 lb)
Dimension	660 mm x 76 mm x 66 mm (26 in x 3 in x 2.6 in)
Batterie	
Type	LiFePO4
Durée de vie	10 heures
Temps de charge	80 minutes
Environnement et connectivité	
Température	
Fonctionnement	-30 °C à 60 °C (-22 °F à 140 °F)
Entreposage	-30 °C à 60 °C (-22 °F à 140 °F)
Humidité	-95%
Communication	Wi-Fi, USB-C
Sortie	PDF, CSV, Google Earth (KML)
Environnement	IP65

a. Précision de 0,1 degré de 0 à ±10 degrés, 0,2 degré de ±10,1 à ±A1022,5 degrés.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Plage de mesure	Azimut : 0° à 360° ; inclinaison : -10° à +90° ; roulis : ±180°
Précision	Azimut : ±0,1° ; inclinaison : ±0,1° ; roulis : ±0,1°
Mesure de la hauteur	±2 cm (MSL) ; ±1 cm (AGL)
Température de fonctionnement	Mesure de l'altitude -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)
Température de stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Protection contre les infiltrations	IP67 (étanche à la poussière et à l'eau)
Connectivité	Bluetooth, USB
Puissance	Batterie rechargeable
Compatibilité	Large gamme de types et de tailles d'antennes

EXFO - Siège social T +1 418 683-0211 **Sans frais +1 800 663-3936** (États-Unis et Canada)

EXFO sert plus de 2000 clients dans plus de 100 pays. Pour obtenir les coordonnées de votre bureau local, visitez la page [EXFO.com/fr/contactez-nous](https://www.exfo.com/fr/contactez-nous).

Pour obtenir les informations les plus récentes sur le marquage des brevets, veuillez consulter le site suivant [www.EXFO.com/patent](https://www.exfo.com/patent). EXFO est certifié ISO 9001 et atteste de la qualité de ces produits. EXFO a fait tous les efforts possibles pour s'assurer que les informations contenues dans cette fiche de spécifications sont exactes. Cependant, nous n'acceptons aucune responsabilité pour toute erreur ou omission, et nous nous réservons le droit de modifier la conception, les caractéristiques et les produits à tout moment sans obligation. Les unités de mesure utilisées dans ce document sont conformes aux normes et pratiques du Système international d'unités (SI). De plus, tous les produits fabriqués par EXFO sont conformes à la directive DEEE de l'Union européenne. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter le site [www.EXFO.com/recycle](https://www.exfo.com/recycle). **Communiquez avec EXFO pour connaître les prix et la disponibilité des produits ou pour obtenir le numéro de téléphone de votre distributeur local.**

Pour obtenir la version la plus récente de cette fiche technique, visitez la page [EXFO.com/fr/ressources/documents-techniques](https://www.exfo.com/fr/ressources/documents-techniques).

En cas de divergence, la version affichée sur le Web a préséance sur toute documentation imprimée.