

GB30

Guide d'utilisation

Station de base locale

Station de base en liaison montante



Sommaire

01	Présentation du produit et modes de fonctionnement	4
02	Préparation et premier démarrage	5
02	Premier démarrage : connexion Wi-Fi	6
03	Écran d'accueil et indicateurs d'état	7
04	Positionnement et surveillance des satellites	8
05	Mode Station de base locale	10
06	Mode Station de base en liaison montante	12
07	Réseau, appairage et transmission	14
08	Caster et sources de corrections	15
09	Surveillance des connexions	17
10	Paramètres, profils et maintenance	18
11	Diagnostic et dépannage	20
12	Annexes et utilisation rapide	21

Les figures illustrent l'utilisation ; les textes sensibles sont masqués et les valeurs ne constituent pas une garantie. Utilisez le guide correspondant à la version installée et tenez compte du ciel, de l'installation et du réseau.

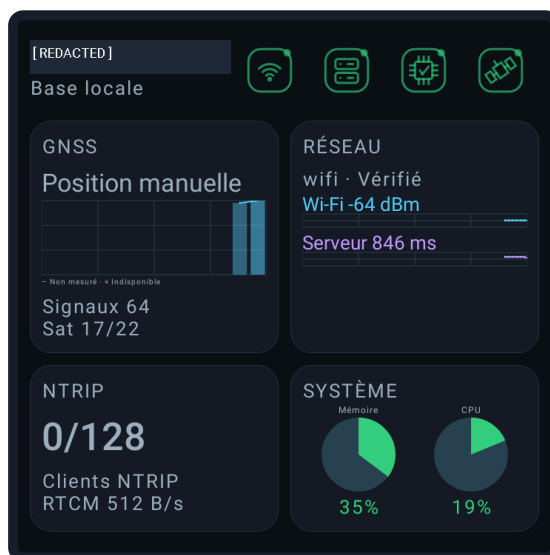
Deux modes de fonctionnement

Station de base locale

Le mode Station de base locale exécute le Caster sur l'appareil. Il diffuse la source du récepteur intégré et accepte des sources indépendantes de bases montantes.

Station de base en liaison montante

La base montante envoie sa source de corrections à un autre Caster associé, avec son Caster local désactivé. Chaque station possède un nom de source indépendant et modifiable.



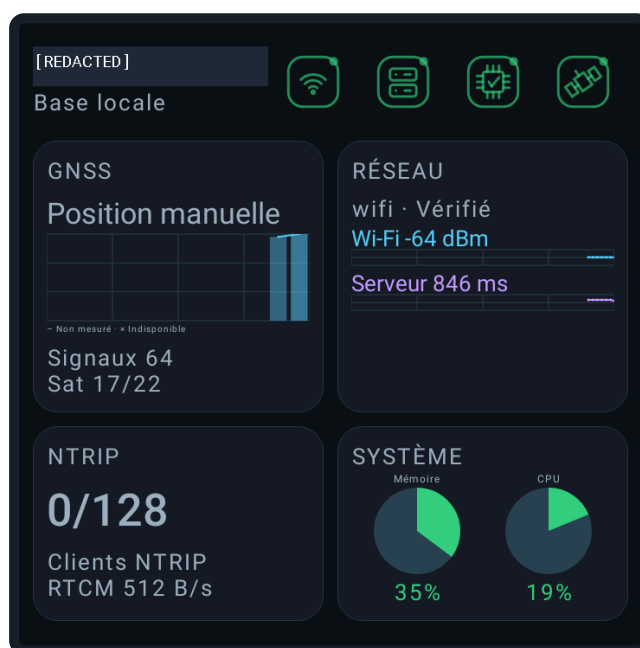
Station de base locale

Identifiez l'émetteur, le récepteur et le point de montage. L'échange de configuration, la réception de corrections et l'envoi d'une source sont des opérations distinctes.

01

Présentation du produit et modes de fonctionnement

GB30 réunit les observations de positionnement, les services de corrections et la surveillance des connexions. Ce guide décrit les modes Station de base locale et Station de base en liaison montante.



01-01 / Présentation du produit et modes de fonctionnement

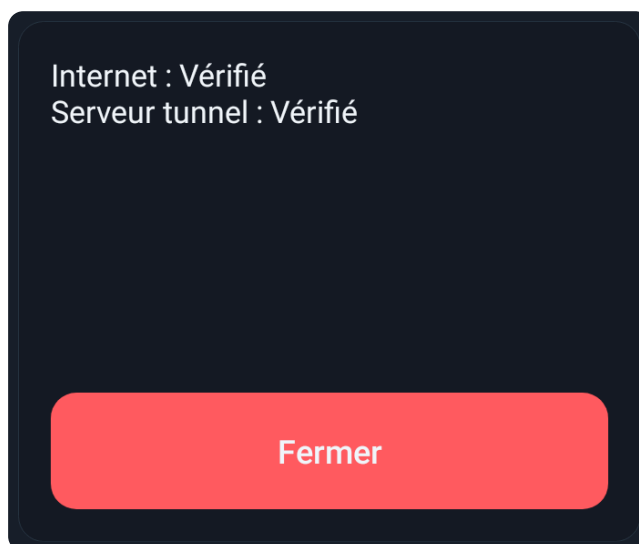
La base locale exécute son Caster et fournit aux clients NTRIP ses sources locales et les sources montantes acceptées. La base montante désactive son propre Caster et transmet une source indépendante au Caster associé.

Identifiez l'émetteur, le récepteur et le point de montage. L'échange de configuration, la réception de corrections et l'envoi d'une source sont des opérations distinctes.

02

Préparation et premier démarrage

Installez la base de manière fixe et sûre avec une alimentation stable. Vérifiez l'antenne compatible, les connecteurs et la fixation. Utilisez l'alimentation prévue pour l'appareil.



02-01 / Préparation et premier démarrage

Après le démarrage, vérifiez le réseau, l'heure système et le récepteur. Notez la version logicielle et l'usage de la configuration. Un contrôle intérieur ne remplace pas un essai de positionnement avec une vue dégagée du ciel.

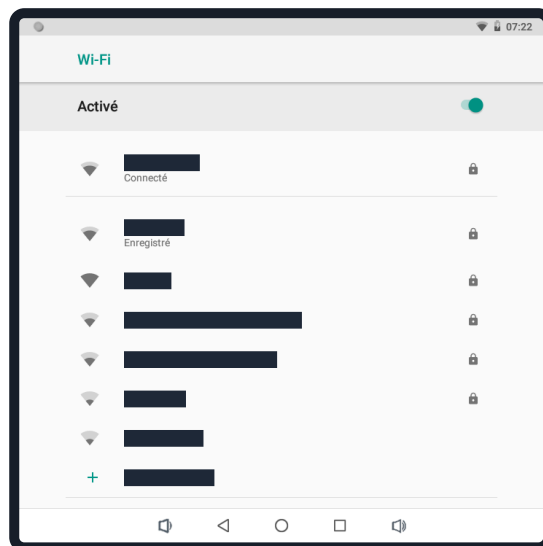
Attendez la stabilisation avant d'appliquer les paramètres. Ne coupez pas l'alimentation pendant une écriture ou une mise à jour. Respectez les indications de l'appareil pour les caractéristiques électriques et les interfaces.

Premier démarrage : connexion Wi-Fi

Réglages → Appareil → Ouvrir les paramètres Android → Réseau et Internet → Wi-Fi



02-02 / Premier démarrage : connexion Wi-Fi



02-03 / Wi-Fi

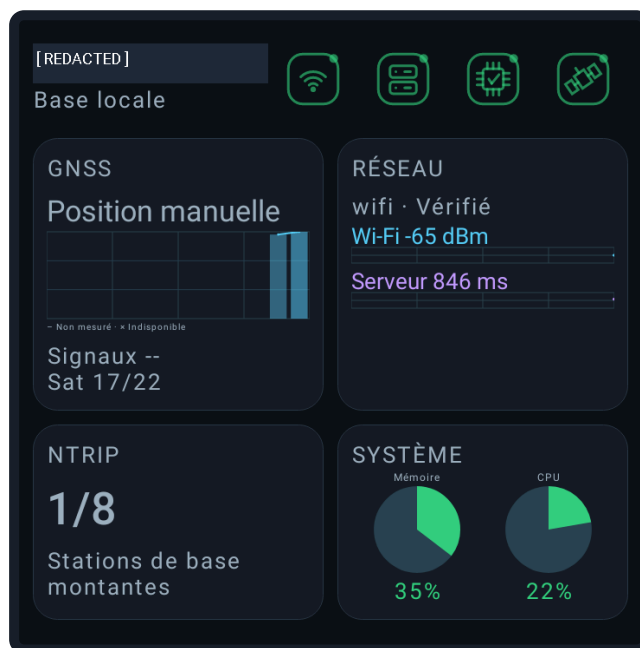
1. Avec une alimentation stable, attendez l'accueil. Touchez l'écran pour afficher la navigation inférieure. Dans Réglages, sélectionnez Appareil puis Ouvrir les paramètres Android. Faites défiler l'onglet Appareil vers le bas pour atteindre ce bouton.
2. Ouvrez Réseau et Internet → Wi-Fi. Selon le micrologiciel, Wi-Fi apparaît directement. Activez le Wi-Fi et sélectionnez le réseau prévu.
3. Saisissez le mot de passe du réseau puis touchez Se connecter. Attendez la mention Connecté et effectuez l'authentification web si nécessaire. Demandez le mot de passe au responsable du réseau.
4. Revenez à l'accueil GB30 avec la commande Retour du système. Ouvrez la carte Réseau et vérifiez l'interface, l'adresse et la qualité, puis l'état du serveur tunnel séparément.

La connexion Wi-Fi ne prouve pas l'accès à Internet ou au serveur tunnel. En cas d'échec, vérifiez le nom du réseau, le mot de passe, le signal et l'authentification. Ne supprimez pas les associations pour dépanner le Wi-Fi.

03

Écran d'accueil et indicateurs d'état

Les quatre indicateurs en haut à droite représentent le réseau, le serveur de tunnel, le service en arrière-plan et le récepteur intégré. Le vert indique un état vérifié, le jaune une attente ou une dégradation, le rouge une erreur.



03-01 / Écran d'accueil et indicateurs d'état

Ouvrez les cartes GNSS, réseau, NTRIP et système. La navigation inférieure se masque au repos et revient pendant l'interaction tactile. CPU et mémoire sont des pourcentages de l'ensemble de l'appareil.

L'accès réseau ne prouve ni la connexion au serveur ni la livraison des corrections. Interprétez les animations avec les compteurs réels, les horodatages et les diagnostics.

04

Positionnement et surveillance des satellites

RTK fixe, RTK flottante, position autonome, DGNSS, absence de solution et position imposée sont des états différents. Une coordonnée de base imposée ne prouve pas une solution RTK fixe actuelle.

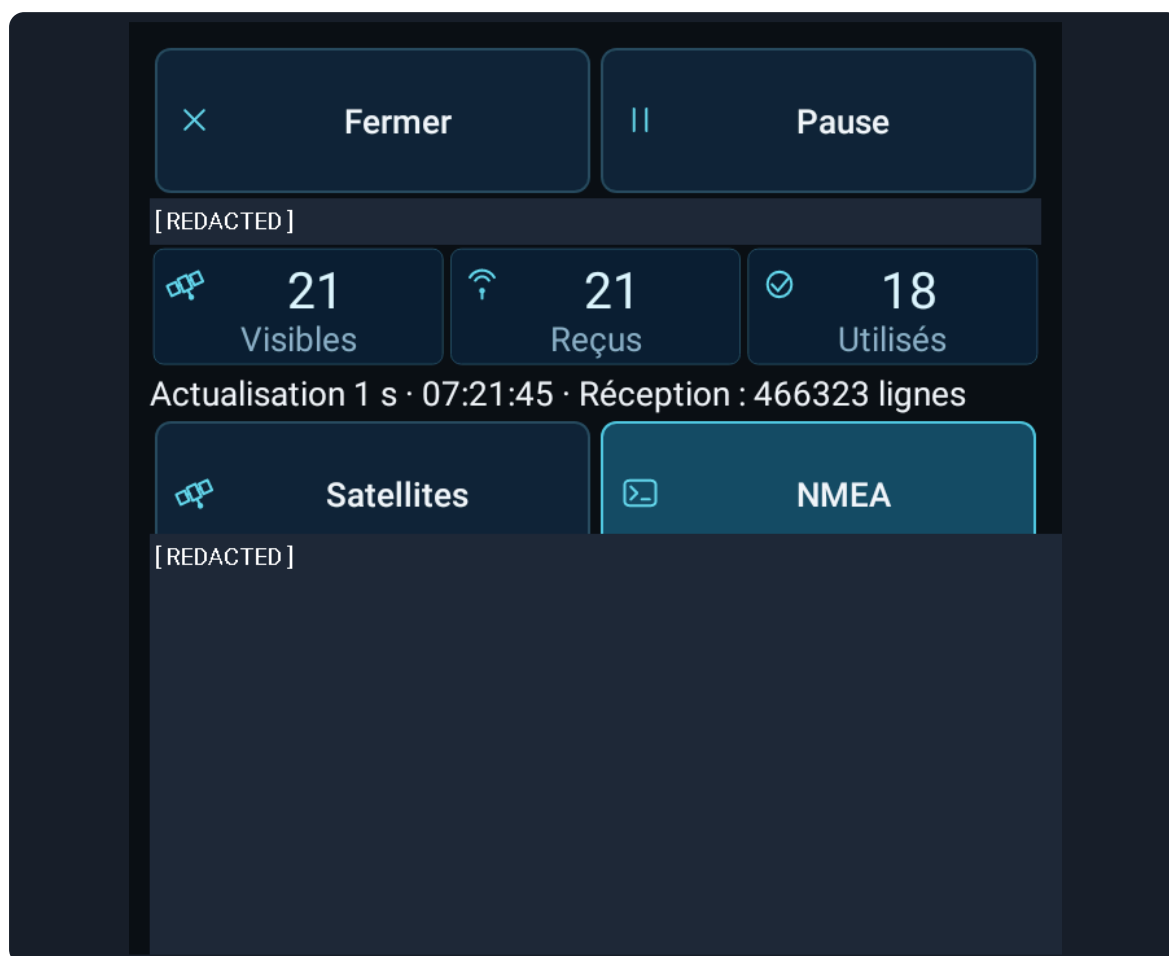


04-01 / Positionnement et surveillance des satellites

Dans GNSS, consultez les satellites visibles, reçus et utilisés, ainsi que les signaux et fréquences. Un signal est une combinaison satellite-fréquence : trois fréquences reçues d'un satellite comptent pour trois signaux.

L'historique principal échantillonne toutes les 30 secondes. Les détails et NMEA suivent le rythme de leur page. Distinguez non échantillonné, indisponible et zéro ; vérifiez aussi l'âge des données et le compteur de lignes.

NMEA brut



04-02 / NMEA brut

Dans GNSS, consultez les satellites visibles, reçus et utilisés, ainsi que les signaux et fréquences. Un signal est une combinaison satellite-fréquence : trois fréquences reçues d'un satellite comptent pour trois signaux.

L'historique principal échantillonne toutes les 30 secondes. Les détails et NMEA suivent le rythme de leur page. Distinguez non échantillonné, indisponible et zéro ; vérifiez aussi l'âge des données et le compteur de lignes.

Les textes sensibles des figures sont masqués.

05

Mode Station de base locale

Le mode Station de base locale exécute le Caster sur l'appareil. Il diffuse la source du récepteur intégré et accepte des sources indépendantes de bases montantes.



05-01 / Mode Station de base locale

Dans les paramètres, sélectionnez la base locale, chargez un profil et choisissez le moyennage ou des coordonnées fixes connues. Définissez source, port, protocole et accès, puis appliquez et contrôlez le résultat.

Vérifiez séparément la méthode de coordonnées, l'écoute, la table des sources et le flux réel. Une moyenne autonome ne garantit pas la précision d'un point de contrôle ; vérifiez référentiel, type de hauteur et référence d'antenne. En moyennage, une distance de réutilisation de 0 déclenche un nouveau calcul après redémarrage. La référence locale de satellites n'est pas envoyée au récepteur.

Méthodes de coordonnées et paramètres



05-02 / Méthodes de coordonnées et paramètres

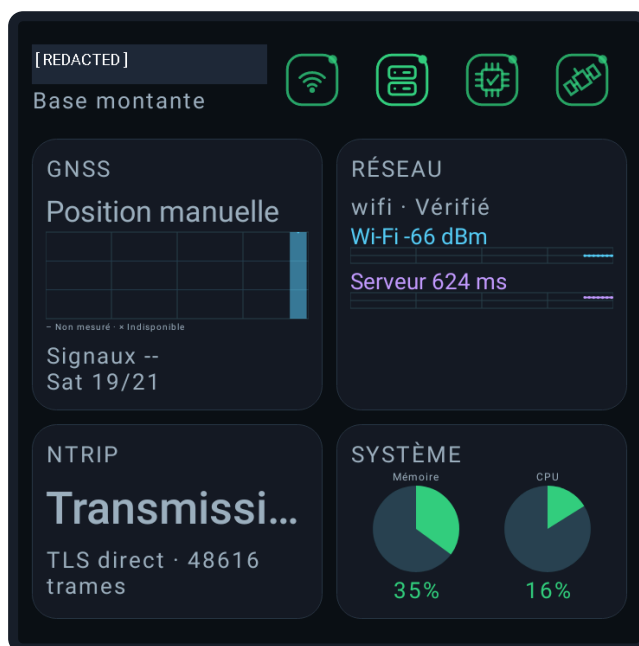
Paramètre	Plage de saisie	Méthodes de coordonnées et paramètres
Durée (s)	0-3600 s	Moyennage
Distance de réutilisation des coordonnées (m)	0-10 m	Moyennage
Référence locale de satellites (non envoyée)	4-40	Moyennage
Latitude (degrés)	-90 ... +90°	Coordonnées fixes
Longitude (degrés)	-180 ... +180°	Coordonnées fixes
Hauteur (m)	-1000 ... +10000 m	Coordonnées fixes
Identifiant de station	0-4095	RTCM
Ondulation (m)	auto / -1000 ... +1000 m	

Utilisez la configuration actuelle. Les plages décrivent la validation des entrées, sans garantie de précision de positionnement.

06

Mode Station de base en liaison montante

La base montante envoie sa source de corrections à un autre Caster associé, avec son Caster local désactivé. Chaque station possède un nom de source indépendant et modifiable.



06-01 / Mode Station de base en liaison montante

Associez et sélectionnez le Caster dans NTRIP, puis récupérez sa configuration. L'étalonnage automatique reçoit d'abord des corrections pour obtenir une position fixe fiable, puis passe le récepteur en émission de base.

Contrôlez l'étalonnage, la méthode finale, l'enregistrement et les données envoyées. En cas de prérequis insuffisants, consultez le délai, le repli par moyennage configuré ou le diagnostic. L'attente n'est pas un envoi réussi.

Étalonnage automatique et envoi

Associez et sélectionnez le Caster dans NTRIP, puis récupérez sa configuration. L'étalonnage automatique reçoit d'abord des corrections pour obtenir une position fixe fiable, puis passe le récepteur en émission de base.

Configuration

◆ Modes ⚙ Paramètres ▢ Appareil

Paramètres en brouillon · appliquez pour activer.

Base
T : 0-3600 s depuis une bonne position. Distance : 0-10 m pour réutiliser les coordonnées après red...
Identifiant de base (0-4095)
0
Séparation du géoïde : auto / mètres
auto

Appliquer à l'appareil

06-02 / Étalonnage automatique et envoi

Délai d'étalonnage (s)

30-1800 s

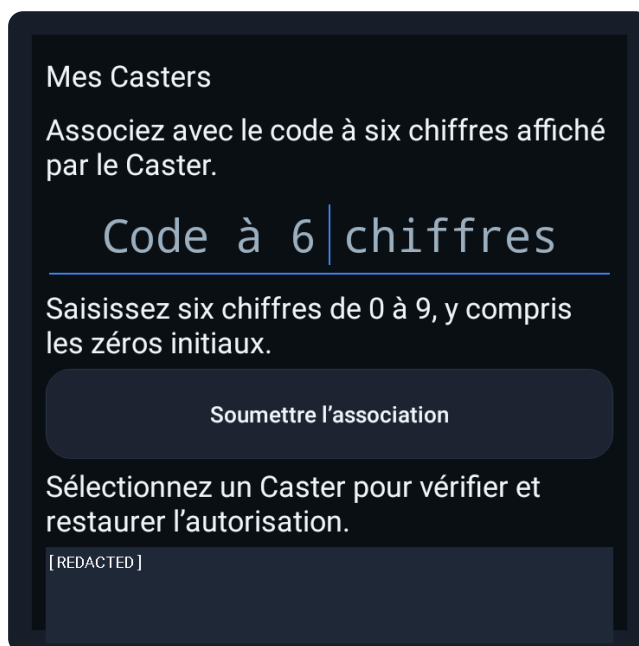
Contrôlez l'étalonnage, la méthode finale, l'enregistrement et les données envoyées. En cas de prérequis insuffisants, consultez le délai, le repli par moyennage configuré ou le diagnostic. L'attente n'est pas un envoi réussi.

Utilisez la configuration actuelle. Les plages décrivent la validation des entrées, sans garantie de précision de positionnement.

07

Réseau, appairage et transmission

Un code à six chiffres crée l'association initiale. Sa validité est de 15 minutes. Partagez-le par un canal fiable et effectuez la confirmation demandée sur l'appareil. L'association persiste après expiration du code.



Mes Casters

Associez avec le code à six chiffres affiché par le Caster.

Code à 6 | chiffres

Saisissez six chiffres de 0 à 9, y compris les zéros initiaux.

Soumettre l'association

Sélectionnez un Caster pour vérifier et restaurer l'autorisation.

[REDACTED]

07-01 / Réseau, appairage et transmission

Utilisez l'entrée d'appairage du Caster local. Sur la base montante, saisissez les six chiffres, y compris les zéros initiaux, puis attendez l'autorisation. Choisissez ensuite dans votre liste de Casters associés.

NTRIP direct standard, envoi TLS et tunnel sont des chemins distincts. Vérifiez réseau, gestion, association, canal de données, autorisation NTRIP et corrections réelles dans cet ordre.

08

Caster et sources de corrections

La table des sources permet de découvrir les corrections disponibles ; le point de montage sélectionne un flux précis. Ne mélangez pas les octets de corrections de bases différentes dans une même source.



08-01 / Caster et sources de corrections

Vérifiez adresse d'écoute, port, protocole, compte et autorisations. Après connexion d'une base montante, contrôlez que sa source indépendante est enregistrée, connectée et reçoit de nouvelles données.

L'IP doit être joignable sur le chemin réseau réel. Une adresse privée locale n'est pas automatiquement accessible depuis Internet. Les capacités dépendent de la configuration et de la politique, sans garantie de charge testée.

Paramètres d'accès

Vérifiez adresse d'écoute, port, protocole, compte et autorisations. Après connexion d'une base montante, contrôlez que sa source indépendante est enregistrée, connectée et reçoit de nouvelles données.



Caster local

Fermer

État Connexion du client

Point de montage
GB30-xxx

Nom d'utilisateur
GB30

Port
2101

Protocole
Auto · NTRIP v1 + v2

08-02 / Paramètres d'accès

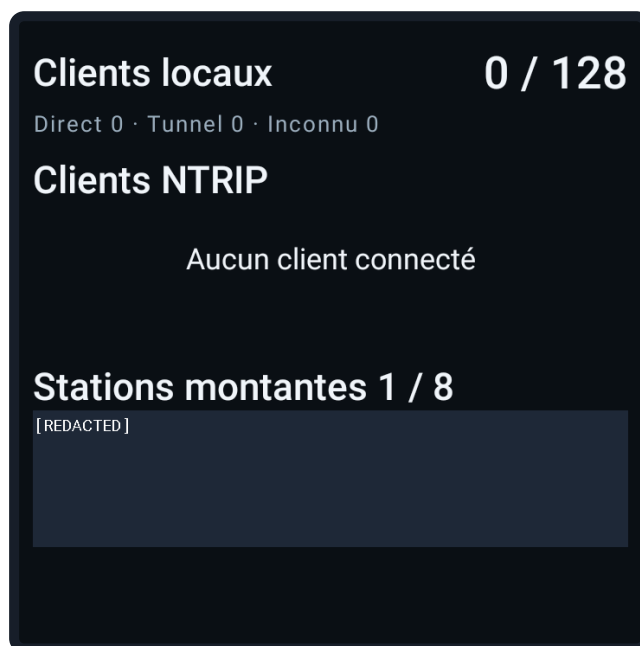
La table des sources permet de découvrir les corrections disponibles ; le point de montage sélectionne un flux précis. Ne mélangez pas les octets de corrections de bases différentes dans une même source.

L'IP doit être joignable sur le chemin réseau réel. Une adresse privée locale n'est pas automatiquement accessible depuis Internet. Les capacités dépendent de la configuration et de la politique, sans garantie de charge testée.

09

Surveillance des connexions

La page Clients distingue les consommateurs NTRIP et les bases montantes. Les icônes identifient les chemins directs ou par tunnel ; débits et heures de mise à jour indiquent l'activité.



09-01 / Surveillance des connexions

Choisissez la catégorie et consultez les détails. Vérifiez le débit entrant des sources montantes et la source sélectionnée avec le débit sortant des clients. Identifiez la session avant de la déconnecter.

Une fermeture explicite et une perte réseau sont détectées différemment. Une session perdue peut rester jusqu'au délai configuré. Distinguez session active, attente d'expiration et historique.

10

Paramètres, profils et maintenance

Chaque mode dispose de profils séparés. Les paramètres peuvent afficher un brouillon sélectionné tandis que l'accueil indique la configuration active. Enregistrer un profil ne l'applique pas au récepteur.



10-01 / Paramètres, profils et maintenance

Chargez le profil par défaut, le dernier appliqué ou un profil personnalisé. Modifiez et enregistrez une copie nommée, appliquez à l'appareil, puis attendez la confirmation et le retour des services.

Suivez les indications pour conserver un mot de passe existant en laissant le remplacement vide. Ne partagez pas les identifiants réels. Synchronisez les heures ; changer la langue n'applique pas un profil de travail.

Enregistrement et restauration

Chaque mode dispose de profils séparés. Les paramètres peuvent afficher un brouillon sélectionné tandis que l'accueil indique la configuration active. Enregistrer un profil ne l'applique pas au récepteur.



10-02 / Enregistrement et restauration

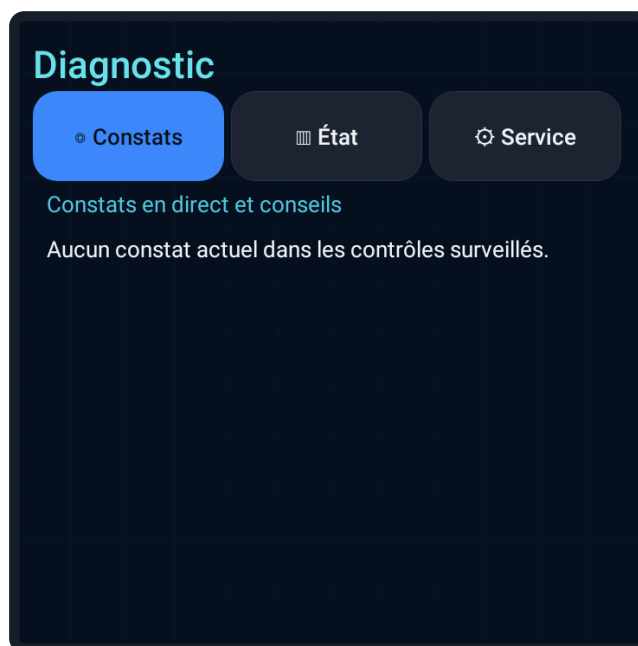
1. Chargez le profil par défaut, le dernier appliqué ou un profil personnalisé. Modifiez et enregistrez une copie nommée, appliquez à l'appareil, puis attendez la confirmation et le retour des services.
2. En local, contrôlez l'écoute et les sources. En liaison montante, contrôlez association, étalonnage, inscription et réception. Après redémarrage, vérifiez le rétablissement du mode, de la configuration et des services.

Suivez les indications pour conserver un mot de passe existant en laissant le remplacement vide. Ne partagez pas les identifiants réels. Synchronisez les heures ; changer la langue n'applique pas un profil de travail.

11

Diagnostic et dépannage

Suivez le chemin des données : alimentation et récepteur, position, réseau, inscription, association, transport, autorisation NTRIP, enregistrement de source et continuité.



11-01 / Diagnostic et dépannage

Lisez la cause précise et l'action proposée avant de modifier un réglage. Sans données, vérifiez source cible et progression réelle ; une table téléchargeable ou une icône verte ne suffit pas.

Modifiez un élément puis vérifiez. Conservez les heures et un état sans secrets. Ne supprimez pas répétitivement les associations, identités ou réglages usine au lieu de rechercher la cause. Contactez l'assistance si nécessaire.

12

Annexes et utilisation rapide

Avant remise, consignez usage, mode, méthode de coordonnées, source cible, réseau et version. Confiez la gestion des identifiants et autorisations à une personne responsable.



12-01 / Annexes et utilisation rapide

En local, contrôlez l'écoute et les sources. En liaison montante, contrôlez association, étalonnage, inscription et réception. Après redémarrage, vérifiez le rétablissement du mode, de la configuration et des services.

Les figures illustrent l'utilisation ; les textes sensibles sont masqués et les valeurs ne constituent pas une garantie. Utilisez le guide correspondant à la version installée et tenez compte du ciel, de l'installation et du réseau.

Terminologie

Local Base Station	Station de base locale
Uplink Base Station	Station de base en liaison montante
Integrated receiver	Récepteur intégré
RTK Fixed	Solution RTK fixe
RTK Float	Solution RTK flottante
Survey-in	Moyennage automatique
Fixed coordinates	Coordonnées fixes
Mountpoint	Point de montage
Sourcetable	Table des sources
Pairing and binding	Appairage et association
Direct connection	Connexion directe
Tunnel connection	Connexion par tunnel

RTK fixe, RTK flottante, position autonome, DGNSS, absence de solution et position imposée sont des états différents. Une coordonnée de base imposée ne prouve pas une solution RTK fixe actuelle.

Deux modes de fonctionnement

Station de base locale

Le mode Station de base locale exécute le Caster sur l'appareil. Il diffuse la source du récepteur intégré et accepte des sources indépendantes de bases montantes.

Station de base en liaison montante

La base montante envoie sa source de corrections à un autre Caster associé, avec son Caster local désactivé. Chaque station possède un nom de source indépendant et modifiable.

Les figures illustrent l'utilisation ; les textes sensibles sont masqués et les valeurs ne constituent pas une garantie. Utilisez le guide correspondant à la version installée et tenez compte du ciel, de l'installation et du réseau.

Assistance GB30 : contactez votre fournisseur ou le personnel de maintenance désigné.