

teria

TERMINAL L-Band / 4G



Notice
d'utilisation

Mentions légales

©2020 EXAGONE-TERIA Tous droits réservés

Tous les produits et marques mentionnés dans le présent document sont des marques de fabrique de leurs détenteurs respectifs.

Conditions de garantie

Garantie de conformité

Le pack TERMINAL TERIA a une garantie de conformité légale de 2 ans.

Garantie constructeur

EXAGONE-TERIA garantit le TERMINAL TERIA contre les défauts de matériel et de main d'œuvre pendant 1 an à partir de la date d'achat. EXAGONE-TERIA ne garantit pas contre l'usure normale, ni les dommages causés accidentellement ou suite à une mauvaise utilisation. Les batteries et les accessoires sont garantis 6 mois.

Informations



Ce produit a été testé et jugé conforme aux exigences applicables à un dispositif de la classe B en vertu de la directive 89/336/CEE du Conseil européen EMC, satisfaisant ainsi aux exigences de la Directive CE Marquage et vente au sein de l'économie européenne Zone (EEE). Ces exigences visent à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans une résidence ou dans un environnement commercial.

Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles,
- ce dispositif doit accepter toutes interférences reçues, y compris les interférences qui peuvent causer une opération non souhaitée.

Ce TERMINAL utilise une batterie rechargeable au lithium-ion.



N'endommagez pas la batterie rechargeable au lithium-ion.

Une batterie endommagée peut provoquer une explosion ou un incendie, et peut entraîner des dommages corporels et/ou des dommages matériels. Pour prévenir les blessures ou les dommages :

- Ne pas utiliser ou charger la batterie si elle apparaît être endommagée. Les signes de dommages comprennent, mais ne se limitent pas à la décoloration, au gondolage et à une fuite de liquide de batterie.
- Ne pas exposer la batterie au feu, à une température élevée ou à la lumière directe du soleil.
- Ne pas immerger la batterie dans l'eau.
- Ne pas utiliser ou stocker la batterie à l'intérieur d'un véhicule par temps chaud.
- Ne pas faire tomber la pile ni la percer.
- N'ouvrez pas la batterie et ne court-circuitiez pas ses contacts.



Évitez tout contact avec un appareil rechargeable avec une batterie au lithium si elle semble fuir. Le liquide de la batterie est corrosif, et le contact avec ce liquide peut entraîner des dommages corporels et/ou matériels. Pour éviter les blessures ou les dommages :

- Si une batterie fuit, évitez tout contact avec le liquide de la batterie.
- Si du liquide de batterie pénètre dans vos yeux, rincez immédiatement vos yeux à l'eau claire et contactez votre médecin. Ne vous frottez pas les yeux !
- Si du liquide de batterie entre en contact avec votre peau ou vos vêtements, lavez immédiatement à l'eau.



Chargez et utilisez la batterie rechargeable au lithium – en respectant strictement les instructions. Le chargement ou l'utilisation non autorisée de la batterie peut provoquer une explosion ou un incendie, et peut entraîner des dommages corporels et/ou matériels. Pour prévenir les blessures ou les dommages :

- Ne pas charger une batterie si elle semble endommagée.
- UTILISEZ EXCLUSIVEMENT le chargeur AC/DC fourni pour charger la batterie Lithium-ion. La spécification de la sortie du chargeur est de 5 V - 2 A.
- DE CHARGER LA BATTERIE UNIQUEMENT À UNE TEMPÉRATURE de 0° à +40°C, à une altitude maximale de 2 000 mètres.
- Interrompre la charge d'une batterie qui dégage une chaleur extrême ou une odeur de brûlé.
- Utilisez la batterie uniquement dans le Terminal TERIA.
- N'utilisez la pile que pour l'usage auquel elle est destinée et conformément aux instructions figurant dans la Notice d'utilisation.

Mise au rebut d'une batterie rechargeable au lithium-ion

Déchargez la batterie au lithium-ion avant de vous en débarrasser tout en respectant l'environnement. Voir les normes de recyclage en vigueur.

Utilisation et entretien du terminal

Le terminal est robuste et résiste aux rudes traitements qui peuvent se présenter sur le terrain. Cependant, c'est un instrument électronique de haute précision qui doit être traité avec vigilance.

ATTENTION - Utilisation ou stockage du terminal à l'extérieur de la plage de température spécifiée peut l'endommager.

Les signaux de forte puissance provenant d'une radio ou d'un radar à proximité peuvent surcharger les circuits de réception.

Cela ne nuit pas à l'instrument, mais peut empêcher le terminal de fonctionner correctement. Ne pas utiliser le récepteur dans un rayon de 400 mètres des radars, téléviseurs ou autres émetteurs.

Les émetteurs de faible puissance tels que ceux utilisés dans les téléphones et les radios bidirectionnelles ne causent normalement pas d'interférences avec les opérations de réception.



Instructions sur le recyclage des produits

Les produits usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Apportez le produit à un endroit où il pourra être recyclé. Pour plus d'informations sur le recyclage, adressez-vous aux autorités de votre commune.

Le produit est livré dans un emballage qui le protège pendant le transport. Ne jetez pas l'emballage avant de vous être assuré que le produit était complet et qu'il fonctionnait correctement. Puis, recyclez l'emballage.

Pour plus d'informations, contactez le service Technique de TERIA.

Si vous avez un problème et que vous ne trouvez pas l'information dont vous avez besoin dans la notice du produit, contactez votre distributeur local. Sinon, demandez une assistance technique par le biais du site web de TERIA :

www.reseau-teria.com

Contact :

Envoyez vos commentaires à technique@reseau-teria.com

Sommaire

Introduction	5
Contenu de l’emballage	5
Le Terminal TERIA	6
Description	6
Accessoires complémentaires	7
Prise en main	8
Insérer la carte SIM/ Insérer et changer la batterie	8
Mise en route	9
Appareillage	10
Par Wi-Fi.....	10
Par câble série (fourni en option).....	10
Par Bluetooth.....	10
Information sur les corrections	11
Installation sur la canne	12
Caractéristiques techniques	13
Glossaire	15
Foire aux questions	15

Introduction

Le TERMINAL TERIA est un modem multi-source permettant de fournir des corrections issues du réseau TERIA à partir des services TERIA et TERIASat. Ce modem intègre un modem 2G/3G/4G et un récepteur L-Band.

Il est possible de se connecter au TERMINAL TERIA via différentes sources :

- Wi-Fi
- Bluetooth
- Câble série (en option)

Ce modem intègre une gestion intelligente des différentes sources de corrections NRTK ou issues des modèles SSR (provenant de TERIASat) et les diffuse via les différents canaux de communication.

L'utilisateur n'a donc aucune manipulation à faire.

Contenu de l'emballage



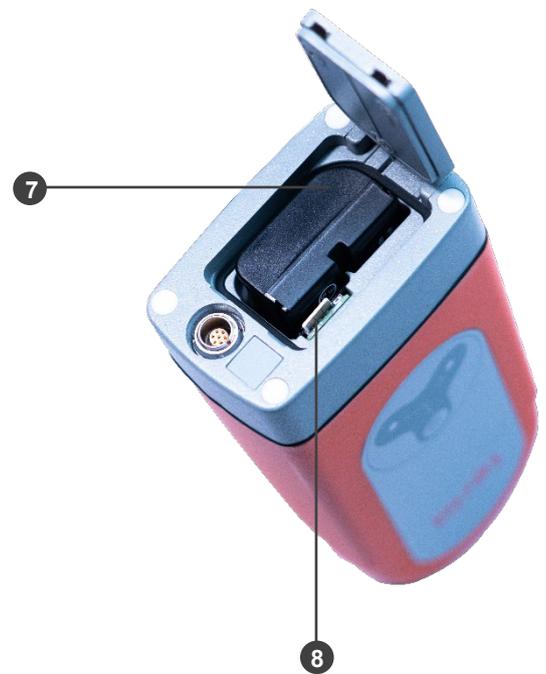
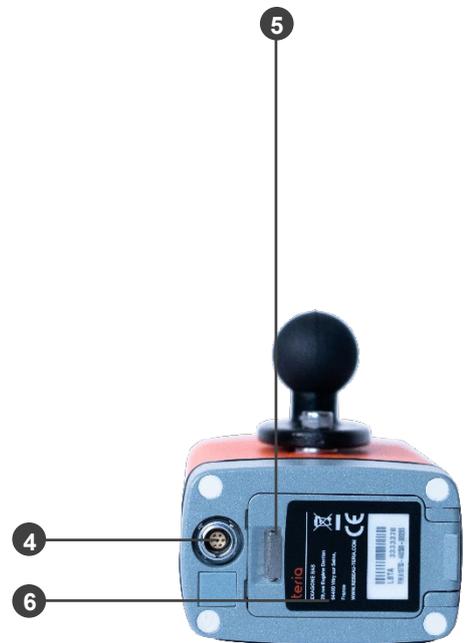
L'emballage contient les éléments suivants :

- 1 Terminal TERIA
- 2 Batteries Li-Ion
- 1 câble d'alimentation pour le chargeur
- 1 chargeur de batteries
- Notice d'utilisation
- Pince pour canne avec accroche RAM

NOTE : EXAGONE se réserve le droit de modifier cette liste sans préavis.

Le Terminal TERIA

Description



- 1 Antenne et récepteur GNSS intégrés
- 2 Bouton Marche/Arrêt
- 3 Boule norme RAM
- 4 Prise LEMO
- 5 Clips pour ouverture du capot
- 6 Capot Batterie
- 7 Batterie
- 8 Emplacement carte SIM

Accessoires complémentaires

Support pour canne RAM-Mount



Pince permettant de positionner le terminal sur une canne



Vue de profil avec le support vissé sur le TERMINAL TERIA

Alimentation



Chargeur à 4 compartiments de batterie dont 2 batteries incluses



Câble d'alimentation

Prise en main

Insérer la carte SIM / Insérer et changer la batterie

Il est impératif **d'éteindre le terminal** avant toute manipulation.

Suivre les instructions ci-dessous :

- Orienter le Terminal TERIA vers le bas



- Ouvrir le capot de la batterie



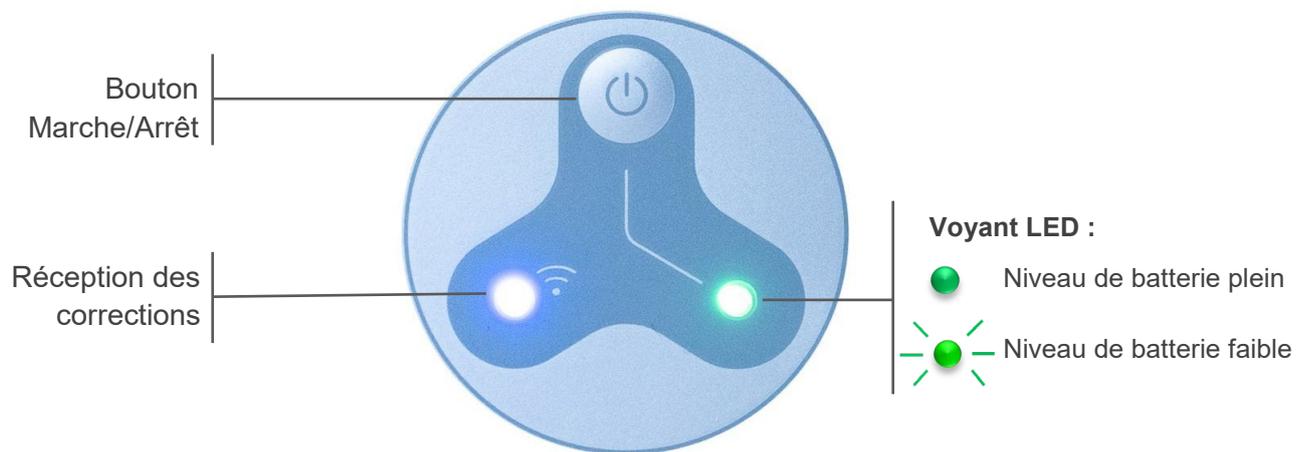
- Insérer la batterie en orientant correctement les contacts électriques



- Insérer la carte SIM en s'assurant qu'elle soit bien orientée



Mise en route



L'appareil n'est constitué que d'un seul bouton permettant de l'éteindre ou l'allumer.

Pour recevoir les corrections du TERMINAL TERIA, il est nécessaire que celui-ci soit positionné en extérieur ou au bord d'une fenêtre.

En effet, le TERMINAL intègre un mini-GPS permettant de se localiser pour s'identifier correctement auprès des serveurs TERIA. Une fois le terminal localisé, le voyant de gauche (bleu) clignote à chaque fois qu'une correction est émise (à la fréquence de 1 Hz).

Il est possible de recevoir les corrections via différentes sources.

Nous vous conseillons de privilégier la source Wi-Fi si votre équipement compatible RTK est en mesure de se connecter en Wi-Fi.

Appareillage

Par Wi-Fi

Pour vous connecter en Wi-Fi, il faudra sélectionner dans la liste des réseaux Wi-Fi disponibles, un équipement s'appelant GNSS-XXXXXXX ou XXXXXXXX correspondant au numéro de série du TERMINAL.

Attention, le Wi-Fi se désactive automatiquement au bout de plusieurs minutes si celui-ci n'est pas utilisé afin d'économiser la batterie, auquel cas il faudra éteindre et rallumer le TERMINAL pour le réactiver.

La clé Wi-Fi est 12345678

Pour recevoir les corrections, il faudra configurer votre appareil comme tel :

- IP source : 192.168.1.1
- Port TCP source : 12000

Aucun identifiant n'est nécessaire, ils sont intégrés dans le TERMINAL et le numéro de série sera suffisant pour vous identifier auprès de l'assistance téléphonique de TERIA.

Par câble série (fourni en option)

Si vous souhaitez recevoir les corrections via le câble série, il vous suffit de vous connecter à la prise LEMO via le câble fourni et configurer la vitesse de transfert à 115200.

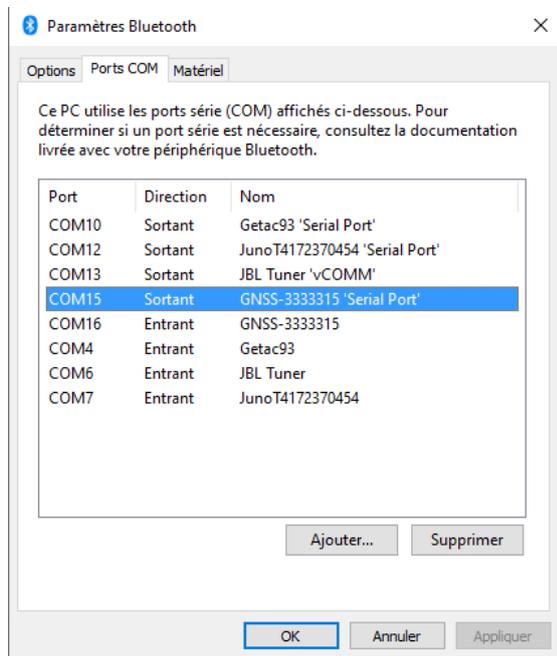
Les corrections sont émises automatiquement au travers du Port Série, aucun paramètre n'est à changer et la trame NMEA n'est pas nécessaire.

La vitesse peut être changée, pour cela il faudra contacter l'assistance TERIA qui pourra à distance effectuer cette manipulation. Celle-ci sera prise en compte après un reboot de l'appareil ou du serveur.

Par Bluetooth

Si vous souhaitez recevoir les corrections via Bluetooth, le TERMINAL est appareillable sous le nom GNSS-XXXXXXX avec XXXXXXXX qui correspond au numéro de série. Aucun mot de passe n'est nécessaire pour s'y connecter.

Si vous êtes sous Windows, les données sont alors disponibles sur le port série virtuel comme indiqué dans la liste ci-dessous :



Par défaut sous Windows, la vitesse est de 9600, si vous le souhaitez, ce paramètre peut être changé dans les paramètres Windows.

Si vous utilisez un appareil ne fonctionnant pas sous Windows, il faudra suivre une procédure particulière disponible sur le site Internet : www.reseau-teria.com dans l'Espace Client.

Information sur les corrections

Les corrections sont par défaut au format RTCM 3.1. Le type de correction est VRS. Si vous souhaitez identifier la source des corrections, c'est-à-dire NRTK ou SSR, le numéro de la station VRS RTCM vous permettra de faire cette identification :

- RTCM ID 116 : source SSR
- RTCM ID 4096 : source NRTK

Installation sur la canne

Le TERMINAL TERIA peut utiliser deux sources pour recevoir des corrections :

- Un modem 2G/3G/4G
- Une antenne et un modem L-Band

Pour recevoir les données L-Band il est nécessaire que l'antenne interne soit en mesure de recevoir les signaux du satellite TERIASat. Pour cela il est conseillé d'installer le TERMINAL en haut de la canne de manière à avoir votre antenne GNSS et celle du TERMINAL à la même hauteur.

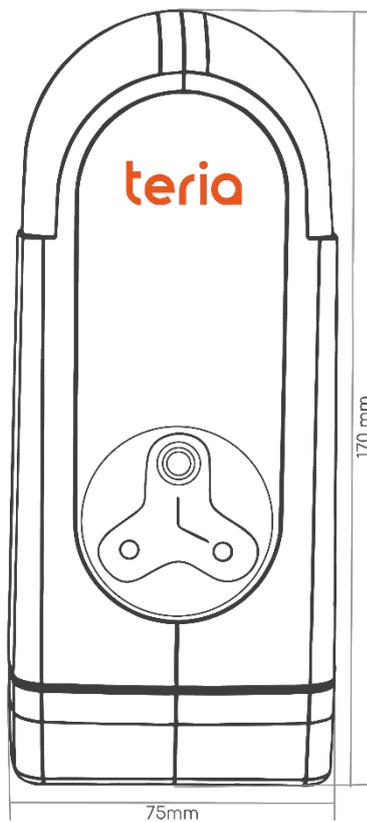
Exemple d'installation

Vous pouvez visualiser en réalité augmentée la position du satellite TERIASat via l'application **iTERIA** sous Android.

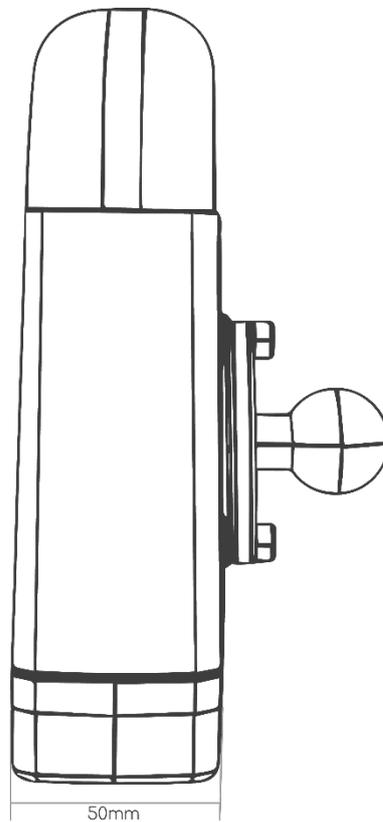
Si vous souhaitez n'utiliser que les sources du réseau cellulaire, le TERMINAL peut-être positionné n'importe où sur la canne ou même dans un sac à dos.



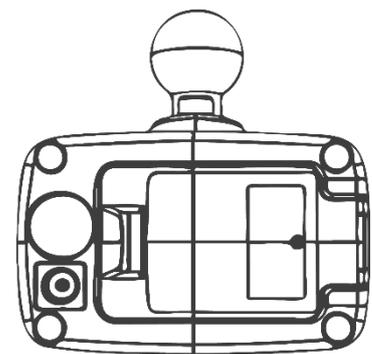
Caractéristiques techniques



Face



Profil



Dessous

Taille	175mm x 75mm x 50mm
Poids	≤450g (avec batterie)

Fonction	
Temps d'initialisation du système	≤35s
GNSS	1. GPS L1, BDS B1, GLO G1, GALILEO E1 2. Précision : H : 2.5m, V : 3m 3. L-Band
Communication	1. Client NTRIP
Sorties	1. Port Série : sortie RTCM (1Hz) 2. Sortie Bluetooth prise en charge : sortie RTCM (1Hz) 3. Sortie Bluetooth prise en charge : sortie RTCM (1Hz)
Connexion sans fil	
Modem téléphonique	Carte SIM type Nano
Wi-Fi	802.11b/g/n
Bluetooth	V4.2
Affichage	
Indicateurs	1. LED d'alimentation : 1, vert 2. LED de connexion : 1, bleue
Mise à jour	
	1. Wi-Fi 2. Port Série 3. FTP
Alimentation	
Entrée d'alimentation	7 PIN : 9~24V Protection contre les surtensions : 28V
Alimentation électrique	1. Batterie Li-ion 2. Alimentation externe
Autonomie	> 8 h
Communication	
Port	Port 7-pin LEMO (Alimentation externe, RS-232)
Bouton	1 bouton de mise en tension
Carte SIM	Type Nano
Hardware	
Perméabilité	Corps du Récepteur : IP67 Compartiment batterie : IP65
Taille	175mm x 75mm x 50mm
Poids	≤450g (avec batterie)
Température	-20°C to +60 °C
Certification	
	CE

Glossaire

GPS : Global Positioning System, système de positionnement mondial, constellation américaine de satellites de géolocalisation

GLONASS : constellation russe de satellites de géolocalisation

GALILEO : constellation européenne de satellites de géolocalisation

BEIDOU : constellation chinoise de satellites de géolocalisation

2G : Global System for Mobile Communications (GSM), système global pour communications mobiles

3G : Universal Mobile Telecommunications System (UMTS), système de télécommunications mobile universel

4G : Long Term Evolution (LTE), Evolution sur le long terme

L-Band : Large Band, bande passante large

NRTK : Network Real Time Kinematic, Réseau Cinématique Temps Réel

SSR : State Space Representation, Représentation d'Etat Spatiale

VRS : Virtual Reference Station, Station permanente virtuelle

RTCM : Radio Technical Commission for Maritime Services, Commission Technique Radio pour les services maritimes

Foire aux questions



Si vous souhaitez plus d'informations techniques, connectez-vous à la section FAQ de notre site internet : <https://www.reseau-teria.com/faq> ou accédez-y grâce à ce QR-Code.

Inscrivez-vous également à notre newsletter pour recevoir les dernières nouveautés.

teria

©2020 TERIA Tous droits réservés

WWW.RESEAU-TERIA.COM