

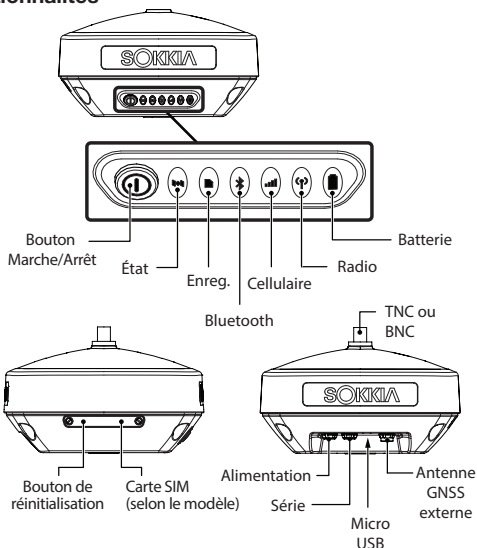
SOKKIA

GRX3

Récepteur GNSS

Fiche de référence rapide

Fonctionnalités



Comment démarrer

Allumer et éteindre le récepteur

Pour allumer le récepteur, maintenez le bouton Marche/Arrêt enfoncé jusqu'à ce que les voyants LED clignotent brièvement. Le récepteur s'allume lorsque : le voyant d'alimentation clignote en vert, les canaux du récepteur s'initialisent et commencent à suivre tous les satellites visibles à n'importe quels moment et endroit, et le port série est activé. Une fois la procédure de démarrage terminée, le voyant d'alimentation ne reste vert que si une source d'alimentation extérieure est utilisée. Autrement, il est éteint.

Après le démarrage, les dispositifs sans fil intégrés au récepteur sont prêts à être utilisés, et le récepteur est prêt à obtenir les données de correction provenant de la station de référence et à mesurer les coordonnées du point mesuré au sol avec une grande précision. Le récepteur est également prêt à démarrer l'enregistrement des données sur la mémoire interne.

Pour éteindre le récepteur, maintenez le bouton Marche/Arrêt enfoncé pendant plus de 3 secondes (mais moins de 10 secondes). Relâchez le bouton Marche/Arrêt lorsque le voyant d'alimentation clignote en jaune. Ce délai vous permet d'éviter d'éteindre le récepteur par mégarde. Laissez le récepteur terminer sa procédure d'arrêt, qui dure environ 15 secondes.

Alimentation du récepteur

Le récepteur est alimenté par une batterie interne ou par une source d'alimentation externe appropriée raccordée au port d'alimentation. Si une source d'alimentation externe est raccordée, le récepteur consomme l'énergie provenant de la source d'alimentation en question, et non celle fournie par la batterie. Vous pouvez raccorder le récepteur à une source d'alimentation externe, comme la batterie d'un véhicule, capable de fournir entre 9 et 27 V c.c. pour faire fonctionner le récepteur.

**ATTENTION**

Une alimentation supérieure à 27 V c.c. peut endommager le récepteur.

Chargement de la batterie interne

1. Branchez le câble d'alimentation fourni sur le port d'alimentation du récepteur.
2. Branchez le connecteur SAE du câble d'alimentation sur le connecteur SAE de l'adaptateur d'alimentation.
3. Branchez l'adaptateur d'alimentation à une prise disponible pendant approximativement cinq heures pour charger complètement la batterie.

**FONCTIONS DU BOUTON MARCHE/ARRÊT**

FONCTION	APPUYER SUR LE BOUTON	DESCRIPTION DU VOYANT À LED
Mise en marche	Plus de 1 seconde	Le voyant d'alimentation clignote jusqu'à la fin du démarrage. Le voyant reste ensuite vert, à condition que la source d'alimentation extérieure soit raccordée au récepteur. Si la source d'alimentation extérieure n'est pas raccordée au récepteur, le voyant est éteint.
Mise à l'arrêt	De 3 à 10 secondes	Relâchez le bouton Marche/Arrêt lorsque le voyant STAT devient jaune.
Démarrage/Arrêt de l'enregistrement des données	Trois fois de suite en l'espace de 2 secondes	Voir la description du voyant d'enregistrement ENREG.
Basculement entre les modes de post-traitement statique et cinématique	Trois fois de suite en l'espace de 1 seconde	Voir la description du voyant d'enregistrement ENREG. Cette fonction n'est disponible que pour le mode de sélection de post-traitement. Voir l'aide sur le logiciel Sokkia Receiver Utility (SRU).
Réinitialisation aux paramètres d'usine	De 10 à 15 secondes	Relâcher le bouton Marche/Arrêt lorsque le voyant ÉTAT clignote en magenta.
Arrêt d'urgence Arrêt	60 secondes	Relâcher le bouton Marche/Arrêt lorsque tous les voyants sont éteints.

**REMARQUE**

Un délai de plusieurs secondes s'écoule entre la dernière pression sur le bouton Marche/Arrêt et le premier/dernier clignotement du voyant ENREG.









**REMARQUE**

Lorsqu'une source d'alimentation externe est utilisée, le voyant d'alimentation reste vert sauf au cours des procédures de démarrage et d'arrêt.



Panneau d'affichage à voyants à LED

SIGNIFICATION DES ICÔNES DES VOYANTS		
FIXE	CLIGNOTANT	DÉSACTIVÉ




VOYANT D'ÉTAT

	Lumière verte clignotante	Un clignotement par satellite GPS suivi.
	Lumière jaune clignotante	Un clignotement par satellite GLONASS suivi.
	Lumière cyan clignotante	Un clignotement par satellite Galileo suivi.
	Lumière magenta clignotante	Un clignotement par satellite BeiDou suivi.
	Lumière bleue clignotante	Un clignotement par satellite QZSS suivi.
	Lumière blanche clignotante	Un clignotement par satellite en bande L suivi.
	Lumière rouge clignotante	Un clignotement en l'absence de suivi de satellite ou de solution. Deux clignotements par seconde lorsque le récepteur est en mode Exception. Sinon, le voyant est éteint.
	Rouge fixe + Vert fixe + Jaune fixe	L'OAF a expiré.




VOYANT D'ENREGISTREMENT (ENREG)**L'interrupteur de mode clignotant du voyant est activé**

	Lumière verte clignotante	Enregistrement de données en cours dans un fichier.
	Lumière rouge fixe	Enregistrement de données en cours dans un fichier. Le mode Statique est le mode de post-traitement actuellement sélectionné.

L'interrupteur du mode de post-traitement est activé


	Lumière verte clignotante	Enregistrement de données en cours dans un fichier. Le mode Statique est le mode de post-traitement actuellement sélectionné.
	Lumière jaune clignotante	Enregistrement de données en cours dans un fichier. Le mode Cinématique est le mode de post-traitement actuellement sélectionné.
	Lumière rouge fixe	Problème d'enregistrement sur le fichier. Plus d'espace mémoire libre, ou problème matériel survenu au cours de l'enregistrement des données. Le voyant est éteint lorsqu'aucun enregistrement de données n'est en cours dans un fichier.

VOYANT BLUETOOTH



	Lumière bleue clignotante	Le Bluetooth est activé et en attente d'une connexion.
	Lumière bleue fixe	Une seule connexion Bluetooth a été établie.
	Bleu fixe + Bleu clignotant * N toutes les 10 secondes	Plusieurs connexions Bluetooth (N) valides ont été établies.

VOYANT RADIO – RÉCEPTEUR GNSS UHF



Mode commande (station mobile et station de base)

	Lumière rouge clignotante + Lumière verte clignotante + Pas de lumière	MAGNET Field ou le SRU envoie des commandes pour configurer le récepteur GNSS.
--	--	--


Mode récepteur (station mobile)

	Lumière verte fixe	Le modem ne reçoit aucune donnée de correction.
	Lumière jaune clignotante	Le modem reçoit des données de correction provenant d'une station de base.

Mode émetteur (station de base)


	Lumière verte fixe	Le modem ne transmet aucune donnée de correction.
	Lumière rouge clignotante	Le modem transmet des données de correction.

Mode retransmetteur (station de base)




	Lumière jaune clignotante + Lumière rouge clignotante	Le modem reçoit et transmet des données de correction.
--	--	--

VOYANT RADIO – RÉCEPTEUR GNSS FH915¹


Mode commande (station mobile et station de base)

	Lumière rouge clignotante + Lumière verte clignotante	MAGNET Field ou le SRU envoie des commandes pour configurer le modem.
--	--	---

Mode récepteur (station mobile)




	Lumière verte clignotante	Le modem n'est pas synchronisé avec une station de base.
	Lumière verte fixe	Le modem est synchronisé avec une station de base et prêt à recevoir des données de correction.
	Lumière jaune fixe	Le modem reçoit des données de correction provenant d'une station de base.

Mode émetteur (station de base)

	Lumière rouge fixe	Le modem transmet des données de correction.
--	--------------------	--

VOYANTS DE LA BATTERIE





Le récepteur est allumé, la batterie interne est utilisée.

	Lumière verte fixe	La charge est supérieure à 50 %.
	Lumière jaune fixe	La charge se situe entre 10 et 50 %.
	Lumière rouge fixe	La charge est inférieure à 10 %.





¹ La radio FH915 n'est pas en vente en Europe.

VOYANTS DE LA BATTERIE

Le récepteur est allumé et une source d'alimentation externe est utilisée.

	Lumière verte fixe	La batterie interne est entièrement chargée.
	Lumière verte clignotante	La batterie interne a une autonomie supérieure à 50 % et se trouve en cours de charge.
	Lumière jaune clignotante	La batterie interne a une autonomie supérieure à 10 % et se trouve en cours de charge.
	Lumière rouge clignotante	La batterie interne a une autonomie inférieure à 10 % et se trouve en cours de charge.

Le récepteur est éteint.

	Lumière verte fixe	Le récepteur est raccordé à une source d'alimentation externe et la batterie est complètement chargée.
	Lumière verte clignotante	Le récepteur est raccordé à une source d'alimentation externe et l'autonomie restante de la batterie est supérieure à 50 % de sa capacité. La batterie est en cours de charge.
	Lumière jaune clignotante	Le récepteur est raccordé à une source d'alimentation externe et l'autonomie restante de la batterie est inférieure à 50 % de sa capacité. La batterie est en cours de charge.
	Aucune lumière	Le récepteur n'est pas raccordé à une source d'alimentation externe.

Avertissements de sécurité et réglementation

Conformité du produit

Par la présente, Sokkia déclare que le GRX3 avec le modem radio UHF R2Lite est conforme aux exigences essentielles (performances radio, compatibilité électromagnétique et sécurité électrique) et aux autres dispositions pertinentes décrites dans la directive 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration de l'UE est disponible à l'adresse Internet suivante :

<https://us.sokkia.com/sokkia-care-products/grx3-gnss-receiver>

Par conséquent, l'équipement est étiqueté avec la marque CE. La plage de fréquence de fonctionnement de l'appareil n'est pas harmonisée dans l'ensemble de la zone du marché et les autorités de gestion du spectre devraient être contactées avant l'utilisation.

Déclaration d'appareil numérique de classe A

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites s'appliquant à un appareil numérique de la Classe A, selon la Section 15 de la réglementation FCC. Ces limites ont été établies pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nocives émises par l'équipement lorsqu'il est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et fait rayonner de l'énergie RF. S'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, il peut générer des interférences susceptibles de dégrader les communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de générer des interférences nocives. Dans ce cas, l'utilisateur devra rectifier l'interférence à ses frais. Si cet équipement génère des interférences perturbant la réception de radios ou de télévisions, ce qui peut être vérifié en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur devra essayer de corriger l'interférence en mettant en place l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou installer l'antenne réceptrice à un autre endroit.
- Éloigner l'équipement du récepteur.
- Connecter l'équipement à une prise appartenant à un autre circuit que celui alimentant actuellement le récepteur.
- Consulter le distributeur ou un technicien expérimenté en matière de radio/TV pour obtenir des suggestions supplémentaires.

Déclaration de classe A européenne et australienne



AVERTISSEMENT

Ce produit est de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit est susceptible de causer des interférences radio, ce qui peut obliger l'utilisateur à prendre les mesures adéquates.

Restrictions d'utilisation

Le modem radio UHF GRX3 a été conçu pour fonctionner uniquement à des fréquences spécifiques. La fréquence exacte d'utilisation diffère d'une région et/ou d'un pays à un autre. L'utilisateur d'un modem radio doit s'assurer que l'appareil n'est pas exploité sans l'autorisation des autorités locales sur des fréquences autres que celles qui sont spécifiquement réservées à une utilisation sans permis spécifique.

L'appareil UHF GRX3 (de 406 à 470 MHz) est autorisé à être utilisé dans les pays suivants, soit sur les canaux sans licence, soit sur les canaux où son utilisation nécessite une licence. Des informations supplémentaires sont disponibles auprès de l'autorité de gestion des fréquences locales.

Pays : AT, AU, BE, BG, CA, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, HR, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR, ZA et US.

* les codes des pays respectent la norme ISO 3166-1 alpha-2

Avertissement relatif à l'exposition aux RF



AVERTISSEMENT

Afin de respecter les normes en matière d'exposition aux radiofréquences, l'utilisateur doit se tenir à au moins 37 cm du récepteur GNSS.

Avertissement relatif à la batterie



AVERTISSEMENT

Ne pas essayer d'ouvrir la batterie ni de la remplacer.
Ne pas démonter la batterie.
Ne recharger la batterie que dans les conditions spécifiées.
Utiliser uniquement le chargeur de batterie spécifié.
Ne pas déclencher de court-circuit.
Ne pas écraser ou modifier la batterie.
Mettre les batteries au rebut conformément aux réglementations locales.

Documentation technique et logiciels utilitaires

Sur le site Internet d'assistance de Sokkia (<https://us.sokkia.com/sokkia-care>), vous pouvez télécharger des manuels, de la documentation technique, des supports de formation et divers logiciels utilitaires pour vous aider à configurer et à utiliser votre produit Sokkia. Le site Internet propose également des ressources d'enregistrement, de formation et d'assistance technique.

Créez dès aujourd'hui un compte gratuit à l'adresse <https://us.sokkia.com/sokkia-care> pour télécharger ces documents.

Votre distributeur local agréé est :

SOKKIA

Pour toute question ou préoccupation relative à ce produit Sokkia, veuillez envoyer un courrier à l'adresse suivante : Service and Repair Department, Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, California 94550, USA.

Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis. Tous droits réservés.
1030648-04, Révision A, 11/2018 © 2018 Topcon Corporation