

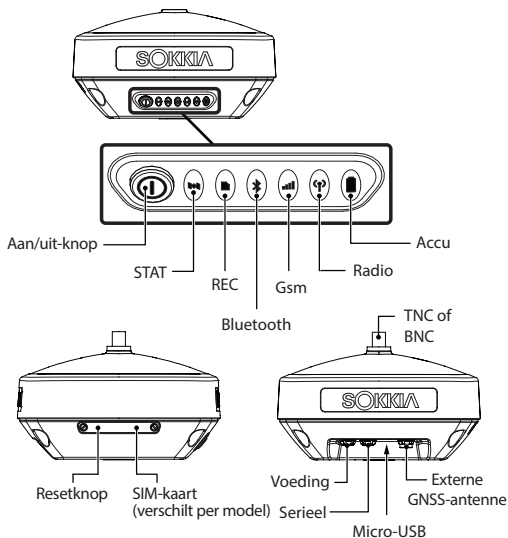
SOKKIA

GRX3

GNSS-ontvanger

Snelstartkaart

Kenmerken



Aan de slag

De ontvanger in- en uitschakelen

Om de ontvanger in te schakelen, houdt u de aan/uit-knop ingedrukt tot de ledjes kort opflitsen. De ontvanger wordt ingeschakeld wanneer: het aan/uit-ledje groen knippert, de ontvangerkanalen initialiseren, de ontvanger alle zichtbare satellieten begint te volgen en de seriële poort beschikbaar is. Nadat het opstarten is voltooid, brandt het aan/uit-ledje alleen ononderbroken groen als een externe voedingsbron wordt gebruikt, anders gaat de aan/uit-knop uit. Na het opstarten, zijn de geïntegreerde draadloze apparaten in de ontvanger klaar voor gebruik en kan de ontvanger de correctiegegevens van het referentiestation ophalen en de coördinaten van een grondpunt zeer nauwkeurig meten. Ook is de ontvanger klaar om gegevens in het interne geheugen vast te leggen. U kunt de ontvanger uitschakelen door de aan/uit-knop langer dan 3 (maar niet langer dan 10) seconden ingedrukt te houden. Laat de aan/uit-knop los als het ledje geel knippert. Deze vertraging voorkomt dat de ontvanger per ongeluk wordt uitgeschakeld. Laat de ontvanger de gehele afsluitingscyclus doorlopen. Dit duurt ongeveer 15 seconden.

De ontvanger van voeding voorzien

De ontvanger kan van voeding worden voorzien door een interne batterij of een externe voedingsbron die is aangesloten op de voedingspoort. Als er een externe voedingsbron is aangesloten, trekt de ontvanger stroom van die voedingsbron in plaats van de batterij. U kunt de ontvanger aansluiten op een externe voedingsbron met een gelijkspanning van 9 tot 27 V, zoals de batterij van een voertuig.

**LET OP**

Een gelijkspanning van hoger dan 27 V kan de ontvanger beschadigen.

U kunt de interne batterij als volgt opladen:

1. Sluit de meegeleverde stroomkabel aan op de voedingspoort van de ontvanger.
2. Sluit de SAE-connector van de stroomkabel aan op de SAE-connector van de netstroomadapter.
3. Steek de netstroomadapter in een beschikbaar stopcontact en laat de batterij ongeveer 5 uur opladen tot deze helemaal is opgeladen.

**FUNCTIES VAN DE AAN/UIT-KNOP**

FUNCTIE	KNOP INDRUKKEN	BESCHRIJVING LEDJE
Inschakelen	1+ seconde	Aan/uit-ledje knippert tot het opstarten is voltooid. Daarna brandt het ledje groen als de externe voeding op de ontvanger is aangesloten. Als de externe voeding niet is aangesloten, brandt het aan/uit-ledje niet.
Uitschakelen	3-10 seconden	Laat de aan/uit-knop los zodra de STAT LED geel brandt.
Vastleggen van gegevens starten/stoppen	Drie keer achter elkaar binnen 2 seconden indrukken	Zie de beschrijving van het REC-ledje (vastleggen).
Wisselen tussen Statisch en kinematisch naverwerken modus	Drie keer achter elkaar binnen 1 seconden indrukken	Zie de beschrijving van het REC-ledje (vastleggen). Deze functie is uitsluitend beschikbaar voor de 'Occupation mode switch' (voor het wisselen tussen statisch en kinematisch). Zie Sokkia Receiver Utility (SRU) Help.
Fabrieksinstellingen terugzetten	10-15 seconden	Laat de aan/uit-knop los als het STAT-ledje magenta knippert.
Noodstroomvoorziening Uit	60 seconden	Laat de aan/uit-knop los als alle ledjes grijs uit zijn.

**OPMERKING**

Er is een vertraging van een paar seconden tussen de laatste keer dat de aan/uit-knop wordt ingedrukt en het moment dat het REC-ledje begint/stopt met knipperen.

**OPMERKING**

Bij gebruik van een externe voeding brandt het aan/uit-ledje ononderbroken groen, behalve tijdens opstarten en afsluiten.



Displayvenster met ledjes

BETEKENIS LED-PICTOGRAMMEN		
ONONDERBROKEN	KNIPPEREND	UIT




STATUS-LEDJE

	Knippert groen	Knippert eenmaal per gevolgde GPS-satelliet.
	Knippert geel	Knippert eenmaal per gevolgde GLONASS-satelliet.
	Knippert cyaan blauw	Knippert eenmaal per gevolgde Galileo-satelliet.
	Knippert magenta	Knippert eenmaal per gevolgde BeiDou-satelliet.
	Knippert blauw	Knippert eenmaal per gevolgde QZSS-satelliet.
	Knippert wit	Knippert eenmaal per gevolgde L-band--satelliet.
	Knippert rood	Knippert eenmaal als er geen satellieten of oplossingen worden gevolgd. Knippert tweemaal per seconde als de ontvanger in de uitzonderingsmodus staat. Het ledje is GEDOOFD.
	Ononderbroken rood + Ononderbroken groen + Ononderbroken geel	OAF is vervallen.




REC-LEDJE (VASTLEGGEN)**De modus 'LED blink mode switch' is ingeschakeld**

	Knippert groen	Er worden bestanden vastgelegd.
	Ononderbroken rood	Er worden bestanden vastgelegd. De statische modus is de huidige naverwerkingsmodus.

De modus 'Occupation mode switch' is ingeschakeld


	Knippert groen	Er worden bestanden vastgelegd. De huidige naverwerkingsmodus is statisch.
	Knippert geel	Er worden bestanden vastgelegd. De huidige naverwerkingsmodus is kinematisch.
	Ononderbroken rood	Er is een probleem met het vastleggen van bestanden. Er is geen geheugen meer vrij of de hardware kan geen gegevens meer opnemen. Ledje gaat uit als het bestand geen gegevens registreert.

BLUETOOTH-LEDJE



	Knippert blauw	Bluetooth is aan en wacht op verbinding.
	Ononderbroken blauw	Er is één Bluetooth-verbinding tot stand gebracht.
	Ononderbroken blauw + knipperend blauw *N elke 10 seconden	Er zijn meerdere (N) geldige Bluetooth-verbindingen tot stand gebracht.

RADIO-LEDJE - UHF GNSS-ONTVANGER



Opdrachtmodus (rover en basis)

	Knippert rood + Knippert groen + Gedoofd	MAGNET Field of SRU stuurt commando's om de GNSS ontvanger te configureren.
--	--	---


Ontvangermodus (rover)

	Ononderbroken groen	De modem ontvangt geen correctiegegevens.
	Knippert geel	De modem ontvangt correctiegegevens van een basis.

Overdrachtmodus (basis)


	Ononderbroken groen	Modem zendt geen correctiegegevens.
	Knippert rood	De modem verzendt correctiegegevens.

Converteringsmodus (basis)




	Knippert geel + Knippert rood	De modem ontvangt en verzendt correctiegegevens.
--	----------------------------------	--

RADIO LEDJE - FH915+¹ GNSS ONTVANGER


Opdrachtmodus (rover en basis)

	Knippert rood + Knippert groen	MAGNET Field of SRU stuurt commando's om de GNSS ontvanger te configureren.
--	-----------------------------------	---

Ontvangermodus (rover)




	Knippert groen	De modem is niet gesynchroniseerd met een basis.
	Ononderbroken groen	De modem is gesynchroniseerd met een basis en ontvangt al correctiegegevens.
	Ononderbroken geel	De modem ontvangt correctiegegevens van een basis.

Overdrachtmodus (basis)

	Ononderbroken rood	De modem verzendt correctiegegevens.
--	--------------------	--------------------------------------

BATTERIJ-LEDJE





De ontvanger is aan—en de interne batterij is in gebruik

	Ononderbroken groen	De batterij is meer dan 50% geladen.
	Ononderbroken geel	De batterij is tussen 10% en 50% geladen.
	Ononderbroken rood	De batterij is minder dan 10% geladen.





¹ De FH915 radio is niet verkrijgbaar in Europa

BATTERIJ-LEDJE

De ontvanger is aan—en de externe voedingsbron is in gebruik

	Ononderbroken groen	Druk op deze knop als de interne batterij helemaal is opgeladen.
	Knippert groen	De interne batterij is op een capaciteit van meer dan 50%, de batterij wordt opgeladen.
	Knippert geel	De interne batterij is meer dan 10% geladen; de batterij wordt opgeladen.
	Knippert rood	De interne batterij is minder dan 10% geladen; de batterij wordt opgeladen.

De ontvanger is uit

	Ononderbroken groen	De ontvanger is aangesloten op een externe voedingsbron en de batterij is volledig opgeladen.
	Knippert groen	De ontvanger is aangesloten op een externe voedingsbron, de batterij is op een capaciteit van meer dan 50% en de batterij wordt opgeladen.
	Knippert geel	De ontvanger is aangesloten op een externe voedingsbron, en de batterij is minder dan 50% geladen, de batterij wordt opgeladen.
	Brandt niet	De ontvanger is niet aangesloten op een externe voedingsbron.

Toezichthouder- en veiligheidswaarschuwingen

Productconformiteit

Hierbij verklaart Sokkia dat de GRX3 met R2Lite UHF-radiomodem voldoet aan de essentiële eisen (radiovermogen, elektromagnetische compatibiliteit en elektrische veiligheid) en andere relevante bepalingen van de richtlijn 2014/53/EU. U kunt de volledige tekst van de EU-verklaring vinden op het volgende internetadres:

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

De apparatuur heeft derhalve de CE-markering. Het bereik van de bedieningsfrequentie van het apparaat is niet geharmoniseerd voor het gehele marktgebied. Er moet vóór gebruik contact worden opgenomen met de nationale regelgevende instantie die verantwoordelijk is voor de toewijzing van het spectrum.

Verklaring Klasse A digitaal apparaat

Deze apparatuur is getest en in overeenstemming bevonden met de limieten van een digitaal apparaat uit klasse A, conform deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storingen in een commerciële omgeving. Deze apparatuur genereert en maakt gebruik van radiofrequente straling en kan deze afgeven. Indien deze apparatuur niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan deze schadelijke storing van radiocommunicatie veroorzaken. Het is waarschijnlijk dat deze apparatuur bij bediening in een woonomgeving schadelijke interferentie veroorzaakt. In dat geval is de gebruiker verplicht om de interferentie op eigen kosten te corrigeren.

Als deze apparatuur schadelijke storing in radio- of televisieontvangst veroorzaakt, wat kan worden vastgesteld door de apparatuur in en uit te schakelen, kan de gebruiker proberen deze storing op één of meer van de volgende manieren op te heffen:

- De ontvangstantenne verplaatsen of anders richten
- De afstand tussen de apparatuur en de ontvanger vergroten
- De apparatuur aansluiten op een ander stopcontact in een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten
- Uw dealer of een ervaren radio/televisiemonteur raadplegen voor meer suggesties

Europese en Australische klasse A-verklaring



WAARSCHUWING

Dit is een klasse A-product. Bij gebruik van deze apparatuur in een woonomgeving kan schadelijke radio-interferentie optreden. In dat geval moet de gebruiker afdoende maatregelen treffen.

Gebruiksbeperkingen

Het GRX3 UHF-radiomodem is ontworpen om alleen op specifieke frequenties te werken. De exacte frequentie die in gebruik is, verschilt van de ene regio en/of land tot de andere. De gebruiker van een radiomodem moet ervoor zorgen dat het betreffende apparaat niet zonder de toestemming van de nationale regelgevende instantie op frequenties wordt gebruikt dan die specifiek zijn gereserveerd en bestemd voor gebruik zonder een specifieke vergunning. De GRX3 UHF (406-470 MHz) mag worden gebruikt in de volgende landen, ofwel op licentievrije kanalen, of op kanalen waarvoor een vergunning vereist is. U kunt meer gedetailleerde informatie krijgen bij de nationale regelgevende instantie die verantwoordelijk is voor de toewijzing van het spectrum.

Landen*: 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, en US.

* gebruikte landcodes conform de ISO-norm 3166-1-Alpha-2.

Waarschuwing RF-blootstelling



WAARSCHUWING

Om aan de eisen te voldoen in het kader van blootstelling aan RF, moet ten minste een afstand van 37 cm worden aangehouden tussen de gebruiker en de GNSS-ontvanger.

Batterijwaarschuwing



WAARSCHUWING

Het batterijpack niet openen of vervangen.
Het batterijpack niet demonteren.
Niet opladen in andere omstandigheden dan die zijn gespecificeerd.
Niet een andere oplader gebruiken dan die is gespecificeerd.
Geen kortsluiting veroorzaken.
Niet indeuken of aanpassen.
Voer batterijen af in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

Technische documenten en hulpsoftware

Op de Sokkia Support website (<https://us.sokkia.com/sokkia-care>) kunt u handleidingen, technische documentatie, trainingsmateriaal en diverse hulpprogramma's downloaden om u te helpen bij het instellen en gebruiken van uw Sokkia-product. De website biedt ook de mogelijkheden voor registratie, training en technische hulp.

Registreer nu een gratis account op <https://us.sokkia.com/sokkia-care> om dit materiaal te downloaden.

Uw lokale erkende dealer is:

SOKKIA

Meldingen over dit Sokkia-product kunnen naar de service- en reparatieafdeling worden gestuurd,
Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, California 94550

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Alle rechten voorbehouden.
1030648-10, Revisie A, 11/2018 © 2018 Topcon Corporation