

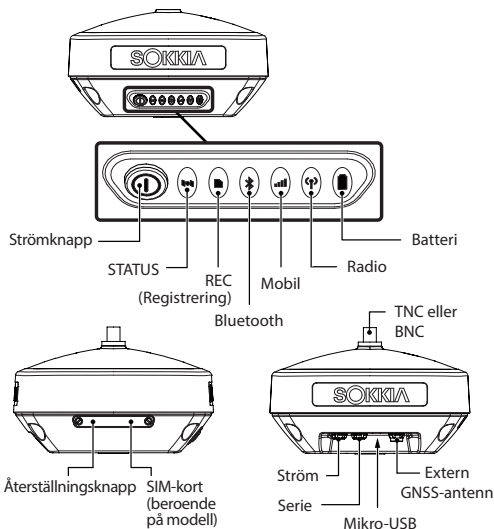
**SOKKIA**

# **GRX3**

GNSS-mottagare

Snabbguide

## Egenskaper



## Komma igång

### Slå på och av mottagaren

Håll strömknappen intryckt tills lysdioderna blinkar till för att slå på mottagaren. Mottagaren startar när: strömlysdioden blinkar grönt, mottagarkanalerna initieras och börjar spåra alla synliga satelliter när och var som helst samt serieporten är tillgänglig. När starten har genomförts lyser strömlysdioden med ett fast grönt sken om en extern strömkälla används, i annat fall är den släckt.

Efter start är de integrerade trådlösa enheterna i mottagarna redo för användning, och mottagaren finns tillgänglig för att erhålla korrigeringsdata från referensstationen och för att mäta jordpunktskoordinater med hög precision. Dessutom är mottagaren redo att starta datainspelning till det interna minnet. Tryck och håll in strömknappen längre än tre sekunder och kortare tid än 10 sekunder för att slå av mottagaren. Släpp strömknappen när strömlysdioden blinkar gult. Den här fördröjningen förhindrar att mottagaren stängs av oavsiktligt. Låt mottagaren fullfölja avstängningscykeln (tar ca 15 sekunder).

### Mottagarens strömförsörjning

Mottagaren drivs med ett internt batteri eller en extern giltig strömkälla ansluten till eluttaget. Om en extern strömkälla är ansluten drar mottagaren ström från den i stället för från batteriet. Du kan ansluta mottagaren till en extern strömkälla, som t.ex. ett fordonsbatteri, med 9-27 VDC för att använda mottagaren.



**FÖRSIKTIGHET** En spänningskälla på över 27 VDC kan skada mottagaren.

### Ladda det interna batteriet

1. Anslut den medföljande strömkabeln till mottagarens eluttag.
2. Anslut strömkabelns SAE-kontakt till strömadapterns SAE-kontakt.
3. Anslut strömadaptern till ett ledigt vägguttag i ca fem timmar för att ladda batteriet helt.



### STRÖMKNAPPENS FUNKTIONER

FUNKTION	TRYCK PÅ KNAPPEN	BESKRIVNING AV LYSDIODER
Ström på	1+ sekunder	Lysdioden för ström blinkar tills den har slutfört start. När lysdiodsskenet är fast grönt, om den externa strömkällan är ansluten till mottagaren. Om den externa strömkällan inte är ansluten till mottagaren, är lysdioden släckt.
Ström av	3–10 sekunder	Släpp strömknappen när statuslysdioden blir gul.
Starta/stoppa dataloggning	Tryck tre gånger i rad inom två sekunder	Se beskrivningen för registreringslysdioden.
Växla mellan Statisk och Kinematisk efterbehandlingslägen	Tryck tre gånger i rad inom en sekund	Se beskrivningen för registreringslysdioden. Funktionen är endast tillgänglig för "arbetsläget". Se Sokkia Receiver Utility (SRU)-hjälp.
Utföra en fabriksåterställning	10 - 15 sekunder	Släpp strömknappen när lysdioden STAT blinkar lila.
Nödström Av	60 sekunder	Släpp strömknappen när alla lysdioder är släckta.



**OBS!**

En fördröjning på flera sekunder sker mellan den senaste tryckningen på strömknappen och den första/sista blinkningen av lysdioden REC.











**OBS!**

Om en extern strömkälla används lyser strömlysdioden med ett fast grönt sken, förutom vid start och avstängning.



### Visningspanel med lysdioder

VIKTIGA LYSDIODIKONER		
FAST	BLINKAR	AV




**STATUSLYSDIOD**

	Grön blinkning	En blinkning per spårad GPS-satellit.
	Gul blinkning	En blinkning per spårad GLONASS-satellit.
	Cyanfärgad blinkning	En blinkning per spårad Galileo-satellit.
	Magentafärgad blinkning	En blinkning per spårad BeiDou-satellit.
	Blå blinkning	En blinkning per spårad QZSS-satellit.
	Vit blinkning	En blinkning per spårad satellit med L-band.
	Röd blinkning	En blinkning om inga spårade satelliter eller lösningar finns. Två blinkningar per sekund när mottagaren är i undantagsläge. Annars är lysdioden släckt.
	Lyser rött + grönt + gult	OAF har gått ut.




**REGISTRERINGSLYSDIOD (REC)****Omkopplaren för blinkande lysdioder är aktiverad**

	Grön blinkning	Filloggning pågår.
	Rött fast sken	Filloggning pågår. Static är det aktuella efterbearbetningsläget.

**Omkopplaren för arbetsläge är aktiverad**


	Grön blinkning	Filloggning pågår. Statiskt läge är det aktuella efterbearbetningsläget.
	Gul blinkning	Filloggning pågår. Kinematiskt läge är det aktuella efterbearbetningsläget.
	Rött fast sken	Filloggningsproblem. Inget ledigt minne eller maskinvaruproblem med dataregistrering. Lysdioden är släckt när filen inte loggar data.

**BLUETOOTH-LYSDIOD**



	Blå blinkning	Bluetooth är aktiverat och väntar på en anslutning.
	Blått fast sken	En Bluetooth-anslutning har upprättats.
	Lyser blått + blå blinkning * N var 10 sekund sekunder	Flera (N) giltiga Bluetooth-anslutningar har upprättats.

## RADIO-LYSDIOD - UHF GNSS-MOTTAGARE



### Kommandoläge (rover och bas)

	Röd blinkning + grön blinkning + lyser inte	MAGNET Field eller SRU skickar kommandon för att konfigurera GNSS-mottagaren.
--	---	---


### Mottagarläge (rover)

	Grönt fast sken	Modemet tar inte emot korrigeringsdata.
	Gul blinkning	Modemet tar emot korrigeringsdata från en bas.

### Sändarläge (bas)


	Grönt fast sken	Modemet överför inte korrigeringsdata.
	Röd blinkning	Modemet överför korrigeringsdata.

### Omvandlingsläge (bas)




	Gul blinkning + Röd blinkning	Modemet tar emot och överför korrigeringsdata.
--	-------------------------------	--

## RADIO-LYSDIOD - FH915+<sup>1</sup> GNSS-MOTTAGARE


### Kommandoläge (rover och bas)

	Röd blinkning + grön blinkning	MAGNET Field eller SRU skickar kommandon för att konfigurera modemmet.
--	--------------------------------	--

### Mottagarläge (rover)




	Grön blinkning	Modemet är inte synkroniserat med en bas.
	Grönt fast sken	Modemet är synkroniserat med en bas och redo att ta emot korrigeringsdata.
	Gult fast sken	Modemet tar emot korrigeringsdata från en bas.

### Sändarläge (bas)

	Rött fast sken	Modemet överför korrigeringsdata.
--	----------------	-----------------------------------

## BATTERILYSDIOD





### Mottagaren är påslagen – och det interna batteriet används

	Grönt fast sken	Laddningen är större än 50 %.
	Gult fast sken	Laddningen är mellan 10 och 50 %.
	Rött fast sken	Laddningen är mindre än 10 %.





<sup>1</sup> Radion FH915 säljs inte i Europa

## BATTERILYSDIOD

### Mottagaren är på – och den externa strömkällan används

	Grönt fast sken	Det interna batteriet är fulladdat.
	Grön blinkning	Det interna batteriets laddning är större än 50 % – batteriet laddas.
	Gul blinkning	Det interna batteriets laddning är större än 10% – batteriet laddas.
	Röd blinkning	Det interna batteriets laddning är mindre än 10 % – batteriet laddas.

### Mottagaren är avslagen

	Grönt fast sken	Mottagaren är ansluten till en extern strömkälla och batteriet är fulladdat.
	Grön blinkning	Mottagaren är ansluten till en extern strömkälla och batteriets laddning är större än 50 % – batteriet laddas.
	Gul blinkning	Mottagaren är ansluten till en extern strömkälla och batteriets laddning är mindre än 50 % – batteriet laddas.
	Inget ljus	Mottagaren är inte ansluten till en extern strömkälla.

## Föreskrifter och säkerhetsvarningar

### Produktöverensstämmelse

Härmed deklarerar, Sockkia att radiomodemet GRX3 med R2Lite UHF uppfyller de nödvändiga kraven (radioprestanda, elektromagnetisk kompatibilitet och elektrisk säkerhet) och andra relevanta delar i direktiv 2014/53/EU. EU-direktivets fullständiga text är tillgänglig på följande internetadress:

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

Därför är utrustningen märkt med en CE-märkning. Enhetens arbetsfrekvensområde är inte harmoniserat på de olika marknaderna och lokala radiomyndigheter bör kontaktas före användning.

### Utlåtande om digital enhet, klass A

Den här utrustningen har testats och visat sig överensstämma med gränsvärdena för en digital klass A-enhet enligt artikel 15 i FCC:s regler. Gränserna är satta för att ge en rimlig grad av skydd mot skadliga störningar när utrustningen används i kommersiell miljö. Utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvenser. Om den inte placeras och används enligt handboken kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Att använda den här utrustningen i ett bostadsområde orsakar sannolikt störningar, vilka användaren i så fall måste korrigera på egen bekostnad.

Om utrustningen orsakar störningar på radio- eller tv-mottagning, vilket kan fastställas genom att stänga av och slå på utrustningen, uppmanas användaren att försöka korrigera störningarna genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen.
- Flytta utrustningen bort från mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett uttag i en annan grupp än den som mottagaren drivs med.
- Kontakta återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker för ytterligare förslag.

## Europeisk och Australiensisk Klass A-uttalande



### **VARNING**

Detta är en klass A-produkt. I hemmiljöer kan denna produkt orsaka radiointerferens. I så fall kan användaren behöva vidta tillämpliga åtgärder.

## Begränsningar för användning

Radiomodemet GRX3 UHF har utformats för att endast arbeta med specifika frekvenser. Den exakta frekvens som används varierar från en region och/eller ett land till ett annat. Användaren av radiomodemet måste se till att sagda enhet inte används utan tillstånd från lokala myndigheter på frekvenser annat än de som specifikt reserverats och avses för användning utan ett särskilt tillstånd.

GRX3 UHF (406 - 470 MHz) får användas i följande länder, antingen på licensfria kanaler eller på kanaler där användningen kräver en licens. Ytterligare information är tillgänglig från de lokala radiomyndigheterna.

Länder\*: 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 och US.

\* landskoder följer standarden ISO 3166-1-Alpha-2

## Varning för radiofrekvensexponering



### **VARNING**

För att uppfylla kraven angående radiofrekvensexponering måste avståndet mellan användaren och GNSS-mottagaren vara minst 37 cm.

## Batterivarning



### **VARNING**

Försök inte att öppna batteripaketet eller byta ut det. Ta inte isär batteripaketet. Ladda det inte under andra förhållanden än de angivna. Använd inte någon annan batteriladdare än den angivna. Kortslut inte. Krossa eller modifiera inte batteripaketet. Släng batterierna i enlighet med lokala föreskrifter.

## Teknisk dokumentation och hjälpprogram

På webbplatsen Sockia Support (<https://us.sokkia.com/sokkia-care>) kan du ladda ner manualer, teknisk dokumentation, utbildningsmaterial och diverse hjälpprogramvara för assistans vid installation och användning av din Sockia-produkt. På webbplatsen finns även registreringsresurser, utbildning och teknisk assistans.

Registrera dig för ett gratiskonto på <https://us.sokkia.com/sokkia-care> idag för att ladda ner detta material.

Din lokala återförsäljare är:

# SOKKIA

Frågor kring denna Sokkia-produkt kan skickas till Service and Repair Department,  
Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, California 94550

Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande. Med ensamrätt.  
1030648-12, Revision A, 11/2018 © 2018 Topcon Corporation