

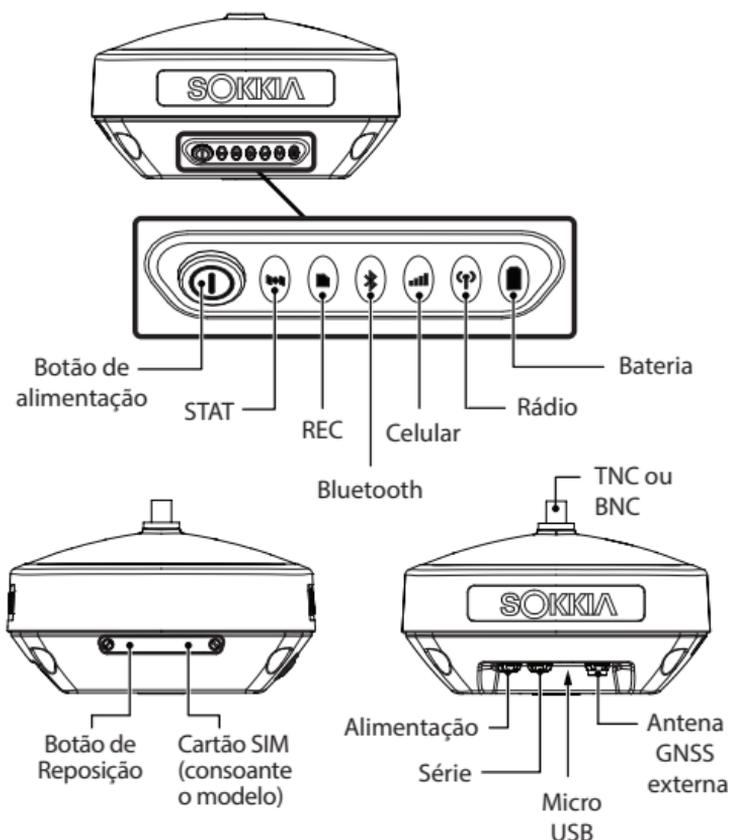
SOKKIA

GRX3

Recetor GNSS

Cartão de Referência Rápida

Características



Iniciar

Ligar e desligar o recetor

Para ligar o recetor, mantenha o botão de alimentação premido até os LED piscarem por breves instantes. O recetor está a ser iniciado quando: o LED de alimentação pisca a verde, os canais do recetor são inicializados e começam a localizar todos os satélites visíveis a qualquer hora e em qualquer local e a porta de série está disponível. Após a conclusão do arranque, o LED de alimentação acende a verde apenas quando for utilizada uma fonte de alimentação externa; caso contrário, o LED de alimentação não acende.

Após o arranque, os dispositivos sem fios integrados no recetor estão prontos para utilização e o recetor fica disponível para a obtenção de dados de correção da estação de referência e para a medição das coordenadas do ponto de terra com elevada precisão. O recetor fica ainda pronto para iniciar a gravação de dados na memória interna.

Para desligar o recetor, mantenha o botão de alimentação premido durante mais de 3 segundos, mas menos de 10. Solte o botão de alimentação quando o LED de alimentação piscar a amarelo. Este atraso impede que o recetor seja desligado acidentalmente. Aguarde que o recetor conclua o ciclo de encerramento, que demora cerca de 15 segundos.

Alimentação do recetor

O recetor recebe alimentação de uma bateria interna ou de uma fonte de alimentação externa válida ligada à porta de alimentação. Se estiver ligada uma fonte de alimentação externa, o recetor utiliza essa carga em vez da carga da bateria. É possível ligar o recetor a uma fonte de alimentação externa, como uma bateria de veículos com 9 a 27 VCC para utilizar o recetor.

**CUIDADO**

Uma entrada de potência superior a 27 VCC pode danificar o recetor.

Carregar a bateria interna

1. Ligue o cabo de alimentação fornecido à porta de alimentação do recetor.
2. Ligue o conector SAE do cabo de alimentação ao conector SAE do adaptador de alimentação.
3. Ligue o adaptador de alimentação a uma tomada durante aproximadamente cinco horas para carregar totalmente a bateria.

**FUNÇÕES DO BOTÃO DE ALIMENTAÇÃO**

FUNÇÃO	PREMIR BOTÃO	DESCRIÇÃO DO LED
Alimentação ligada	+ de 1 segundo	O LED de alimentação pisca até ser concluído o arranque. Após esse momento, o LED acende a verde, se a fonte de alimentação externa estiver ligada ao recetor. Se a fonte de alimentação externa não estiver ligada ao recetor, o LED está desligado.
Alimentação desligada	3-10 segundos	Solte o botão de alimentação quando o LED STAT ficar com a cor amarela.
Iniciar/Parar o registo de dados	Premir três vezes consecutivas no espaço de 2 segundos	Consulte a descrição do LED REC (Gravação).
Alternar entre os modos de pós-processamento Estático e Cinemático	Premir três vezes consecutivas no espaço de 1 segundo	Consulte a descrição do LED REC (Gravação). Esta função está disponível apenas para "Mudar para o modo de ocupação". Consulte a Ajuda do Sokkia Receiver Utility (SRU).
Execução de reposição de fábrica	10-15 segundos	Solte o botão de alimentação quando o LED STAT piscar a magenta.
Desligamento de emergência	60 segundos	Solte o botão de alimentação quando todos os LED estiverem desligados.

**NOTA**

Ocorre um atraso de vários segundos entre a última vez em que o botão de alimentação foi premido e a primeira/última vez em que o LED REC piscou.

**NOTA**

Quando é utilizada uma fonte de alimentação externa, o LED de alimentação acende a verde, exceto para os procedimentos de arranque e encerramento.

Painel de visualização LED

TECLA DO ÍCONE LED		
ACESO	INTERMITENTE	OFF (DESLIGADO)

LED DE ESTADO		
	Verde intermitente	Pisca uma vez por satélite GPS localizado.
	Amarelo intermitente	Pisca uma vez por satélite GLONASS localizado.
	Ciano intermitente	Pisca uma vez por satélite Galileo localizado.
	Magenta intermitente	Pisca uma vez por satélite BeiDou localizado.
	Azul intermitente	Pisca uma vez por satélite QZSS localizado.
	Branco intermitente	Pisca uma vez por satélite de banda L localizado.
	Vermelho intermitente	Pisca uma vez quando não forem localizados satélites ou soluções. Pisca duas vezes por segundo quando o recetor estiver no modo de exceção. Caso contrário, o LED está desligado.
	Aceso a vermelho + Aceso a verde + Aceso a amarelo	O OAF expirou.

LED DE GRAVAÇÃO (REC)

Está ativado o modo de intermitência do LED

	Verde intermitente	Está em curso o registo de ficheiros.
	Aceso a vermelho	Está em curso o registo de ficheiros. O modo Estático é o modo de pós-processamento selecionado.

Está ativada a opção Mudar para o modo de ocupação

	Verde intermitente	Está em curso o registo de ficheiros. O modo Estático é o modo de pós-processamento selecionado.
	Amarelo intermitente	Está em curso o registo de ficheiros. O modo Cinemático é o modo de pós-processamento selecionado.
	Aceso a vermelho	Problema no registo de ficheiros. Não há memória livre ou existe um problema de hardware com a gravação de dados. O LED está apagado quando não estiverem a ser registados dados no ficheiro.

LED DE BLUETOOTH

	Azul intermitente	O Bluetooth está ligado e a aguardar uma ligação.
	Aceso a azul	Foi estabelecida uma ligação Bluetooth única.
	Aceso a azul + Azul intermitente *N a cada 10 segundos	Foram estabelecidas múltiplas (N) ligações Bluetooth válidas.

LED DO RÁDIO - RECETOR UHF GNSS

Modo Comando (rover e base)

	Vermelho intermitente + Verde intermitente + Apagado	O MAGNET Field ou SRU envia comandos para a configuração do recetor GNSS.
--	--	---

Modo de recetor (rover)

	Aceso a verde	O modem não está a receber dados de correção.
	Amarelo intermitente	O modem está a receber dados de correção de uma base.

Modo de transmissor (base)

	Aceso a verde	O modem não está a transmitir dados de correção.
	Vermelho intermitente	O modem está a transmitir dados de correção.

Modo de transformador (base)

	Amarelo intermitente + Vermelho intermitente	O modem está a receber e a transmitir dados de correção.
--	--	--

LED DO RÁDIO - RECETOR FH915+1 GNSS

Modo Comando (rover e base)

	Vermelho intermitente + Verde intermitente	O MAGNET Field ou SRU envia comandos para a configuração do modem.
--	--	--

Modo de recetor (rover)

	Verde intermitente	O modem não está sincronizado com uma base.
	Aceso a verde	O modem está sincronizado com uma base e pronto para receber dados de correção.
	Aceso a amarelo	O modem recebe dados de correção de uma base.

Modo de transmissor (base)

	Aceso a vermelho	O modem transmite dados de correção.
--	------------------	--------------------------------------

LED DA BATERIA

O recetor está ligado — está a ser utilizada a bateria interna

	Aceso a verde	A carga é superior a 50%.
	Aceso a amarelo	A carga situa-se entre 10% e 50%.
	Aceso a vermelho	A carga é inferior a 10%.

LED DA BATERIA

O recetor está ligado — está a ser utilizada uma fonte de alimentação externa

	Aceso a verde	A bateria interna está com carga total.
	Verde intermitente	A bateria interna tem mais de 50% de carga; a bateria está em carregamento.
	Amarelo intermitente	A bateria interna tem mais de 10% de carga; a bateria está em carregamento.
	Vermelho intermitente	A bateria interna tem menos de 10% de carga; a bateria está em carregamento.

O recetor está desligado

	Aceso a verde	O recetor está ligado a uma fonte de alimentação externa e a bateria está com carga total.
	Verde intermitente	O recetor está ligado a uma fonte de alimentação externa e a bateria tem mais de 50% de carga; a bateria está em carregamento.
	Amarelo intermitente	O recetor está ligado a uma fonte de alimentação externa e a bateria tem menos de 50% de carga; a bateria está em carregamento.
	Apagado	O recetor não está ligado a uma fonte de alimentação externa.

Avisos regulamentares e de segurança

Conformidade do produto

A Sokkia declara que o GRX3 com modem rádio R2Lite UHF cumpre os requisitos essenciais (desempenho do rádio, compatibilidade eletromagnética e segurança elétrica) e outras disposições relevantes descritas na Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração da UE está disponível no seguinte endereço:

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

Por conseguinte, o equipamento possui a marcação CE. A gama de frequências de funcionamento do dispositivo não se encontra harmonizada na área de mercado, pelo que é necessário contactar a autoridade reguladora das frequências antes da respetiva utilização.

Declaração de dispositivo digital de Classe A

Este equipamento foi testado, tendo-se verificado que está em conformidade com os limites estabelecidos para um dispositivo digital de Classe A, de acordo com a parte 15 das regras da FCC. Estes limites foram concebidos para proporcionar uma proteção razoável contra interferências nocivas quando o equipamento for utilizado num ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e irradia energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferências nocivas a comunicações por rádio. A utilização deste equipamento numa área residencial pode causar interferências nocivas, devendo, neste caso, o utilizador corrigir a interferência, a expensas próprias. Se este equipamento não causar interferência com a receção de equipamentos de rádio ou televisão, o que é possível verificar desligando e ligando o equipamento, o utilizador é aconselhado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes ações:

- Reorientar ou reposicione a antena de receção.
- Afaste o equipamento do recetor.
- Ligue o equipamento a uma tomada, num circuito diferente daquele em que o recetor está ligado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/televisão experiente para obter outras sugestões.

Declaração europeia e australiana de Classe A



AVISO

Trata-se de um produto Classe A. Num ambiente doméstico, este produto pode causar interferências radioelétricas, devendo, neste caso, o utilizador tomar as medidas adequadas.

Restrições de utilização

O modem rádio GRX3 UHF foi concebido para ser utilizado apenas em frequências específicas. A frequência exata em utilização difere de uma região e/ou de país para outro. O utilizador do modem rádio deve garantir que o dispositivo não é utilizado sem a autorização das autoridades locais em frequências diferentes das reservadas e destinadas a utilização sem uma licença específica.

O GRX3 UHF (406-470 MHz) pode ser utilizado nos países abaixo indicados, em canais sem licença ou em canais onde a utilização exige uma licença. Estão disponíveis informações adicionais na autoridade local de gestão de frequências.

Países*: 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 e US.

* códigos dos países de acordo com a norma ISO 3166-1-Alpha-2

Aviso quanto à exposição a RF



AVISO

Para cumprir os requisitos de exposição a RF, mantenha uma distância de, pelo menos, 37 cm entre o utilizador e recetor GNSS.

Aviso sobre as baterias



AVISO

Não tente abrir as baterias nem proceder à sua substituição.

Não desmonte as baterias.

Não carregue a bateria em condições que não correspondam às especificadas.

Utilize apenas o carregador especificado para a bateria.

Não provoque curto-circuitos.

Não as esmague nem modifique.

Elimine as baterias de acordo com os regulamentos locais.

Documentação técnica e software Utility

No website de suporte da Sokkia (<https://us.sokkia.com/sokkia-care>), pode transferir manuais, documentação técnica, materiais de formação e vários tipos de software utilitário para o ajudar a configurar e utilizar o seu produto Sokkia. O website oferece ainda recursos de registo, formações e assistência técnica.

Crie hoje mesmo uma conta gratuita em <https://us.sokkia.com/sokkia-care> para transferir este material.

O seu revendedor local autorizado é:

SOKKIA

As preocupações relativas a este produto Sokkia podem ser enviadas para o Departamento de manutenção e reparação, Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, Califórnia 94550

Especificações sujeitas à alteração sem aviso prévio. Todos os direitos reservados.
1030648-06, Revisão A, 11/2018 © 2018 Topcon Corporation