

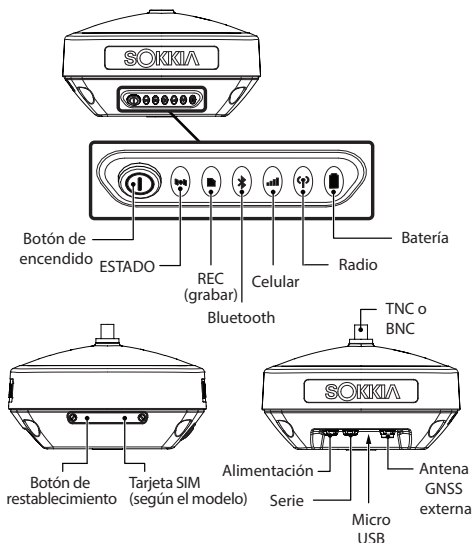
SOKKIA

GRX3

Receptor GNSS

Tarjeta de información básica

Características



Introducción

Encendido y apagado del receptor

Para encender el receptor, mantenga presionado el botón de encendido hasta que los indicadores LED parpadeen brevemente. Se sabe que el receptor se está encendiendo cuando el LED de alimentación parpadea en color verde, los canales del receptor se inicializan y empiezan a realizar el seguimiento de todos los satélites visibles, en cualquier momento y ubicación, y el puerto serie está disponible. Una vez completado el proceso de inicio, el LED de alimentación se iluminará en color verde, sin parpadear, cuando se utilice una fuente de alimentación externa. En caso contrario, este LED estará apagado. Después del inicio, los dispositivos inalámbricos integrados en el receptor están listos para usarse, y el receptor está disponible para obtener los datos de corrección de la estación de referencia y para medir las coordenadas del punto del terreno con gran precisión. Además, el receptor está listo para iniciar la grabación de datos en la memoria interna.

Para apagar el receptor, mantenga presionado el botón de encendido durante más de 3 segundos, pero menos de 10. Suelte el botón de encendido cuando el LED de alimentación parpadee en color amarillo. Este retardo evita que el receptor se apague por error. Deje que el receptor complete el ciclo de apagado, que dura unos 15 segundos.

Alimentación del receptor

El receptor recibe la alimentación de una batería interna o una fuente de alimentación externa válida conectada al puerto de alimentación. Si se conecta el receptor a una fuente de alimentación externa, recibirá alimentación de esta y no de la batería. Para usar el receptor, puede conectarlo a una fuente de alimentación externa de 9 a 27 Vcc, como la batería de un vehículo.

**PRECAUCIÓN**

Una corriente de entrada superior a 27 Vcc podría dañar el receptor.

Procedimiento para cargar la batería interna

1. Conecte el cable de alimentación suministrado al puerto de alimentación del receptor.
2. Conecte el conector SAE del cable de alimentación al conector SAE del adaptador de corriente.
3. Para que la batería se cargue por completo, enchufe el adaptador de corriente en una toma de corriente durante, aproximadamente, cinco horas.

**FUNCIONES DEL BOTÓN DE ENCENDIDO**

FUNCIÓN	TIEMPO QUE SE PRESIONA	DESCRIPCIÓN DEL LED
Encendido	1 segundo o más	El LED de alimentación parpadea hasta que se completa el inicio. Posteriormente, si la fuente de alimentación externa está conectada al receptor, el LED se iluminará en color verde, sin parpadear. Si la fuente de alimentación externa no está conectada al receptor, el LED quedará apagado.
Apagado	3 a 10 segundos	Suelte el botón de encendido cuando el LED de estado se ilumine en color amarillo.
Iniciar/detener el registro de datos	Presione tres veces seguidas en un intervalo de 2 segundos	Consulte la descripción del LED de grabación.
Cambiar entre los modos de post-proceso estático y cinemático	Presione tres veces seguidas en un intervalo de 1 segundo	Consulte la descripción del LED de grabación. Esta función solo está disponible en "modo de ocupación". Consulte la Ayuda sobre Sokkia Receiver Utility (SRU).
Restaurar los valores de fábrica	10 a 15 segundos	Suelte el botón de encendido cuando el LED de estado parpadee en color magenta.
Apagado de emergencia	60 segundos	Suelte el botón de encendido cuando todos los indicadores LED estén apagados.

**NOTA**









Existe un retardo de varios segundos entre la última pulsación del botón de encendido y el primer o último parpadeo del LED de grabación.

**NOTA**

Quando se utilice alimentación externa, el LED de alimentación se iluminará en color verde, sin parpadear, excepto durante los intervalos de inicio y apagado.



Panel de indicadores LED

REFERENCIA DE ICONO LED		
CONSTANTE	INTERMITENTE	APAGADO




LED DE ESTADO		
	Verde intermitente	Un parpadeo por satélite GPS seguido.
	Amarillo intermitente	Un parpadeo por satélite GLONASS seguido.
	Cian intermitente	Un parpadeo por satélite Galileo seguido.
	Magenta intermitente	Un parpadeo por satélite BeiDou seguido.
	Azul intermitente	Un parpadeo por satélite QZSS seguido.
	Blanco intermitente	Un parpadeo por satélite en banda L seguido.
	Rojo intermitente	Un parpadeo cuando no se sigue ningún satélite ni solución. Dos parpadeos por segundo cuando el receptor se encuentra en modo de excepción. De lo contrario, el LED está apagado.
	Rojo sin parpadear + Verde sin parpadear + Amarillo sin parpadear	OAF ha expirado.

LED DE GRABACIÓN (REC)




Modo de LED intermitente activado

	Verde intermitente	El registro en el archivo se encuentra en curso.
	Rojo sin parpadear	El registro en el archivo se encuentra en curso. El modo estático es el modo de post-proceso en ese momento.


Modo de ocupación activado

	Verde intermitente	El registro en el archivo se encuentra en curso. El modo estático es el modo de post-proceso en ese momento.
	Amarillo intermitente	El registro en el archivo se encuentra en curso. El modo cinemático es el modo de post-proceso en ese momento.
	Rojo sin parpadear	Problema en el registro en el archivo. No queda memoria libre o se ha producido un problema de <i>hardware</i> durante la grabación de los datos. El LED se encuentra apagado cuando el archivo no está registrando datos.



LED DE BLUETOOTH

	Azul intermitente	Bluetooth está activado y a la espera de conexión.
	Azul sin parpadear	Se ha establecido una única conexión Bluetooth.
	Azul sin parpadear + Azul intermitente * N cada 10 segundos	Se han establecido varias (N) conexiones Bluetooth válidas.



LED DE RADIO - RECEPTOR GNSS CON UHF**Modo de comandos (rover y base)**

	Rojo intermitente + Verde intermitente + Sin luz	MAGNET Field o SRU envían comandos para configurar el receptor GNSS.
--	--	--


Modo de receptor (rover)

	Verde sin parpadear	El módem no está recibiendo datos de corrección.
	Amarillo intermitente	El módem está recibiendo datos de corrección de una base.


Modo de transmisor (base)

	Verde sin parpadear	El módem no está transmitiendo datos de corrección.
	Rojo intermitente	El módem está transmitiendo datos de corrección.




Modo de retraslación (base)

	Amarillo intermitente + Rojo intermitente	El módem está recibiendo y transmitiendo datos de corrección.
--	---	---


LED DE RADIO - RECEPTOR GNSS FH915+¹**Modo de comandos (rover y base)**

	Rojo intermitente + Verde intermitente	MAGNET Field o SRU envían comandos para configurar el módem.
--	--	--




Modo de receptor (rover)

	Verde intermitente	El módem no está sincronizado con una base.
	Verde sin parpadear	El módem está sincronizado con una base y está listo para recibir datos de corrección.
	Amarillo sin parpadear	El módem recibe datos de corrección de una base.

Modo de transmisor (base)

	Rojo sin parpadear	El módem transmite datos de corrección.
--	--------------------	---





LED DE BATERÍA**Receptor encendido y uso de la batería interna**

	Verde sin parpadear	La carga es superior al 50 %.
	Amarillo sin parpadear	La carga es de entre el 10 % y el 50 %.
	Rojo sin parpadear	La carga es inferior al 10 %.





¹ El radio FH915 no está a la venta en Europa.

LED DE BATERÍA

Receptor encendido y uso de una fuente de alimentación externa

	Verde sin parpadear	La batería interna está totalmente cargada.
	Verde intermitente	La capacidad de la batería interna es superior al 50 % y se está cargando.
	Amarillo intermitente	La capacidad de la batería interna es superior al 10 % y se está cargando.
	Rojo intermitente	La capacidad de la batería interna es inferior al 10 % y se está cargando.

Receptor apagado

	Verde sin parpadear	El receptor está conectado a una fuente de alimentación externa y la batería está totalmente cargada.
	Verde intermitente	El receptor está conectado a una fuente de alimentación externa, la capacidad de la batería es superior al 50 % y la batería se está cargando.
	Amarillo intermitente	El receptor está conectado a una fuente de alimentación externa, la capacidad de la batería es inferior al 50 % y la batería se está cargando.
	Sin luz	El receptor no está conectado a una fuente de alimentación externa.

Advertencias reglamentarias y de seguridad

Conformidad del producto

Por la presente, Sokkia declara que el radio módem GRX3 con R2 Lite UHF cumple con los requisitos esenciales (rendimiento de radio, compatibilidad electromagnética y seguridad eléctrica) y otras disposiciones relevantes descritas en la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: <https://us.sokkia.com/sokkia-care-products/grx3-gnss-receiver>

Por lo tanto, el equipo lleva la marca CE. El rango de frecuencia operativa del dispositivo no está armonizado en toda el área del mercado y se debe contactar a la autoridad de espectro local antes de su uso.

Declaración de dispositivo digital de clase A

Este equipo se ha sometido a ensayos y los resultados de estos revelan que cumple los límites especificados para los dispositivos digitales de clase A, de conformidad con lo dispuesto en la parte 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC). Estos límites se han establecido para ofrecer una protección razonable frente a las interferencias nocivas cuando el equipo se usa en entornos comerciales. El equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa siguiendo el manual de instrucciones, puede provocar interferencias nocivas en las comunicaciones de radio. Es muy probable que el uso de este equipo en áreas residenciales provoque interferencias nocivas. En tales casos, el usuario deberá corregir las interferencias por su propia cuenta. Si este equipo provoca interferencias en la recepción de los equipos de radio o televisión, circunstancia que puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente eliminar las interferencias realizando para ello una o más de las siguientes acciones:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Alejar el equipo del receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto de aquel del que reciba alimentación el receptor.
- Consultar el problema al distribuidor o a un técnico especializado en radio o televisión para recibir más sugerencias.

Declaración de clase A de Europa y Australia



ADVERTENCIA

Este es un producto de clase A. Puede provocar interferencias de radio en entornos domésticos, en cuyo caso el usuario deberá adoptar las medidas pertinentes.

Restricciones de uso

El radio módem GRX3 UHF ha sido diseñado para operar solo en frecuencias específicas. La frecuencia exacta en uso difiere de una región o un país a otro. El usuario de un radio módem debe tener cuidado de que dicho dispositivo no se opere sin el permiso de las autoridades locales en frecuencias distintas a las específicamente reservadas y destinadas a ser utilizadas sin un permiso específico.

El GRX3 UHF (406-470 MHz) puede utilizarse en los siguientes países, ya sea en canales libres de licencia o en canales para los que su uso requiere licencia. Puede obtenerse información detallada adicional de la autoridad de gestión de frecuencias local.

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 y US.

* Los códigos de los países siguen la norma ISO 3166-1 alfa-2.

Advertencia de exposición a radiofrecuencias



ADVERTENCIA

Para cumplir con las normas sobre la exposición a las radiofrecuencias, debe mantenerse un espacio de, al menos, 37 cm entre el usuario y el receptor GNSS.

Advertencia sobre la batería



ADVERTENCIA

No intente abrir ni sustituir el bloque de baterías.

No desmonte los componentes del bloque de baterías.

No cargue las baterías en condiciones distintas de las especificadas.

No use ningún cargador de baterías distinto del especificado.

No realice cortocircuitos.

No las aplaste ni modifique.

Deseche las baterías usadas tal como lo exija la normativa local.

Documentación técnica y software de servicio

En el sitio web de soporte técnico de Sokkia (<https://us.sokkia.com/sokkia-care>), podrá descargar manuales, documentación técnica, materiales didácticos y varios software de servicio que le ayudarán a configurar y utilizar su producto Sokkia. Además, el sitio web ofrece recursos sobre registro, formación y asistencia técnica.

Regístrese y obtenga una cuenta gratuita en <https://us.sokkia.com/sokkia-care> hoy mismo para descargar este material.

Su distribuidor local autorizado es:

SOKKIA

Si tiene inquietudes respecto de este producto Sokkia, puede enviarlas al Departamento de Servicio Técnico, Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, California 94550.

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Quedan reservados todos los derechos.
1030648-02, revisión A, 11/2018 © 2018 Topcon Corporation