



**Seeker MCA III**

**Adaptador de  
comunicaciones móviles**

**Guía de instalación**



## **Aviso**

Se han realizado todos los esfuerzos para garantizar que la información contenida en este manual fuese precisa al momento de la impresión. Sin embargo, la información está sujeta a cambios sin previo aviso, y VIAVI se reserva el derecho de proporcionar un anexo a este manual con información no disponible en el momento que se creó este manual.

## **Derechos de autor/marcas comerciales**

© Copyright 2020 VIAVI Solutions Inc. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta guía puede reproducirse ni transmitirse, ya sea de forma electrónica o de cualquier otro modo, sin el permiso por escrito del editor. VIAVI Solutions y el logotipo de VIAVI son marcas comerciales de VIAVI Solutions Inc. ("Viavi"). Todas las otras marcas comerciales o marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos diseños.

## **Autorización de derechos de autor**

La reproducción y la distribución de esta guía está autorizada solo para finalidades del Gobierno de EE. UU.

## **Información sobre pedidos**

Esta guía es un producto del departamento de Publicaciones Técnicas de VIAVI, expedida como parte del producto. El número de catálogo para una guía publicada es "Número de catálogo - impreso". El número de catálogo para una guía electrónica es "Número de catálogo - electrónico".

## **Términos y condiciones**

Las especificaciones, los términos y las condiciones están sujetos a cambios sin previo aviso. El suministro del hardware, los servicios y/o el software están sujetos a los términos y condiciones estándares de VIAVI: **[www.viavisolutions.com/en/terms-and-conditions](http://www.viavisolutions.com/en/terms-and-conditions)**.

## **Aviso de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)**

Este equipo se sometió a pruebas y se determinó que cumple con los límites de un dispositivo digital Clase "A", de conformidad con el Apartado 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable frente a interferencia perjudicial cuando se utiliza el equipo en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se lo instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar una interferencia perjudicial en las comunicaciones radiales. El funcionamiento de este equipo en un área residencial está propenso a provocar una interferencia perjudicial en cuyo caso se requiere que el usuario corrija dicha interferencia a su propio cargo.

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no provocará una interferencia perjudicial y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia recibida, incluida una interferencia que podría provocar un funcionamiento no deseado.

Cualquier cambio o modificación no aprobados de forma explícita por VIAVI podría anular la autoridad del usuario de utilizar el equipo.

### **PRECAUCIÓN:**

- Este equipo cumple con los límites de exposición de radiación de la FCC establecidos para un entorno sin control. El usuario final deberá seguir las instrucciones de funcionamiento específicas para lograr el cumplimiento con la exposición a RF.
- Este transmisor no deberá colocarse o utilizarse junto con cualquier otra antena o transmisor.

## **Requisitos de Industry Canada**

Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no provocará una interferencia y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia, incluida una interferencia que podría provocar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Este dispositivo digital Clase "A" cumple con la norma canadiense ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

El funcionamiento del dispositivo en la banda de 5150–5250 MHz corresponde solo al uso en interiores.

Dans la bande de fréquence 5150–5250 MHz, l'utilisation du produit doit être uniquement en intérieur.

## Ley de radiofonía de Japón

Se puede encontrar la marca GITEKI en la etiqueta de la unidad.

## Directivas de baterías y WEEE de la UE

Este producto, y las baterías que se utilizan para alimentar al producto, no deben desecharse como residuos municipales sin clasificación y se deberán recolectar y desechar por separado conforme las regulaciones nacionales.

VIAVI ha establecido un proceso de devolución que cumple con la Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (WEEE) de la UE, 2012/19/EU y la Directiva de Baterías de la UE, 2006/66/EC.

Puede encontrar instrucciones para la devolución de los residuos de equipos y baterías a VIAVI en la sección "WEEE" de la [página web "Estándares y políticas" de VIAVI](#).

Si tiene alguna duda sobre el desecho del equipo o las baterías, comuníquese con el equipo de Administración del Programa WEEE de VIAVI a través de la siguiente dirección de correo electrónico: **WEEE.EMEA@ViaviSolutions.com**.

## EU REACH

El artículo 33 de la regulación EU REACH (EC) núm. 1907/2006 requiere que los proveedores de productos proporcionen información si una sustancia que plantea una especial preocupación (SVHC, por sus siglas en inglés) incluida en la lista está presente en un producto por encima de un umbral determinado.

Para obtener información sobre las sustancias que plantean una especial preocupación (SVHC, por sus siglas en inglés) de REACH en los productos VIAVI, consulte la sección "**Control de sustancias peligrosas**" de la [página web "Estándares y políticas" de VIAVI](#).

## Directivas de marca CE de la UE (LV, EMC, RoHS, RE)

Este producto cumple con todas las directivas de marca CE aplicables. Para obtener detalles, consulte la Declaración de conformidad de la UE incluida en el embalaje de envío.

## China RoHS

Se incluye la documentación de China RoHS en el embalaje de envío y está disponible en StrataSync.

## Propuesta de California 65

La Propuesta 65, conocida oficialmente como la Ley de Cumplimiento del Agua Potable Segura y Tóxicos de 1986, se sancionó en noviembre de 1986 con el objetivo de proteger a las personas del estado de California y al medioambiente y agua potable del estado de exposiciones significativas a sustancias químicas que se sabe pueden ocasionar cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos.

Para conocer la declaración de la posición de VIAVI sobre el uso de los químicos de la Propuesta 65 en los productos VIAVI, consulte la sección "**Control de sustancias peligrosas**" de la [página web "Estándares y políticas" de VIAVI](#).

## Cumplimiento con la Directiva de Equipos de Radio (RED, pos sus siglas en inglés) 2014/53/EU

De acuerdo con el Artículo 10.8(a) y 10.8(b) de RED, los instrumentos para la venta en la UE funcionan en el rango de frecuencias de 5-205 MHz con una potencia de transmisión RF máxima de + 15 dBm.

Comuníquese con nosotros para obtener más información:

**VIAVI Solutions**  
**Network Service Enablement**  
**6001 America Center Drive**  
**San José, CA, 95002**



### **ADVERTENCIA:**

***De conformidad con FCC 15.21 de las reglas de la FCC, los cambios no aprobados de forma explícita por VIAVI podrían provocar una interferencia perjudicial y anular la autorización de la FCC para utilizar este producto.***



### **PRECAUCIÓN:**

***No utilice el instrumento de alguna manera no recomendada por el fabricante.***





# Antes de comenzar

¡Gracias por adquirir el Seeker MCA III! Esta guía proporciona instrucciones de configuración y uso para que pueda estar operativo lo antes posible.

## Asistencia técnica

Si requiere asistencia técnica, comuníquese al 1-844-GO-VIAVI/1.844.468.4284.

Fuera de EE. UU.: +1-855-275-5378

Dirección de correo electrónico: [Trilithic.support@viavisolutions.com](mailto:Trilithic.support@viavisolutions.com)

Para obtener la información más reciente sobre la asistencia técnica visite:  
<https://support.viavisolutions.com/welcome>

## Acerca del Seeker MCA III

El Seeker MCA III se utiliza para el almacenamiento de datos de fugas recolectados desde el Seeker o Seeker X y para cargar los mismos datos de fugas directamente a una PC o servidor de LAW.

El sistema Seeker GPS proporciona una forma rentable de equipar a cada vehículo de la flota con capacidades de generación de informes basadas en GPS. El sistema Seeker GPS está compuesto por el Seeker o Seeker X estándar, un Seeker MCA III y un receptor GPS.

El módulo del Seeker MCA III incluye el módulo estándar de comunicaciones Wi-Fi para la carga inalámbrica de datos a Leakage Analysis Workshop (LAW).



## Software opcional

A pesar de que el MCA III está preconfigurado y listo para usar de fábrica, se requiere el siguiente software para la configuración avanzada:

- **Seeker Setup** se utiliza para configurar la gama de medidores Seeker, lo que permite que el operario realice el ensamble de los archivos que contienen las frecuencias de canal, los niveles de silenciamiento y otros ajustes. Los usuarios pueden descargar la configuración de forma eficiente a uno o más detectores de fugas.

Se requiere el siguiente software para el análisis de datos de fugas con el Seeker MCA III:

- **Leakage Analysis Workshop (LAW)** es el software que gestiona el almacenamiento y la recuperación de información de fugas recolectada por los sistemas Seeker GPS instalados en vehículos. Instalado en un servidor, recibe las cargas de datos de fugas a través de Internet/LAN o a través de un sitio inalámbrico Wi-Fi configurado por el cliente.

Los datos almacenados en el servidor de LAW podrían visualizarse en mapas o como texto, utilizarse para generar pedidos de trabajo de fugas o descargarse a otras aplicaciones de VIAVI o terceros.



# Un recorrido guiado por el Seeker MCA III

## Vista frontal



### Pantalla de visualización

La pantalla se utiliza para mostrar el estado de configuración y funcionamiento del MCA III.

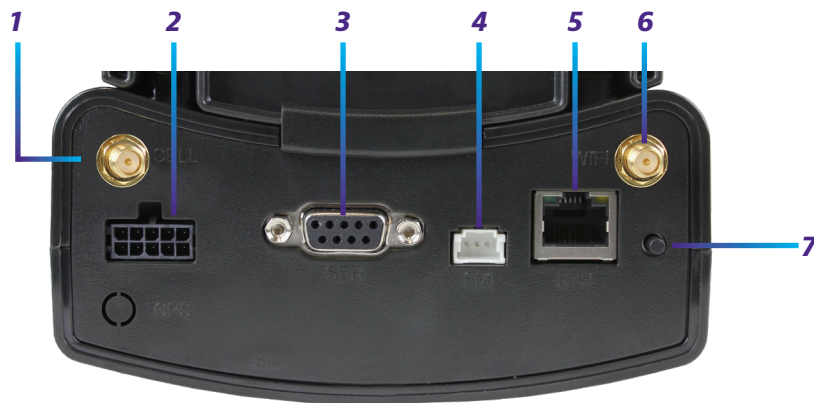
## Vista lateral



### Puerto USB

El puerto USB no se utiliza por el momento.

## Vista posterior



1. **Conexión de antena celular:** no se utiliza en este momento.
2. **Conexión de datos serie del Mobile Mount (soporte móvil):** se utiliza con el cable serie del MCA III para conectar el Seeker o Seeker X Mobile Mount (soporte móvil) al MCA III. También, se suministra alimentación al MCA III a través de esta conexión desde el Mobile Mount (soporte móvil).
3. **Conexión de datos serie GPS:** permite conectar un receptor GPS compatible con la conexión serie (RS-232).
4. **Puerto FMI:** no se utiliza por el momento.
5. **Conexión Ethernet:** permite la conexión con una red LAN para cargar los registros de fugas a un servidor de LAW o programar el dispositivo con la aplicación Seeker Setup.
6. **Conexión de antena de Wi-Fi:** permite la conexión de una antena de Wi-Fi para transmitir los registros de fugas a un servidor de LAW.
7. **Botón de selección:** se utiliza para navegar por el menú de la unidad. Un solo clic para desplazarse por los menús y doble clic para ingresar en un menú.

# Armado del Seeker Mobile Mount (soporte móvil) y MCA III

Los siguientes pasos detallan cómo instalar el Seeker MCA III en la parte inferior del Seeker o Seeker X Mobile Mount (soporte móvil).

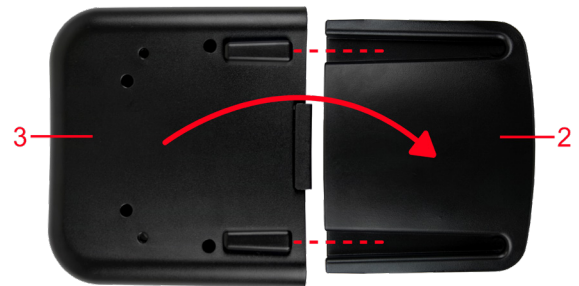
Para estos ejemplos, mostramos el armado del Seeker Mobile Mount (soporte móvil), pero se utiliza el mismo procedimiento para el Seeker X Mobile Mount (soporte móvil).

1. Extraiga los 2 tornillos de 1/4" (1) de la parte inferior del Mobile Mount (soporte móvil) (2) que están más cerca de la parte frontal del soporte móvil, tal como se muestra aquí.

Deseche estos tornillos, ya no los necesita.



2. Alinee los rebordes ubicados en la parte superior del Seeker MCA III (3) con las ranuras ubicadas en la parte inferior del Mobile Mount (soporte móvil) (2) y coloque la parte inferior del Seeker MCA III contra la parte inferior del soporte móvil, tal como se muestra aquí.



3. Deslice el Seeker MCA III (3) hasta delante hasta que la lengüeta de alineación (4) entre en contacto con la parte posterior del Mobile Mount (soporte móvil) (2).



4. Inserte y apriete los 2 tornillos de 1-1/4" (incluidos) en los orificios de montaje (5) ubicados en la parte inferior del Seeker MCA III, tal como se muestra aquí. A fin de evitar daños en la cubierta del Seeker MCA III, no apriete en exceso los tornillos.



# Instalación del Seeker MCA III

Los siguientes pasos muestran cómo instalar el Seeker MCA III en el vehículo.

**NOTA:**



**Antes de la instalación, instale el Seeker o Seeker X Mobile Mount (soporte móvil) en el vehículo tal como se muestra en la guía de instalación de la unidad.**

**Además, configure estas unidades con el software Seeker Setup.**

1. Conecte el Seeker o Seeker X Mobile Mount (soporte móvil) al Seeker MCA III con el cable de datos serie.



**NOTA:**



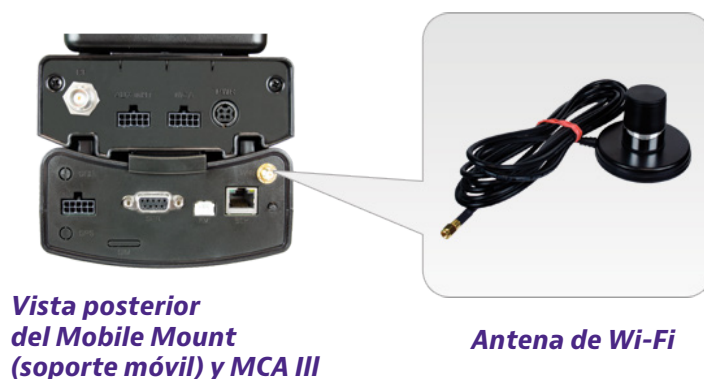
**Cuando se utilice el MCA III con el Seeker X Mobile Mount (soporte móvil), asegúrese de conectar el cable de datos serie al puerto serie señalado como "MCA", ubicado en la parte posterior del Seeker X Mobile Mount (soporte móvil).**

2. Conecte el receptor GPS y el cable Ethernet al Seeker MCA III.

- Conecte el receptor GPS y el cable Ethernet directamente al Seeker MCA III.
- La conexión Ethernet es opcional. Se puede utilizar para la configuración inicial y/o la carga automática de los registros de fugas a LAW a través de la conexión Ethernet o un proveedor de red móvil.
- Coloque el receptor GPS en una ubicación que tenga visibilidad con los satélites GPS y que permitirá una detección de ubicación GPS confiable.



3. Conecte la antena de Wi-Fi al Seeker MCA III. Coloque la antena en una ubicación que permita las comunicaciones con los puntos de acceso Wi-Fi.



## Asistencia técnica

Si requiere asistencia técnica, comuníquese al 1-844-GO-VIAMI/1.844.468.4284.

Para obtener la información más reciente sobre la asistencia técnica visite:

**<http://www.viavisolutions.com/en/services-and-support/support/technical-assistance>**

## Información adicional

Para obtener información más detallada, comuníquese con nosotros a través de **[Trilithic.support@viavisolutions.com](mailto:Trilithic.support@viavisolutions.com)** para obtener estos documentos adicionales.

**Guía de usuario del Seeker MCA III**

**Guía de instalación del Seeker X**

**Guía de usuario del software Seeker Setup**

**Guía de usuario del software LAW**





**22137818**

**Rev. 001, ene 2020**

**Spanish**

**VIAVI Solutions**

**Norteamérica**

**Latinoamérica**

**EMEA**

**APAC**

**Todas las otras regiones**

**correo electrónico**

**1.844.GO VIAVI / 1.844.468.4284**

**+52 55 5543 6644**

**+49 7121 862273**

**+1 512 201 6534**

**[viavisolutions.com/contacts](https://viavisolutions.com/contacts)**

**[Trilithic.support@viavisolutions.com](mailto:Trilithic.support@viavisolutions.com)**