



Seeker MCA III
Mobiler Kommunikationsadapter
Installationsanleitung

Hinweis

Es wurde streng darauf geachtet, dass alle Angaben in diesem Handbuch zum Zeitpunkt des Drucks der Richtigkeit entsprechen. Die Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden, und VIAVI behält sich das Recht vor, Zusätze zu diesem Handbuch mit zum Zeitpunkt der Drucklegung nicht erhältlichen Informationen herauszugeben.

Urheberrecht/Markenschutz

© Copyright 2020 VIAVI Solutions Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Handbuch darf ohne schriftliche Genehmigung der veröffentlichenden Person, auch nicht teilweise, reproduziert oder weitergegeben werden (elektronisch oder anderweitig). VIAVI Solutions und das VIAVI-Logo sind Marken von VIAVI Solutions Inc. („Viavi“). Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Copyright-Freigabe

Die Reproduktion und Verteilung dieses Handbuchs ist nur für die Zwecke der US-Regierung erlaubt.

Bestellinformationen

Dieses Handbuch wird vom VIAVI Technical Publications Department als Teil des Produkts herausgegeben. Die Bestellnummer der Druckversion ist Katalognummer – printed. Die Bestellnummer der elektronischen Version ist Katalognummer – electronic.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Spezifikationen und Geschäftsbedingungen können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Bereitstellung von Hardware, Dienstleistungen und/oder Software unterliegt den standardmäßigen allgemeinen Geschäftsbedingungen von VIAVI (siehe www.viavisolutions.com/en/terms-and-conditions).

Hinweis von der Federal Communications Commission (FCC)

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse A, entsprechend Teil 15 der FCC-Regeln. Diese Grenzwerte sehen für die Installation in gewerblich genutzten Gebieten einen ausreichenden Schutz vor schädlichen Störeinflüssen vor. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzstrahlung und kann diese auch abstrahlen. Wenn es nicht anweisungsgemäß aufgestellt und verwendet wird, kann es den Funkverkehr stören. Der Betrieb dieses Gerätes in einem Wohngebiet führt mit größter Wahrscheinlichkeit zu schädlichen Störungen, für deren Beseitigung der Betreiber die Kosten zu tragen hat.

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt folgenden beiden Vorbehalten: (1) Dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss störsignalfest sein. Dies gilt auch für Störungen, die seinen Betrieb beeinträchtigen können.

Jegliche Veränderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von VIAVI genehmigt wurden, können die Zulassung zum Betrieb des Geräts aufheben.

ACHTUNG:

- Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für Hochfrequenzstrahlung in einer unkontrollierten Umgebung. Endnutzer müssen die spezifischen Betriebsanweisungen befolgen, um die Bedingungen für die HF-Strahlenexposition einzuhalten.
- Dieser Sender darf nicht zusammen mit anderen Antennen oder Sendern aufgestellt oder in Betrieb genommen werden.

Auflagen von Industry Canada

Dieses Gerät entspricht den lizenzfreien RSS-Standards von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt folgenden beiden Vorbehalten: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss störsignalfest sein. Dies gilt auch für Störungen, die zu unerwünschtem Betriebsverhalten führen können.

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.

Dieses Gerät der Klasse A entspricht der kanadischen Norm ICES-003.

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

Das Frequenzband 5150–5250 MHz darf nur in Innenräumen verwendet werden.

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

Funkverkehrsgesetz in Japan

Das Gerät ist mit dem GITEKI-Zeichen auf dem Typenschild versehen.

EU-Richtlinien zu WEEE und Batterien/Akkumulatoren

Dieses Produkt sowie die dazugehörigen Akkus dürfen nicht im unsortierten Haushaltsmüll entsorgt werden. Sie sind in Übereinstimmung mit den im jeweiligen Land geltenden Gesetzen separat zu behandeln.

VIAVI hat in Übereinstimmung mit der WEEE-Richtlinie zu Elektro- und Elektronik-Altgeräten 2012/19/EG und der EU-Richtlinie 2006/66/EG zu Batterien und Akkumulatoren ein Rückgabeverfahren eingerichtet.

Anweisungen zur Rücksendung von Altgeräten und Akkus an VIAVI finden Sie im Abschnitt WEEE auf der [Website von VIAVI zu Standards und Richtlinien](#).

Falls Sie Fragen zur Entsorgung von Altgeräten oder Akkus haben, wenden Sie sich an das WEEE-Programm-Managementteam von VIAVI unter **WEEE.EMEA@ViaviSolutions.com**.

EU-REACH-Verordnung

Artikel 33 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung) verlangt von Lieferanten die Angabe von Informationen zu Produkten, die einen den Schwellenwert überschreitenden Anteil eines besonders besorgniserregenden Stoffs (SVHC) enthalten.

Informationen zu REACH-SVHCs in VIAVI-Produkten finden Sie im Abschnitt **Hazardous Substance Control** (Gefahrstoffkontrolle) der [Website von VIAVI zu Standards und Richtlinien](#).

EU-Richtlinien zur CE-Kennzeichnung (LV, EMC, RoHS, RE)

Dieses Produkt geht mit allen anwendbaren CE-Kennzeichnungsrichtlinien konform. Detaillierte Informationen finden Sie auf der EU-Konformitätserklärung im Versandbehälter.

RoHS für China

Die RoHS-Dokumentation für China befindet sich im Versandbehälter und ist auch auf StrataSync erhältlich.

Proposition 65 im US-Bundesstaat Kalifornien

Proposition 65 im US-Bundesstaat Kalifornien, offiziell als *Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986* (Gesetz zur Trinkwasser- und Chemikaliensicherheit) bekannt, wurde 1986 mit dem Ziel verabschiedet, die Bewohner des Bundesstaates Kalifornien sowie dessen Trinkwasser und Umwelt vor übermäßiger Exposition gegenüber Chemikalien zu schützen, die im Bundesstaat Kalifornien als Ursache für Krebs, Geburtsfehler oder Einschränkung der Fortpflanzungsfähigkeit eingestuft werden.

Eine Bekanntmachung von VIAVI zur Verwendung von Proposition-65-Chemikalien in VIAVI-Produkten finden Sie im Abschnitt **Hazardous Substance Control** (Gefahrstoffkontrolle) der [Website von VIAVI zu Standards und Richtlinien](#).

Konformität mit der EU-Funkgeräterichtlinie 2014/53/EG (RED)

Gemäß Artikel 10.8(a) und 10.8(b) der Funkgeräterichtlinie dürfen Geräte, die im Frequenzbereich von 5–205 MHz arbeiten, eine maximale HF-Sendeleistung von +15 dBm aufweisen.

Für ausführliche Informationen wenden Sie sich bitte direkt an uns:

VIAVI Solutions

Network Service Enablement

6001 America Center Drive

San Jose, CA, 95002, USA



ACHTUNG:

Gemäß Abschnitt FCC 15.21 der FCC-Regeln können jegliche Veränderungen, die nicht ausdrücklich von VIAVI genehmigt wurden, schädliche Störungen verursachen und die Zulassung zum Betrieb des Produkts aufheben.



ACHTUNG:

Das Instrument darf ausschließlich auf die vom Hersteller empfohlene Art und Weise betrieben werden.



Vorbereitung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf des Seeker MCA III entschieden haben. Diese Installationsanleitung enthält Einrichtungs- und Bedienungsanweisungen, damit Sie Ihr Gerät so schnell wie möglich in Betrieb nehmen können.

Technische unterstützung

Technische Unterstützung erhalten Sie telefonisch unter 1-844-GO-VIAVI / 1.844.468.4284.

Außerhalb der USA: +1-855-275-5378

E-Mail: Trilithic.support@viavisolutions.com

Aktuelle Informationen zur technischen Unterstützung erhalten Sie unter <https://support.viavisolutions.com/welcome>

Der Seeker MCA III

Der Seeker MCA III dient zur Speicherung von Leckagedaten, die mit dem Seeker oder Seeker X erfasst wurden, sowie zum Hochladen dieser Daten direkt an einen PC oder den LAW-Server.

Das Seeker GPS-System ist eine wirtschaftliche Methode zur Ausrüstung aller Fahrzeuge einer Flotte mit GPS-basierten Meldefähigkeiten. Das Seeker GPS-System besteht aus dem Seeker- oder Seeker X-Standardgerät, einem Seeker MCA III und einem GPS-Empfänger.

Das Seeker MCA III-Modul umfasst ein Standard-WLAN-Modul zum kabellosen Hochladen von Daten in den Leakage Analysis Workshop (LAW).



Optionale Software

Der MCA III wird zwar werksseitig vorkonfiguriert, sodass er sofort einsatzbereit ist, für die erweiterte Konfiguration ist jedoch folgende Software erforderlich:

- **Seeker Setup** dient zur Konfiguration der Seeker-Messgerätefamilie, damit der Bediener Dateien mit Kanalfrequenzen, Squelch-Pegeln und anderen Einstellungen zusammenstellen kann. Der Benutzer kann dann die Konfigurationen problemlos in einen oder mehrere Leckagedetektoren herunterladen.

Die folgende Software ist zur Leckagedatenanalyse mit dem Seeker MCA III erforderlich:

- **Leakage Analysis Workshop (LAW)** ist eine Software zur Speicher- und Abrufverwaltung von Leckagedaten, die von Seeker GPS-Systemen in Fahrzeugen erfasst wurden. Sie wird auf einem Server installiert und erhält Leckagedaten-Uploads über das Internet/LAN oder über eine vom Kunden konfigurierte WLAN-Wireless-Site.

Die im LAW-Server abgelegten Daten können auf Karten oder als Text angezeigt, zur Erstellung von Leckage-Arbeitsaufträgen eingesetzt oder an andere Anwendungen von VIAMI oder Drittanbietern heruntergeladen werden.

Einführung in Ihren Seeker MCA III

Frontansicht



Display

Auf dem Display wird der Einrichtungs- und Betriebsstatus des MCA III angezeigt.

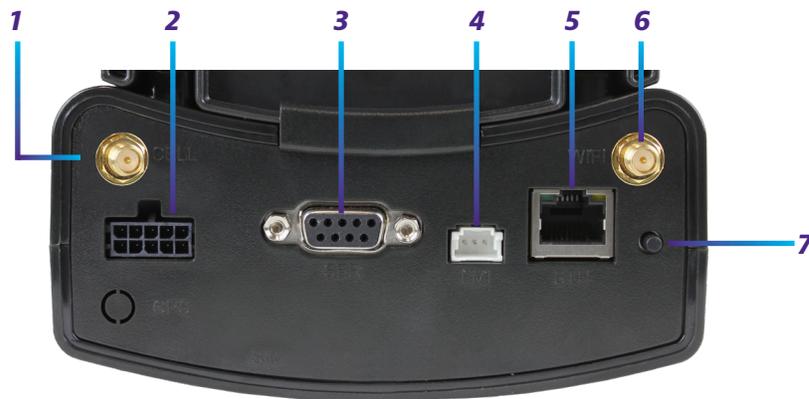
Seitenansicht



USB-Anschluss

Der USB-Anschluss wird derzeit nicht verwendet.

Rückansicht



1. **Mobilfunk-Antennenanschluss** – derzeit nicht verwendet.
2. **Serieller Datenanschluss für Fahrzeughalterung** – mit dem seriellen Kabel des MCA III zum Anschließen der Fahrzeughalterung für den Seeker oder Seeker X an den MCA III verwendet. Außerdem wird der MCA III über diesen Anschluss und die Fahrzeughalterung mit Strom versorgt.
3. **Serieller Datenanschluss für GPS** – zum Anschließen eines GPS-Empfängers mit serieller Schnittstelle (RS-232).
4. **FMI-Anschluss** – derzeit nicht verwendet.
5. **Ethernet-Anschluss** – stellt Verbindung mit einem LAN her zum Hochladen von Leckagedaten an einen LAW-Server oder zum Programmieren des Gerätes mithilfe der Seeker Setup-Anwendung.
6. **WLAN-Antennenanschluss** – zum Anschluss einer WLAN-Antenne für die Übertragung von Leckagedaten an einen LAW-Server.
7. **Auswahltaste** – zur Navigation des Gerätemenüs; einmal klicken zum Scrollen, doppelklicken zum Aufrufen eines Menüs.

Montage des Seeker MCA III an der Fahrzeughalterung

Die folgenden Schritte beschreiben die Installation des Seeker MCA III an der Unterseite der Seeker- oder Seeker X-Fahrzeughalterung.

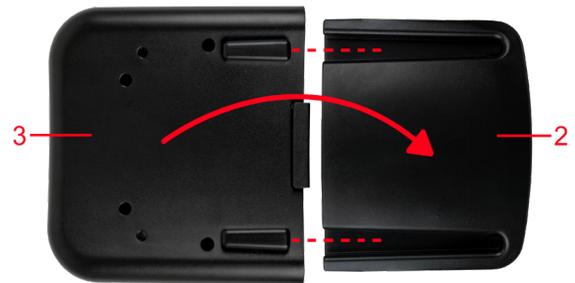
In diesen Abbildungen ist die Fahrzeughalterung für den Seeker dargestellt. Es gilt das gleiche Verfahren für die Seeker X-Fahrzeughalterung.

1. Die zwei vordersten 1/4-Zoll-Schrauben (1) aus der Unterseite der Fahrzeughalterung (2) entfernen (siehe Abbildung).

Diese zwei Schrauben entsorgen. Sie werden nicht mehr gebraucht.



2. Die Leisten oben auf dem Seeker MCA III (3) mit den Nuten in der Unterseite der Fahrzeughalterung (2) ausrichten und dann den Seeker MCA III wie in der Abbildung gezeigt in die Unterseite der Fahrzeughalterung einschieben.



3. Den Seeker MCA III (3) einschieben, bis der Anschlag (4) die Rückseite der Fahrzeughalterung (2) berührt.



4. Die zwei im Lieferumfang enthaltenen 1,25-Zoll-Schrauben wie in der Abbildung dargestellt in die Montagebohrungen (5) auf der Unterseite des Seeker MCA III einführen. Die Schrauben nicht zu fest anziehen, um Schäden am Gehäuse des Seeker MCA III zu vermeiden.



Installation des Seeker MCA III

Die folgenden Schritte beschreiben die Installation des Seeker MCA III im Fahrzeug.

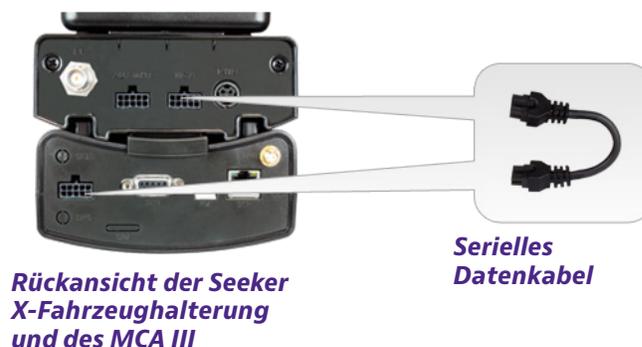
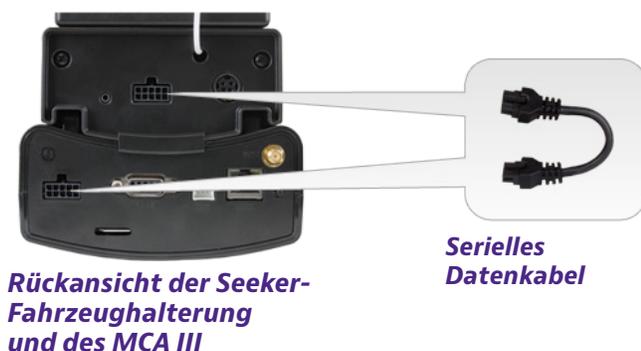
HINWEIS:



Vor der Installation muss die Fahrzeughalterung für den Seeker oder Seeker X gemäß der Installationsanleitung für das Gerät im Fahrzeug montiert werden.

Außerdem müssen die Geräte mithilfe der Seeker Setup Software konfiguriert werden.

1. Die Fahrzeughalterung für den Seeker oder Seeker X mit dem seriellen Datenkabel am Seeker MCA III anschließen.



HINWEIS:



Bei der Verwendung des MCA III mit der Seeker X-Fahrzeughalterung darauf achten, dass das serielle Datenkabel an die mit „MCA“ bezeichnete serielle Buchse auf der Rückseite der Seeker X-Fahrzeughalterung angeschlossen wird.

2. GPS-Empfänger und Ethernetkabel an den Seeker MCA III anschließen.

- Den GPS-Empfänger und das Ethernetkabel direkt an den Seeker MCA III anschließen.
- Der Ethernetanschluss ist optional. Er kann für die Erstkonfiguration und/oder das automatische Hochladen von Leckagedaten in LAW über die Ethernetverbindung eines Mobilnetzanbieters verwendet werden.
- Den GPS-Empfänger so montieren, dass er eine direkte Sichtverbindung zu den GPS-Satelliten hat, damit eine zuverlässige GPS-Positionserkennung möglich ist.



3. Die WLAN-Antenne an den Seeker MCA III anschließen. Die Antenne so anbringen, dass die Kommunikation mit den WLAN-Zugangspunkten gewährleistet ist.



Technische Unterstützung

Technische Unterstützung erhalten Sie telefonisch unter +1-844-GO-VIAVI/+1.844.468.4284.

Aktuelle Informationen zur technischen Unterstützung erhalten Sie unter <http://www.viavisolutions.com/en/services-and-support/support/technical-assistance>

Weitere Informationen

Ausführliche Information zu diesen zusätzlichen Dokumenten erhalten Sie von uns unter Trilithic.support@viavisolutions.com.

Gebrauchsanleitung für den Seeker MCA III

Installationsanleitung Seeker X

Gebrauchsanleitung für die Seeker Setup-Software

Gebrauchsanleitung für die LAW-Software



22137818

Rev. 001, Jan 2020

German

VIAVI Solutions

Nordamerika

Lateinamerika

EMEA

APAC

Alle anderen Regionen

E-Mail

1.844.GO VIAVI / 1.844.468.4284

+52 55 5543 6644

+49 7121 862273

+1 512 201 6534

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

Trilithic.support@viavisolutions.com