

WLAN-Adapterkit – Anweisungen

HINWEIS

Lesen Sie alle Installations- und Konfigurationsanweisungen, bevor Sie fortfahren. Falls Probleme auftreten, wenden Sie sich unter www.garmin.com/support an den Support von Garmin®.

Erforderliche Komponenten

- Im Lieferumfang enthalten:
 - Eine von Garmin konfigurierte Ubiquiti™ PicoStation™ M2 HP.
 - Weitere Informationen finden Sie unter <http://buy.garmin.com>.
 - Ein PoE-Injektor (Power over Ethernet) für die Stromversorgung der PicoStation
- HINWEIS:** Ein PoE-Injektor mit Wechselstromversorgung und ein PoE-Injektor mit Gleichstromversorgung sind im Lieferumfang enthalten. Bei der Installation der PicoStation sollte nur einer davon verwendet werden.
- Ein Kabel und eine Sicherung für den Anschluss des PoE-Injektors mit Gleichstromversorgung an die Stromversorgung
- Ein graues, abgeschirmtes Netzwerkkabel
- Ein grünes, speziell abgeschirmtes Netzwerkkabel
- Eine Garmin Marinenetzwerkkupplung
- Ein Garmin Marinenetzwerkkabel
- Nicht im Lieferumfang enthalten:
 - Ein kompatibler Garmin Kartenplotter mit dem aktuellsten Firmware-Update (auf der SD-Speicherkarte im Lieferumfang des Kits enthalten).
 - Weitere Informationen zum Aktualisieren der Firmware des Kartenplotters mit der SD-Speicherkarte finden Sie im Benutzerhandbuch des Kartenplotters.
 - Ein Apple® iOS® oder Android™ Gerät, auf dem eine entsprechende Garmin Anwendung installiert ist

Montage der PicoStation auf einem Boot

HINWEIS

Die PicoStation und der PoE-Injektor müssen an einem Standort montiert werden, an dem sie keiner Feuchtigkeit ausgesetzt sind.

- Montieren Sie die PicoStation auf dem Boot.
- Montieren Sie den PoE-Injektor auf dem Boot.
- Verbinden Sie den PoE-Injektor mit der Stromversorgung (siehe Schaltplan).
- Verbinden Sie den PoE-Injektor mit der PicoStation und mit dem Kartenplotter (siehe Schaltplan).
- Bringen Sie bei Bedarf seewassertaugliche Silikonkalfatermasse auf, um die Öffnungen für die Kabelführung und eventuelle Lücken zwischen der Montagefläche abzudichten.

Sicherheitsabstand zum Kompass

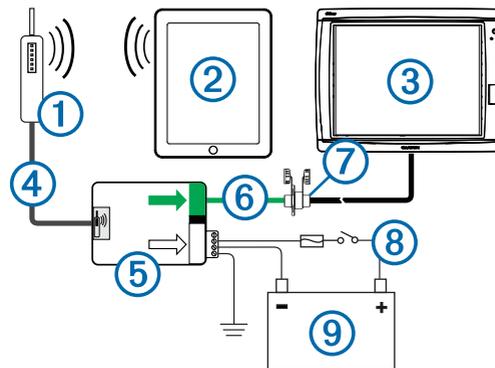
10 cm (4 Zoll)

Schaltplan

HINWEIS

Wenn der PoE-Injektor (Power over Ethernet) falsch verkabelt wird, können die Geräte am Garmin Marinenetzwerk beschädigt

werden. Das graue, abgeschirmte Netzwerkkabel muss vom PicoStation Anschluss zur Ubiquiti PicoStation verlegt werden. Das grüne, abgeschirmte Netzwerkkabel muss vom Garmin Network Anschluss zu einem Gerät im Garmin Marinenetzwerk verlegt werden.



Nummer	Gerät	Verbindungstyp
①	Ubiquiti PicoStation	Stellt über das graue, abgeschirmte Netzwerkkabel eine Verbindung mit dem PicoStation Anschluss an ⑤ her.
②	Apple iOS oder Android Gerät	Stellt eine drahtlose Verbindung zu ① her.
③	Mit dem Garmin Marinenetzwerk kompatibel Kartenplotter	Stellt über ein Garmin Marinenetzwerkkabel, das grüne, abgeschirmte Netzwerkkabel und die Kupplung ⑦ eine Verbindung mit dem Garmin Network Anschluss an ⑤ her.
④	Graues, abgeschirmtes Netzwerkkabel	Stellt eine Verbindung zwischen dem PicoStation Anschluss an ⑤ und der PicoStation her.
⑤	PoE-Injektor (Power over Ethernet)	Versorgt die PicoStation über ein Netzwerkkabel mit Strom. HINWEIS: Das mit dem PicoStation Anschluss verbundene graue, abgeschirmte Netzwerkkabel darf nur an die PicoStation angeschlossen werden. Das mit dem Garmin Network Anschluss verbundene grüne, abgeschirmte Netzwerkkabel darf nur an das Garmin Marinenetzwerk angeschlossen werden.
⑥	Grünes, abgeschirmtes Netzwerkkabel	Stellt über ⑦ eine Verbindung zwischen ⑤ und ③ her. HINWEIS: Verwenden Sie dieses Kabel nicht, um ⑤ direkt mit ③ zu verbinden. Die einzige Ausnahme besteht bei der Installation des gesamten Marinenetzwerks an einem Montageort, der keinen Witterungsbedingungen ausgesetzt ist.
⑦	Kupplung für das Marinenetzwerkkabel	Verbindet das grüne, abgeschirmte Netzwerkkabel mit einem Garmin Marinenetzwerkkabel. HINWEIS: Die Kupplung ist erforderlich, um eine wasserdichte Verbindung zum Kartenplotter zu gewährleisten.
⑧	Verkabelung bei Gleichstrom	Ausführliche Anweisungen für die Verkabelung finden Sie im Abschnitt mit Hinweisen zum Verbinden des PoE-Injektors mit der Gleichstromversorgung (Hinweise zum Verbinden des PoE-Injektors mit der Gleichstromversorgung).
⑨	12- bis 24-V-Gleichstromquelle	

Hinweise zum Verbinden des PoE-Injektors mit der Gleichstromversorgung

Der PoE-Injektor muss ordnungsgemäß an die Bootsbatterie angeschlossen sein, um das verbundene Gerät mit Strom zu versorgen. Beachten Sie beim Verbinden des PoE-Injektors mit der Batterie folgende Hinweise.

- Falls eine Verlängerung der Strom- und Masseleitungen erforderlich ist, müssen Sie Leitungen nach mindestens AWG 24 (0,2 mm²) verwenden.

- Die positive Eingangsspannung (VIN+) muss über eine 1-Ampere-Sicherung verbunden werden.
- Am PoE-Injektor sind zwei positive VIN+-Anschlüsse zu finden.
 - Für die Stromversorgung des Geräts muss einer der VIN+-Anschlüsse mit dem Pluspol der Batterie verbunden werden. Welcher Anschluss verbunden wird, ist dabei unerheblich.
 - Über den nicht verwendeten VIN+-Anschluss kann optional eine zusätzliche Stromquelle angeschlossen werden, z. B. eine Notstromquelle.
- Der Anschluss für die Gehäusemasse (FG) muss nicht verbunden werden, da das Gerät bei den meisten Montagearten keine zusätzliche Gehäuseerdung benötigt. Sollte es zu Störungen kommen, kann der FG-Anschluss mit der Wassererdung des Boots verbunden werden. So lassen sich Störungen vermeiden.

Name des Anschlusses	Funktion
VIN+	Positive Eingangsspannung. Es sind zwei dieser Anschlüsse verfügbar, allerdings muss nur einer verbunden werden.
VIN-	Negative Eingangsspannung. Dieser Anschluss wird von beiden VIN+-Anschlüssen für die negative Spannungsverbindung genutzt.
FG	Gehäusemasse. Dieser Anschluss wird bei den meisten Montagearten nicht benötigt. Die negative Eingangsspannung darf nicht mit diesem Anschluss verbunden werden. Der Anschluss VIN- muss für die negative Eingangsspannung genutzt werden.

Hinweise zum Verbinden von Apple iOS und Android Geräten

- Jede einzelne PicoStation ist mit einer eindeutigen SSID und einem vorinstallierten WPA-Schlüssel (Kennwort) konfiguriert. Sie finden die SSID und den vorinstallierten WPA-Schlüssel auf der Verpackung des Geräts.
- Sie müssen eine Garmin Marineanwendung auf das Apple iOS oder Android Gerät herunterladen und dort installieren. Erst dann ist eine Kommunikation mit dem Garmin Marinenetzwerk möglich.

Verbinden eines Apple iOS Geräts mit einem Kartenplotter bis zur Serie 7000

Bevor Sie ein Apple iOS Gerät mit einem Kartenplotter bis zur Serie 7000 verbinden können, müssen Sie eine IP-Adresse konfigurieren, über die das Gerät eine Verbindung zur PicoStation herstellen kann.

HINWEIS: Diese Anweisungen gelten nur, wenn Sie ein Apple iOS Gerät mit einem Kartenplotter bis zur Serie 7000 verbinden.

- 1 Wählen Sie auf dem iOS Gerät die Option **Einstellungen > WLAN**.
- 2 Wählen Sie Ihre PicoStation SSID aus, und geben Sie das Kennwort ein.
- 3 Wählen Sie neben der PicoStation SSID die Option **aus**.
- 4 Wählen Sie **Statisch**.
- 5 Geben Sie in das Feld für die IP-Adresse die Zahl **172.16.1.10** ein.

HINWEIS: Wenn Sie mehrere iOS Geräte verbinden, können Sie mehrere, durch Kommas getrennte IP-Adressen eingeben. Sie müssen die letzte Ziffer jeder zusätzlichen IP-Adresse so ändern, dass sie zwischen 10 und 255 liegt. Beispiel: 172.16.1.20, 172.16.1.30 usw.

- 6 Geben Sie in das Feld für die Teilnetzmaske die Zahl **255.255.0.0** ein.
Die Teilnetzmaske muss für alle Geräte identisch sein.
- 7 Wählen Sie **Wi-Fi-Netzwerke**, um die Einstellungen zu speichern und den Bildschirm zu schließen.

- 8 Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 7, um weitere iOS Geräte zu verbinden.

Verbinden eines Apple iOS oder Android Geräts mit einem Kartenplotter ab der Serie 8000

HINWEIS: Diese Anweisungen gelten nur, wenn Sie ein Apple iOS oder Android Gerät mit einem Kartenplotter ab der Serie 8000 verbinden.

- 1 Wählen Sie auf dem iOS oder Android Gerät die Option **Einstellungen > WLAN**.
- 2 Wählen Sie Ihre PicoStation SSID aus, und geben Sie das Kennwort ein.
- 3 Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2, um weitere iOS oder Android Geräte zu verbinden.

Überprüfen der Konfiguration von iOS oder Android Gerät und Access Point

- 1 Öffnen Sie auf dem iOS oder Android Gerät die Garmin Marineanwendung.
- 2 Wählen Sie eine Option:
 - Kartenplotter bis Serie 7000: Wählen Sie **Einstellen > Kommunikation > Marinenetzwerk**.
 - Kartenplotter ab Serie 8000: Wählen Sie **Einstellungen > Kommunikation > Marinenetzwerk**.
- 3 Wählen Sie eine Option:
 - Wenn das mobile Gerät auf dem Kartenplotter in der Liste verbundener Marinenetzwerkgeräte angezeigt wird, ist die PicoStation richtig installiert und das Gerät ordnungsgemäß konfiguriert. Außerdem ist die Kommunikation zwischen der Garmin Marineanwendung und dem Garmin Marinenetzwerk möglich.
 - Wenn das mobile Gerät auf dem Kartenplotter nicht aufgeführt ist, führen Sie die in diesen Anweisungen beschriebenen Schritte zur Fehlerbehebung durch ([Fehlerbehebung](#)).

Fehlerbehebung

Wenn das iOS oder Android Gerät nicht mit dem Garmin Marinenetzwerk verbunden ist, nehmen Sie folgende Fehlerbehebung vor.

Apple iOS Gerät und Kartenplotter ab der Serie 7000 – Fehlerbehebung

- Das iOS Gerät stellt möglicherweise keine Verbindung mit der PicoStation her. Wenn eine ordnungsgemäße Verbindung besteht, wird die SSID der PicoStation in der Liste der WLAN-Netzwerke des Geräts angezeigt.
 - Eventuell ist das iOS Gerät nicht ordnungsgemäß konfiguriert. Anweisungen zum Konfigurieren des Geräts finden Sie unter [Verbinden eines Apple iOS Geräts mit einem Kartenplotter bis zur Serie 7000](#).
 - Eventuell ist die PicoStation nicht ordnungsgemäß installiert. Wenn eine ordnungsgemäße Verbindung besteht, leuchtet das Licht an der PicoStation. Unter [Schaltplan](#) finden Sie Anweisungen zum Installieren und Verbinden der PicoStation.
- Wenn das Gerät mit der PicoStation verbunden ist, aber nicht auf dem Kartenplotter angezeigt wird, ist der Kartenplotter u. U. nicht mit dem Garmin Marinenetzwerk verbunden.
- Vergewissern Sie sich, dass die PicoStation richtig installiert, das mobile Gerät ordnungsgemäß konfiguriert und das Gerät nicht auf dem Kartenplotter aufgeführt ist. Setzen Sie sich erst dann mit dem Support von Garmin in Verbindung.

Apple iOS Gerät und Kartenplotter ab der Serie 8000 – Fehlerbehebung

- Das iOS Gerät stellt möglicherweise keine Verbindung mit der PicoStation her. Wenn eine ordnungsgemäße Verbindung besteht, wird die SSID der PicoStation in der Liste der WLAN-Netzwerke des Geräts angezeigt.
 - Eventuell ist die PicoStation nicht ordnungsgemäß installiert. Wenn eine ordnungsgemäße Verbindung besteht, leuchtet das Licht an der PicoStation. Unter [Schaltplan](#) finden Sie Anweisungen zum Installieren und Verbinden der PicoStation.
- Wenn das Gerät mit der PicoStation verbunden ist, aber nicht auf dem Kartenplotter angezeigt wird, ist der Kartenplotter u. U. nicht mit dem Garmin Marinennetzwerk verbunden.
- Vergewissern Sie sich, dass die PicoStation richtig installiert, das mobile Gerät ordnungsgemäß konfiguriert und das Gerät nicht auf dem Kartenplotter aufgeführt ist. Setzen Sie sich erst dann mit dem Support von Garmin in Verbindung.

Android Gerät – Fehlerbehebung

- Das Android Gerät stellt möglicherweise keine Verbindung mit der PicoStation her. Wenn eine ordnungsgemäße Verbindung besteht, wird die SSID der PicoStation in der Liste der WLAN-Netzwerke des Geräts angezeigt.
 - Möglicherweise ist die Option **Einstellungen > WLAN > Erweitert > Automatischer Netzwechsel** aktiviert. Falls die Option **Automatischer Netzwechsel** aktiviert ist, sollten Sie sie deaktivieren.
 - Eventuell ist die PicoStation nicht ordnungsgemäß installiert. Wenn eine ordnungsgemäße Verbindung besteht, leuchtet das Licht an der PicoStation. Unter [Schaltplan](#) finden Sie Anweisungen zum Installieren und Verbinden der PicoStation.
- Wenn das Gerät mit der PicoStation verbunden ist, aber nicht auf dem Kartenplotter angezeigt wird, ist der Kartenplotter u. U. nicht mit dem Garmin Marinennetzwerk verbunden.
- Vergewissern Sie sich, dass die PicoStation richtig installiert, das mobile Gerät ordnungsgemäß konfiguriert und das Gerät nicht auf dem Kartenplotter aufgeführt ist. Setzen Sie sich erst dann mit dem Support von Garmin in Verbindung.

Eingeschränkte Gewährleistung

Für dieses Zubehör gilt die einjährige eingeschränkte Standardgewährleistung von Garmin. Weitere Informationen finden Sie unter www.garmin.com/support/warranty.html.

Exportinformationen

Die Garmin WLAN-Adapter 010-11981-XX sind gemäß ECCN 5A992 der Commerce Control List der U.S. Export Administration Regulations klassifiziert. Bitte beachten Sie, dass Änderungen der Klassifizierungen vorbehalten sind. Gemäß den Exportvorschriften der USA überträgt die US-amerikanische Regierung Ihrem Unternehmen oder Kunden als verantwortlichem Exporteur/Importeur die Verantwortung darüber, die richtige Klassifizierung eines Artikels zum Zeitpunkt des Exports/Imports zu bestimmen. Abhängig vom Kunden oder Zielland erfordert das Department of Commerce möglicherweise eine Exportlizenz vor dem Versand.

Kontaktaufnahme mit dem Support von Garmin

- Rufen Sie die Website www.garmin.com/support auf, und klicken Sie auf **Contact Support**, um Informationen zum Support in den einzelnen Ländern zu erhalten.
- Nutzen Sie als Kunde in den USA die Rufnummern +1-913-397-8200 oder +1-800-800-1020.

- Nutzen Sie als Kunde in Großbritannien die Rufnummer 0808 238 0000.
- Nutzen Sie als Kunde in Europa die Rufnummer +44 (0) 870 850 1241.

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street
Olathe, Kansas 66062, USA

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounslow Business Park
Southampton, Hampshire, SO40 9LR, Vereinigtes
Königreich

Garmin Corporation
No. 68, Zhangshu 2nd Road, Xizhi Dist.
New Taipei City, 221, Taiwan (Republik China)

Garmin®, das Garmin-Logo und BlueChart® sind Marken von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften und sind in den USA und anderen Ländern eingetragen. GMS™ ist eine Marke von Garmin Ltd.

Apple® ist eine eingetragene Marke von Apple Inc. iOS® ist eine eingetragene Marke von Cisco Systems, Inc., die unter Lizenz von Apple Inc. verwendet wird. Ubiquiti™, PicoStation™ und AirOS® sind Marken von Ubiquiti, Inc.