

KENWOOD

GPS NAVIGATION SYSTEM

KNA-G520

MANUALE DI INSTALLAZIONE

Kenwood Corporation



Deutsch

Warnung

Beachten Sie unbedingt die folgenden Sicherheitshinweise, um schwerwiegende Verletzungen oder die Entstehung von Feuer zu vermeiden.

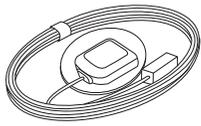
- Führen Sie die Installation des KNA-G520 oder Reparaturarbeiten nicht selbst durch. Installieren oder reparieren Sie das Gerät nicht ohne entsprechende Ausbildung und Kenntnisse und Kenntnisse in den Bereichen Elektronik und Kfz-Zubehör. Es besteht Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag und andere Risiken.
- Wenn Sie die Zündungs-, Batterie- oder Erdungskabel verlängern müssen, verwenden Sie speziell für Kfz-Zubehör geeignete Kabel oder andere Kabel mit einem Querschnitt von mindestens 0,75 mm² (AWG 18), um Kabelverschleiß oder Schäden am Kabelmantel zu vermeiden.
- Schalten Sie das Gerät bei Geruch- oder Rauchentwicklung sofort aus und suchen Sie einen KENWOOD-Fachhändler auf.
- Halten Sie bitte die Einbauteile (wie Batterien und Schrauben) von Kleinkindern fern!

Achtung

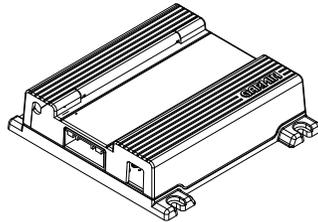
Beachten Sie unbedingt die folgenden Sicherheitshinweise, um Verletzungen oder Schäden an Gegenständen zu vermeiden.

- Erden Sie das Gerät über ein negatives 12 V-Netzteil (Gleichstrom).
- Befestigen Sie alle Kabel mit Kabelklemmen oder Isolierband. Isolieren Sie lose Kabelenden; es darf kein unisolierter Draht frei liegen.
- Stellen Sie sicher, dass keine losen Kabelenden oder Anschlüsse das Fahrzeugblech oder andere Strom leitende Teile berühren.
- Entfernen Sie nicht die oberen oder unteren Gehäuseabdeckungen.
- Das KNA-G520 ist nicht wasserdicht.

Inhalt



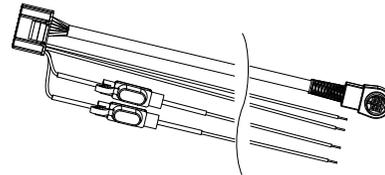
GPS-Antenne



Haupteinheit



Schrauben (4)



Kabelbaum



Klettverschlüsse
(2)

Installieren der Haupteinheit

Bringen Sie die Haupteinheit mit den Schrauben oder dem Klettverschluss im Fahrzeug an. Achten Sie dabei darauf, dass der SD-Kartensteckplatz am Gerät nicht blockiert wird. Um eine optimale Leistung zu gewährleisten, bringen Sie das Gerät horizontal (flach) an, und stellen Sie sicher, dass es gut befestigt ist.

Achtung

- Bringen Sie das Gerät nicht an einer Stelle an, an der es direktem Sonnenlicht, extremer Hitze oder Feuchtigkeit, Staub oder ausgelaufenen Flüssigkeiten ausgesetzt werden kann. Verwenden Sie nur die mitgelieferten Schrauben. Mit falschen Schrauben könnten Sie das Gerät beschädigen.
- Stellen Sie vor dem Aufschneiden der Fußmatte sicher, dass sich an dieser Stelle keine Kabel oder andere Teile befinden.

Installieren der GPS-Antenne

Achtung

- Die GPS-Antenne darf nicht lackiert werden, da sonst der Empfang beeinträchtigt wird.
- Entfernen Sie Dinge wie Laub oder Schnee von der Antenne, um einen bestmöglichen Empfang zu gewährleisten.
- Ziehen Sie beim Ein- oder Ausbauen bzw. Ausrichten der Antenne nicht am Anschlusskabel, da es sonst abreißen oder einen Kurzschluss verursachen könnte.

Die GPS-Antenne kann entweder im Fahrzeuginnenraum oder außen am Fahrzeug angebracht werden. Richten Sie sie horizontal aus, um einen optimalen GPS-Empfang zu gewährleisten. Achten Sie darauf, dass sich keine Gegenstände oberhalb der GPS-Antenne befinden. Wenn Sie die Antenne im Fahrzeuginnenraum montieren, bringen Sie sie in Fensternähe an; GPS-Signale können Glas, nicht aber metallische Gegenstände durchdringen. Auf der nächsten Seite finden Sie eine Darstellung von geeigneten Montageorten für die Antenne. Platzieren Sie die GPS-Antenne auf einer metallischen Oberfläche, beispielsweise dem Fahrzeugdach, um einen optimalen Empfang zu gewährleisten.

Installieren von optionalem Zubehör

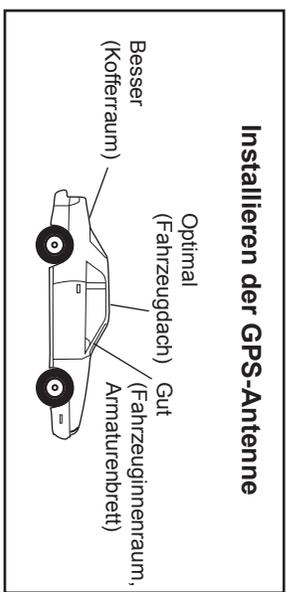
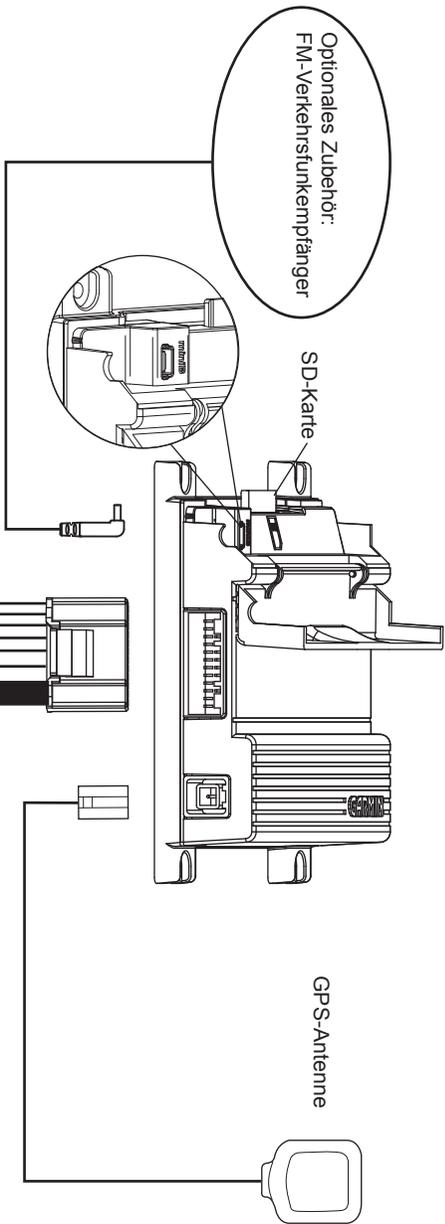
Informationen zum Installieren des optional erhältlichen FM-Verkehrsfunkempfängers (z. B. des GTM 10) finden Sie im *Installationshandbuch* des Verkehrsfunkempfängers.

Einrichten von Einstellung Koppelnavigation

Durch Einstellung Koppelnavigation (DR) ist das System in der Lage, auch bei einem Ausfall des GPS-Empfangs Navigationshinweise zu geben. Nach dem Anschließen des rosa Kabels und dem Starten des Navigationssystems müssen Sie Dead Reckoning zunächst einrichten, damit es ordnungsgemäß funktioniert. Gehen Sie im Hauptmenü des Navigationssystems zu **Einstell. > Navigation > Einstellung Koppelnavigation > Einstell.**

Tachosignaltyp – wählen Sie **Rechteck** oder **Sinus**. Fragen Sie den Fahrzeughersteller nach der richtigen Einstellung, oder verwenden Sie ein Oszilloskop. Rechteck ist der am meisten verbreitete Typ.

Reverse Light Polarity (Rückfahrcheinwerfer-Polung) – wählen Sie **Hoch** oder **Niedrig** aus. Erkundigen Sie sich beim Fahrzeughersteller nach der Polarität, oder überprüfen Sie sie mit einem Voltmeter. Wählen Sie **Hoch** (am meisten verbreitet), wenn bei leuchtenden Rückfahrcheinwerfern eine positive, hohe Spannung angezeigt wird. Wählen Sie **Niedrig**, wenn bei leuchtenden Rückfahrcheinwerfern keine oder eine niedrige Spannung angezeigt wird.



Schritte zum Installieren des

KNA-G520

1. Ziehen Sie den Zündschlüssel ab, und klemmen Sie den Minuspol der Batterie ab.
2. Installieren Sie die GPS-Antenne. Hinweise dazu finden Sie auf der vorherigen Seite.
3. Schließen Sie den Kabelbaum in der folgenden Reihenfolge am Fahrzeug an: Erdung; Batterie; Zündung.
4. Schließen Sie den Kabelbaum an die Haupteinheit an.
5. Installieren Sie die Haupteinheit. Hinweise dazu finden Sie auf der vorherigen Seite.
6. Schließen Sie den Minuspol der Batterie wieder an.

ACHTUNG

Wenn die Zündung Ihres Fahrzeugs keine ACC-Stellung aufweist, schließen Sie die Zündkabel an eine Stromquelle an, die über den Zündschlüssel ein- und ausgeschaltet werden kann. Wenn Sie die Zündkabel an eine Stromquelle mit konstanter Spannungsversorgung, z. B. an Batterieklammern, anschließen, entlädt sich die Fahrzeugbatterie möglicherweise.

Violett, weißer Streifen
Zum Rückfahrseinerfer-Kabelbaum

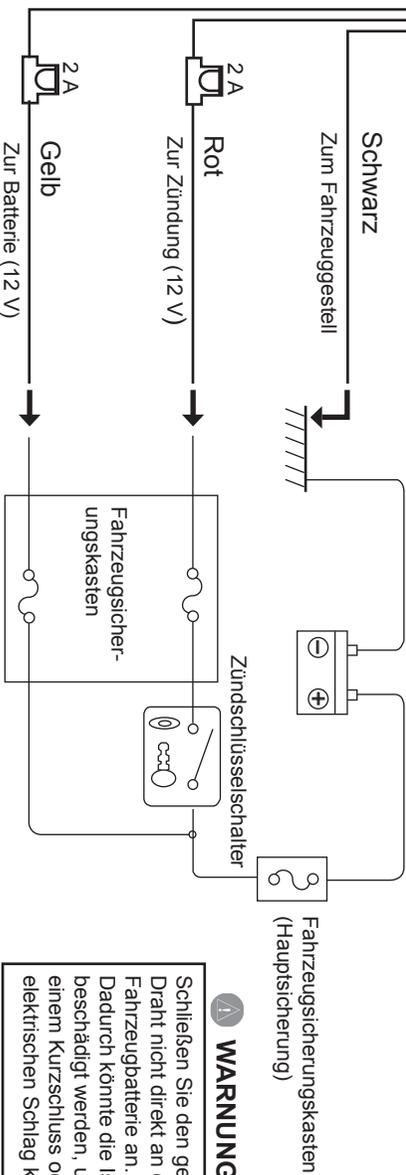
Hellgrün
Zum Handbremsensignalschalter

Rosa
Zum Geschwindigkeits-signal-Kabelbaum

WARUNG
Stellen Sie sicher, dass das Handbremsenkabel angeschlossen ist, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

WARUNG

Schneiden Sie keinesfalls die Schutzidee am Kabel für die Geschwindigkeitssignalerkennung ab. Dadurch könnten Schäden am Fahrzeug verursacht werden.



WARUNG

Schließen Sie den gelb ummantelten Draht nicht direkt an die Fahrzeugbatterie an. Dadurch könnte die Isolierung beschädigt werden, und es könnte zu einem Kurzschluss oder einem elektrischen Schlag kommen.

Empfangen von GPS-Signalen

Wenn Sie das KNA-G520 zum ersten Mal einschalten, müssen Sie warten, bis das System erstmals Satellitensignale empfängt. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern. Stellen Sie sicher, dass sich Ihr Fahrzeug auf freiem Gelände und nicht in der Nähe von hohen Gebäuden oder Bäumen befindet, damit schnellstmöglich ein Signal empfangen werden kann. Nachdem das System erstmals Satellitensignale empfangen hat, wird dieser Vorgang die darauf folgenden Male sehr schnell ausgeführt.

Austauschen von Sicherungen

Wenn Sie Sicherungen an den roten oder gelben Kabeln austauschen müssen, stellen Sie sicher, dass sich die Kabel nicht berühren; ansonsten besteht die Gefahr eines Kurzschlusses. Ersetzen Sie anschließend die alte Sicherung durch eine neue (2 Ampere).

Achtung

Verwenden Sie beim Austauschen von Sicherungen ausschließlich neue Sicherungen mit den vorgeschriebenen Werten. Eine Sicherung mit falschen Werten kann Funktionsstörungen des Geräts verursachen. Klemmen Sie vor dem Austauschen einer Sicherung den Kabelbaum ab, um Kurzschlüsse zu vermeiden.

Spezifikationen

Allgemein

Betriebstemperatur:	-15 °C bis 70 °C
Lagertemperatur:	-40 °C bis 85 °C
Betriebsspannung:	9,5 V bis 25 V
Energieverbrauch:	0,12 A typisch bei 13 V (max. 1,0 A bei 13 V)
ACC-Abschaltstrom:	70 uA typisch bei 13 V
Abmessungen (H x B x L):	30 mm x 120 mm x 117 mm
Gewicht:	184 g
Montageausrichtung:	horizontal +/- 5 Grad
Kartenspeicher:	interner, fester Speicher (vorinstallierte City Navigator™-Kartendaten) und optional erhältliche, auswechselbare SD-Karte
Anschlüsse:	System/Ein/Aus, GPS-Antenne, SD-Kartensteckplatz, Mini-B für optional erhältlichen FM-Verkehrsfunkempfänger

Navigation

Empfänger:	12-Kanal Parallel-GPS-Empfänger
Frequenz:	1.575,42 MHz
Startzeiten:	
Warmstart:	ca. 15 Sekunden
Kaltstart:	ca. 45 Sekunden
AutoLocate®:	ca. 2 Minuten
Positionsberechnung:	kontinuierlich 1 Mal/Sekunde
GPS-Genauigkeit:	15 Meter RMS 95 % typisch mit GPS
DGPS (WAAS)-Genauigkeit:	< 3 Meter 95 % typisch mit DGPS (WAAS)-Korrekturen
Antenne:	externe GPS-Antenne