

V1.5

**EINBAU-
ANLEITUNG**

**INKL. HINWEISE ZUR
ERSTINBETRIEBNAHME,
KAMERA-EINSTELLUNGEN,
GPS-EMPFANG u.v.m.**



CAR MEDIA SYSTEMS



VN930

SMART NAVICEIVER
MOBILE INTERNET VIA Wi-Fi
VISION ANDROID™ SERIES

WICHTIGE HINWEISE

Die Ihnen vorliegende Anleitung ist eine Einbauhilfe zur fachgerechten Montage des Geräts. Beachten Sie dazu die folgenden Hinweise vor der Installation:

- Behandeln Sie bitte alle Teile des Geräts und die Komponenten Ihres Fahrzeugs grundsätzlich mit Vorsicht.
- Beachten Sie unter allen Umständen die Vorschriften des Fahrzeugherstellers und nehmen Sie keine Veränderungen am Fahrzeug vor, welche die Fahrsicherheit beeinträchtigen könnten.
- Klemmen Sie vor der Installation aus Sicherheitsgründen den Masseanschluss der Kfz-Batterie ab.
- Bitte achten Sie stets auf die korrekte Polarität der Anschlüsse.
- Bitte modifizieren Sie keine Kabelsätze oder Anschlüsse des Geräts oder des Fahrzeugs, da sonst der Garantieanspruch davon beeinträchtigt werden könnte.
- Achten Sie unbedingt darauf, dass sämtliche Kabel nicht gequetscht oder ohne Isolierung verlegt werden.
- Verlegen Sie keine Kabel vor den Airbags z.B. im Armaturenbrett oder in einer Art und Weise, dass diese in ihrer Funktion beeinträchtigt werden.

WICHTIGER HINWEIS:

Bei vielen Fahrzeugmodellen wird ein fahrzeugspezifisches 1-DIN Einbauset zur fachgerechten Installation benötigt. Um die vorhandene Lenkradfernbedienung Ihres Fahrzeugs nutzen zu können, kann ebenfalls ein fahrzeugspezifischer Adapter erforderlich sein. Informationen erhalten Sie dazu im Internet oder bei Ihrem Fachhändler.

EMPFOHLENE WERKZEUGE



 T25

Torx T25 Schraubendreher/Bit





Kreuzschlitz-Schraubendreher



Kabelbinder



Kunststoff-Montagekeile

Bitte beachten sie folgende Arbeitsschritte bei der Installation des Geräts:

- 1 Original-Radio/-Navigationsystem**

Falls vorhanden, bauen Sie zunächst das originale Radio-/Navigationsgerät aus. Verwenden Sie dazu passende Entriegelungswerkzeuge, um das Gerät aus dem Armaturenbrett herausziehen zu können. Ziehen Sie danach die Kabelstecker vom Gerät ab und lassen diese zugänglich im Radioschacht liegen.
- 2 Verkabelung des ESX Hauptgeräts**

Verlegen Sie die beliegenden Kabelsätze und Antennen im Fahrzeug. Beachten Sie dazu die Hinweise auf der nächsten Seite. Schließen Sie danach alle Kabelsätze, Antennen und Dongles wie auf Seite 6 beschrieben am ESX Hauptgerät an. Danach stecken Sie noch den Kabelstecker aus dem Radioschacht des Fahrzeugs am ESX Hauptgerät bzw. an dessen fahrzeugspezifischem System-Kabelsatz ein.
- 3 Installation des ESX Hauptgeräts**

Nun kann das ESX Hauptgerät im 1-DIN Einbauschacht des Fahrzeugs eingeschoben werden.
- 4 Funktionstest**

Bevor Sie den Einbau abschließen, sollten Sie einen Funktionstest vornehmen. Überprüfen Sie alle Funktionen des ESX Naviceivers einschließlich der Lenkradfernbedienung des Fahrzeugs.

Beachten Sie dazu die Hinweise zur GPS- und DAB-Antenne ab Seite 6.

LIEFERUMFANG

ARTIKEL	ABBILDUNG	ANZAHL
Hauptgerät		1
System-Kabelsatz mit ISO Anschluss (16-poliger Stecker)	A 	1
AV-Kabelsatz (20-poliger Stecker)	A 	1
USB-Anschluss 1 (4-poliger Stecker)	D 	1
USB-Anschluss 2 (6-poliger Stecker)	E 	1
Kamera-Kabelsatz (10-poliger Stecker)	F 	1
GPS-Antenne	G 	1
DAB-Antenne	H 	1
FM-Antennen-Adapter mit Phantomspannung	I 	1
Externes Mikrofon mit Halterung		1

GPS-Antenne

Die GPS-Antenne sollte waagrecht auf das Armaturenbrett mit der Klebeseite nach unten geklebt werden. Bei einer metallbedampften Scheibe ist kein Empfang möglich. Wählen Sie eine ebene Stelle mit freier Sicht auf den Himmel. Die Stelle sollte sich etwa 50 - 70 cm vom Hauptgerät entfernt befinden, andernfalls vermindert sich die GPS-Messgenauigkeit. Bei der Installation der GPS-Antenne im Fahrzeug wird die GPS-Genauigkeit durch die Installationsposition und die Karosserieform des Fahrzeugs bestimmt. Die Genauigkeit ist normalerweise geringer, wenn die GPS-Antenne im Armaturenbrett installiert wird.

Entfernen Sie die Folie an der Unterseite der GPS-Antenne



WICHTIGER HINWEIS: Bei der Erstinbetriebnahme des Geräts und der Erstinstallation der Navigation-Software kann es vorkommen, dass die Suche nach GPS-Signalen bis zu 30 Minuten dauern kann. Nachdem genug GPS-Satelliten zur Positionsbestimmung gefunden wurden, werden diese dauerhaft im Gerät gespeichert und somit schneller gefunden. Sollten danach keine GPS-Satelliten gefunden werden bzw. der GPS-Empfang schlecht sein, beachten Sie bitte folgende Hinweise:

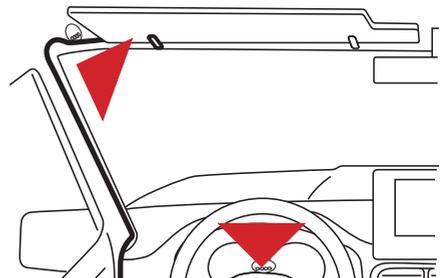
Damit die Navigations-Software einwandfrei funktioniert, muss ein ausreichender GPS-Empfang auf dem Naviceiver sichergestellt sein. Dieser wird maßgeblich von der Einbauposition der GPS-Antenne im Fahrzeug beeinflusst. Stellen Sie deshalb sicher, dass die GPS-Antenne fachgerecht in Ihrem Fahrzeug installiert ist, um den bestmöglichen Empfang zu gewährleisten.

Der GPS-Empfang kann je nach Standort oder den topografischen Begebenheiten im Empfangsbereich variieren und so die Funktionalität der Navigations-Software beeinflussen. Der GPS-Empfang ist auch abhängig vom lokal vorherrschenden Satellitenempfang, der durch aktuelle oder globale Ereignisse beeinträchtigt sein könnte.

Unter Umständen kann der GPS-Empfang auch durch elektronische Geräte wie Smartphones, induktive Ladeschalen oder durch Mautgeräte (z.B. Telepass, GO-Box etc.) in der Nähe der GPS-Antenne beeinträchtigt werden. Positionieren Sie in diesem Fall die elektronischen Geräte neu.

Externes Mikrofon

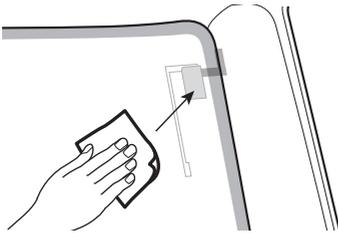
Das externe Mikrofon sollte an einem gut zugänglichen Ort positioniert werden, z.B. neben der Sonnenblende oder auf der Lenksäule.



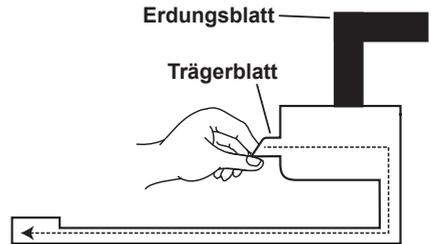
DAB-Antenne

In neueren Fahrzeugen kann meist die originale Fahrzeugantenne sowohl für den analogen als auch den digitalen Radioempfang genutzt werden. Die beiliegende DAB-Scheibenantenne sollte nur benutzt werden, wenn Sie keine Kotflügel- oder Dachantenne benutzen können. Gegebenenfalls verbessern aktive Antennen und aktive Antennensplitter aus dem Fachhandel den Radioempfang signifikant.

Verlegen Sie die DAB-Antenne zur Windschutzscheibe an der A-Säule auf der Beifahrerseite. Das Anschlusskabel können Sie unter der A-Säule verlegen und führen es dann durch das Armaturenbrett zum Radioschacht.



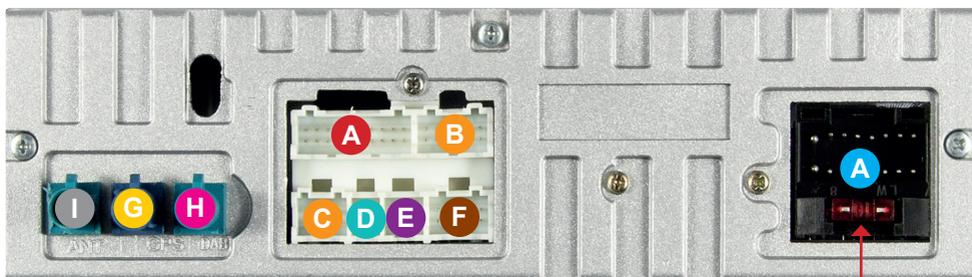
Reinigen Sie die Windschutzscheibe mit einem geeigneten Reinigungstuch, bevor Sie die Antenne auf die Scheibe kleben.



Entfernen Sie das Trägerblatt der schwarzen Verstärkereinheit und der Folienantenne und kleben die Antenne auf die Scheibe. Kleben Sie die kupferfarbene Metallfläche des Erdungsblatts auf einen blanken Metallteil des Fahrzeugs.

USB-Anschlüsse

Verlegen Sie die USB-Anschlüsse an den gewünschten Ort, wie z.B. zum Handschuhfach oder Installieren die USB-Buchse im Armaturenbrett.



Gerätesicherung 10A

Im Falle eines Defekts nur gegen eine gleichwertige tauschen

A System-Kabelsatz (16-poliger Stecker, schwarz)

Kabel braun (BRCK):	Anschluss für Rückwärtsgangsignal (+12V)
Kabel orange (KEY1):	Anschluss für analoge Lenkradfernbedienung (links)
Kabel blau/weiß (KEY2):	Anschluss für analoge Lenkradfernbedienung (rechts)
Kabel schwarz (GND)*:	Masseanschluss für externe Geräte wie Kameras

A AV-Kabelsatz 1 (20-poliger Stecker, weiß)

Cinch weiß (AUX OUT L):	Audio-Vorverstärkerausgang Links
Cinch rot (AUX OUT R):	Audio-Vorverstärkerausgang Rechts
Cinch grün (SUB):	Audio-Vorverstärkerausgang Subwoofer
Cinch rot (AUX IN R):	Audioeingang AUX/Rechts
Cinch weiß (AUX IN L):	Audioeingang AUX/Links
Kabel schwarz (AMP CONT):	Steuerleitung für externe Verstärker (+12V)

Cinch gelb (VIDEO-OUT):	Videoausgang für externen Monitor 1
Cinch gelb (CVBS-IN):	Videoeingang für ein externe Signalquelle
Cinch gelb (F-CAM):	Videoeingang für ein Zusatzkamera/Frontkamera

Buchse schwarz (MIC):	Anschluss für externes Mikrofon
-----------------------	---------------------------------

B Nicht belegt

C Nicht belegt

D USB-Anschluss für Media Connect Smartphone-Anbindung (4-poliger Stecker)

E USB-Anschluss 2 für USB-Speichermedien (6-poliger Stecker)

F Kamera-Kabelsatz für Rückfahrkamera (10-poliger Stecker, weiß)

Cinch gelb (R-CAM):	Videoeingang für Rückfahrkamera
Kabel braun (BRAKE):	Anschluss für Handbremsignal (Masse)
Kabel pink (CAM-12V):	Stromversorgung für Kameras (nur aktiv im Rückwärtsgang)

Beachten Sie zum Anschließen von Kameras die Hinweise ab Seite 10.

⚠ WICHTIGER HINWEIS:

Das Handbremsignal muss an das Kabel **BRAKE** angeschlossen werden und bei angezogener Handbremse auf Masse liegen. Gemäß den gesetzlichen Bestimmungen darf das Gerät ein Videosignal auf dem Hauptbildschirm nur bei angezogener Handbremse wiedergeben. Das Anschlusskabel darf deshalb nicht dauerhaft auf Masse angeschlossen werden. Während der Fahrt wird dann der Bildschirm dunkel geschaltet.

G GPS-Antenne (Fakra-Anschluss, blau)

H DAB-Antenne (Fakra-Anschluss, türkis)

I FM-Antenne des Fahrzeugs (Fakra-Anschluss)

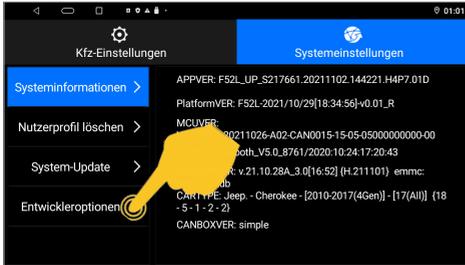
Sollten Sie eine Phantomspeisung für Ihre Fahrzeugantenne benötigen, verwenden Sie bitte den Antennenadapter (Seite 4, Zubehör G) und schließen am blauen Kabel eine +12V Stromversorgung z.B. „AMP CONT“ vom System-Kabelsatz A an.

Kabel blau: +12V Anschluss

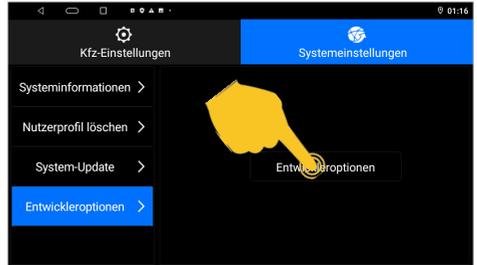
KAMERA-EINSTELLUNG

Sollten Sie Rückfahr- oder Frontkamera mit dem ESX Naviceiver betreiben, müssen eventuell die entsprechenden Kamera-Einstellungen vorgenommen werden. Ab Werk ist der ESX Naviceiver für alle ESX Standard-Kameras (CVBS-PAL) voreingestellt.

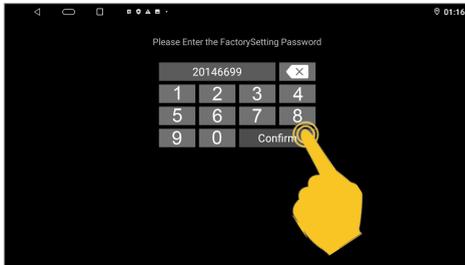
Gehen Sie dazu wie folgt vor:



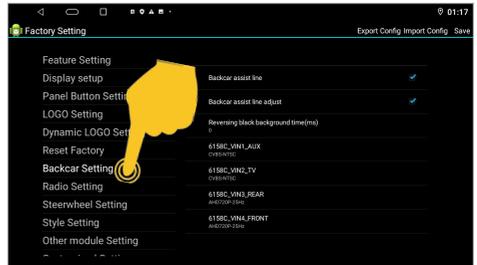
Öffnen Sie im App-Menü die App **Kfz-Einstellungen**. Tippen Sie dann unter den Systemeinstellungen auf **Entwickleroptionen**.



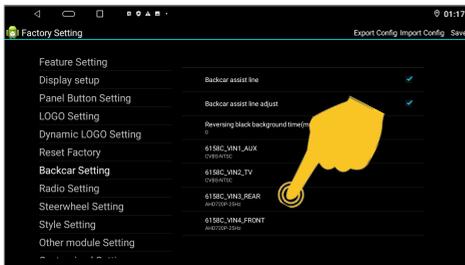
Tippen Sie erneut auf **Entwickleroptionen**.



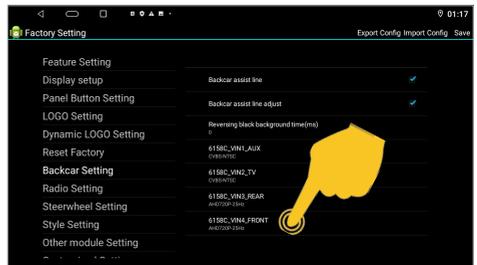
Geben Sie im anschließenden Dialogfenster den Code **20146699** ein und bestätigen die Eingabe mit **Confirm**.



Tippen Sie dann auf **Backcar Setting**, um die Kamera-Einstellungen zu öffnen.

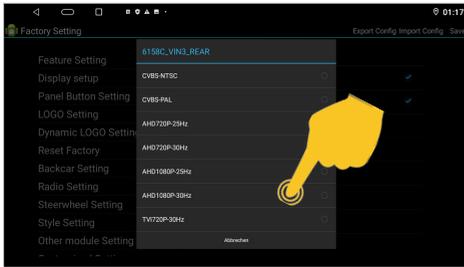


Unter **6158C_VIN3_REAR** können Sie die Einstellungen für die Rückfahrkamera vornehmen.



Unter **6158C_VIN4_FRONT** können Sie die Einstellungen für die Frontkamera vornehmen.

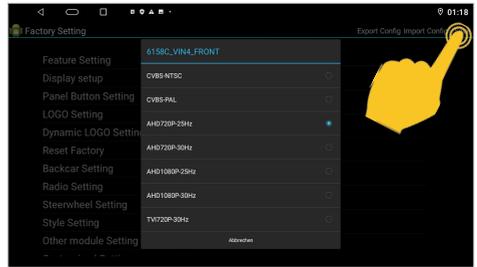
KAMERA-EINSTELLUNG



Wählen Sie unter **6158C_VIN3_REAR** die Voreinstellung für die **Rückfahrkamera** und unter **6158C_VIN4_FRONT** die Voreinstellung für die **Frontkamera**.

ESX HD-Kameras wie z.B. **VNA-RCAM-DBJ228HD** oder **VNA-RCAM-CS240HD** benötigen die Voreinstellung **AHD720P-25Hz**.

Kameras von anderen Herstellern benötigen eventuell eine andere dazu passende Voreinstellung. Beachten Sie dazu die technischen Daten des Herstellers. Sollten Sie eine Kamera mit NTSC-System betreiben, wählen Sie z.B. **CVBS-NTSC**.



Nach dem Sie die Voreinstellung für die Rückfahr- oder Frontkamera ausgewählt haben, bestätigen Sie die neue Voreinstellung rechts oben mit **Save**.

Der ESX Naviceiver startet dann neu. Führen Sie danach einen Funktionstest der Kamera(s) durch.

ACHTUNG: Nehmen Sie im Menü „**Factory Setting**“ keine anderen Einstellungen vor. Dies könnte eine Fehlfunktion am **ESX Naviceiver** verursachen.

⚠ Hinweise zur Stromversorgung der angeschlossenen Kamera(s):

- Sollte die Rückfahrkamera (R-CAM 10-poliger Stecker) über die Stromversorgung **CAM-12V** am ESX Naviceiver angeschlossen sein, wird diese ausschließlich über den Rückwärtsgang aktiviert.
- Soll jedoch die Rückfahrkamera auch während der Vorwärtsfahrt aktivierbar sein, z.B. für die Rückspiegelfunktion der Zusatzkamera, sollte zur Kamera-Stromversorgung das Kabel **AMP CONT** des 20-poligen Steckers (AV-Kabelsatz 1) verwendet werden. Somit können Sie die Kamera-App auch ohne Rückwärtsgang für die Kameras verwenden.
- Gleiches gilt auch für die Stromversorgung der Frontkamera (F-CAM 20-poliger Stecker), um diese unabhängig vom Rückwärtsgang aktivieren zu können.



CAR MEDIA SYSTEMS



ESX Car Media Systems · Audio Design GmbH
Am Breilingsweg 3 · D-76709 Kronau/Germany
Tel. +49 7253 - 9465-0 · Fax +49 7253 - 946510
www.esxnavi.de - www.audiodesign.de

© Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen und Fehler vorbehalten.