



2-DIN INFOTAINER MIT 9" / 22,9 CM DISPLAY



Der ZENEC Z-N976 ist ein top ausgestatteter Infotainer für Fahrzeuge mit 2-DIN Geräte-schacht. Der Z-N976 kombiniert neueste Navigation und innovative Multimediafunktionen, inklusive **Wireless Apple CarPlay** und **Wireless Android Auto™** und lässt sich bequem über den **kapazitiven 9"/22,9 cm Touchscreen** und die Sensortasten bedienen. Aufgrund des **modernen Bedienkonzepts**, bei dem drei Quellen parallel dargestellt werden, haben Sie alle wichtigen Infos im Überblick.

Der Z-N976 verbindet sich per WLAN kabellos mit Ihrem Smartphone. Telefonieren, Navigieren oder einfach Musik und Podcasts hören – für eine besonders sichere Bedienung ist gesorgt. Alle unterstützten Funktionen steuern Sie bequem per Apple Siri, den Google Sprachassistenten oder über den Touchscreen des ZENEC-Geräts.

Ein integrierter **DAB+ Twin-Tuner mit vielen Komfortfunktionen** bietet klaren Digitalradioempfang inklusive dynamischer Senderlisten, MOT Slideshow, DLS Text, DAB-FM und DAB-DAB Service Following. Zur Audio- und Videowiedergabe verfügt der Z-N976 über **zwei USB-Anschlüsse**.

Das moderne **Bluetooth LowEnergy Modul** des Z-N976 überzeugt mit hervorragender Freisprech-Audioqualität. Via A2DP können Sie Musik kabellos von Ihrem Smartphone streamen.

Der Z-N976 verfügt über anspruchsvolle Audiofunktionen, zum Beispiel einen **DSP Chip mit 5-Kanal Laufzeitkorrektur** zur Optimierung der räumlichen Abbildung auf den Fahrer- oder Beifahrersitz. Mit dem graphischen **10-Band Equalizer** können Sie den Klang auf die Besonderheiten Ihres Fahrzeugs oder Ihre persönlichen Vorlieben abstimmen.

Der Z-N976 unterstützt bis zu **drei Kameras**. Konfigurierbare Hilfslinien und die Wiedergabe von Kamera-Audiosignalen erleichtern das Manövrieren. Der Z-N976 kann mit den neuen ZENEC Multiview Kameras kombiniert werden und ermöglicht dadurch direkt eine freie Auswahl von unterschiedlichen Bildausschnitten und Blickwinkeln am Touchscreen.

Für den Z-N976 sind zwei **Navipakete** lieferbar, die den Z-N976 Infotainer zielgerichtet ergänzen. Mit dem Navipaket Z-EMAP76PC-TT3 lassen sich PKWs zum vollausgestatteten Naviceiver aufrüsten. Das Paket Z-EMAP76MH-TT3 ist speziell für Reisemobile entwickelt – mit allen für diese Fahrzeuge wichtigen Sonderfunktionen.

Z-N976

FUNKTIONEN-HIGHLIGHTS



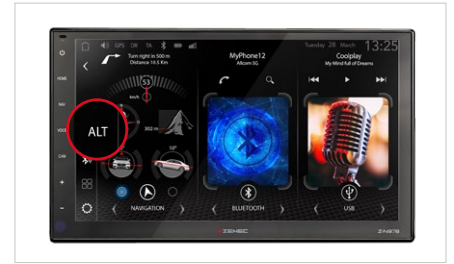
Universeller Infotainer

Der Z-N976 ist für Fahrzeuge mit 2-DIN Montageschacht konzipiert. Die 9" Displaygröße passt optimal in die meisten PKWs und Reisemobile – ohne dass das Gerät sicherheitsrelevante Elemente und Tasten verdeckt. Die Multicolor Sensortasten-Beleuchtung des Z-N976 ermöglicht eine farbliche Anpassung an jedes Cockpit.



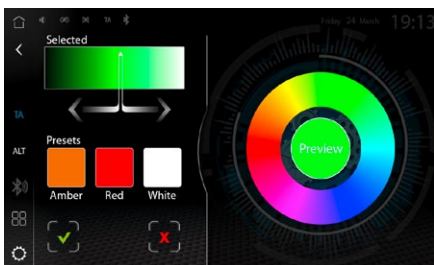
Anbindung des Multifunktionslenkrads

Über den IR-IN Eingang am Z-N976 können optional erhältliche fahrzeugspezifische CAN/Stalk Interfaces angeschlossen werden. Das Interface bindet den Z-N976 an den Fahrzeug-CAN und die Tasten des Multifunktionslenkrads an.



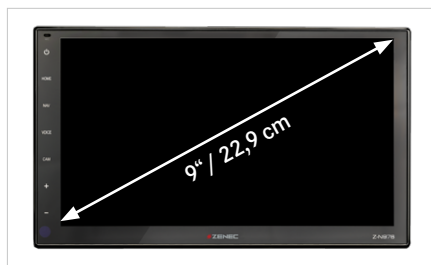
ZENEC ALT-Taste

Häufig verwendete Funktionen können der ALT-Taste zugewiesen werden. Dies kann eine Quelle, z.B. DAB+, HDMI, CarPlay, USB, oder eine Funktion sein, z.B. Audio-Einstellungen oder Displayhelligkeit. Wurde die ALT-Taste entsprechend belegt, können Sie die zugehörige Funktion einfach und bequem ausführen.



Beleuchtete RGB Multicolor Bedientasten

Die großen Sensortasten ermöglichen eine treffsichere Bedienung während der Fahrt. Die Beleuchtungsfarbe der Tastenfelder lässt sich variabel einstellen, so dass sich der Z-N976 perfekt in das Cockpit-Ambiente diverser Fahrzeuge integriert.



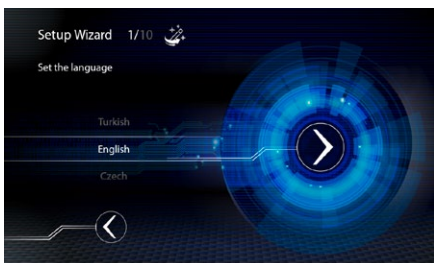
Großer kapazitiver 9" Bildschirm

Der große kapazitive 22,9 cm/9" LCD TFT Touchscreen mit Glasoberfläche lässt sich durch leichte Berührungen bedienen. Der Bildschirm überzeugt mit hoher Leuchtkraft, großem Kontrastumfang und bester Ablesbarkeit. Die Kombination aus berührungsempfindlichem Display und Sensortasten ermöglicht eine einfache und sichere Bedienung während der Fahrt.



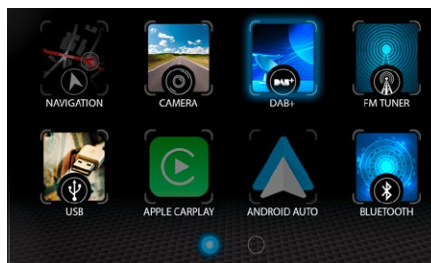
Innovatives Bedienkonzept

Besonderes Highlight ist das neue innovative Bedienkonzept mit gleichzeitiger Darstellung von drei Quellen auf dem großen Touchscreen. So hat man die verfügbaren internen und externen Quellen im Überblick, kann eine der Quellen schnell auswählen und Format füllend in den Vordergrund bringen.



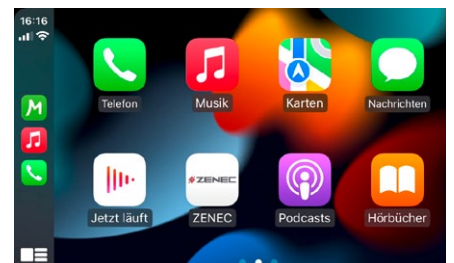
Setup-Wizard (Setup-Assistent)

Richten Sie die wichtigsten Einstellungen des Geräts einfach und unkompliziert mit dem neuen ZENEC Setup-Assistenten ein. Der Setup-Wizard bietet eine visuelle Anleitung zur Einrichtung der grundlegenden Systemkonfiguration, wie zum Beispiel Einstellen der Gerätesprache, Displaydarstellung, Audioeinstellung des X-Over Modes oder das Einrichten der ersten Bluetoothverbindung.



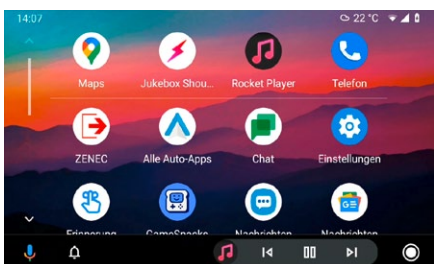
Übersichtliche Darstellung

Alle Quellen und Apps werden übersichtlich dargestellt – so lassen sich alle Funktionen auf einem Blick erfassen und direkt auswählen. Dabei wird auch angezeigt, welche App verfügbar ist und sich auswählen lässt. Die übersichtliche und klar strukturierte Darstellung trägt entscheidend dazu bei, dass das Gerät während der Fahrt sicher bedient werden kann.



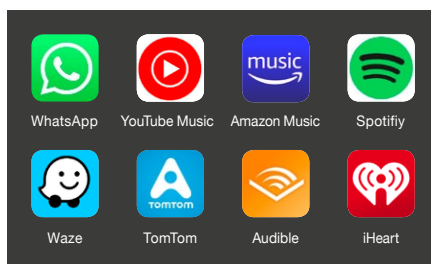
Wireless Apple CarPlay

Kabelgebunden oder drahtlos: Verbinden Sie Ihr Apple iPhone via USB mit dem Gerät oder paaren Sie es wireless per WLAN, um Apple CarPlay zu nutzen. Mit Apple CarPlay stehen Ihnen Ihre Lieblings Smartphone-Apps zum Kommunizieren, Navigieren und zur Unterhaltung zur Verfügung. Fast alle CarPlay kompatiblen Apps sind für die Siri Sprachsteuerung optimiert und können damit bedient werden.



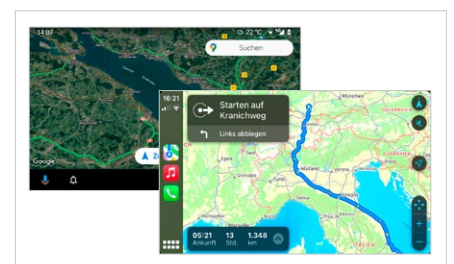
Wireless Android Auto™

Smartphones mit Android Betriebssystem lassen sich kabellos oder via USB mit dem Gerät verbinden, um Android Auto zu nutzen. Android Auto ist im Hinblick auf die Bediensicherheit im Straßenverkehr optimiert. Die intuitive Benutzeroberfläche in Kombination mit der Sprachsteuerung über den Sprachassistenten sorgt dafür, dass Sie sich trotz Funktionsvielfalt 100% auf den Verkehr fokussieren können.



CarPlay & Android Auto: App-Vielfalt

Mit Apple CarPlay und Android Auto nutzen Sie Ihre Lieblingsapps auch in Ihrem Fahrzeug – um Musik und Podcasts zu hören oder WhatsApp Nachrichten zu verschicken. Zudem haben Sie die Möglichkeit, weitere Navigations-Apps wie Waze oder TomTom zu verwenden – mit vereinfachter Bedienung, da nur die relevanten Steuerelemente auf dem Touchscreen gezeigt werden.



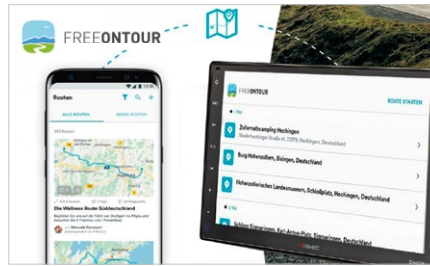
CarPlay & Android Auto: Navifunktionen

Navigieren mit den für CarPlay und Android Auto zertifizierten und optimierten Apple und Google Maps, die mit einfacher Zieleingabe und übersichtlicher Routenführung überzeugen. Wichtige Fahr- und Abbiegehinweise werden mit großen Richtungspfeilen auf dem Bildschirm angezeigt. Die Suche von Sonderzielen wie Tankstellen, Restaurants, Cafés usw. ist ebenfalls sehr einfach.



Mit Reisemobil- oder PKW-Navi erweiterbar

Für den Z-N976 sind optional zwei Navipakete erhältlich: Z-EMAP76PC-TT3, eine Version für PKWs, und Z-EMAP76MH-TT3 speziell für Reisemobile. Beide Pakete enthalten 3D Kartendaten für 44 Länder West- und Osteuropas und 6,5 Millionen P.O.I. Bei aktiver Routenführung erhalten Sie zusätzliche Infos durch den TPEG-Service, der Ihnen in Echtzeit Verkehrsdaten zu Staus, Sperrungen oder Umleitungen anzeigt.



FREEONTOUR – Send-To-Car Funktion

Mit der integrierten FREEONTOUR Funktion planen Sie Routen bequem auf Ihrem Tablet, iPad oder Smartphone, zu Hause oder auch während Ihrer Reise. FREEONTOUR bietet eine Vielzahl von Reiserouten Vorschlägen mit detaillierten Infos zu Stell- und Campingplätzen auf der gewählten Strecke. Eine so erstellte Route wird mit der Send-To-Car App Funktion an die Navigation des ZENEC Geräts übertragen.



Empfangsstarker DAB+ Twin-Tuner

Der integrierte DAB+ Twin-Tuner mit dynamischer Senderliste, MOT Slideshow, DLS Text sowie DAB-FM und DAB-DAB Service-Following ermöglicht einen stabilen Digitalradioempfang. Die Background Scan Funktion aktualisiert im Hintergrund die Senderliste, so dass Sie jederzeit die aktuell empfangbaren DAB Sender zur Auswahl angeboten bekommen.



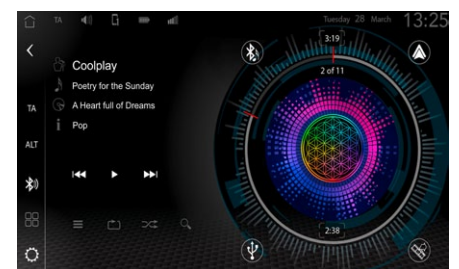
UKW RDS Tuner

Der UKW-Tuner mit integriertem DSP sorgt für optimalen Radioempfang und exzellenten Klang: Das FM Signal wird direkt digital gewandelt und bis zur Verstärkersektion digital weiterverarbeitet – so klar war und ist FM selten zu hören. Der Wechsel auf eine Alternativfrequenz (AF) funktioniert blitzschnell. Eine Datenbank mit Senderlogos ist auf dem Gerät integriert.



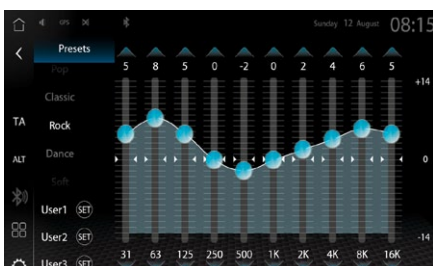
Bluetooth 5.0 Freisprechmodul

Das moderne Bluetooth LowEnergy Modul des Z-N976 überzeugt mit hervorragender Freisprech-Audioqualität. Die intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche erleichtert die Bedienung der Telefonbuchfunktionen und die Suche von Kontakten – nach Vor- oder Nachnamen sortiert. Via A2DP können Sie Musik kabellos von Ihrem Smartphone streamen.



Moderner Multiformat Entertainer

Das Gerät ermöglicht die Wiedergabe von vielen aktuellen digitalen Audio und Video Medienformaten, inklusive 24 Bit Audiodateien. Die A/V-Wiedergabe der folgenden Mediendateien wird unterstützt: MP3, FLAC, AAC, M4A, WAV, AVI, MP4, H.264, HEVC / H.265, MKV 1080p, MPEG2 / TS, MPG, Xvid.



DSP für audiophiles Klangerlebnis

Der ZENEC Z-N976 bietet die Möglichkeit für umfangreiche Klangeinstellungen: eine digitale Laufzeitkorrektur für 5-Kanäle, digitale Hochpass- und Tiefpassfilter und einen graphischen 10-Band Equalizer. Der EQ bietet 7 vordefinierte und 3 frei definierbare Soundprofileinstellungen.



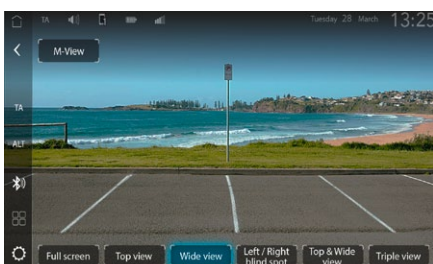
Laufzeitkorrektur per Audio-DSP

Der Z-N976 verfügt über eine DSP basierte 5-Kanal Laufzeitkorrektur zur individuellen Anpassung der Kanäle für die Optimierung der räumlichen Abbildung auf den Fahrer- oder Beifahrersitz. Dabei kann die jeweilige Verzögerung für jeden Lautsprecher in Zentimetern oder in Millisekunden eingegeben werden.



Anschluss von bis zu drei Kameras

Der Z-N976 unterstützt bis zu drei Kameras, die sich direkt über den Bildschirm oder die CAM Sensortaste steuern lassen. Das Kamerabild schaltet sich bei Einlegen des Rückwärtsgangs automatisch ein, inkl. Mikrofon. Über das Setup Menü können Sie Abstandshilfslinien als Kamerabild Overlay einblenden. Die Hilfslinien verbessern die Distanzabschätzung und sind an die Fahrzeuggröße anpassbar.



Anschluss von ZENEC Multiview Kameras

Das Gerät unterstützt die neuen ZENEC Multiview Kameramodelle. Die Multiview Funktion ermöglicht eine direkte Steuerung einer MV-Kamera mit Auswahl von unterschiedlichen Bildmodi. Die Auswahl des gewünschten Bildausschnitts erfolgt über den Gerätebildschirm. Der Vorteil: Sie können alle Bereiche hinter dem Fahrzeug einsehen, was das Manövrieren stark vereinfacht.



CAM Direktwahl

Die Gerätefront verfügt über eine CAM Direktwahl Sensortaste, die ein manuelles Einschalten der angeschlossenen Kameras ermöglicht – immer dann, wenn Sie ein Kamerabild brauchen, zum Beispiel für die Rückspiegelfunktion oder eine Front-, Seiten- oder Servicekamera. Mit der CAM Taste können Sie drei Kameras während der Fahrt bequem nacheinander auswählen.



ZENEC Fernbedienungs App

Mit der Smartphone App ZENEC SP-REM, verfügbar in den App-Stores, können Sie Funktionen der Audioquellen des Geräts bequem via Handy steuern – zum Beispiel von außerhalb des Fahrzeugs oder aus dem Wohnbereich eines Reisemobils heraus. Die Remote App zeigt Ihnen die Quelle, Trackinfos oder Sendernamen an und erlaubt die Regelung der Lautstärke.

HAUPTMERKMALE

- 2-DIN Infotainment System, mit optionaler Offline GPS Navigationssoftware erweiterbar*¹
- Neuartiges graphisches User-Interface zur simultanen Darstellung und Bedienung von internen und externen Datenquellen auf dem Gerätebildschirm
- Berührungsempfindlicher, kapazitiver 9"/22,9 cm LCD-TFT Bildschirm (1024 x 600 Pixel) mit Echtglasoberfläche
- OSD Menü in 15 unterschiedlichen EU Sprachen
- DAB+ Twin-Tuner mit dynamischer Stationsliste, DAB-FM und DAB-DAB Service-Following, MOT Slideshow und DLS-Text
- Neue Generation UKW RDS Radio
- Works with Wireless Google Android Auto™
- Works with Wireless Apple CarPlay
- Made for iPod / iPhone
- Bluetooth LE 5.0 Freisprechmodul mit HFP v1.7 und A2DP Musikstreaming
- Steuerung von bis zu drei CVBS Signal basierten Kamerasystemen mit automatischer Umschaltfunktion und individuell anpassbaren Distanz-Hilfslinien
- Kompatibel für den Anschluss und die Steuerung von ZENEC „Multiview“ Kameramodellen
- CAM Sensortaste an der Gerätefront zum direkten Einschalten der Kamerafunktion (Cam1, Cam2, Cam3)
- SP-REM Fernbedienungs-App zur Steuerung von Audioquellen ab Smartphone (iOS / Android)
- Per Softwareupdate aktualisierbares Android-Betriebssystem für eingebettete Systeme*²
- RGB Multicolor Sensortasten Bedienfeld
- 2 x IR-Fernbedienung inkl. Maxi-Remote
- 4 x 50 W Verstärker

BLUETOOTH

- Bluetooth LE 5.0 Modul mit Freisprechfunktion (HFP v1.7 Profil)
- Import von 1000 Telefonbuchkontakten mit jeweils 3 Rufnummern
- Speicherresidentes Telefonbuch mit Sofortzugriff auf synchronisierte Kontakte
- Schnellwahl Funktion für Kontaktfavoriten
- Telefonbuchkontakt Suchfunktion per Tastatureingabe nach Vor- und Nachname
- BT-SRC Modus für drahtloses Musikstreaming auf externe Bluetooth Lautsprecher und Kopfhörer
- A2DP 1.3 Smartphone Musikstreaming mit AVRCP 1.6 und iD3-Tag Anzeige Modus (Interpret, Titel, Album)
- Internes Bluetooth Mikrofon, Eingang für externes Mikrofon*³

MULTIMEDIA + AUDIO

- DAB+ Twin-Tuner mit 18 Stationspeicherplätzen
- UKW RDS Radio mit 18 Stationspeicherplätzen und DSP Rauschunterdrückung

- Anschluss für externen Monitor mit Festpegel A/V Ausgängen
- 1 x USB(1) 3.0 Port für USB-Medienwiedergabe*⁴ und Softwareupdates
- 1 x USB(2) 2.0 Port für Google Android Auto™, Apple CarPlay, Apple MFi, USB-Medienwiedergabe*⁴ und Softwareupdates
- 5-Kanal Laufzeitkorrektur durch Audio-DSP
- Graphischer 10-Band Equalizer mit 7 vordefinierten und 3 frei belegbaren EQ-Presets
- Hochpass- und Tiefpassfilter für Front/Rear/Sub mit 12 dB/Okt. Flankensteilheit
- Aktivweichen Modus für 2-Wege Front System mit wählbaren Trennfrequenzen (mit 12 dB/Okt.)
- 1 x HDMI Eingang für Zubehör und kompatible Mobilgeräte
- 24 Bit D/A Wandler

ANSCHLÜSSE

- 4.2 Cinch Vorverstärkerausgang 4.0 Vrms (@ Input-R ≥ 2 k Ω , $\leq 0,02\%$ THD)
- 3 x Cinch Eingang für Kamera Videosignale (CVBS, PAL, NTSC) mit geschalteter Stromversorgung und Mikrofoneingang (Cam1)
- 1 x Cinch Eingang für ZENEC Multiview Kamera-Videosignale (CVBS) mit geschalteter Stromversorgung und Mikrofoneingang (Cam1)
- 1 x DIN UKW Antenneneingang
- 1 x SMB DAB Antenneneingang mit schaltbarer 12 V Stromversorgung
- 1 x USB(1) 3.0 Port mit 1500 mA Ladestrom
- 1 x USB(2) 2.0 Port mit 1500 mA Ladestrom
- 1 x Cinch A/V Eingang für 2-CH Audio und Video (CVBS, PAL, NTSC) Signal
- 1 x Cinch A/V Ausgang für 2-CH Audio und Video (CVBS, NTSC) Signal
- 1 x Eingang für externes Freisprech-Mikrofon*³
- 1 x Fakra GPS Antenneneingang*⁵
- 1 x Bluetooth/WLAN Antenneneingang*⁶
- 1 x IR-In Eingang für externes CAN/SWC Interface
- 1 x HDMI Eingang

*¹ Das Navigationssoftware Paket ist nicht Bestandteil des ZENEC Z-N976 Geräte-Lieferumfangs

*² Softwareupdates werden auf zenec.com unter „ZENEC > Support > Software Updates“ gehostet

*³ Externes Freisprech-Mikrofon ist im Lieferumfang enthalten

*⁴ Unterstützte A/V Datei-Formate: MP3, FLAC, AAC, M4A, WAV, AVI, MP4, H.264, HEVC / H.265, MKV 1080p, MPEG2/TS, MPG, Xvid

*⁵ GPS Antenne ist im Lieferumfang enthalten

*⁶ Bluetooth/WLAN Antenne ist im Lieferumfang enthalten

FAHRZEUGKOMPATIBILITÄT

Der Z-N976 passt in Fahrzeuge, die über ein Armaturenbrett mit Befestigungsmöglichkeit für ein 2-DIN-Gerät verfügen, bzw. in fahrzeugspezifische 2-DIN-Einbausätze.

Hinweis: Aufgrund der Größe des 9-Zoll-Displays muss darauf geachtet werden, dass sicherheitskritische Bedienelemente des Armaturenbretts, wie z.B. Warnblinkschalter, Airbag Modul und Schalter, nicht blockiert werden, da diese durch die Frontplatte des Z-N976 verdeckt und beeinträchtigt werden könnten. ZENEC übernimmt keine Haftung für den Verlust der Betriebserlaubnis des Fahrzeugs und/oder Folgekosten, die durch die Nichteinhaltung der Verkehrsvorschriften entstehen.

Hinweis:

Das Fahrzeug muss über ein geeignetes aktives Antennensystem (FM/DAB+) verfügen, das einen ausreichend hohen Antennensignalpegel für eine korrekte Tuner Funktion liefert.