



2-DIN INFOTAINER MIT WIRELESS CARPLAY & ANDROID AUTO™



Der ZENEC Z-N538 ist ein innovativer, top ausgestatteter Infotainer für Fahrzeuge mit **2-DIN Geräteschacht**.

Der Z-N538 verfügt über Wireless Apple CarPlay und Wireless Android Auto™ sowie weitere moderne Multimediafunktionen. Die Bedienung über den **kapazitiven 6,75“ / 17,1 cm Touchscreen** und die Hard Keys ist intuitiv.

Das Hauptaugenmerk des Z-N538 liegt auf der besonders einfachen und sicheren Smartphone-Nutzung über **Wireless Apple CarPlay** und **Wireless Google Android Auto™**. Aufgrund des klassischen Bedienkonzepts mit den App-Icons auf dem Bildschirm, lassen sich die Gerätefunktionen und Quellen während der Fahrt sicher steuern.

Per WiFi kabellos mit dem Smartphone verbunden, ermöglichen Apple CarPlay und Google Android Auto™ den einfachen Umgang mit dem Z-N538: Telefonieren, Navigieren oder Musik und Podcasts hören werden zum Kinderspiel, da sich alle unterstützten Apps und Funktionen auch über Apple Siri oder den Google Sprachassistenten per Sprachbefehlen steuern lassen.

Der integrierte **DAB+ Twin-Tuner** bietet klaren Digitalradioempfang und punktet mit einfacher Bedienbarkeit sowie zahlreichen Komfortfunktionen, inklusive dynamischer Senderlisten, MOT Slideshow, DLS Text, DAB-FM und DAB-DAB Seamless Blending.

Der **UKW-RDS Twin-Tuner** aus dem Automotive-Bereich bietet den aktuellen Stand der Technik. Tuner 1 empfängt und spielt das Radioprogramm, Tuner 2 prüft den gesamten FM Empfangsbereich permanent im Hintergrund und erstellt eine dynamische Stationsliste für die Sender-Direktwahl. AF Sprünge sind unhörbar, manuelle Stationswechsel gehen extrem schnell. Über die geräteinterne Datenbank zeigt der Z-N538 Senderlogos von offiziellen UKW Radiostationen im europäischen Empfangsraum an.

Das **Bluetooth 5.0 Freisprechmodul** überzeugt mit hoher Sprachqualität und speicherresidentem Import von bis zu 1000 Telefonbuchkontakten mit jeweils 3 Rufnummern. Eine Kontakt-Suchfunktion nach Vor- und Nachnamen gehört ebenso zum Programm, wie A2DP-Musikstreaming mit AVRCP Steuerung von Smartphones.

Der Z-N538 hat **zwei Kamera-Eingänge** (CVBS / AHD 720p) mit geschalteter Stromversorgung und Rangier-/Umschaltfunktion, die automatisch durch das Einlegen des Rückwärtsgangs startet. Zur besseren Distanzeinschätzung können im System-Setup Hilfslinien aktiviert und eingestellt werden, die in der Rückfahrkameraansicht als Einblendung erscheinen.

Um den Klang über erweiterte Audioeinstellungen zu tunen, ist ein DSP Chip mit an Bord. Er ermöglicht die Optimierung der räumlichen Abbildung durch **Laufzeitkorrektur**-Anpassung aller fünf Kanäle. Um den Cockpit Frequenzgang zu begradigen oder die Klangbalance nach eigener Vorliebe einzustellen, ist der **16-Band parametrische Equalizer** ein leistungsfähiges Tool.



Multicolor Tastenbeleuchtung

Der Z-N538 passt in alle Fahrzeuge mit 2-DIN Einbauöffnung. Das Gerät ist mit einer Multicolor RGB LED-Tastenbeleuchtung ausgestattet, die eine optimale Anpassung an die Cockpitbeleuchtungsfarbe des Zielfahrzeugs ermöglicht.



Anbindung des Multifunktionslenkrads

Über den IR-IN Eingang am Z-N538 können optional erhältlich fahrzeugspezifische CAN/Stalk Interfaces angeschlossen werden. Das Interface bindet den Z-N538 an den Fahrzeug-CAN und die Tasten des Multifunktionslenkrads an.



Intuitiv bedienbare Hard Keys

Der Z-N538 verfügt über große Tasten und ermöglicht daher eine direkte, intuitive und damit auch sichere Bedienung. Der Vorteil der "echten" Hard Keys gegenüber Sensortasten: Aufgrund der "taktile Rückmeldung" können Hard Keys bedient werden, ohne den Blick vom Fahrgeschehen abzuwenden.



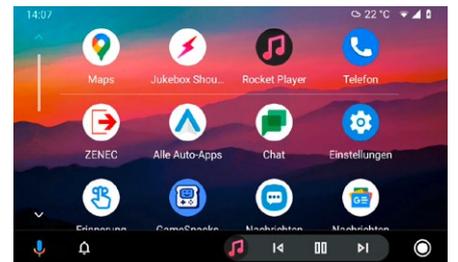
Übersichtliche Darstellung

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.



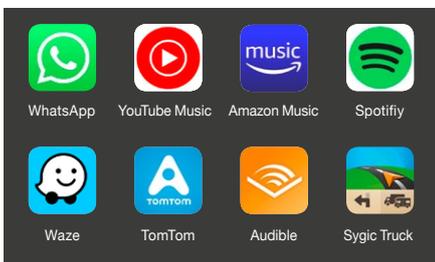
Wireless Apple CarPlay

Kabelgebunden oder drahtlos: Verbinden Sie Ihr Apple iPhone via USB mit dem Gerät oder pairen Sie es wireless per WiFi, 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.



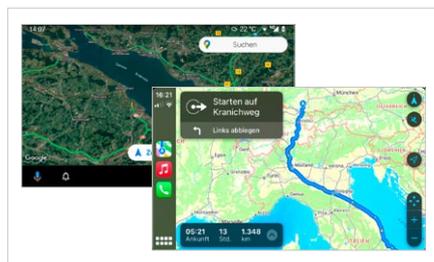
Wireless Android Auto™

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.



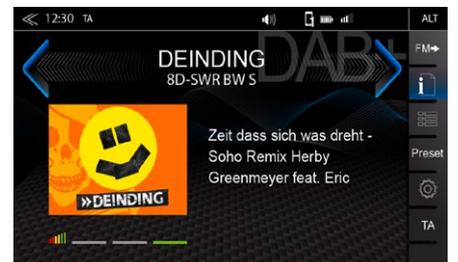
CarPlay & Android Auto™: App-Vielfalt

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 Wahl, PKW oder Reisemobil Navi-Apps von TomTom, Sygic oder weiteren Anbietern zu nutzen, die mit reduzierten Steuerelementen auf eine einfache mobile Nutzung abzielen.



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.



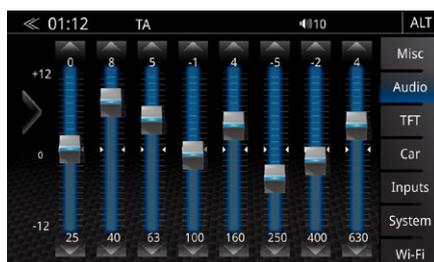
Empfangsstarker DAB+ Twin-Tuner

Der DAB+ Twin Tuner überzeugt mit seinem stabilen Digitalradioempfang und wartet mit diversen Komfortfunktionen wie FM-DAB und DAB-DAB Seamless Blending, MOT Slideshow und DLS-Text auf. Die dynamische Stationsliste zeigt alle in der Region empfangbaren Stationen zur Direktauswahl an, einschließlich des passenden Senderlogos, das in der Datenbank des Z-N538 gespeichert ist.



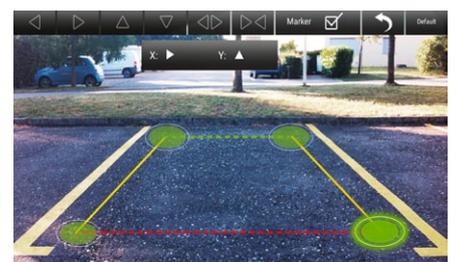
UKW RDS Twin-Tuner

Ein Automotive UKW Twin-Tuner der neuesten Generation sorgt mit seiner hohen Empfindlichkeit für störungsfreien Radioempfang. Eine über die BGS-Funktion erzeugte UKW Stationsliste ermöglicht die Sender-Direktwahl, der Wechsel auf Alternativfrequenzen (AF) ist unhörbar. Über die geräteinterne Datenbank werden die Senderlogos von offiziellen UKW Radiostationen im europäischen Empfangsraum angezeigt.



Umfangreiches Klangtuning

Der ZENEC Z-N538 bietet die Möglichkeit für umfangreiche Klangeinstellungen: eine digitale Laufzeitkorrektur für 5-Kanäle, einen graphischen 16-Band Equalizer mit 7 vordefinierten Presets sowie aktive Frequenzweichen für Front / Rear / Sub mit 12 dB/Okt. Flankensteilheit für Hoch-/Tiefpassfilter und wählbaren Hoch- und Tiefpass-Trennfrequenzen.



Anschluss von zwei Kamerasystemen

Der Z-N538 unterstützt zwei Kamerasysteme, die sich direkt über den Bildschirm steuern lassen. Das Kamerabild schaltet sich bei Einlegen des Rückwärtsgangs automatisch ein. Für eine vereinfachte Distanzabschätzung lassen sich Abstandshilfslinien als Kamerabild Overlay über das Setup einblenden und anpassen.

HAUPTMERKMALE

- 2-DIN Infotainment System mit 6,75-Zoll / 17,1 cm Display, DAB+, Wireless Apple CarPlay, Wireless Android Auto™
- Berührungsempfindlicher, kapazitiver 6,75-Zoll / 17,1 cm LCD-TFT Bildschirm (1024 x 600 Pixel) mit Echtglasoberfläche
- OSD Menü in 10 unterschiedlichen EU Sprachen
- DAB+ Twin-Tuner mit dynamischer Stationsliste, FM-DAB und DAB-DAB Seamless Blending, MOT Slideshow und DLS-Text
- UKW RDS Twin-Tuner Radio mit 18 Stationsspeicherplätzen und dynamischer Stationsliste
- Works with Wireless Google Android Auto™
- Works with Wireless Apple CarPlay
- Bluetooth 5.0 Freisprechmodul mit HFP v1.7 und A2DP Musikstreaming
- Steuerung von zwei CVBS / AHD*1 Signal basierten Kamerasystemen mit automatischer Umschaltfunktion für Cam1 und individuell anpassbaren Distanz-Hilfslinien
- Per Softwareupdate aktualisierbares Linux-Betriebssystem für eingebettete Systeme*2
- Multicolor RGB LED-Tastenbeleuchtung
- 4 x 50 W Verstärker

BLUETOOTH

- Bluetooth 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 bis zu 10 Kontaktfavoriten
- Telefonbuchkontakt Suchfunktion per Tastatureingabe nach Vor- und Nachname
- A2DP 1.3 Smartphone Musikstreaming mit AVRCP 1.6 und iD3-Tag Anzeige Modus (Interpret, Titel, Album)
- Externes Bluetooth Mikrofon*3

MULTIMEDIA + AUDIO

- DAB+ Twin-Tuner Empfänger mit 18 Stationsspeicherplätzen und dynamischer Stationsliste
- UKW RDS Twin-Tuner Empfänger mit 18 Stationsspeicherplätzen und dynamischer Background-Scan Funktion mit UKW-Stationsliste für Sender-Direktwahl
- USB-A(1) 2.0 Port für Apple CarPlay, Google Android Auto™, A/V Medienwiedergabe*4, Software Updates, 2000 mA Smartphone Ladestrom

- USB-A(2) 2.0 Port für A/V Medienwiedergabe*4, 700 mA Smartphone Ladestrom
- microSD Kartenleser für A/V Dateiwiedergabe*4 ab microSD/HD/XC Karten mit bis zu 128 GB Speichergröße
- 5-CH Laufzeitkorrektur durch Audio-DSP (bis 20 mS Verzögerung für jeden Kanal)
- Graphischer 16-Band Equalizer mit 7 vordefinierten EQ-Presets
- Aktive Frequenzweiche für Hoch- und Tiefpass mit 12 dB/Okt. Flankensteilheit und wählbaren Hoch- und Tiefpass Trennfrequenzen
- 1 x HDMI Eingang für Zubehör und kompatible Mobilgeräte
- 24 Bit D/A Wandler

ANSCHLÜSSE

- 4.2 Cinch Vorverstärkerausgang (3 V)
- 2 x Cinch Eingang für Kamera Videosignale (CVBS / AHD 720p) mit geschalteter Stromversorgung*1
- 1 x DIN UKW Antenneneingang
- 1 x SMB DAB Antenneneingang mit 12 V Phantom Stromversorgung
- 1 x USB(1) 2.0 Port für Apple iOS und Android Geräte, A/V Dateiwiedergabe*4, 2000 mA Ladestrom
- 1 x USB(2) 2.0 Port für A/V Dateiwiedergabe*4, 700 mA Ladestrom
- 1 x Cinch A/V Eingang für 2-CH Audio und Video (CVBS, PAL/NTSC auto) Signal
- 1 x 3,5 mm Klinkeneingang für externes Bluetooth Mikrofon*3
- 1 x Fakra GPS Antenneneingang*5
- 1 x IR-In Eingang für externes CAN / SWC Interface
- 1 x HDMI Eingang

*1 Kompatibel mit AHD 720p Kamerasystemen (1080p Signale werden nicht unterstützt).

*2 Softwareupdates werden unter <https://www.zenec.com/support/software-updates/> gehostet

*3 Externes Mikrofon im Lieferumfang enthalten

*4 Unterstützte A/V Datei-Formate: MP3, FLAC, AAC, WMA, AVI, MPEG-1/2, MPEG4, M4V (H.264), MKV 1080p, XviD

*5 GPS Antenne im Lieferumfang enthalten