

ESX VN940-4G: 9-Zoll-Moniceiver mit Navi- und 4G-Option

Android-Naviceiver

Universell für alle Fahrzeuge mit DIN-Radio



AUSSTATTUNGSTIPP
Spitzenklasse
CAR & HiFi 1/2024

Der VN940-4G baut auf der i40-Plattform von ESX auf. Er besitzt einen universellen 1-DIN-Body, technisch gleiche Modelle sind unter der Bezeichnung VNC940 auch für Citroen Jumper, Fiat Ducato, Ford Transit, Opel Movano, Peugeot Boxer und Renault Master erhältlich.

Die Liste der erhältlichen Modellvarianten des VN940-4G lässt es bereits erahnen: Die i40-Geräte richten sich in erster Linie an

Wohnmobilisten. So bieten sie eine Reihe von Features, die nicht nur, aber insbesondere im Campingurlaub von Nutzen sind.

Android

Die Software-Basis des VN940-4G bildet ein aktuelles Android. Damit besitzt der satte 9 Zoll (22,8 cm) große Touchscreen alle Funktionen eines Tablets. Über den mitgelieferten 4G/LTE-Dongle kann er übers Mobilfunknetz mit dem Internet verbunden werden. Voraussetzung hierfür ist natürlich eine SIM-Karte



Bewährte Navigationssoftware iGo primo



Der Bildschirm kann frei konfiguriert werden

mit entsprechendem Datenvertrag. Mit dem heimischen WiFi-Netz oder dem am Stellplatz kann er ebenso Kontakt aufnehmen. Bei hergestellter Datenverbindung steht dann die ganze App-Welt des Play Stores von Google offen. Wie üblich muss hierzu lediglich das Google-Konto einmalig angemeldet werden. Und wie man es auch von Smartphones kennt, kann der VN940-4G bei entsprechender 4G-Verbindung auch als WiFi-Hotspot fungieren. Im Wohnmobilurlaub können sich so zum Beispiel alle Familienmitglieder und Mitreisenden über den ESX ins Internet einwählen, auch wenn der eigene Handy-Vertrag keinen Datentarif beinhaltet.

Navigation

Für den VN940-4G bietet ESX drei verschiedene Navigationspakete an: VNA-NG-A60 für 199 Euro, A61 inklusive ein Jahr Live-Traffic-Abonnement für 229 Euro und A62 inklusive drei Jahre Live-Traffic-Abonnement für 269 Euro. Wie der Name schon sagt, liefert Live Traffic Echtzeit-Verkehrsinformationen, welche dann in die dynamische Routenplanung einbezogen werden. Basis der drei Software-Varianten ist die iGo primo Nextgen Navigation mit europäischen Straßenkarten und Kartenupdates, welche sich schon hundertfach in unseren Tests bewährt hat. Als besonderen Bonus für Camper liefert ESX bei allen Versionen den Stellplatz Radar von promobil gleich mit dazu. Ebenso sind die Fahrzeugparameter eingebbar, sodass z.B. niedrige Brücken und ähnliches bei der Routenplanung umfahren werden.

Quellen und Anschlüsse

Als Quellen stehen neben Tunern für analoges und digitales Radio kabelgebunden zwei USB-Schnittstellen, Video- und Kameraeingänge sowie die drahtlose Konnektivität per WiFi und Bluetooth zur Verfügung. Auch Android Auto mit allen seinen Vorzügen wird wireless unterstützt. Und selbst mit iPhones versteht sich das Autoradio auch ohne Kabelverbindung bestens. AutoLink schließlich erlaubt es, den kompletten Handy-Screen auf dem ESX zu spiegeln.

DSP

Umfangreich sind auch die Audiofunktionen des VN940-4G. Der Equalizer des DSP bietet sage und schreibe 30 Bänder, was eine sehr feinfühligere Anpassung des Frequenzgangs ermöglicht. Hoch- und Tiefpassfilter teilen

Das hintere Gehäuse besitzt Standard-DIN-Abmessungen



die Signale sinnvoll für die einzelnen Lautsprecher auf. Und nicht zuletzt bietet das ESX sogar eine digitale Laufzeitkorrektur, die die einzelnen Kanäle in 1-Millisekunden-Schritten verzögern kann.

Fazit

Das ESX VN940-4G vereint die Vorzüge eines herkömmlichen Naviceivers mit der Funktionalität eines modernen Android-Tablets. Ausstattung und Lieferumfang inklusive aller benötigten Antennen sind absolut top!

Dipl.-Phys. Guido Randerath

Technische Daten

Verstärkerleistung/W	15
Ausgangsspannung/V	1,2
Ausgangsimpedanz/Ohm	350
USB	
THD+N (%)	0,500
SNR (A)	72
Tuner	
THD+N (%)	0,600
SNR (A)	58
Übersprechen (dB)	30
Monitorgröße	9 Zoll
Touchscreen	•
EQ/Soundprozessor	•
Frequenzweichen	HP/TP
Pre-outs	5
AV-in	•
Video-out	-
Anschluss Kamera	•
MP3/WMA/AAC	• / • / •
USB / iPod	• / •
Bluetooth HFP/A2DP	• / •
Kartenmaterial	Europa
TMC/TMC Pro	Live Traffic opt.
Fernbedienung	-
Sonstiges	WiFi/4G

Hier passt das ESX VN940-4G

In viele Fahrzeuge mit DIN-Schacht. Es dürfen keine relevanten Bedienelemente durch den überstehenden Monitor verdeckt werden. Technisch gleiche Modelle sind für viele KFZ-Modelle fahrzeugspezifisch erhältlich.

ESX VN940-4G + VNA-NG-A60

Preis	um 900 + 200 Euro
Vertrieb	Audio Design, Kronau
Hotline	07253 94650
Internet	www.audiodesign.de

Bewertung

Klang				
	15 %	1,2	■ ■ ■ ■ ■	■
Bassfundament	3 %	1,5	■ ■ ■ ■ ■	■
Neutralität	3 %	1,0	■ ■ ■ ■ ■	■
Transparenz	3 %	1,0	■ ■ ■ ■ ■	■
Räumlichkeit	3 %	1,5	■ ■ ■ ■ ■	■
Dynamik	3 %	1,0	■ ■ ■ ■ ■	■
Bild				
	15 %	1,2	■ ■ ■ ■ ■	■
Schärfe	2,5 %	1,0	■ ■ ■ ■ ■	■
Helligkeit	2,5 %	1,0	■ ■ ■ ■ ■	■
Kontrast	2,5 %	1,0	■ ■ ■ ■ ■	■
Farbwiedergabe	2,5 %	1,5	■ ■ ■ ■ ■	■
Blickwinkel	2,5 %	1,0	■ ■ ■ ■ ■	■
Reflexion	2,5 %	1,5	■ ■ ■ ■ ■	■
Navigation				
	15 %	1,2	■ ■ ■ ■ ■	■
Zielführung	5 %	1,0	■ ■ ■ ■ ■	■
Routenberechnung	5 %	1,5	■ ■ ■ ■ ■	■
Ausstattung	5 %	1,0	■ ■ ■ ■ ■	■
Labor				
	15 %	2,7	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
• USB	7,5 %	3,3	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Verzerrung	3,75 %	3,5	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Rauschabstand	3,75 %	3,0	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
• Tuner	7,5 %	2,1	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Frequenzgang	1,88 %	2,0	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Übersprechen	1,88 %	2,0	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Verzerrung	1,88 %	3,0	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Rauschabstand	1,88 %	1,5	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Praxis				
	40 %	0,8	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Bedienung	10 %	1,0	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Empfangstest	5 %	1,5	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Verarbeitung	5 %	1,0	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Ausstattung	20 %	0,5	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■

ESX VN940-4G + VNA-NG-A60

Spitzenklasse **1,3**

CAR & HiFi 1/24

Preis/Leistung: gut

„Das Android-Tablet fürs Armaturenbrett“