

## Android-Naviceiver von ESX für Golf 5 und 6

# Golfklasse



Passgenau für die Plattformen VW Golf 5 und 6



► Anfang des Jahres präsentierte ESX die neue Naviceiver-Serie i15. Mit dem VN815-V0-U1-DAB ist nun das Modell für den VW Golf erhältlich.

Das VN815-V0-U1-DAB ist mechanisch und elektrisch ganz auf die Plattform Golf 5/6 zugeschnitten und passt damit perfekt in die Armaturenbretter darauf basierender Fahrzeuge aus dem Volkswagen-Konzern. Wie die gesamte i15-Serie basiert auch der VN815 auf einem offenen Android-Betriebssystem. Auf dem ESX können somit Apps nach Belie-

ben installiert werden. Falls das VN815 per Wi-Fi mit dem Internet verbunden ist, kann dies direkt über Googles Playstore erfolgen. Die Offline-Installation über USB ist mithilfe des APK-Installers ebenfalls möglich. Als CPU kommt hier ein UltraOcta-T8-Prozessor zum Einsatz, dem 2+32 GB Speicher zur Seite stehen.

### Navigation

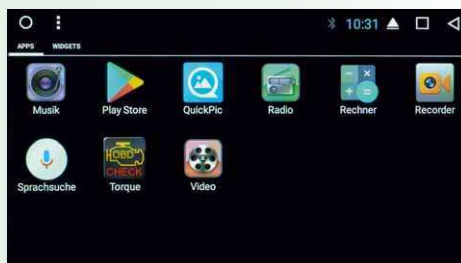
Ab Werk bringt das ESX Google Maps als Navigationssoftware mit. Wer möchte, kann sich zusätzlich auch ein Offline-Navigationssystem seiner Wahl wie z.B. iGo installieren. Für die Kartendaten bietet die Front einen Micro-SD-Kartenslot. Die gewählte Navigationsanwendung kann dann mit der Navi-Direktzugriffstaste links am Gerät verknüpft werden.

### Smartphones

Sowohl iPhones als auch Android-Telefone können auf vielfältige Weise mit dem ESX gekoppelt werden. Der Anschluss per USB erlaubt den Zugriff auf Mediendateien des Telefons. Drahtlos per Bluetooth verbunden können sowohl Musikdateien vom Handy gestreamt als auch über das ESX telefoniert werden. Das Mikrofon ist in die Front des Naviceivers integriert, optional kann auch ein externes verwendet werden. Zudem beherrscht das VN815 Wi-Fi, sodass ihm über das Smartphone als WLAN-Hotspot Zugang zum Internet gewährt werden kann.



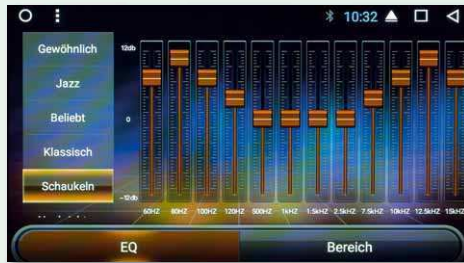
Zahlreiche Apps sind bereits vorinstalliert



Sprachsuche per Google Search



Digitalradio DAB+



Zwölfbändiger Grafik-EQ



Die Anzeige der Fahrzeugparameter ist möglich

Weiterhin kann über EasyConnection der Bildschirm des Telefons auf den großen ESX-Monitor gespiegelt werden. Bei Android-Handys kann die Bedienung des Telefons dann sogar über den Radio-Touchscreen erfolgen. Beim iPhone muss die Bedienung weiterhin am Handy erfolgen. Die Verbindung erfolgt hierzu bei Android-Geräten über USB oder Wi-Fi, iPhones werden per Wi-Fi gekoppelt.

### Audio

Musik spielt das ESX von CD, DVD, USB, SD, per Bluetooth oder vom internen Speicher ab. Der installierte Musikplayer ist sehr übersichtlich und erlaubt das direkte Wechseln zwischen den Speichermedien. Zur Klangoptimierung ist ein zwölfbändiger grafischer Equalizer mit fünf Voreinstellungen an Bord. Zudem gibt es Balance, Fader und Loudness; der Subwoofer kann im Pegel angepasst werden. Das ESX verfügt über die üblichen vier Leistungsendstufen zum direkten Lautsprecheranschluss. Alternativ können über die sechs Vorverstärkerausgänge externe Verstärker angesteuert werden. Ein Cincheingang für eine externe AV-Quelle ist ebenso vorhanden wie der Kameraanschluss.

### Digitalradio

Neben dem analogen UKW-Rundfunk empfängt das ESX auch Digitalradio DAB+. Der Digitaltuner ist im Gerät integriert, eine passende Klebeantenne für die Scheibe liegt der Packung bereits bei. Die zugehörige DAB+-App ist gelungen gestaltet, die Bedienung selbsterklärend und der Empfang stabil und störungsfrei.

Zahlreiche weitere Apps sind auf dem ESX bereits installiert. Darunter auch die Torque-App. Damit können bei Anschluss an die OBD-Schnittstelle die Fahrzeugparameter angezeigt werden.

### Testergebnisse

Der Touchscreen des ESX VN816 gefällt durch seine schnelle und zuverlässige Reaktion auf jeden Fingertipp. Wer die Bedienung von Android gewohnt ist, kommt mit dem ESX auf

Antrieb mit Leichtigkeit zurecht. Praktisch sind zudem die Hardkeys links und rechts vom Display sowie der Drehregler für die Lautstärke. Sprachsteuerung per Google Search ist ebenfalls möglich.

Bei unseren Labormessungen zeigt sich die Technik des ESX sehr solide. Die Messwerte sind durch die Bank in Ordnung, hier gibt es keinen Anlass zur Kritik. In der Praxis gefällt der zuverlässige Empfang sowohl über UKW als auch DAB+. Und auch klanglich gibt es nichts zu beanstanden.

### Fazit

Das ESX VN815-V0-U1-DAB bringt die ganze Android-Funktionsvielfalt in die Armaturenbretter von Golf 5,6 und verwandter Fahrzeuge.

Guido Randerath

### Technische Daten

Verstärkerleistung/W	14
Ausgangsspannung/V	1,2
Ausgangsimpedanz/Ohm	330
<b>USB</b>	
THD+N (%)	0,091
SNR (A)	90
<b>Tuner</b>	
THD+N (%)	0,061
SNR (A)	63
Übersprechen (dB)	16
Monitorgröße	8 Zoll
Touchscreen	•
EQ/Soundprozessor	•
Frequenzweichen	•
Pre-outs	6
AV-in	•
Video-out	•
Anschluss Kamera	•
MP3/WMA/AAC	•/•/•
USB / iPod	•/•
Bluetooth HFP/A2DP	•/•
Kartenmaterial	-
TMC/TMC Pro	-/-
Fernbedienung	-
Sonstiges	DAB+

### Hier passt das ESX VN815-V0-U1-DAB

In VW Golf 5 und 6 sowie viele darauf basierende Modelle. Kompatibilitätsliste im Internet unter [www.esxnavi.de](http://www.esxnavi.de).

### ESX VN815-V0-U1-DAB

Vertrieb	Audio Design, Kronau
Hotline	07253 94650
Internet	<a href="http://www.audiodesign.de">www.audiodesign.de</a>

<b>Klang</b>	15 %	1,2	■■■■■
Bassfundament	3 %	1,5	■■■■■
Neutralität	3 %	1,0	■■■■■
Transparenz	3 %	1,0	■■■■■
Räumlichkeit	3 %	1,5	■■■■■
Dynamik	3 %	1,0	■■■■■
<b>Bild</b>	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	■■■■■
<b>Navigation</b>	15 %	1,3	■■■■■
Zielführung	5 %	1,0	■■■■■
Routenberechnung	5 %	1,5	■■■■■
Ausstattung	5 %	1,5	■■■■■
<b>Labor</b>	15 %	1,6	■■■■■
• USB	7,5 %	1,3	■■■■■
Verzerrung	3,75 %	1,5	■■■■■
Rauschabstand	3,75 %	1,0	■■■■■
• Tuner	7,5 %	1,9	■■■■■
Frequenzgang	1,88 %	2,0	■■■■■
Übersprechen	1,88 %	3,5	■■■■■
Verzerrung	1,88 %	1,0	■■■■■
Rauschabstand	1,88 %	1,0	■■■■■
<b>Praxis</b>	40 %	0,9	■■■■■
Bedienung	10 %	0,5	■■■■■
Empfangstest	5 %	1,0	■■■■■
Verarbeitung	5 %	1,0	■■■■■
Ausstattung	20 %	1,0	■■■■■

### Bewertung

Preis	um 700 Euro		
Klang	15 %	1,2	■■■■■
Bild	15 %	1,2	■■■■■
Navigation	15 %	1,3	■■■■■
Labor	15 %	1,6	■■■■■
Praxis	40 %	1+	■■■■■

### ESX VN815-V0-U1-DAB

Absolute Spitzenklasse  
Spitzenklasse  
**Oberklasse**  
Mittelklasse  
Einstiegsklasse

**1,2**

Preis/Leistung:  
sehr gut

**CAR & HiFi**

Ausgabe 5/2019

„Gelungenes Android-Navi für Golf und Co.“