

CAR MULTIMEDIA

WOLFSBURG 648



Vorbehaltlich der Verfügbarkeit und technischen Änderungen.



Verkaufsstart
Winter 2025

**Bestellnummer/
EAN-Nummer**

2 002 024 000 008
4 260499 854096

- **Radio**
FM, DAB, DAB+ Tuner mit Radiotext/DLS
Verkehrsfunkpriorisierung
Alphabetischer DAB-Senderliste
Service following (DAB-DAB/DAB-FM)
- **Konnektivität**
Apple CarPlay (kabelgebunden/drahtlos)
Android Auto (kabelgebunden/drahtlos)
USB-Mediaplayer mit
Dateibrowser/Ordnerunterstützung
Versch. Anspiel- und Wiedergabefunktionen
Audiostreaming incl. Steuerung und Titelanzeige
AV-Eingang
- **Bluetooth**
Telefonie über int. oder ext. Mikrofon
Sprachassistentzugriff (z.B. Siri, Google, Alexa)
Telefonbuchzugriff
- **Sound**
Digitale Signalverarbeitung
12-Band Equalizer
Sound Presets
Loudness
4-Kanal Vorverstärkerausgang + Sub-Out
4x 45 Watt
- **Allgemein**
Spezifisches Modell für VW-Fahrzeuge
7" TFT-Farbdisplay
CAN-Bus Anbindung (für PDC, MFD, GALA u.a.)
Permanenter Speicher
Rückfahrkamera

CAR MULTIMEDIA

WOLFSBURG 648

2/12

RADIO ANALOG/DIGITAL

Tuner-Typ	Blaupunkt High-End Tuner
Welt-Tuner (umschaltbar)	Europa
Frequenzbänder	FM, AM, DAB/DAB+
Frequenzband UKW	87,5 – 108 MHz
Frequenzband MW	531- 1602 kHz
Kanäle (Frequenzband) DAB/DAB+	5A- 13F (174,928- 239,200 MHz)
Stationsspeicher Anzahl	18x UKW, 18x AM, 18x DAB
Stationspeicherebenen	FM, AM, DAB
Stationspeicherebenen deaktivierbar	./.
Senderanzeige (PS)	Ja
Radiotext/Radiotext Plus (RT/RT+)	Ja/Nein
Anzeige DLS/ENSEMBLE/SERVICE	Ja/Ja/Ja
Alternativfrequenzfunktion (AF)	Ja
Verkehrsfunkpriorisierung (TA) FM/DAB	Ja/Ja
Automatische Zeiteinstellung	Ja
Enhanced Oth. Netw. (EON)	Nein
Regionalfunktion (REG)	Ja
Programmtypkennung/-suche (PTY) FM/DAB	Ja/Ja
Travelstore/Anzahl der Speicherplätze	Ja/18x FM
Band Scan/Preset Scan	Nein/Nein
Empfindlichkeit (FM)	fix
Störunterdrückung (FM)	Ja
Hi-Cut (FM)	Automatisch
Senderliste DAB	Ja, alphabetisch
DAB-DAB Service following	Ja
DAB-FM Service following	Ja
Dienstsuche (Service Scan)	Ja
Ensemble-/Servicewechsel	Nein/ja
Ensemble-/Servicebrowsing	Nein/ja
Frequenzgang FM (Hz) -3 dB	30 – 15.000
Frequenzgang DAB (Hz) +/- 3 dB	20 – 20.000

CAR MULTIMEDIA

WOLFSBURG 648

3/12

MEDIAPLAYER/KONNEKTIVITÄT

AV-IN Rückseite
AV-IN automatische Erkennung/Aktivierung
USB Vorderseite
USB Rückseite
Speicherkartenleser
Verdeckte/geschützte Fronteingänge
Kompatible Formatierung (USB)
Maximale Speichergröße (USB)
Maximale Datei-/Ordneranzahl (USB)
CD- Laufwerk (für CDDA, CD-R, CD-RW)

Ja (Cinch/RCA)
Nein/manuell
Nein
Ja (Typ A)
Nein
Nein
FAT16, FAT32, exFAT
≤ 128 GB
≤ 20.000
Nein

Wiedergabeformate
Hi-Res Audiodatei-Wiedergabe
Anzeigeoptionen (abhängig von Dateiformat)

MP2, MP3, WMA, FLAC, WAV, MP4, 3GP, MOV, M4V, MKV, FLV, MPEG, AVI
Nein
ID3V2 (Titel, Interpret, Album), Ordner, Datei, Spielzeit

Ordner- & Datei- Browsing

Ja

iPod, iPhone Steuerung (iAP2, Lightning/USB-C)

Nein, Wiedergabe über Apple CarPlay

Zufallswiedergabe Ordner/Medium
Wiederholung Titel/Ordner/Alle
Vor-/Zurückspulen
Anspielfunktion

Ja/Ja
Ja/Ja/Ja
2x/4x/8x Spulen, direktes Springen
Nein

Apple CarPlay/Apple CarPlay Wireless
Android Auto/Android Auto Wireless

Ja/Ja
Ja/Ja

Antenneneingänge
Stummschaltungseingang/Telefon- Mute
Ext. Freisprechmikrofonanschluss
Fernbedienbar (IR)
Lenkradfernbedienung (CAN)
Eingang Rückfahrkamera
CAN-Funktionen

FM FAKRA (12 V Phantomspeisung), DAB SMB (12 V Phantomspeisung)
Nein
Ja
Nein
Ja (mit OEM-Lenkradfernbedienung kompatibel)
Ja (RCA CVBS PAL/NTSC), Ansteuerung über CAN oder analoges Rückfahrsignal
Lenkradfernbedienung, Zündung, Licht, GALA, PDC, Klima, MFD,
allg. Fahrzeuginfo (Tür offen, Spannung...)
Verfügbarkeit/Unterstützung der Funktionen vom Fahrzeug/Ausstattung abhängig

BLUETOOTH*

Telefonieren
Internes Mikrofon
Anschlussmöglichkeit ext. Mikrofon
Anruf annehmen/ablehnen
Zugriff Telefonbuch

Ja
Ja
Ja
Ja/Ja
Ja

Audiostreaming
Vor-/Zurückspulen
Anspielfunktion
Anzeigeoptionen

Ja
Nein
Nein
Titel, Interpret, Album, Spielzeit

Zugriff auf Sprachassistenten
(wie z.B. Siri, Google, Alexa)

Ja, über ACP/AA

Handynavigation Audio Mix

Nein

Auto Wake-Up bei Anruf

Nein

Schnelles Koppeln ohne PIN-Eingabe
Automatische Wiederverbindung

Ja
Ja

Bluetooth Version
Anzahl gepairte Geräte
Anzahl gleichzeitig verb. Geräte
Unterstützte Profile
Audio Codecs

5.0 LE
> 5
1
A2DP, AVRCP, HFP, SPP
AAC, SBC

*Verfügbarkeit/Unterstützung der Funktionen hängen vom verwendenden Telefon/verwendeter App ab!

CAR MULTIMEDIA

WOLFSBURG 648

4/12

KOMPATIBILITÄTSLISTE FAHRZEUGE

Model (Quadlock II) Type		Model Year
VW Amarok	2H	2010 – 2016
VW Caddy	2K/2C	2003 – 2014
VW CC	35	2012 – 2016
VW EOS	1F	2006 – 2015
VW Golf V	1K	2003 – 2008
VW Golf V Variant	1K	2007 – 2009
VW Golf VI	5K	2008 – 2012
VW Golf VI Variant	AJ	2009 – 2013
VW Golf VI Convertible	51	2011 – 2016
VW Golf V Plus	5M/52	2005 – 2008
VW Golf VI Plus	52	2008 – 2013
VW Jetta V / Bora	1K	2005 – 2010
VW Jetta VI	16	2010 – 2015
VW Passat	3C/36	2005 – 2014
VW Passat Alltrack	36	2012 – 2014
VW Passat CC	35	2008 – 2012
VW Passat Variant	3C/36	2005 – 2014
VW Polo	6R	2010 – 2014
VW Scirocco III	13	2008 – 2014
VW Sharan	7N	2010 – 2015
VW Tiguan	5N	2007 – 2014
VW Touran	1T	2003 – 2015
VW T5 7H / 7E / 7J (1st Facelift)		2009 – 2015
SEAT Alhambra	71	2010 – 2015
SEAT Altea	5P	2004 – 2015
SEAT Altea Freetrack	5P	2007 – 2009
SEAT Altea XL	5P	2006 – 2015
SEAT Toledo	5P	2004 – 2009
SEAT Toledo	KG	2012 – 2013
ŠKODA Octavia II	1Z	2009 – 2013
ŠKODA Octavia II Station Wagon	1Z	2009 – 2013
ŠKODA Octavia II Scout	1Z	2009 – 2013
ŠKODA Rapid	NH	2012 – 2015
ŠKODA Rapid Spaceback	NH	2013 – 2015
ŠKODA Superb II	3T	2008 – 2014
ŠKODA Superb II Station Wagon	3T	2008 – 2014
ŠKODA Yeti	5L	2009 – 2014

Das physische Design des OEM-Geräts und der Frontblende muss übereinstimmen.

Modelle, die nicht in der Kompatibilitätsliste aufgeführt sind, sind nicht kompatibel.

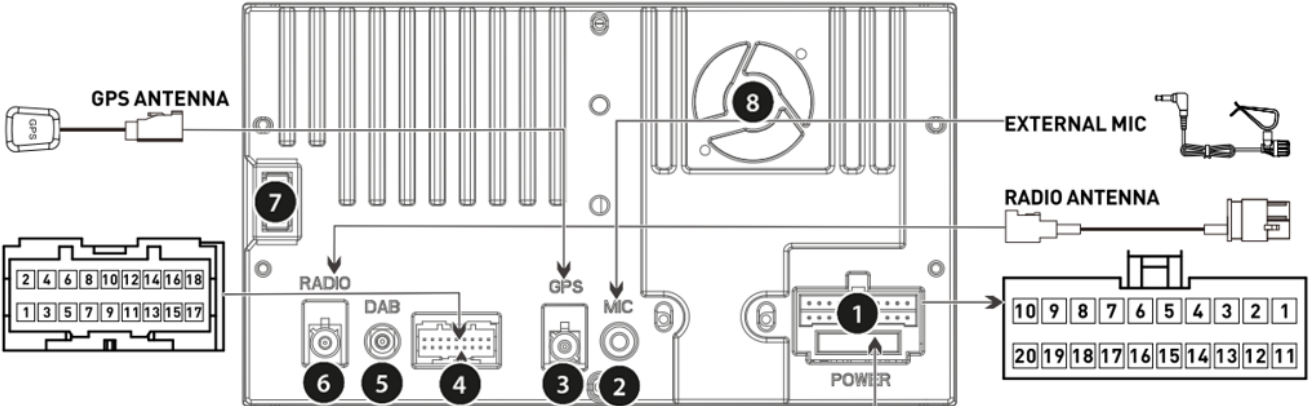
Das Gerät kann als Ersatz für OEM-Modelle RNS310/315/510 und RCD310/315/330/350/510 verwendet werden.

Fahrzeuge mit einem anderen Quadlockstecker (wie z.B. Quadlock III/„Power Quadlock“) können nicht verwendet werden.

Die CAN-Anbindung des Gerätes ist optional, das Gerät kann auch ohne CAN verwendet werden.

CAR MULTIMEDIA
WOLFSBURG 648

5/12



PIN NO	Color	Description	PIN NO	Color	Description
1	White	LINEOUT_FL	10	Yellow	VIDEO_OUT1
2	Black	DGND	11	White	R_AUX_IN_L
3	Red	LINEOUT_FR	12	Black	DGND
4	Red	R_CAMERA_12V_OUT	13	Black	DGND
5	White	LINEOUT_RL	14	Yellow	R_CAMERA_VIDEO
6	Black	DGND	15	Red	R_AUX_IN_R
7	Red	LINEOUT_RR	16	White / Black	/
8	Red	POWER_+12V	17	Yellow	R_AUX_IN_VIDEO
9	Purple	LINE_SUBWOOFER	18	White	/

PIN NO	Description	PIN NO	Description
1	FL+	11	FR+
2	FL-	12	FR-
3	RL+	13	RR+
4	RL-	14	RR-
5	/	15	B+
6	/	16	GND
7	ILLUMI	17	BRAKE
8	ACC	18	P. CNTR
9	REVERSE	19	P. ANT
10	MCU_RX_FR_CAN	20	MCU_TX_TO_CAN

- ① POWER
- ② MIC
- ③ GPS
- ④ Universalanschluss, Belegung siehe Anschlussadapter & Zeichnung (Lieferumfang)
- ⑤ DAB
- ⑥ RADIO
- ⑦ USB
- ⑧ Lüfter

CAR MULTIMEDIA

WOLFSBURG 648

6/12

SOUND

Equalizer (Anzahl der Bänder/Bauform/Gütefilter)	Ja (12)
Bass/Höheneinstellung	Nein
Quellspezifische Bass/Höheneinstellung	Nein
Balance/Fader	Ja/Ja (+/- 15 Stufen)
HPF/LPF	Nein
Loudness	Ja
Sound Presets	Ja (Pop, Rock, Elektro, Jass, Klassik)
Lautsprecherausgänge (Kanäle)	4
VorverstärkerAusgänge (Kanäle, Spannung)	4 (RCA, < 2V)
Sub-Out	1 (RCA)
Max. Leistung	4 x 45 Watt (4 Ohm)
Sinusleistung bei 14.4 V	4 x 26 Watt (nach DIN 45324)

ALLGEMEIN

Display	7" Farb-TFT, 1024 x 600, anti reflektiv
Scrolling (Laufschrift)	Ja
Beleuchtungsfarbe Display	16.7 Millionen Farben
Beleuchtungsfarbe Tasten	Vario Color
Tag/Nacht- Modus	Ja (manuell/über CAN)
Nacht-Design wenn ausgeschaltet (Fzg. Licht an)	Ja (ON-Tipper leuchtet rot)
Helligkeit	Mehrstufig, variabel (20 Stufen)
Uhrzeitanzeige	Ja
HMI Sprachen	EN, DE, IT, PL, ES, FR, PT, SV
Stundentimer (Autom. Abschaltung wenn ACC aus)	Nein
Low standby current	Ja (< 3,5 mA)
Variable Scan-Zeit	Nein
Tastenton	Ja (deaktivierbar)
Bedienteiltyp	Fix-Panel
Farbe Panel/Dekor-Ring	Schwarz mit silbernen Akzenten
Software Update	via USB
Permanent Memory	Ja (Einstellungen & Presets)
Demo-Mode	Nein
Abmessungen	100mm x 180mm x 120mm (H x B x T, nur Gehäuse ohne Front) 127mm x 227-210mm x 21 mm (H x B x T, nur Front ohne Tasten)
Betriebsspannung/Stromverbrauch	12 Volt (14,4 V) < 10A im Betrieb, ACC aus nach 10 Sekunden < 3.5 mA
Schaltausgänge	max. 200 mA

ZUBEHÖR:

Anleitung	Ja (DE, EN, FR, IT, ES, PT, DA, NL, HU, PL, CS, SV, FI, NO, EL, TR, RO, BG, SL, SK)
Externes BT Mikrofon	Ja
Entriegelungswerkzeug	Nein
Anschlusskabel (Fakra mit CAN Interface)	Ja
Anschlusskabel (offene Kabelenden)	Ja
Antennenadapter	Ja (Fakra – 2 x Fakra)
DAB-Scheibenantenne	Optional (z.B. 2 006 019 000 000)
IR-Fernbedienung	Nein

LOGISTISCHE DATEN

Maß Artikel einzeln	245 x 136.4 x 156.4 mm
Gewicht Artikel einzeln	1.55 kg
Maß Verkaufsverpackung/Schmuckkarton	340 x 280 x 213 mm
Gewicht Artikel mit Verkaufsverpackung/Schmuckkarton	2.79 kg
Maß Transportverpackung	660 x 290 x 355
Gewicht Artikel mit Transportverpackung	9.05 kg
Anzahl Artikel in Transportverpackung	3

ZERTIFIZIERUNGEN

CE-RED/ROHS/REACH	Ja
-------------------	----

CAR MULTIMEDIA

WOLFSBURG 648



Subject to availability and technical modification.



Start of Sales
Winter 2025

**Order number/
EAN-Code**

2 002 024 000 008
4 260499 854096

- **Radio**
FM, DAB, DAB+ tuner with radio text/DLS
Traffic information prioritisation
Alphabetical DAB station list
Service following (DAB-DAB/DAB-FM)
- **Connectivity**
Apple CarPlay (wired/wireless)
Android Auto (wired/wireless)
USB media player with file browser/folder support
Various playback and repeat functions
Audio streaming including control and track display
AV input
- **Bluetooth**
Telephony via internal or external microphone
Voice assistant access (e.g. Siri, Google, Alexa)
Phonebook access

- **Sound**
Digital signal processing
12-band equaliser
Sound presets
Loudness
4-channel preamplifier output + Sub-out
4x 45 watts
- **General**
Specific model for VW vehicles
7" TFT colour display
CAN bus (for PDC, MFD, GALA, etc.)
Permanent memory
Reversing camera

CAR MULTIMEDIA

WOLFSBURG 648

8/12

RADIO ANALOGUE/DIGITAL

Tuner type	Blaupunkt high-end tuner
World tuner (switchable)	Europe
Frequency bands	FM, AM, DAB/DAB+
FM frequency band	87.5 – 108 MHz
AM frequency band	531- 1602 kHz
Channels (frequency band)	DAB/DAB+ 5A- 13F (174.928- 239.200 MHz)
Number of station presets	18x FM, 18x AM, 18x DAB
Station preset levels	FM, AM, DAB
Station preset levels can be deactivated	./.
Station display (PS)	Yes
Radio text/Radio text Plus (RT/RT+)	Yes/No
DLS/ENSEMBLE/SERVICE display	Yes/Yes/Yes
Alternative frequency function (AF)	Yes
Traffic announcement priority (TA) FM/DAB	Yes/Yes
Automatic time setting	Yes
Enhanced Oth. Netw. (EON)	No
Regional function (REG)	Yes
Programme type identification/search (PTY) FM/DAB	Yes/Yes
Travelstore/number of memory locations	Yes/18x FM
Band scan/preset scan	No/No
Sensitivity (FM)	Fixed
Interference suppression (FM)	Yes
Hi-cut (FM)	Automatic
DAB station list	Yes, alphabetical
DAB-DAB service following	Yes
DAB-FM service following	Yes
Service scan	Yes
Ensemble/service change	No/yes
Ensemble/service browsing	No/yes
FM frequency response (Hz) -3 dB	30 – 15,000
DAB frequency response (Hz) +/- 3 dB	20 – 20,000

CAR MULTIMEDIA

WOLFSBURG 648

9/12

MEDIA PLAYER/CONNECTIVITY

AV-IN rear	Yes (cinch/RCA)
AV-IN automatic detection/activation	No/manual
USB front	No
USB rear	Yes (type A)
Memory card reader	No
Concealed/protected front inputs	No
Compatible formatting (USB)	FAT16, FAT32, exFAT
Maximum storage size (USB)	≤ 128 GB
Maximum number of files/folders (USB)	≤ 20,000
CD drive (for CDDA, CD-R, CD-RW)	No
Playback formats	MP2, MP3, WMA, FLAC, WAV, MP4, 3GP, MOV, M4V, MKV, FLV, MPEG, AVI
Hi-Res audio file playback	No
Display options (depending on file format)	ID3V2 (title, artist, album), folder, file, playing time
Folder & file browsing	Yes
iPod, iPhone control (iAP2, Lightning/USB-C)	No, playback via Apple CarPlay
Random playback folder/medium	Yes/Yes
Repeat track/folder/all	Yes/Yes/Yes
Fast forward/rewind	2x/4x/8x fast forward, direct jump
Preview function	No
Apple CarPlay/Apple CarPlay Wireless	Yes/Yes
Android Auto/Android Auto Wireless	Yes/Yes
Antenna inputs	FM FAKRA (12 V phantom power), DAB SMB (12 V phantom power)
Mute input/phone mute	No
External hands-free microphone connection	Yes
Remote control (IR)	No
Steering wheel remote control (CAN)	Yes (compatible with OEM steering wheel remote control)
Reversing camera input	Yes (RCA CVBS PAL/NTSC), control via CAN or analogue signal
CAN functions	Steering wheel remote control, ignition, lights, GALA, PDC, climate control, MFD, general vehicle information (door open, voltage, etc.) Availability/support of functions depends on vehicle/equipment

BLUETOOTH*

Telephone calls	Yes
Internal microphone	Yes
External microphone connection option	Yes
Accept/reject call	Yes/Yes
Access to phone book	Yes
Audio streaming	Yes
Fast forward/rewind	No
Playback function	No
Display options	Title, artist, album, playing time
Access to voice assistants (e.g. Siri, Google, Alexa)	Yes, via ACP/AA
Mobile phone navigation Audio mix	No
Auto wake-up on call	No
Quick pairing without PIN entry	Yes
Automatic reconnection	Yes
Bluetooth version	5.0 LE
Number of paired devices	> 5
Number of simultaneously connected devices	1
Supported profiles	A2DP, AVRCP, HFP, SPP
Audio codecs	AAC, SBC

*Availability/support of functions depends on the phone/app

CAR MULTIMEDIA

WOLFSBURG 648

10/12

VEHICLE COMPATIBILITY LIST

Model (Quadlock II) Type	Model Year
VW Amarok 2H	2010 – 2016
VW Caddy 2K/2C	2003 – 2014
VW CC 35	2012 – 2016
VW EOS 1F	2006 – 2015
VW Golf V 1K	2003 – 2008
VW Golf V Variant 1K	2007 – 2009
VW Golf VI 5K	2008 – 2012
VW Golf VI Variant AJ	2009 – 2013
VW Golf VI Convertible 51	2011 – 2016
VW Golf V Plus 5M/52	2005 – 2008
VW Golf VI Plus 52	2008 – 2013
VW Jetta V / Bora 1K	2005 – 2010
VW Jetta VI 16	2010 – 2015
VW Passat 3C/36	2005 – 2014
VW Passat Alltrack 36	2012 – 2014
VW Passat CC 35	2008 – 2012
VW Passat Variant 3C/36	2005 – 2014
VW Polo 6R	2010 – 2014
VW Scirocco III 13	2008 – 2014
VW Sharan 7N	2010 – 2015
VW Tiguan 5N	2007 – 2014
VW Touran 1T	2003 – 2015
VW T5 7H / 7E / 7J (1st Facelift)	2009 – 2015
SEAT Alhambra 71	2010 – 2015
SEAT Altea 5P	2004 – 2015
SEAT Altea Freetrack 5P	2007 – 2009
SEAT Altea XL 5P	2006 – 2015
SEAT Toledo 5P	2004 – 2009
SEAT Toledo KG	2012 – 2013
ŠKODA Octavia II 1Z	2009 – 2013
ŠKODA Octavia II Station Wagon 1Z	2009 – 2013
ŠKODA Octavia II Scout 1Z	2009 – 2013
ŠKODA Rapid NH	2012 – 2015
ŠKODA Rapid Spaceback NH	2013 – 2015
ŠKODA Superb II 3T	2008 – 2014
ŠKODA Superb II Station Wagon 3T	2008 – 2014
ŠKODA Yeti 5L	2009 – 2014

The physical design of the OEM device and the front panel must match.

Models not listed in the compatibility list are not compatible.

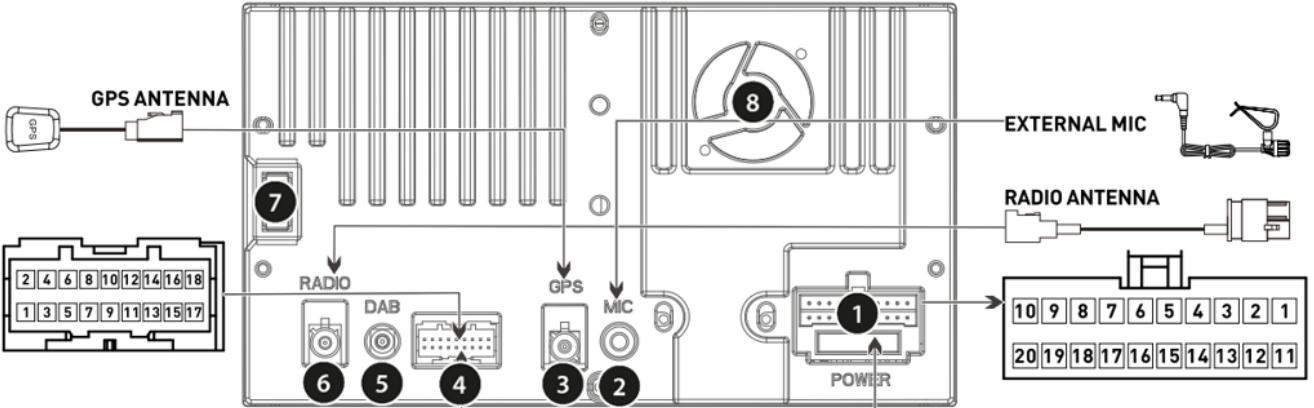
The device can be used as a replacement for OEM models RNS310/315/510 and RCD310/315/330/350/510.

Vehicles with a different Quadlock connector (such as Quadlock III/"Power Quadlock") cannot be used.

The CAN connection of the device is optional; the device can also be used without CAN.

CAR MULTIMEDIA
WOLFSBURG 648

11/12



PIN NO	Color	Description	PIN NO	Color	Description
1	White	LINEOUT_FL	10	Yellow	VIDEO_OUT1
2	Black	DGND	11	White	R_AUX_IN_L
3	Red	LINEOUT_FR	12	Black	DGND
4	Red	R_CAMERA_12V_OUT	13	Black	DGND
5	White	LINEOUT_RL	14	Yellow	R_CAMERA_VIDEO
6	Black	DGND	15	Red	R_AUX_IN_R
7	Red	LINEOUT_RR	16	White / Black	/
8	Red	POWER_+12V	17	Yellow	R_AUX_IN_VIDEO
9	Purple	LINE_SUBWOOFER	18	White	/

PIN NO	Description	PIN NO	Description
1	FL+	11	FR+
2	FL-	12	FR-
3	RL+	13	RR+
4	RL-	14	RR-
5	/	15	B+
6	/	16	GND
7	ILLUMI	17	BRAKE
8	ACC	18	P. CNTR
9	REVERSE	19	P. ANT
10	MCU_RX_FR_CAN	20	MCU_TX_TO_CAN

- ① POWER
- ② MIC
- ③ GPS
- ④ Universal connection, see connection adapter & drawing for assignment (included in delivery)
- ⑤ DAB
- ⑥ RADIO
- ⑦ USB
- ⑧ FAN

CAR MULTIMEDIA
WOLFSBURG 648

12/12

SOUND

Equaliser (number of bands/design/quality filter)	Yes (12)
Bass/treble control	No
Source-specific bass/treble control	No
Balance/fader	Yes/yes (+/- 15 steps)
HPF/LPF	No
Loudness	Yes
Sound presets	Yes (pop, rock, electro, jazz, classical)
Speaker outputs (channels)	4
Pre-amplifier outputs (channels, voltage)	4 (RCA, < 2V)
Sub-out	1 (RCA)
Max. power	4 x 45 watts (4 ohms) Sine wave power at 14.4 V 4 x 26 watts (according to DIN 45324)

GENERAL

Display	7" colour TFT, 1024 x 600, anti-reflective
Scrolling (ticker)	Yes
Display illumination colour	16.7 million colours
Button illumination colour	Vario Colour
Day/night mode	Yes (manual/via CAN)
Night design when switched off (vehicle lights on)	Yes (ON button lights up red)
Brightness	Multi-level, variable (20 levels)
Time display	Yes
HMI languages	EN, DE, IT, PL, ES, FR, PT, SV
Hourly timer (automatic switch-off when ACC is off)	No
Low standby current	Yes (< 5 mA)
Variable scan time	No
Key tone	Yes (can be deactivated)
Control panel type	Fixed panel
Panel/decorative ring colour	Black with silver accents
Software update	via USB
Permanent memory	Yes (settings & presets)
Demo mode	No
DIMENSIONS	100 mm x 180 mm x 120 mm (H x W x D, housing only, without front) 127 mm x 227–210 mm x 21 mm (H x W x D, front only, without buttons) 12 volts (14.4 V) < 10A in operation, ACC off after 10 seconds < 3.5 mA max. 200 mA
Operating voltage/power consumption	
Switching outputs	

ACCESSORY:

Instructions	Yes (DE, EN, FR, IT, ES, PT, DA, NL, HU, PL, CS, SV, FI, NO, EL, TR, RO, BG, SL, SK)
External BT microphone	Yes
Unlocking tool	No
Connection cable (Fakra with CAN interface)	Yes
Connection cable (open cable ends)	Yes
Antenna adapter	Yes (Fakra – 2 x Fakra)
DAB windscreen antenna	Optional accessory (e.g. 2 006 019 000 000)
IR remote control	No

LOGISTICAL DATA

Dimensions of individual item	245 x 136.4 x 156.4 mm
Weight of individual item	1.55 kg
Dimensions of sales packaging/decorative box	340 x 280 x 213 mm
Weight of item with sales packaging/decorative box	2.79 kg
Dimensions of transport packaging	660 x 290 x 355
Weight of item with transport packaging	9.05 kg
Number of items in transport packaging	3

CERTIFICATIONS

CE-RED/ROHS/REACH	Yes
-------------------	-----