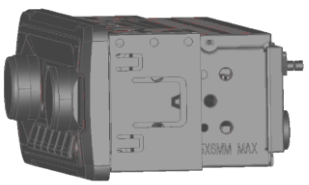
BLAUPUNKT

exPress

CAR RADIO
DENVER 412 DAB

Vorbehaltlich der Verfügbarkeit und technischen Änderungen.





dab+ | Made for iPhone | flac free lossless audio codec | Bluetooth

USB | Bluetooth | Aux-in | Eeprom Permanent memory | 4-Channel Preamp-out | 4x50W | Freely Programmable | Ignition logic | Microphone

Verkaufsstart
Q4 2024

Bestellnummer/ EAN-Nummer

DENVER 412 DAB
2 001 024 000 002
4 260499 854065

- **Radio**
  High-End CODEM IV Welt-Tuner
  FM, AM, DAB, DAB+ Tuner mit Radiotext/DLS, Verkehrsfunkpriorisierung, **alphabetischer DAB-Senderliste**, automatischer Senderspeicherfunktion, Service following, Anspielfunktionen (Band und Speicher)

- **Mediaplayer**
  2x USB, **MP2-, MP3-, WMA-, FLAC-, M4A (AAC)-, APE-, WAV-Unterstützung**, AUX-Eingang (3,5mm), Introscan, Spulfunktion mit Ton, Dateibrowser, Ordnerunterstützung, Apple iPod Support

- **Bluetooth**
  Telefonie über int. oder ext. Mikrofon
  Audiostreaming mit Titelanzeige
  Sprachassistentzugriff (z.B. Siri, Google, Alexa)
  Wake-up on call, Telefonbuchzugriff,
  Favoritenspeicher

- **Sound**
  Sound Presets, Loudness,
  Semiparametrischer Equalizer (3 Bänder)
  4-Kanal Vorverstärkerausgang + 2 Sub-Out
  4 x 50 Watt

- **Allgemein**
  Sehr kurze Einbautiefe (nur ca. 8 cm, nur Modelle o. CD), **Weitwinkel-Display**, **Multicolour (7 Farben),** DIM-Funktion, Permanenter Speicher, **Mikrofoneingang (6,3mm),** IR- fernbedienbar, m. alter RC-10 kompatibel, SWC- Eingang (analog), **12 Volt, Zündplus-Erkennung deaktivierbar, Ladefunktion für Mobiltelefone**

BLAUPUNKT Competence Center Car Multimedia
Evo-Sales GmbH, Hastenbecker Weg 33 - 31785 Hameln/Deutschland

CAR RADIO
DENVER 412 DAB

RADIO ANALOG / DIGITAL

Tuner-Typ	High-End Automotive Tuner Blaupunkt CODEM
Welt-Tuner (umschaltbar)	EU, Asia, USA, Südamerika, Thailand, Japan
Frequenzbänder	FM, AM, DAB, DAB+
Frequenzband UKW	87,5 – 108 MHz
Frequenzband MW	531- 1602/ 530- 1710 kHz
Kanäle (Frequenzband) DAB/ DAB+	5A- 13F (174,928- 239,200 MHz)
Stationsspeicher Anzahl	15x UKW, 10x AM, 15x DAB
Stationspeicherebenen	FM1, FM2, FMT, AM, AMT, DAB1, DAB2, DAB3
Stationspeicherebenen deaktivierbar	FM2, FMT, AM, AMT, DAB2, DAB3
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/ 5x FMT, 5x AMT
Band Scan/ Preset Scan	Ja/ Ja
Empfindlichkeit (FM)	Zwei Stufen (lo/ dx)
Störunterdrückung (FM)	Ja
Hi-Cut (FM)	Ja (mehrstufig schaltbar)
Senderliste DAB	Ja, alphabetisch
DAB-DAB Service following	Ja
DAB-FM Service following	Ja
Dienstsuche (Service Scan)	Ja
Ensemble-/ Servicewechsel	Ja/ ja
Ensemble-/ Servicebrowsing	Ja/ ja
Frequenzgang FM (Hz) -3 dB	30 – 15.000
Frequenzgang DAB (Hz) +/- 3 dB	20 – 20.000

CAR RADIO
DENVER 412 DAB

MEDIAPLAYER

AUX Rückseite	Ja (Cinch/ RCA)
AUX-IN automatische Erkennung/ Aktivierung	Nein/ manuell, im Menü deaktivierbar
USB Vorderseite	Ja (Typ A, Buchse mit Staubschutz)
USB Rückseite	Ja (Typ A, Buchse mit Staubschutz)
Speicherkartenleser	Nein
Verdeckte/geschützte Fronteingänge	Ja (USB, Mikrofon)
Kompatible Formatierung (USB)	FAT16, FAT32, exFAT
Maximale Speichergröße (USB)	> 128 GB
Maximale Datei-/ Ordneranzahl (USB)	> 20.000
CD- Laufwerk (für CDDA, CD-R, CD-RW)	Nein
Wiedergabeformate	MP2, MP3, WMA, FLAC, M4A/ AAC, WAV
Hi-Res Audiodatei-Wiedergabe	Nein
Anzeigeoptionen (abhängig von Dateiformat)	ID3V2 (Titel, Interpret, Album), Ordner, Datei, Spielzeit
Ordner- & Datei- Browsing	Ja
iPod, iPhone Steuerung (nur iAP2, Lightning/ USB-C)	Ja (USB vorne und hinten)
Zufallswiedergabe Ordner/ Medium	Ja/ Ja
Wiederholung Titel/ Ordner/ Alle	Ja/ Ja/ Ja
Vor-/Zurückspulen mit Ton	Ja
Anspielfunktion	Ja (Zeit einstellbar)

BLUETOOTH*

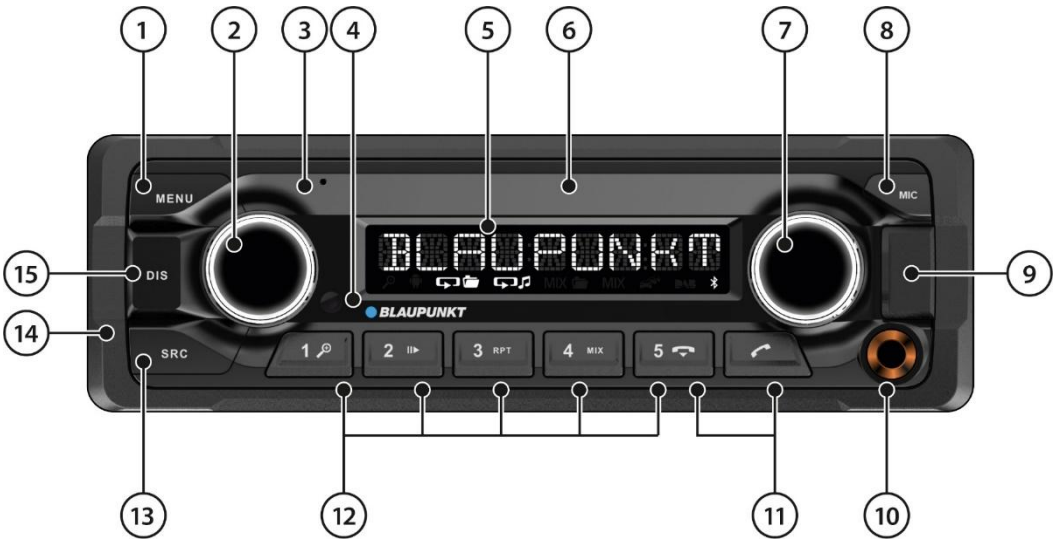
Telefonieren	Ja
Internes Mikrofon	Ja
Anschlussmöglichkeit ext. Mikrofon	Ja
Anruf annehmen/ ablehnen	Ja/ Ja
Zugriff Telefonbuch	Ja (max. 1000 Nummern)
Audiostreaming	Ja
Vor-/Zurückspulen	Ja
Anspielfunktion	Ja (Zeit einstellbar)
Anzeigeoptionen	Titel, Interpret, Album, Spielzeit
Zugriff auf Sprachassistenten (wie z.B. Siri, Google, Alexa)	Ja
Handynavigation Audio Mix	Nein
Auto Wake-Up bei Anruf	Ja (wenn Radio aus + Zündung an), deaktivierbar
Schnelles Koppeln ohne PIN	Ja
Automatische Wiederverbindung	Ja, letzte 5 Geräte
Bluetooth Version	5.0 LE
Anzahl gepairte Geräte	Letzte 5
Anzahl gleichzeitig verb. Geräte	1
Unterstütze Profile	A2DP, AVRCP, HFP, SPP
Audio Codecs	AAC, SBC

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

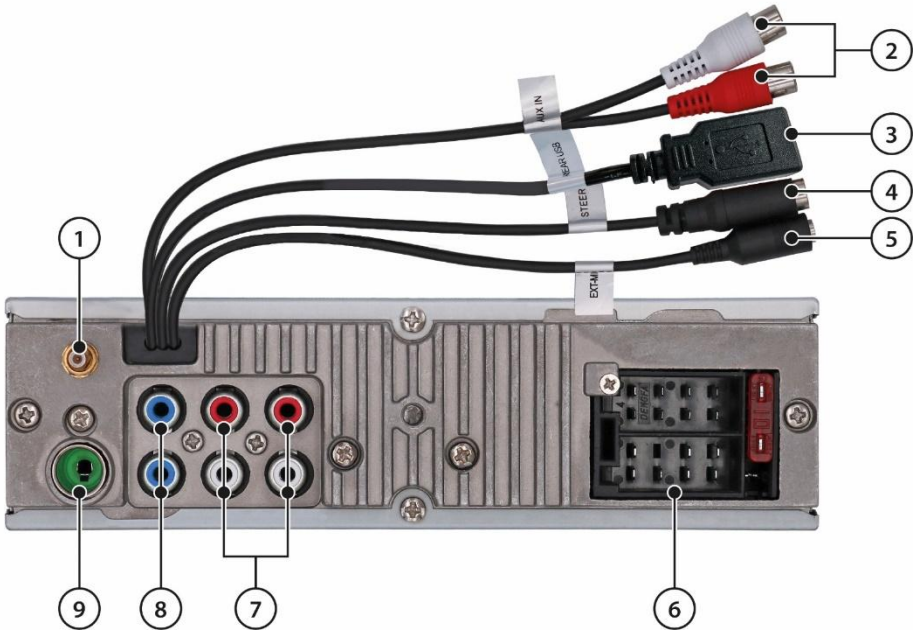
BLAUPUNKT exPress

CAR RADIO
DENVER 412 DAB

4/10



① MENU-Taste
② Linker Druck-/Drehregler
③ Freisprechmikrofon
④ IR-Auge
⑤ LC-Display
⑥ CD-Schacht (Modelle mit CD-Laufwerk)
⑦ Rechter Druck-/Drehregler
⑧ MIC-Taste (Modelle ohne CD-Laufwerk)
⑨ Staubgeschützter USB-Anschluss
⑩ Mikrofonanschluss/AUX-Anschluss (Modellspezifisch)
⑫ Stationstasten
⑬ SRC-Taste
⑭ Umlaufender Zierrahmen, Abdeckungen für Demontageöffnungen
⑮ DIS-Taste



① DAB-Antenne (SMB)
② AUX-IN (RCA)
③ USB
④ SWC-Anschluss (3,5 mm)
⑤ ext. Mikrofon (2,5 mm)
⑥ ISO-Anschluss
⑦ PREAMP-OUT
⑧ SUB-OUT
⑨ FM-/AM-Antenne (DIN)

CAR RADIO
DENVER 412 DAB

SOUND

Equalizer (Anzahl der Bänder/ Bauform/ Gütefilter)	Ja (3/ semiparametrisch/ ja)
Bass/ Höheneinstellung	Ja/ ja (+/- 7 Stufen)
Quellspezifische Bass/ Höheneinstellung	Ja
Balance/ Fader	Ja/ Ja (+/- 7 Stufen)
HPF/ LPF	Nein
Loudness	Ja
Sound Presets	Ja (Rock, Pop, Klassik)
Lautsprecherausgänge (Kanäle)	4
Vorverstärkerausgänge (Kanäle, Spannung)	4 (RCA, < 2V)
Sub-Out	2 (RCA, Gain/ Frequenz variabel)
Max. Leistung	4 x 50 Watt
Sinusleistung bei 14.4 V	4 x 24 Watt (nach DIN 45324)

ALLGEMEIN

Display	LCD, negativ, anti reflektiv, Weitwinkel, Alphanumerisch/ Symbole
Scrolling (Laufschrift)	Ja (einmalig/ wiederholend/aus)
Beleuchtungsfarbe Display	Multicolour, 7 Farben (weiß, grün, gelb, rot, lila, blau, himmelblau)
Beleuchtungsfarbe Tasten	wie Display
Tag/ Nacht- Modus	Ja (manuell/ über Dimmer- Anschluss)
Nacht-Design wenn ausgeschaltet (Fzg. Licht an)	Ja (ON-Tipper leuchtet rot)
Helligkeit	Mehrstufig, variabel (16 Stufen)
Uhrzeitanzeige	Ja
HMI Sprachen	Englisch, Deutsch
Stundentimer (Autom. Abschaltung wenn ACC aus)	Ja, deaktivierbar
Low standby current	Ja (< 3,5 mA)
Antenneneingänge	FM DIN/ ISO (Adapter), DAB SMB (mit 12 V Phantomspeisung)
Stummschaltungseingang/ Telefon- Mute	Ja (masseaktiv)
Ext. Freisprechmikrofonanschluss	Ja
Fernbedienbar	Ja (IR-Sensor für Kartenfernbedienung, kompatibel mit alter RC-10)
Lenkradfernbedienung (SWC)	Ja (analog, programmierbar, vorprogrammiert)
Variable Scan-Zeit	Ja (4, 8, 12, 16, 60s)
Tastenton	Ja (deaktivierbar)
Bedienteiltyp	Fix-Panel
Farbe Panel/ Dekor-Ring	Schwarz/ Schwarz
Software Update	via USB
Permanent Memory	Ja (Einstellungen & Presets)
Demo-Mode	Ja
Gewicht	ca. 0,6 kg
Abmessungen	50mm x 178mm x 76mm (H x B x T, nur Gehäuse ohne Front) 58mm x 187mm x 17mm (H x B x T, Front mit Rahmen, Tasten, Knöpfen)
Betriebsspannung	12 Volt (14,4 V)
Stromverbrauch	< 10A im Betrieb, ACC aus nach 10 Sekunden < 3.5 mA

LIEFERUMFANG:

Anleitung	Ja (DE, EN, FR, ES, PT, IT, DA, NL, PL, CS)
Externes BT Mikrofon	Ja (5 104 020 001 001)
Entriegelungswerkzeug	Ja
Anschlusskabel (ISO A, B)	Ja
Antennenadapter (DIN/ ISO)	Ja
DAB-Scheibenantenne	Optionales Zubehör (z.B. 2 006 021 000 000)
IR-Fernbedienung (Scheckkarte)	Optionales Zubehör (1 101 402 001 001)
Kabelfernbedienung RC-24	Optionales Zubehör (2 010 024 000 000)

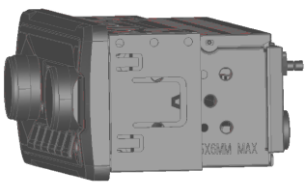
BLAUPUNKT

exPress

CAR RADIO
DENVER 412 DAB

Subject to availability and technical modification.





only 80 mm!

dab+ | Made for iPhone | flac free lossless audio codec | Bluetooth

USB | Bluetooth | Aux-in | Eeprom Permanent memory | 4-Channel Preamp-out | 4x50W | Freely Programmable | Ignition logic | Microphone

Start of Sales
Q4 2024

Order number/ EAN-Code

DENVER 412 DAB
2 001 024 000 002
4 260499 854065

- **Radio**
  High-End CODEM IV World-tuner
  FM, AM, DAB, DAB+ Tuner with radiotext/DLS, Traffic function, **alphabetical DAB-List**, Travelstore, Service following, Preset and Band Introscan
- **Media player**
  2x USB, **MP2-, MP3-, WMA-, FLAC-, M4A (AAC)-, APE-, WAV-Support**,
  AUX-Input (3,5mm),
  Intro scan, Fast FF/REW with Sound, Browsing function, Multiple Folder Support, Apple iPod Support
- **Bluetooth**
  Int. and ext. microphone support, Audio streaming with track info, **Access to voice assistant** (e.g. Siri, Google, Alexa), Wake-up on call, Phonebook access, **Favoritememory**
- **Sound**
  Sound Presets,
  Loudness,
  Semiparametric Equalizer (3 Bands),
  4-Channel Pre-Amp Output + 2 Sub-Out,
  4 x 50 Watt
- **General**
  Very Short Body (only 8 cm, only Models w/o CD), **Wide-angle Display**, **Multicolour (7 Colours),** DIM-Function, Permanent Memory, **Microphone Input (6,3mm),**
  IR-Remote Sensor, SWC- Input (analoge),
  12 Volts, Deactivatable ACC detection, Charging of Mobile Devices

BLAUPUNKT Competence Center Car Multimedia
Evo-Sales GmbH, Hastenbecker Weg 33 - 31785 Hameln/Deutschland

CAR RADIO
DENVER 412 DAB

RADIO ANALOG / DIGITAL

Tuner Type	High-End Automotive Tuner Blaupunkt CODEM
World Tuner (switchable)	EU, Asia, USA, South America, Thailand, Japan
Frequency bands	FM, AM, DAB, DAB+
Frequency band FM	87,5 – 108 MHz
Frequency band MW	531- 1602/ 530- 1710 kHz
Channels (frequency band) DAB/ DAB+	5A- 13F (174,928- 239,200 MHz)
Station memory	15x UKW, 10x AM, 15x DAB
Station memory levels	FM1, FM2, FMT, AM, AMT, DAB1, DAB2, DAB3
Station memory levels deactivatable	FM2, FMT, AM, AMT, DAB2, DAB3
Station display (PS)	Yes
Radiotext/ Radiotext Plus (RT/ RT+)	Yes/ No
Display DLS/ ENSEMBLE/ SERVICE	Yes/ Yes/ Yes
Alternate frequency function (AF)	Yes
Traffic Radio (TA) FM/ DAB	Yes/ Yes
Automatic time setting	Yes
Enhanced Oth. Netw. (EON)	No
Regional function (REG)	Yes
Program type identifier/ -seek (PTY) FM/ DAB	Yes/ Yes
Travelstore/ Number of Memory	Yes/ 5x FMT, 5x AMT
Band Scan + Preset Scan	Yes/ Yes
Sensitivity (FM)	Two levels (lo / dx)
Noise suppression (FM)	Yes
Hi-Cut (FM)	Yes (multi-level switchable)
DAB Service list	Yes, alphabetical
DAB-DAB Service following	Yes
DAB-FM Service following	Yes
Service scan	Yes
Ensemble/ Service change	Yes/ Yes
Ensemble/ Service browsing	Yes/ Yes
Frequency response FM	30 – 15.000 Hz
Frequency response DAB	20 – 20.000 Hz

CAR RADIO
DENVER 412 DAB

MEDIAPLAYER

AUX rear	Yes (Cinch/ RCA)
AUX detection/ source activation	No/ manual via settings
USB front	yes (type A, with dust proof cover)
USB rear	Yes (type A, with dust proof cover)
Memory card reader	No
Concealed front inputs (dust proof)	Yes (USB, Microphone)
Compatible formatting (USB)	FAT16, FAT32, exFAT
Maximum storage size (USB, memory cards)	> 128 GB
Maximum file/folder count (USB, memory cards)	> 20.000
CD- loader (for CDDA, CD-R, CD-RW)	No
Playback formats	MP2, MP3, WMA, FLAC, M4A/ AAC, WAV
Display options (may depend on media file)	ID3V2 (title, artist, album), folder, file, playing time
Folder & file browsing	Yes
iPod, iPhone control (only iAP2, Lightning/USB-C)	Yes (via USB front and rear)
Shuffle folder/ media	Yes/ Yes
Repeat Title/ Folder/ All	Yes/ Yes/ Yes
Forward/rewind with sound	Yes
Introscan	Yes (adjustable time)

BLUETOOTH*

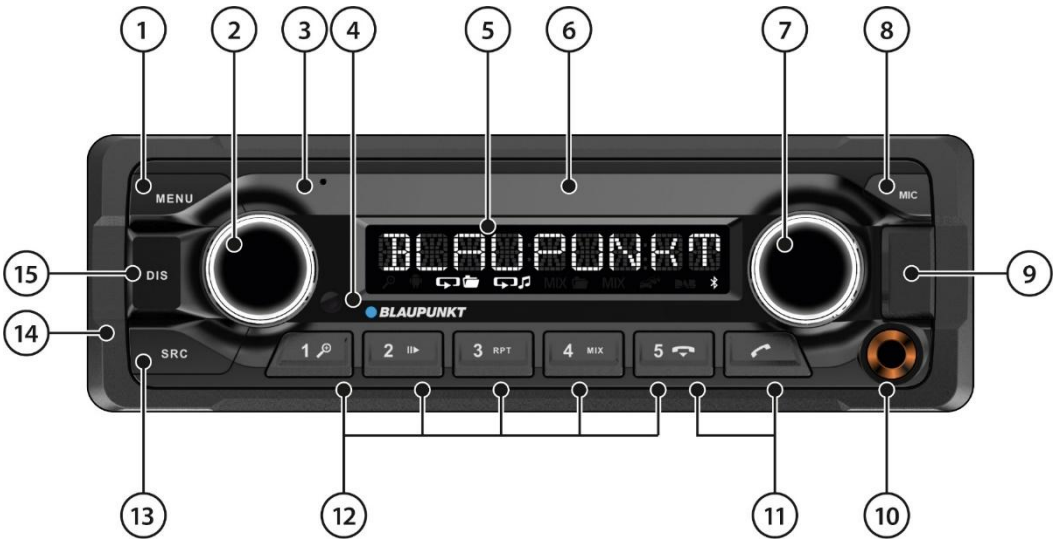
Phone Calls	Yes
Internal microphone	Yes
Connectivity ext. microphone	Yes
Answer/ reject call	Yes/ Yes
Access phonebook	Yes (max. 1000 numbers)
Audio streaming	Yes
Forward/rewind	Yes
Introscan	Yes (adjustable time)
Display options	Title, Artist, Album, Playtime
Access to Voice Assistant (like Siri, Google, Alexa)	Yes
Cell phone navigation audio mix	No
Auto wake-up on call	Yes (when radio off + ignition on), deactivatable
Fast pairing without PIN	Yes
Automatic reconnection	Yes, last 5 devices
Bluetooth version	5.0 LE
Number of paired devices	max. last 5
No. of devices connected at the same time	Max. 1
Supported profiles	A2DP, AVRCP, HFP, SPP
Audio Codecs	AAC, SBC

*Availability/ support of functions depend on the phone/ app used!

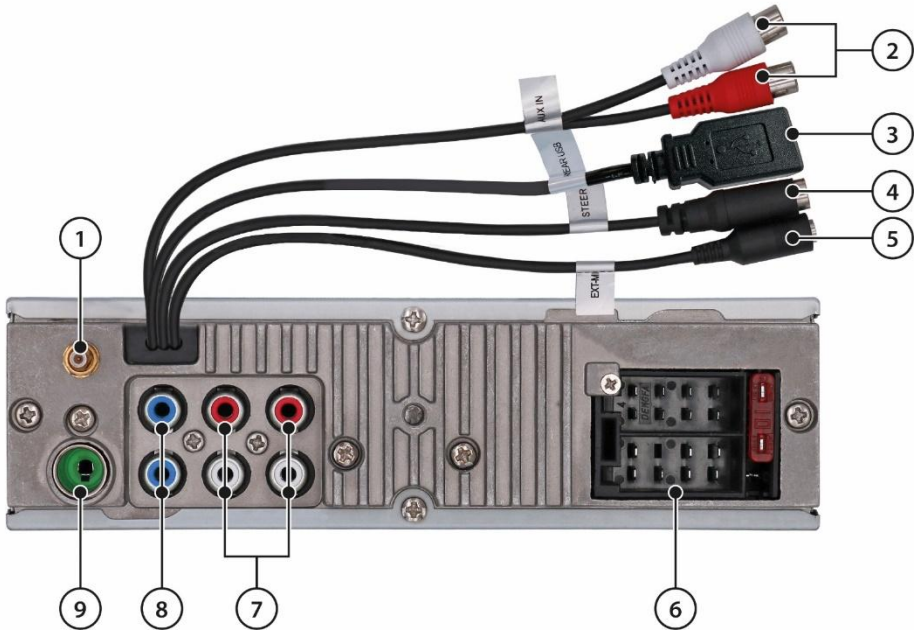
BLAUPUNKT exPress

CAR RADIO
DENVER 412 DAB

9/10



① MENU button
② Left push/turn control
③ Hands-free microphone
④ IR-eye
⑤ LC-display
⑥ CD-slot (models with CD loader)
⑦ Right push/turn control
⑧ MIC button (models without CD drive)
⑨ Dust-proof USB port
⑩ Microphone connection/AUX connection (model-specific)
⑫ Station buttons
⑬ SRC button
⑭ All-round decorative frame, covers for disassembly openings
⑮ DIS button



① DAB-Antenna (SMB)
② AUX-IN (RCA)
③ USB
④ SWC-Input (3,5 mm)
⑤ ext. Mikrophone (2,5 mm)
⑥ ISO-Connector
⑦ PREAMP-OUT
⑧ SUB-OUT
⑨ FM-/AM-Antenna (DIN)

BLAUPUNKT exPress

CAR RADIO
DENVER 412 DAB

10/10

SOUND

Equaliser (number of bands/ design/ setable q-factor)	Yes (3/ semi-parametric/ yes)
Bass/ treble adjustment	Yes/ yes (+/- 7 steps)
Source-specific bass/ treble adjustment	Yes
Balance/ fader	Yes/ yes (+/- 7 steps)
HPF/ LPF	No
Loudness	Yes
Sound presets	Rock, Pop, Classical
Speaker Outputs (Channels)	4
Preamp Outputs (Channels, Voltage)	4 (RCA, < 2V)
Sub-Out	2 (RCA, < 2V, gain/ frequency variable)
Max. Power	4 x 50 watts
Sine power at 14.4 V	4 x 24 watts (according to DIN 45324)

GENERAL

Display	LCD, negative, anti-reflective, wide angle, alphanumeric + symbols
Scrolling	Yes (one time /repetitive/never)
Illumination colour of display	Multicolour, 7 colours (white, green, yellow, red, violet, blue, skyblue)
Illumination colour of keys	Same as display
Day/Night mode	Yes (manual/ via dimmer connection)
Night design when switched off (vehicle light on)	Yes (on knob red illumination)
Brightness	Multi-level, variable (16 steps)
Time display	Yes
HMI languages	English, German
Hour timer (automatic switch-off when ACC off)	Yes, deactivatable
Low standby current	Yes (< 3,5 mA)
Antenna inputs	FM DIN/ ISO (with adaptor), DAB SMB (DAB with 12 V phantom power)
Mute input/ Telephone mute	Yes (GND active)
Ext. handsfree microphone connector	Yes
Remote control	Yes (IR sensor for card remote control, compatible with old RC-10)
Steering wheel remote control (SWC)	Yes (analog, programmable, pre-programmed)
Variable scan time	Yes (4, 8, 12, 16, 60s)
Confirmation beep	Yes (can be deactivated)
Control panel type	Fixed panel
Colour panel/ decor ring	Black/ Black
Software Update	via USB
Permanent Memory	Yes (Settings & Presets)
Demo Mode	Yes
Weight	approx. 0.6 kg
Dimensions non-CD/ CD model	50 x 178 x 76 mm (H x W x D, only housing w/o front) 58 x 187 x 17 mm (H x W x D, front with trim ring, incl. buttons
Operation voltage	12 Volt (14.4 Volt)
Power consumption	< 10A in Operation, ACC off after 10 seconds < 3.5 mA

SCOPE OF DELIVERY

User manual (languages)	Yes (DE, EN, FR, ES, PT, IT, DA, NL, PL, CS)
External BT microphone	Yes (5 104 020 001 001)
Unlocking tool	Yes
Connectors (ISO A, B)	Yes
Antenna adaptor (DIN/ ISO)	Yes
DAB antenna	Optional accessories (e.g. 2 006 021 000 000)
IR remote control (credit card size)	Optional accessories (1 101 402 001 001)
Wired remote control RC-24	Optional accessories (2 010 024 000 000)