

Coach Multimedia Solutions

bosch-professional-systems.com

2020



BOSCH

Technik fürs Leben





Auf Tour mit innovativer Technik vom Marktführer – Coach Multimedia Solutions

Mobile Kommunikation, zukunftssichere Produkte und professionelle Systemlösungen – das bietet Bosch Car Multimedia auch für Reise-, Intercity-, Stadt- und Minibusse. Wir statten Erstausrüster von Nutzfahrzeugen mit dem vollen Umfang an Multimedia Solutions und Infotainment aus. Durch intelligente Systeme erreichen wir mehr Komfort, Sicherheit und Unterhaltung. Mit Technik von Bosch wird das Fahren zum Erlebnis und der Fahrgastraum zum 3rd Living Space, in dem alle Vorteile des modernen Reisens möglich werden. Ein Stück Lebensqualität, die der Kunde von heute nachfragt.



TESTED

ECE R10

FCC

ECE R118

MVSS 302

ECE R107

CE/RED

NOM

Coach Infotainment series

6 Coach Infotainment series >

Coach smartInfotainment series

16 Coach smartInfotainment series >

Coach Video

18 Mobiles Entertainment >

20 Monitore >

22 Videoquellen >

Coach Audio

24 Coach Audio >

Coach Zubehör

28 Mikrofone >

32 Lautsprecher >

Produktübersicht

34 Produktübersicht >





Coach Infotainment series

Die Coach Infotainment series bietet Infotainment der neuesten Generation. Durch perfekt aufeinander abgestimmte und nach allen relevanten OEM-Standards zertifizierte Komponenten sowie eine hoch performante Signalübertragung via Ethernet AVB wird die Buskabine zu einem rollenden digitalen Netzwerk, welches keine Wünsche offenlässt. Hochauflösende Monitore und Streaming-Angebote machen das Paket komplett. Die Coach Infotainment series gewährleistet durch ihre vollständige Update-Fähigkeit immerwährende Zukunftssicherheit und ist weltweit einsetzbar.



Coach Infotainment series



CENTER CM-C 19

Die moderne Head-Unit von Bosch ebnet den Weg zum vollständig vernetzten Fahrerarbeitsplatz. Dank Smartphone-Integration stehen über das Mobilgerät des Anwenders eine Vielzahl von Funktionen wie Medien-Streaming und vernetzte Dienste zur Verfügung. Die digitale Systemarchitektur und ausgereifte Benutzeroberfläche (HMI) machen Cockpit-Infotainment damit zu einem ganz neuen Erlebnis.

- ▶ NDS-basierte Embedded Navigation
- ▶ Video-out (MAP), digital
- ▶ HD Traffic
- ▶ Karten-Update (7+ Jahre)
- ▶ AM/MW/FM/DAB+ (EU)/SXM, WB (NAFTA)
- ▶ Audio via USB
- ▶ Bluetooth 4.1 (BT-Streaming/-Telefonate)
- ▶ Smartphone-Integration (mySPIN®)
- ▶ MIC-in (Durchsagen/Telefonate)
- ▶ Private Mode (mit CDM08 GSM)
- ▶ 7"-Touch-Display/Full-Touch-Control
- ▶ Integrierte HMI für Cockpit und Cabin
- ▶ Apple-zertifiziert (Made for iPod/iPhone)
- ▶ SW-Updates via USB
- ▶ CAN-Vernetzung
- ▶ Video-in (CVBS), analog



CONTROLPANEL CM-X 19

Das ControlPanel bietet mit seinen übersichtlich angeordneten Hardkeys als perfekte Ergänzung zum Coach Center CM-C 19 schnellen und einfachen Zugriff auf die wichtigsten Systemfunktionen. Dabei können Medienquellen und Einstellungen für die Wiedergabezonen Cockpit, Cabin 1, Cabin 2 und Cabin 1+2 durch einfache Mode-Umschaltung komfortabel gesteuert werden.

- ▶ Zwei getrennte Lautstärkereger für Cockpit und Cabin
- ▶ Schneller Zugriff auf wichtigste Bedienmenüs
- ▶ Visuelle Anzeige des ausgewählten Modes (LED)
- ▶ Automatische Umschaltung in Cockpit-Mode
- ▶ CAN-Vernetzung mit Coach Center CM-C 19

Coach Infotainment series



AMPLIFIER CM-A 19

Der neue Coach Amplifier von Bosch besticht durch seine Top-Sound-Performance – der Verstärker bietet dank optimiertem Design kristallklare Höhen und einen kraftvollen Bass. Der neue Verstärker bietet darüber hinaus wichtige Coach-spezifische Features wie Mikrofoneingänge und einen Private Mode.

- ▶ Class-D-Leistungsverstärker
(6 x 40 W, anpassbar auf 6 x 20 W)
- ▶ 2 x MIC-in (Durchsagen)
- ▶ Steuerung der Mikrofon-Prioritätsschaltung
- ▶ 5 x OABR mit integriertem Schalter
- ▶ Energieversorgung für CIs-Komponenten
- ▶ Updates über CIs-System
- ▶ Schnittstelle für Sprechanlage



USB CM-HUB

Der USB CM-Hub ist Teil der Coach Infotainment series. Er ermöglicht eine hochwertige USB-Verbindung zwischen dem Center CM-C 19 und den Smart Devices des Fahrers und garantiert darüber hinaus hohe Ladeströme für alle angeschlossenen USB-Geräte.

- ▶ USB 2.0
- ▶ Aktiver Hub für 12-V-/24-V-Umgebung
- ▶ Sicheres Laden mit bis zu 2,1 A
- ▶ Schutz vor Spannungsschwankungen
- ▶ 1 x USB (HSD) auf USB Typ A, 2.1 A, OTG
- ▶ 1 x USB (HSD) auf USB Typ A, 2.1 A, Host

Coach Infotainment series



CAMERAPORT CM-P 19

Der Coach CameraPort ermöglicht den Anschluss diverser analoger Kameras an das IP-Netzwerk. Der Coach CameraPort passt die Eingänge an die ihm zugeordneten Videokanäle an, schaltet Videosignale automatisch um und führt Quellen zu einem Split-Screen-Mode zusammen.

- ▶ Zentraleinheit zur Steuerung von Kameras
- ▶ 4 x Video-in für analoge Kameras
- ▶ ETH RJ45 für IP-Kamera
- ▶ HDMI-in für externe Videoquelle
- ▶ USB für externe Audio-/Video-Quelle
- ▶ Kaskadierung (integrierter OABR-Schalter)
- ▶ Umschalten von CAM-Bildern
- ▶ Bildverarbeitung für Split-Screen-Darstellung, Türkameras, Überwachung der Kabine
- ▶ Weiterleiten von Bildern an Monitore und Router



GLASSES CM-G 22" GLASSES CM-G 27"

Die neuen Coach-Monitore von Bosch setzen bei LCD Monitoren für den Coach-Markt ganz neue Standards. Dank HD-Auflösung und hochwertiger Signalübertragung per Automotive Ethernet (OABR) genießen die Passagiere ein bisher nicht dagewesenes Filmenerlebnis – sie bieten aktuellste Monitortechnologie mit der bewährten Bosch-Zuverlässigkeit für den professionellen Einsatz.

- ▶ Hochauflösendes LED-TFT-Display
- ▶ Auflösung: 1920 x 1080 Pixel
- ▶ OABR-basierte Signalübertragung über AVB
- ▶ Kaskadierung (integrierter OABR-Schalter)
- ▶ Betriebstemperatur von 0 °C bis +65 °C/aktives Temperaturmanagement zum Schutz der Hardware
- ▶ Professionelle Anmutung (gebürstete Alu-Optik)
- ▶ Gewichtsoptimiertes Design
- ▶ Universelles Halterkonzept/starre oder elektronisch schwenkbare Montage
 - FixedHolder CM-HR
 - FixedHolder CM-HW
 - SwivelHolder CM-HS (nur 22"-Monitor)

Coach Infotainment series



Finale Produktabbildung folgt



Router CM-R 19

Der Coach Router bietet schnellen Internetzugang und drahtlosen Medienzugriff per LTE von jedem Endgerät im Bus. Die Streaming-Funktion ermöglicht Zugriff auf lokale Inhalte und erlaubt es den Passagieren, Inhalte miteinander zu teilen.

Integriert in die Coach-Infotainment-Architektur wird der Coach Router so zum vernetzten System-Gateway zwischen mobilen Endgeräten und dem lokalen Fahrzeugnetzwerk.

- ▶ WLAN-Hotspot/Breitband-Internetzugang
- ▶ Medienserver-Funktion
- ▶ Medien-Streaming für individuelles Entertainment auf persönlichen Endgeräten (Media-Services über Kooperationspartner)
- ▶ Vernetzte Services (Tour- und Travel-Info)
- ▶ 2 x SIM-Slots mit Präferenzeinstellungen
- ▶ LTE/HSPA+/EDGE/GPRS/GSM
- ▶ Medien-Streaming von Inhalten vom System auf Smart Devices der Passagiere
- ▶ Medien-Streaming von Inhalten des Router-Speichers zum Infotainment-System
- ▶ 2,4 GHz/5 GHz
- ▶ DRM-Inhalte (Digital Rights Management)
- ▶ Kaskadierfähig
- ▶ CAN-fähig
- ▶ Steuerung von Entertainment-Inhalten in der Kabine über Smart Devices des Reisebegleiters



TUNER CM-HDTV 19

Der Coach HDTV überzeugt mit seinen hervorragenden digitalen Empfangseigenschaften zur gestochen scharfen Wiedergabe von HD-TV per DVB-T2.

- ▶ Entwickelt zum Betrieb in Reisebussen mit 12-V-und 24-V-Betriebsspannung
- ▶ 2 x Video-in
- ▶ 2 x Stereo Audio-in, (L+R)
- ▶ 3 x Antennen-Diversity
- ▶ CI-Slot
- ▶ Mobiler TV-Empfang über DVB-T2

Antenne als Zubehör separat zu bestellen.



Coach smartInfotainment series

Als Marktführer für vernetzte Media-Funktionen bietet Bosch für alle Erstausrüster Systeme an, die das Reisen angenehmer machen: Unsere Coach smartInfotainment series unterstützt DAB+ und ist Bluetooth-fähig für Streaming und Telefonie. Die Medienwiedergabe im Fahrgastraum wird durch eine Vielzahl von Audio- und Videoquellen, individuell abrufbaren Inhalten und bester Bildqualität auf ein neues Niveau gehoben. Für Fahrer und Fahrgast bedeutet smartInfotainment modernes Erlebnis-Management.

Coach smartInfotainment series



Coach smartRadio

Coach smartRadio bietet mehrere Eingänge für verschiedene Medien. Bluetooth-Audio-Streaming sowie die Möglichkeit sicherer und bequemer Freisprech-Funktion machen das Coach smartRadio zum beliebten crossmedialen Begleiter. Mit seiner CAN-Verbindung und der Möglichkeit der Smartphone-Integration fügt es sich gut in die Fahrzeugumgebung ein.

- ▶ Displayfarbe: Rot
- ▶ Einzeiliges Dot-Matrix-Display
- ▶ Integrierter Class-D-Verstärker mit 2 x 40 Watt Ausgangsleistung (wahlweise einstellbar auf 2 x 20 Watt)
- ▶ Radio: FM, AM/MW, SW, DAB+
- ▶ USB-Anschluss (Typ A)
- ▶ 1 x AUX-IN-Anschluss auf der Frontkappe und 1 x AUX-IN-Anschluss auf der Rückseite
- ▶ SD-Karte (mini)
- ▶ Bluetooth-Telefonie und Media Streaming
- ▶ Private Mode-Funktion und USB Charging
- ▶ 2 Mikrofonanschlüsse
- ▶ Anschluss des Coach smartPanel via Tandem-Out
- ▶ CAN-Vernetzung
- ▶ SW-Updates via USB
- ▶ Tuner-Frequenzbereiche (abhängig von der Region):
 - FM: 87,5 bis 108 MHz
 - AM/MW: 531 bis 1 602 kHz
 - DAB (Band III) 174,928 bis 329,200 MHz
 - SW: 3 900 bis 4 000 kHz
5 850 bis 6 300 kHz
7 095 bis 7 500 kHz
9 325 bis 9 950 kHz
- ▶ Betriebsspannung: 24 V
- ▶ Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C
- ▶ Ruhestromaufnahme: < 0,5 mA
- ▶ Format: 1-DIN
- ▶ Gewicht: 1 070 g
- ▶ Normen: CE/RED, UN ECE R10, UN ECE R118



Coach smartPanel

Vom Cockpit aus wird das Panel leicht, intuitiv und deshalb sicher bedient. Das dezente Design fügt sich harmonisch in das Interieur des Fahrercockpits. Das Coach smartPanel bildet zusammen mit dem Coach smart-Radio über die Tandem-Funktion ein komplettes Bussystem, das keine Wünsche übrig lässt.

- ▶ Displayfarbe: Rot
- ▶ Einzeiliges Dot-Matrix-Display
- ▶ Integrierter Class-D-Verstärker mit 4 x 40 Watt Ausgangsleistung (wahlweise einstellbar auf 4 x 20 Watt)
- ▶ USB-Anschluss für Audio und Video (Typ A)
- ▶ 1 x AUX-IN-Anschluss auf der Frontkappe und 1 x AUX-IN-Anschluss auf der Rückseite für den Anschluss einer externen Audio-/Videoquelle
- ▶ SD-Karte (mini) für Audio und Video
- ▶ 2 x Mikrofonanschlüsse für Durchsagen
- ▶ Bedienung Coach DVB-T2-Tuner via CAN
- ▶ Tandem-Betrieb mit Coach smartRadio
- ▶ CAN-Vernetzung
- ▶ SW-Updates via USB
- ▶ Betriebsspannung: 24 V
- ▶ Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C
- ▶ Gewicht: 1 040 g
- ▶ Normen: CE/RED, UN ECE R10, UN ECE R118

Coach Video



Coach MediaRouter

Der MediaRouter ist ein mobiler WLAN-Hotspot. Über sein mobiles Endgerät kann der Fahrgast auf das Internet zugreifen. Zusätzlich bietet eine lokale Medienbibliothek beste Unterhaltung, die der Fahrgast individuell gestalten und auf seinem Smartphone oder Tablet streamen kann. Das Verwalten mehrerer SIM-Karten sowie ein effektives Bandbreiten-Management runden das Profil dieses automotiven Media Hotspots ab. Der Coach MediaRouter ist damit das mobile Entertainment-Center auf jeder Fahrt.

- ▶ Breitband-Internetzugang über LTE-Mobilfunk
LTE, HSDPA, GPRS, LTE/HSPA+ EDGE/GPRS/GSM
- ▶ Übertragung von Musik, Bildern und Videodateien über WLAN-Hotspot
- ▶ Automatischer Verbindungsaufbau
- ▶ Variable Einstellung der Nutzeranzahl
- ▶ USB-Speichermedien anschließbar
- ▶ Wellenbereiche:
 - 800/900/1 800/2 100/2 600 MHz
 - 850/900/2 100 MHz
 - 850/900/1 800/1 900 MHz
- ▶ WLAN: 802.11a/b/g/n; 2,4 GHz
- ▶ Betriebsspannung: 12/24 V
- ▶ Betriebstemperatur: -40 °C bis +85 °C
- ▶ Maße (B x H x T): 150 x 110 x 30 mm
- ▶ Gewicht: < 500 g
- ▶ Schutzklasse: IP30
- ▶ Normen: CE, E1, MVSS 302, ECE R118



DVB-T2-TUNER

Mobile TV-Unterhaltung soll digital sein, einen störungsfreien Empfang und schärfste Bildqualität bieten. Der DVB-T2-Tuner von Bosch liefert als einer der ersten HD-Qualität für den Reisebus. Über den integrierten USB-Port lässt sich nicht nur die Software updaten, sondern es können auch Audio- und Video-Dateien in das Bussystem eingespeist werden. Zudem lassen sich weitere Audio- und Video-Quellen an den DVB-T2-Tuner anschließen und über eine Fernbedienung steuern. Auch bei Reisen durch mehrere Länder ist ein optimaler, verschlüsselter TV-Empfang durch den integrierten CI-Slot gesichert. Der DVB-T2-Tuner ist sowohl mit dem Coach smartInfotainment-System als auch mit Vorgänger-Systemen kompatibel.

- ▶ OSD-Menü und IR-Fernbedienung
- ▶ Mobiler DVB-T2 TV-Empfang
- ▶ Anschlussoption für zwei zusätzliche Audio-/Video-Quellen
- ▶ Externer IR-Receiver (für die Verwendung ohne CAN)
- ▶ FBAS-Videoausgabe
Betriebsspannung: 12/24 V
- ▶ CI-Slot
- ▶ USB in für Audio/Video Quellen
- ▶ HDMI in für Audio/Video Quellen
- ▶ Video-Formate:
 - 352 x 240 x 30 p
 - 352 x 288 x 25 p bis 1920 x 1088 x 60 i
 - 1280 x 720 x 60 p/50 p
- ▶ Audio-Formate:
 - MPEG-1/2; Layer 1 & 2: 16 bis 48 kHz,
Layer 1: 32 bis 448 kbps, Layer 2: 32 bis 384 kbps
 - MPEG-2/4; AAC-LC, 8 bis 96 kHz, 8 bis 576 kbps
- ▶ OSD-Menüsprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch
- ▶ Betriebsspannung: 12/24 V
- ▶ Normen: CE, E Symbol

DVB-T2-Tuner Gen 2 ab 2021 verfügbar.
Antenne als Zubehör separat zu bestellen.

Coach Video



19" FLIPDOWN MONITOR

Dieser Flipdown Monitor mit VGA-Schnittstelle und Capture-Logo-Funktion produziert scharfe und kontrastreiche Bilder. Das Format bietet mit 16:9 Kino-Feeling. Der für den Fahrgast optimierte Blickwinkel sorgt für beste Sicht auf allen Sitzplätzen.



19" LCD COACH DESIGN

Der 19" LCD Coach Design Monitor eignet sich dank patentierter Rutschkupplung hervorragend zum legalen Verbau im Mittelgang (ECE R107). Dank sensibler Mechanik lässt er sich im Gefahrenfall leicht vor- und zurückschwenken. Dieser Monitor verfügt ebenfalls über eine VGA-Schnittstelle und optimierten Blickwinkel für die Fahrgäste. Ein kundenindividuelles Logo kann auf Wunsch als Start-up-Screen in den Monitor eingespeist werden.

- ▶ VGA-Schnittstelle
- ▶ Bilddiagonale: 475 mm
- ▶ Bildformat: 16:10
- ▶ Blickwinkel (H/V): $\pm 80^\circ/\pm 80^\circ$
- ▶ Auflösung: 1 440 x 900 Pixel
- ▶ LCD-Helligkeit: $\geq 250 \text{ cd/m}^2$
- ▶ System: PAL, SECAM, NTSC
- ▶ Einstellparameter: Startlogo, Helligkeit, Kontrast, Farbsättigung, Farbton, Aktivierung Abschlusswiderstand, 4-fach-Formateinstellung
- ▶ Betriebsspannung: 12/24 V
- ▶ Betriebstemperatur: 0 °C bis +50 °C/Temperaturmanagementfunktion
- ▶ Maße (B x H x T): 440,5 x 282 x 40,9 mm
- ▶ Gewicht: 4 700 g
- ▶ Normen: CE, E1, FCC, MVSS 302, ECE R118, RoHS, WEEE

- ▶ VGA-Schnittstelle
- ▶ Bilddiagonale: 475 mm
- ▶ Bildformat: 16:10
- ▶ Blickwinkel (H/V): $\pm 80^\circ/\pm 80^\circ$
- ▶ Auflösung: 1 440 x 900 Pixel
- ▶ LCD-Helligkeit: $\geq 250 \text{ cd/m}^2$
- ▶ System: PAL, SECAM, NTSC
- ▶ Einstellparameter: Startlogo, Helligkeit, Kontrast, Farbsättigung, Farbton, Aktivierung Abschlusswiderstand, 4-fach-Formateinstellung
- ▶ Betriebsspannung: 12/24 V
- ▶ Betriebstemperatur: 0 °C bis +50 °C/Temperaturmanagementfunktion
- ▶ Maße (B x H x T): 489 x 347 x 47 mm
- ▶ Gewicht: 7 000 g
- ▶ Normen: CE, E1, FCC, MVSS 302, ECE R118, RoHS, WEEE



15" LCD BASIC

Solide gebaut und trotzdem auf der Höhe der Zeit: Der funktionsoptimierte 15" LCD Basic-Monitor im Wide-Screen-Format bietet beste Leistung für angenehme Filmunterhaltung.



7" COCKPIT DISPLAY

Das 7" Cockpit Display ist ein LCD-Monitor für den Einbau am Fahrer Arbeitsplatz. In Kombination mit der Professional Line 3 ermöglicht das 7" Cockpit Display zudem die Türüberwachung im Reisebus. Das Display ist flexibel und kann im Fahrzeug an vielen Stellen integriert werden. Über den integrierten Infrarot-Sensor lässt sich die Professional Line 3 mit separater Fernbedienung steuern.

- ▶ Bilddiagonale: 397 mm
- ▶ Bildformat: 16:9
- ▶ Blickwinkel (H/V): $\pm 80^\circ/\pm 80^\circ$
- ▶ Auflösung: 1 366 x 768 Pixel
- ▶ LCD-Helligkeit: $\geq 250 \text{ cd/m}^2$
- ▶ System: PAL, SECAM, NTSC
- ▶ Einstellparameter: Helligkeit, Kontrast, Farbsättigung, Farbton, 2-fach-Formateinstellung
- ▶ Betriebsspannung: 12/24 V
- ▶ Betriebstemperatur: 0 °C bis +50 °C
- ▶ Maße (B x H x T): 346 x 230 x 41 mm
- ▶ Gewicht: 2 600 g
- ▶ Normen: CE, E1, FCC, MVSS 302, ECE R118, RoHS, WEEE

- ▶ Bilddiagonale: 180 mm
- ▶ Bildformat: 5:3
- ▶ Blickwinkel: (H/V): $\pm 65^\circ/\pm 55^\circ$
- ▶ Auflösung bei 60 Hz: 88 x 480 Pixel
- ▶ LCD-Helligkeit: 350 cd/m^2
- ▶ System: PAL, NTSC, SECAM
- ▶ Einstellparameter: Helligkeit, Kontrast, Farbsättigung, Farbton, Format
- ▶ Betriebsspannung: 12/24 V
- ▶ Betriebstemperatur: -20 °C bis +66 °C
- ▶ Maße (B x H x T): 188 x 120 x 50 mm
- ▶ Gewicht: 720 g
- ▶ Normen: E1, FCC, CE, ECE R118, RoHS, EG 95/28

Coach Video

Wir sorgen für ungestörten Filmspaß bei Ihren Fahrgästen. Alle Videokomponenten von Bosch sind aufeinander abgestimmt, intuitiv zu bedienen und deshalb beliebte Begleiter in jedem Reisebus.



DVD VIDEO PLAYER DVP 08 C

Intuitive Technik und widerstandsfähige Komponenten machen diesen automotiven DVD Video Player zu einem langlebigen und beliebten Begleiter in jedem Reisebus. Das Laufwerk ist mit einer Last-Memory-Funktion ausgestattet und per Direktwahl lassen sich Untertitel in allen unterstützten Sprachen einblenden.

- ▶ Displayfarbe: rot
- ▶ DVD-/CD-/MP3-Laufwerk mit verfügbaren Regional-Codes: RC1, RC2, RC4, RC5
- ▶ Untertitel-Funktion
- ▶ Line-In für eine zweite Videoquelle (Sat TV, DVB-T)
- ▶ Bequeme Steuerung über separaten IR-Empfänger optional
- ▶ Betriebsspannung: 24 V
- ▶ Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C
- ▶ Format: 1-DIN
- ▶ Gewicht: 1 300 g
- ▶ Normen: CE, E1, FCC, RoHS, WEEE



KAMERA-UMSCHALTER

Der Kamera-Umschalter kann direkt in das 12- oder 24-V-Bordnetz integriert werden. Er versorgt bis zu vier angeschlossene Kameras sowie einen optionalen Monitor mit einer konstanten Spannung von 12 Volt. Der Kamera-Umschalter ist manuell bedienbar.

- ▶ Betriebsspannung: 12/24 V
- ▶ Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C
- ▶ Maße (B x H x T): 180 x 26 x 108 mm
- ▶ Gewicht: 414 g
- ▶ Normen: CE, E1, RoHS, WEEE



VGA-SPLITTER

Mit dem VGA-Splitter können mehrere Monitore mit VGA-Schnittstelle an einen gemeinsamen Rechner angeschlossen werden.

- ▶ Betriebsspannung: 12/24 V
- ▶ Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C
- ▶ Maße (B x H x T): 139 x 29 x 67 mm
- ▶ Gewicht: 225 g
- ▶ Normen: CE, E1, FCC, RoHS, WEEE



AUDIO-/VIDEO-UMSCHALTER

Der Audio-/Video-Umschalter ermöglicht den Anschluss von zwei Videoquellen an das Coach-Multimedia-System.

- ▶ Betriebsspannung: 12/24 V
- ▶ Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C
- ▶ Maße (B x H x T): 157,5 x 35,5 x 87 mm
- ▶ Gewicht: 350 g
- ▶ Normen: CE, E1, FCC, RoHS, WEEE



VIDEOVERSTÄRKER

Dieser Verstärker sorgt konstant für eine hervorragende Bildqualität, auch wenn mehrere Monitore gleichzeitig im Einsatz sind.

- ▶ Betriebsspannung: 24 V
- ▶ Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C
- ▶ Maße (B x H x T): 140,5 x 29,3 x 82,5 mm
- ▶ Gewicht: 250 g
- ▶ Normen: CE, E1, FCC, RoHS, WEEE

Coach Audio



MINIBUS RADIO MR 12

Speziell für den Einsatz in Bus-Systemen mit 12-V-Bordnetz konzipiert, bietet das MR 12 neben seinem integrierten Tuner zudem auch alle gängigen Anschlüsse für weitere externe Consumer-Electronics-Quellen. Damit ist das MR 12 eine gute Entertainment-Lösung, auf die Verlass ist.

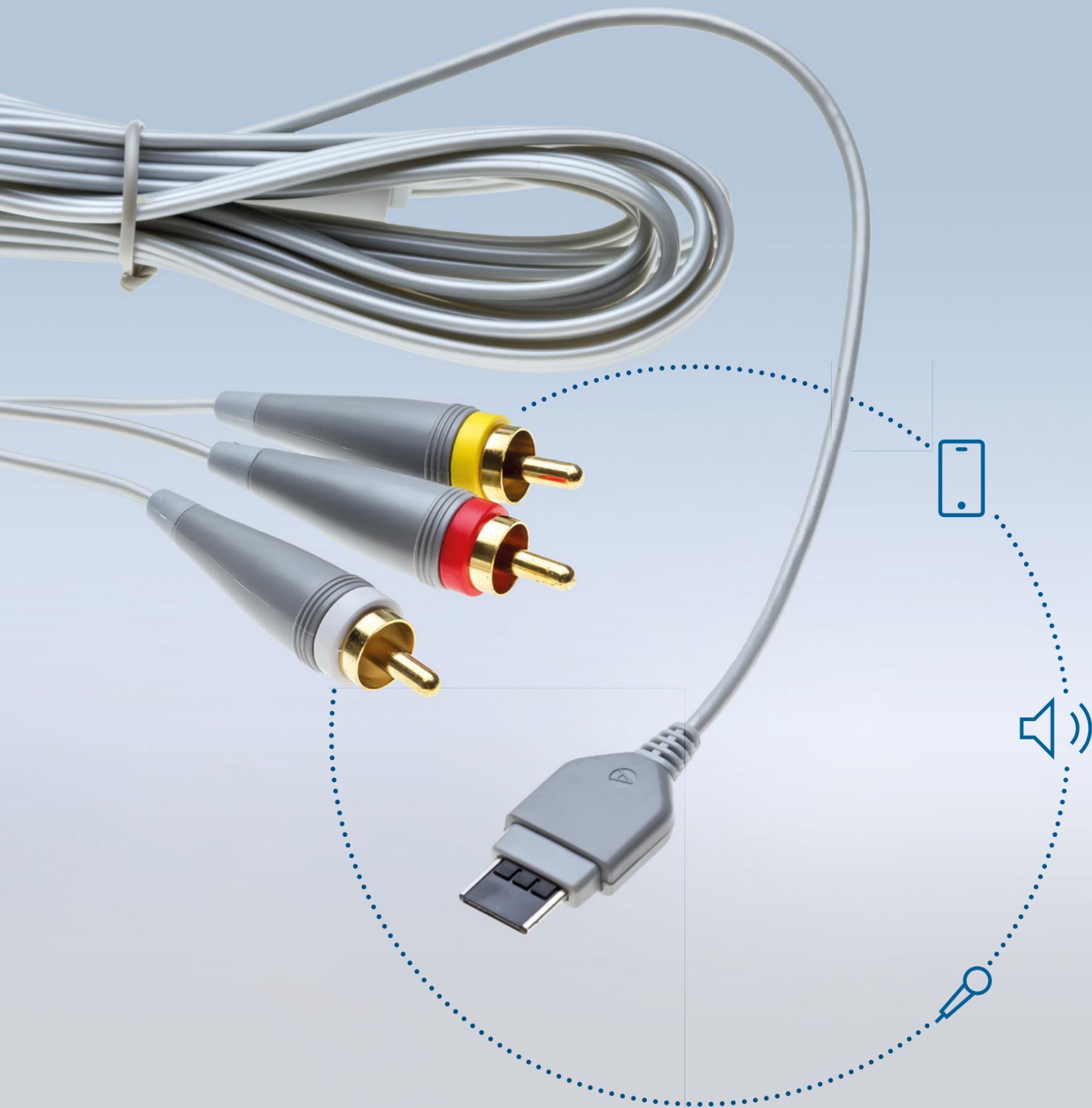
- ▶ Displayfarbe: Rot
- ▶ Integrierter Verstärker mit 2 x 20 Watt Ausgangsleistung
- ▶ Radio: FM, AM/MW, LW, WB
- ▶ USB- und AUX-IN-Anschluss auf der Frontkappe
- ▶ Mikrofoneingang
- ▶ MR 12 schaltet sich bei Mikrofonbetätigung automatisch ein
- ▶ Tuner-Frequenzbereiche (abhängig von der Region):
 - FM: 87,5 bis 108 MHz
 - AM/MW: 530 bis 1 710 kHz
 - LW: 153 bis 279 kHz
- ▶ Betriebsspannung: 12 V
- ▶ Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C
- ▶ Ruhestromaufnahme: < 0,5 mA
- ▶ Format: 1-DIN
- ▶ Normen: CE, E1, FCC, RoHS, MVSS 302, ECE R118, WEEE



Coach Audio Amplifier 12.24

Passend für alle Busse mit 12- und 24-V-Bordnetz verfügt der Mikrofonverstärker Coach Audio Amplifier 12.24 über zwei Anschlüsse und erzeugt einen satten und kraftvollen Klang bei Durchsagen. Über die Pegelinstellung kann zusätzlich die Qualität der Ausgabe für beide Mikrofone abgestimmt werden. Sollen Durchsagen priorisiert werden, hilft die integrierte Vorrangschaltung.

- ▶ 2 x 20 Watt Ausgangsleistung
- ▶ Uneingeschränkte Einbaulage
- ▶ Betriebsspannung: 12 V/24 V
- ▶ Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C
- ▶ Maße (B x H x T): 167 x 55 x 97,5 mm
- ▶ Gewicht: 670 g
- ▶ Normen: CE, E1, RoHS



Einfach ergänzen – mit dem Coach-Zubehör

Als Systemlieferant mit langer Erfahrung bietet Bosch immer das passende Zubehör. Ob Mikrofon, Lautsprecher oder spezifische Kabel – hier finden Sie, was Ihr System benötigt.

Coach-Zubehör

Mikrofone von Bosch sind ganz auf den Fahrer und den Reiseleiter abgestimmt. Ergonomisches Design und eine Orientierung am Nutzer werden dabei durch einen hohen Umfang an Funktionen und einen exzellenten Klang ergänzt.



COACH DYNAMIC MICROPHONE CDM 08/CDM 08 GSM

Die Mikrofone CDM 08 und CDM 08 GSM machen Durchsagen während der Fahrt spielend einfach. Dank der verstellbaren Form kann dieses Mikrofon an die Ergonomie des Fahrers angepasst werden. Der innovative Mikrofonkopf verhindert Rückkoppelungen und Störgeräusche. Zusätzlich ermöglicht das CDM 08 GSM das Telefonieren im Private Mode. Der Gesprächsinhalt findet ausschließlich zwischen dem Fahrer und dem Anrufer statt und wird nicht über die Cockpit-Lautsprecher übertragen.

- ▶ Dynamisches Mikrofon
- ▶ Sicher und komfortabel durch versteiften Mikrofonfuß und flexiblen Mikrofonhals
- ▶ Montage links oder rechts (mit optionalem Zubehör) am Fahrersitz

OPTIONAL BEI CDM 08 GSM

- ▶ Telefon-Freisprechen mit handelsüblicher GSM-Freisprecheinrichtung
- ▶ Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C
- ▶ Übertragungsbereich: 100 bis 12 000 Hz
- ▶ Schwanenhalsdurchmesser: 6 mm
- ▶ Gesamtlänge: 500 mm



BOSCH HANDHELD MICROPHONE BHM 09 S

Das BHM 09 S wurde speziell für den professionellen Einsatz in einem Bosch-Coach-Multimedia-System konzipiert. Mit dem BHM 09 S sind Durchsagen des Reise-Begleiters jederzeit problemlos möglich. Das umfangreiche Zubehör sorgt für eine sichere Aufbewahrung des Mikrofons im Cockpit und für genügend Bewegungsfreiheit des Sprechers.

- ▶ Dynamisches Mikrofon
- ▶ Integrierter Windschutz
- ▶ Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C
- ▶ Übertragungsbereich: 100 bis 10 000 Hz
- ▶ Gesamtlänge: 138 mm

BOSCH GOOSENECK MICROPHONE BGM 09

Mit dem stabilen Schwanenhalsmikrofon BGM 09 kann der Fahrer jederzeit Durchsagen machen, selbst wenn das Multimedia-System ausgeschaltet ist.

- ▶ Dynamisches Mikrofon
- ▶ Integrierter Windschutz
- OPTIONAL BEI BGM 09 S**
- ▶ Fußschalter zum Aktivieren des Mikrofons
- ▶ Betriebstemperatur: -20 °C bis +70 °C
- ▶ Übertragungsbereich: 100 bis 10 000 Hz
- ▶ Schwanenhalsdurchmesser: 6 mm
- ▶ Gesamtlänge: 800 mm

Coach-Zubehör



Coach WirelessMicrophone System

Dieses kabellose Mikrofon ist für den professionellen Einsatz im Reisebus konzipiert. Das Mikrofon bietet dem Reiseleiter einen großen Radius an Bewegungsfreiheit und störungsfreie Übertragung.

Das Mikrofon ist kompatibel mit den Bosch-Multimedia-Bussystemen und -Radios:

- ▶ Coach Professional Line 3
- ▶ Coach Infotainment series
- ▶ Coach smartInfotainment series
- ▶ CMS
- ▶ CR 24
- ▶ MR 12
- ▶ CAD 12
- ▶ Coach AudioAmplifier 12.24

- ▶ Betriebsspannung: 9 V bis 36 V
- ▶ Betriebstemperatur: -30 °C bis +70 °C
- ▶ Frequenzbereich EU: 863 bis 865 MHz
- ▶ Audiofrequenzbereich:
 - Empfängerstation 150 Hz bis 6,5 kHz
 - Handmikrofon 50 Hz bis 12 kHz
- ▶ Maße Empfängerstation: ca. 188 x 82 x 126 mm
- ▶ Gewicht Empfängerstation: 290 g
- ▶ Gewicht Handmikrofon:
 - ohne Akkus/Batterien 240 g
 - mit Akkus/Batterien 282 g
- ▶ Normen: CE, E1, MVSS 302, ECE R118

Die Coach ChargingStation lädt Ihr Mikrofon automatisch und schnell wieder auf. Mit dieser Halterung ist es auch während der Fahrt sicher aufbewahrt.



Coach ChargingStation D

Die Coach ChargingStation D (Dashboard) platziert das Coach WirelessMicrophone sicher im Cockpit-Bereich. Diese Ladestation ist für die Montage im Armaturenbrett von Reisebussen mit 12- und 24-V-Bordnetz bestimmt.

LIEFERUMFANG

- ▶ Ladestation (2-teilig, vormontiert)
- ▶ Anschlusskabel (inkl. Montagesatz)



Coach ChargingStation W

Die Coach ChargingStation W (Wall) ist eine weitere Option für das Coach WirelessMicrophone. Diese Ladestation ist für die Wandmontage in Reisebussen mit 12- und 24-V-Bordnetz gedacht.

LIEFERUMFANG

- ▶ Ladestation (2-teilig, vormontiert)
- ▶ Grundplatte
- ▶ 6 Schrauben (für die Befestigung der Ladestation auf der Grundplatte)
- ▶ Anschlusskabel (inkl. Montagesatz)

Coach-Zubehör



Lautsprecher von Bosch sorgen für klare Durchsagen und einen mitreißenden Sound bei Filmen und Musik.

Die Ausführungen sind auf individuelle Ansprüche abgestellt und in vielen Größen, Farben und Einbautiefen erhältlich.

AL 100

- ▶ Max. Belastbarkeit: 25 W
- ▶ Kennschalldruckpegel: 87 dB
- ▶ Übertragungsbereich: 80 bis 20 000 Hz
- ▶ Einbautiefe: 44 mm
- ▶ Durchmesser: 100 mm
- ▶ Nennwiderstand: 4 Ω/4 Ω
- ▶ Durchmesser mit Blende: 135 mm
- ▶ Blendenfarbe: schwarz
- ▶ Verpackungseinheit mit Blende: 2 Stück
- ▶ Verpackungseinheit ohne Blende: 36 Stück

AL 120

- ▶ Max. Belastbarkeit: 30 W
- ▶ Kennschalldruckpegel: 87 dB
- ▶ Übertragungsbereich: 70 bis 20 000 Hz
- ▶ Einbautiefe: 28 mm
- ▶ Durchmesser: 114 mm
- ▶ Nennwiderstand: 4 Ω/8 Ω
- ▶ Durchmesser mit Blende: 152 mm
- ▶ Blendenfarbe: grau
- ▶ Verpackungseinheit mit Blende: 16 Stück

AL 130

- ▶ Max. Belastbarkeit: 50 W
- ▶ Kennschalldruckpegel: 88 dB
- ▶ Übertragungsbereich: 70 bis 20 000 Hz
- ▶ Einbautiefe: 50 mm
- ▶ Durchmesser: 115 mm
- ▶ Nennwiderstand: 4 Ω
- ▶ Durchmesser mit Blende: 165 mm
- ▶ Blendenfarbe: schwarz
- ▶ Verpackungseinheit mit Blende: 2 Stück

Produktübersicht

COACH INFOTAINMENT SERIES

	ARTIKELNUMMER	SEITE
Center CM-C 19 EU	7 620 350 070	6
Center CM-C 19 NAFTA	7 620 350 071	6
Center CM-C 19 Mexico	7 620 350 076	6
ControlPanel CM-X 19	7 620 200 071	7
Amplifier CM-A 19	7 620 200 072	8
USB CM-Hub	7 620 200 073	9
CameraPort CM-P 19	7 620 500 075	10
Glasses CM-G 22"	7 620 310 073	11
Glasses CM-G 27"	7 620 310 074	11
FixedHolder CM-HR (Roof)	7 620 340 031	11
FixedHolder CM-HW (Wall)	7 620 340 033	11
SwivelHolder CM-HS	7 620 340 032	11
Router CM-R 19 EU	7 620 320 032	12
Router CM-R 19 NAFTA	7 620 320 034	12
Tuner CM-HDTV 19	7 620 320 033	13

Coach smartInfotainment series

COACH SMART RADIO	ARTIKELNUMMER	SEITE
Coach smartRadio	7 620 210 042	16
Coach smartRadio ohne BT	7 620 210 044	16
Coach smartRadio NAFTA	7 620 210 043	16
Coach smartPanel	7 620 210 041	17
Coach smartPanel NAFTA	7 620 210 046	17
COACH VIDEO		
19" LCD Coach Design	7 620 310 077	20
19" Flipdown Monitor	7 620 310 087	20
Halterung für 19" LCD-LED Premium Schwenkmonitor	7 620 340 001	
Magnet-Set 19" 27,5 mm	7 620 270 002	
Magnet-Set 19" 20,0 mm	7 620 270 003	
15" LCD Basic	7 620 310 085	21
7" Cockpit Display	7 620 310 071	21
Coach MediaRouter	7 620 320 029	18
DVB-T2 Tuner	7 620 320 031	19
DVB-T2 Tuner Gen 2	7 620 320 035	19
DVD Video Player DVP 08 C (RC2)	7 620 320 024	22
DVD Video Player DVP 08 C (RC5)	7 620 320 028	22
IR Auge 5 m Kabel für DVP 08 C	7 607 005 726	
Audio-Video-Umschalter	7 620 330 002	23
VGA-Splitter	7 620 330 005	23
Videoverstärker	7 620 330 007	23
Kamera-Umschalter für bis zu 4 Kamera-Anschlüsse	7 620 500 004	23

PROFESSIONAL LINE 3

CCS Professional Premium (RC2)	7 620 200 062
CCS Professional Premium (RC1)	7 620 200 061
CCS Professional Premium (RC4)	7 620 200 064
CCS Professional Premium (RC5)	7 620 200 065
CCD Professional Bluetooth	7 620 200 052
CCD Professional	7 620 200 051
CPA 811	7 620 200 057
CPA 2011	7 620 200 058
Videobox	7 620 200 059
Videobox Monitor	7 620 310 041

Produktübersicht

COACH AUDIO

	ARTIKELNUMMER	SEITE
Minibus Radio MR 12	7 620 210 017	24
Coach AudioAmplifier 12.24	7 620 220 012	25

COACH-ZUBEHÖR

MIKROFONE		
Coach Dynamic Microphone CDM 08 GSM	7 620 230 018	28
Coach Dynamic Microphone CDM 08	7 620 230 019	28
Bosch Gooseneck Microphone BGM 09 S	7 620 230 025	29
Bosch Gooseneck Microphone BGM 09	7 620 230 024	29
Bosch Handheld Microphone BHM 09 S	7 620 230 012	29
Coach WirelessMicrophone System	7 620 230 020	30
Coach ChargingStation D	7 620 270 011	31
Coach ChargingStation W	7 620 270 012	31
Befestigungswinkel für BGM 09/BGM 09 S	7 607 022 001	
Fußschalter für BGM 09/BGM 09 S	7 607 005 710	
Befestigungsclip für BHM 09 S	7 620 270 000	
Befestigungshülse für BHM 09 S	7 620 270 001	
Mikrofonumschalter	7 620 230 022	
LAUTSPRECHER		
AL 100 mit Blende (4 Ω)	7 620 250 014	33
AL 100 ohne Blende (4 Ω)	7 620 250 016	33
AL 120 mit Blende (4 Ω)	7 620 250 011	33
AL 120 mit Blende (8 Ω)	7 620 250 012	33
AL 130 mit Blende (4 Ω)	7 620 250 015	33

COACH ZUBEHÖRKABEL

COACH INFOTAINMENT SERIES	ARTIKELNUMMER
CM-C – CM-X CAN Kabel – 2 m	7 620 280 111
CM-C – USB Device USB Kabel – 1,5 m	7 620 280 112
CM-C – CM-A Audio Power Kabel – 1,7 m	7 620 280 113
CM-C – CM-A Audio Power Kabel – 5 m	7 620 280 114
CM-C – CM-A Audio Power Kabel – 8 m	7 620 280 115
CM-C – CM-P Video Kabel – 1,7 m	7 620 280 116
CM-C – CM-P Video Kabel – 5 m	7 620 280 117
CM-C – CM-P Video Kabel – 8 m	7 620 280 118
CM-C – CM-P Video Kabel – 0,5 m	7 620 280 119
CM-C – CM-Hub Kabel – 1,5 m	7 620 280 127
CM-P – Analog Kamera CAN Kabel – 0,25 m	7 620 280 120
CM-P – User Device HDMI Kabel – 2 m	7 620 280 121
CM-P – User Device HDMI Kabel – 3,5 m	7 620 280 122
CM-P – USB Device USB Kabel – 1,5 m	7 620 280 126
Molex-MCP Adapter Kabel – 0,5 m	7 620 280 125
USB Blind Cover	7 620 280 150
Einbaurahmen Center CM-C 19	7 620 270 013
Distance Bar	7 620 270 015
Coach smartInfotainment series	
Verbindung Video	7 620 280 109
Verbindung Media-CAN – 0,5 m	7 620 280 110
Verbindung Media-CAN – 1,8 m	7 620 280 124

Produktübersicht

PROFESSIONAL LINE 3	ARTIKELNUMMER
Verbindung CCS-CPA – 1,7 m	7 620 280 021
Verbindung CCS-CPA – 5 m	7 620 280 023
Verbindung CCS-CPA – 8 m	7 620 280 024
Verbindung CCS- USB Snap On	7 620 280 042
Verbindung CCD-Jack Plug (USB + AUX)	7 620 280 057
Verbindung CCS-Videobox – 5 m	7 620 280 047
Verbindung CCS-Videobox – 6 m	7 620 280 068
Verbindung Videobox Monitor – 5 m	7 620 280 108
Verbindung CPA-Videobox – 5 m	7 620 280 044
Verbindung CPA-Videobox – 7 m	7 620 280 067
Verbindung Videobox-Videobox Monitor – 1,5 m	7 620 280 045
Verbindung Videobox-Videobox Monitor – 6 m	7 620 280 061
Verbindung Videobox-Videobox Monitor – 7,5 m	7 620 280 070
DVB-T-Tuner-Kabel (Professional Line 3) – 3,5 m	7 620 280 062
C2-Y-Adapter – 0,25 m	7 620 280 065
Verlängerung CCS-DVB-T-CAN – 6 m	7 620 280 066
AUDIO-ZUSATZGERÄTE	
Verlängerung CDC/IDC-CPA – 1,3 m	7 620 280 039
Verlängerung CDC/IDC-CPA – 6 m	7 620 280 040
Verbindung CCS-USB	7 620 280 033
Verbindung CCS-USB Snap on	7 620 280 042
MIKROFONE	
Verlängerung mit Schalter für CDM 04 – 1,3 m	7 620 280 089
Adapter Kabel CM-C 19 – CDM 08	7 620 280 144
Adapter Kabel CM-C 19 – BGM 09	7 620 280 145
Verbindung für CDM 04 CCU-Fahrersitz – 6 m	7 620 280 090
Verlängerung für CDM 04 – 1,25 m	7 620 280 092
Verlängerung für CCS – 6 m	7 620 280 091
Adapter Kabel CCS – CDM 08	7 620 280 094
Adapter Kabel CCS – BHM 09 S	7 620 280 093
Adapter Kabel CCS – BGM 09	7 620 280 095
Anschlusskabel für Fußschalter – 0,2 m	7 607 181 001
Spiralkabel für Handmikrofon DIN-Plug – 6 m	7 620 230 113
Verlängerung DIN Plug – 3 m	7 620 280 107
Spiralkabel für Handmikrofon XLR Plug – 6 m	7 620 230 115

VIDEOQUELLEN	ARTIKELNUMMER
Verbindung MVP 01, MVP 08 NTSC-CPA – 2,5 m	7 607 006 416
Remote-Kabel MVP 01, MVP 08 NTSC – 2,5 m	7 607 006 437
Adapterkabel CPA-Video	7 620 280 035
Verbindung CCS-Video + IR-Auge	7 620 270 007
Verbindung CCS-DVP/DVB-T-Tuner	7 620 280 041
Verbindung DVB-T-Tuner Standalone – 3,5 m	7 620 280 069
NAVIGATION	
Verbindung CPA-PX-V	7 620 280 036
Verbindung CPA-PX-V (KL30-12 V)	7 620 280 071
Verbindung CLX-CCU/CCX – 1,5 m	7 607 006 429
Verbindung CCU-Converter – 6 m	7 607 006 430
Verbindung Coach Navigation-CLX – 6 m	7 607 006 434
Verlängerung Wide Screen Monitor – 1,5 m	7 607 006 411
Verbindung Coach Navigation-Converter – 6,5 m	7 620 280 410
Verbindung Coach Navigation-Converter – 4 m	7 607 006 410
Verbindung Coach Navigation-Converter – 1,5 m	7 607 006 414
MOBILES ENTERTAINMENT	
Verbindung MediaRouter USB	7 620 280 086
Verbindung MediaRouter ETH	7 620 280 087
MONITOR	
Videoleitung Monitor-Monitor – 10 m	7 607 263 000
Videoleitung Monitor-Player – 10 m	7 607 263 001
FARBKAMERA	
Adapterkabel Kamera/Konverter – 0,17 m	4 998 101 884



Hilfe bei Problemen? Unser schneller Service vor Ort

In allen europäischen Reiseländern verfügt Bosch über ein Netz von Service-Stationen. Mitarbeiter mit fachspezifischem Know-how helfen Ihnen dort gerne weiter. Um Sie schnell wieder mobil zu machen, werden technische Probleme vor Ort gelöst. Eine aktuelle Liste unserer Servicepartner finden Sie im Internet unter: www.bosch-professional-systems.com

Robert Bosch GmbH
Business Unit CM

Robert-Bosch-Platz 1 | 70839 Gerlingen | Germany
www.bosch.com | www.bosch-professional-systems.com
Liefermöglichkeit und technische Änderungen vorbehalten

