

PRM-UST | PRM-USTB



Innehållsförteckning

| | | |
|----------|----------------------------------|-----------|
| 1 | Viktig produktinformation | 4 |
| 1.1 | Säkerhetsinformation | 4 |
| 1.2 | Anvisningar för kassering | 4 |
| 1.3 | Uppfyller direktiv 2014/53/EU | 5 |
| 2 | Om den här handboken | 6 |
| 2.1 | Avsedd målgrupp | 6 |
| 2.2 | Copyrightmeddelande | 6 |
| 2.3 | Varumärken | 6 |
| 2.4 | Meddelande om ansvar | 6 |
| 2.5 | Dokumenthistorik | 6 |
| 3 | Produktintroduktion | 7 |
| 3.1 | Ingående delar | 7 |
| 3.2 | Installation | 9 |
| 3.3 | Indikatorer och anslutningar | 9 |
| 3.3.1 | Frontpanel | 9 |
| 3.3.2 | Bakre panel | 10 |
| 3.3.3 | Fjärrkontroll | 11 |
| 4 | Produktfunktion | 13 |
| 4.1 | FM-tuner | 13 |
| 4.2 | USB eller SD | 15 |
| 4.3 | Bluetooth® | 16 |
| 5 | Felsökning | 17 |
| 6 | Tekniska data | 19 |

1 Viktig produktinformation

1.1 Säkerhetsinformation

1. Läs igenom och spara dessa säkerhetsinstruktioner. Följ alla instruktioner och beakta alla varningar.
2. Den senaste versionen av den aktuella installationshandboken innehåller installationsinstruktioner. Ladda ner den från www.boschsecurity.com.



Information

Se installationshandboken för instruktioner.

3. Följ alla installationsinstruktioner och beakta följande varningsskyltar:



Obs! Innehåller ytterligare information. Vanligtvis leder det inte till skador på utrustning eller person om du inte beaktar meddelandet.



Viktigt! Utrustning, egendom eller personer kan skadas om varningen inte tas i beaktande.



Varning! Risk för elektriska stötar.

4. Installation och service av systemet får endast utföras av kvalificerad personal, i enlighet med tillämpliga lokala föreskrifter. Användaren får inte utföra servicearbeten på delar inne i utrustningen.
5. Systeminstallation för nödljud (med undantag av utropsstationer och tillägg till utropsstationer) får endast utföras i ett område med begränsad åtkomst. Barn får inte använda systemet.
6. Om systemenheter ska rackmonteras, se till att utrustningsracket är av lämplig kvalitet för att hålla enheternas vikt. Var försiktig när du flyttar racket så att det inte välter.
7. Apparaten får inte utsättas för droppar eller stänk och inga vätskefyllda föremål, såsom vaser, får placeras på apparaten.



Varning! För att minska risken för brand och elektriska stötar får apparaten inte utsättas för regn eller fukt.

8. Utrustning som ska anslutas till elnätet måste kopplas till ett vägguttag med skyddsjord. En extern, lättåtkomlig nätkontakt eller allpolig huvudströmbrytare måste vara installerad.
9. Byt endast ut nätsäkring på en apparat mot en säkring av samma typ.
10. En apparats skydds Jordanslutning ska anslutas till skyddsjord innan apparaten ansluts till en strömkälla.

1.2 Anvisningar för kassering



Gamla elektriska och elektroniska apparater.

Elektriska och elektroniska apparater som inte längre kan användas måste samlas in separat och lämnas till miljövänlig återvinning (i enlighet med det europeiska WEEE-direktivet (Waste Electrical and Electronic Equipment Directive)).

Kassera gamla elektriska och elektroniska apparater genom att använda det återvinningssystem som gäller det berörda landet.

1.3 Uppfyller direktiv 2014/53/EU

Bosch Security Systems B.V. intygar härmed att den här produkten uppfyller de grundläggande kraven och andra relevanta bestämmelser i direktiv 2014/53/EU.

Den här produkten får användas i alla EU-länder.

| Frekvensband | Maximal utgångseffekt |
|-----------------------|-----------------------|
| 2402 – 2480 MHz (EDR) | 2,27 dBm |
| 2402 – 2480 MHz (BLE) | 1,41 dBm |

2 Om den här handboken

Syftet med denna användarhandbok är att tillhandahålla all nödvändig information som behövs för installation och konfigurering av Boschs musikkällor PRM-UST och PRM-USTB.

2.1 Avsedd målgrupp

Denna användarhandbok är avsedd för professionella som är bekanta med ljudsystem.

2.2 Copyrightmeddelande

Om inget annat anges tillhör copyrighten för denna publikation Bosch Security Systems B.V. Alla rättigheter förbehålls.

2.3 Varumärken

Genomgående i detta dokument kan varumärkesnamn ha använts. I stället för att sätta en varumärkessymbol i varje förekomst av ett varumärkesnamn anger Bosch Security Systems att namnen endast används på redaktionellt sätt och till förmån för varumärkesinnehavaren utan avsikt att göra intrång i varumärket.

2.4 Meddelande om ansvar

Även om alla ansträngningar har gjorts för att säkerställa att detta dokument är korrekt, ska varken Bosch Security Systems eller någon av dess officiella företrädare ha något ansvar gentemot någon person eller enhet med avseende på ansvar, förlust eller skada som orsakats eller påstås ha orsakats direkt eller indirekt av informationen i detta dokument.

Bosch Security Systems förbehåller sig rätten att när som helst göra ändringar i funktioner och specifikationer utan föregående meddelande i strävan efter pågående produktutveckling och förbättringar.

2.5 Dokumenthistorik

| Utgivningsdatum | Dokumentversion | Anledning |
|-----------------|---------------------------|----------------------|
| XX.2021 | 1: ^a versionen | Skapande av innehåll |

3 Produktintroduktion

Boschs PRM-UST och PRM-USTB är professionella musikspelare med flera källor avsedda att användas som bakgrundsmusikkällor för PA-system och kommersiella ljudapplikationer. Båda produkterna har USB-gränssnitt, SD-kortinmatningsplats för att spela lagrade musikfiler och tuner för FM-frekvensbandsändning. Dessutom underlättar PRM-USTB musikströmning via Bluetooth®*.



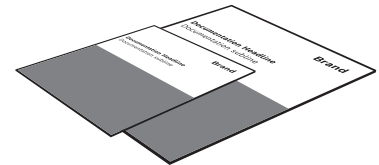
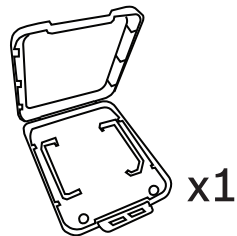
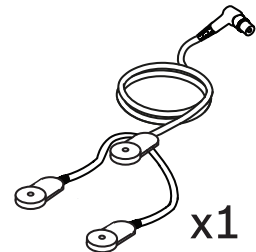
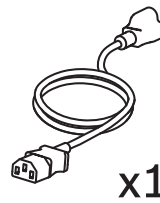
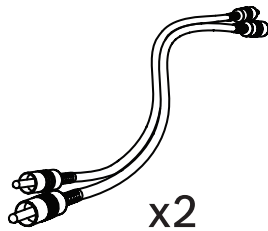
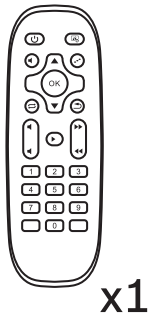
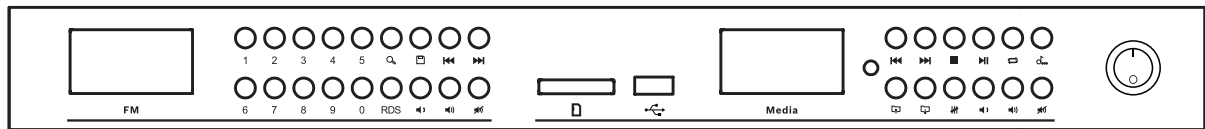
Obs!

PRM-USTB är endast tillgängligt i utvalda länder.
 Kontakta din närmaste Bosch-återförsäljare eller distributör för mer information

*Bluetooth®-ordmärket och -logotyperna är registrerade varumärken som tillhör Bluetooth SIG, Inc. All användning av dessa logotyper av Bosch Security Systems, Inc. är på licens. Andra varumärken och varunamn tillhör respektive ägare.

3.1 Ingående delar

Boxen innehåller följande delar:

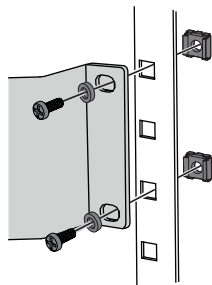


| Mängd | Komponent |
|-------|--|
| 1 | Musikkälla PRM-UST eller PRM-USTB |
| 1 | "Fjärrkontroll (batteriet ingår ej)" |
| 1 | Set med 19" monteringsfästen med skruvar |
| 2 | Stereo RCA-ljudkabel |

| Mängd | Komponent |
|--------------|-------------------------------|
| 1 | Nätsladd |
| 1 | Antennkabel inklusive kontakt |
| 1 | SD-minneskort (16 GB) |
| 1 | Snabbinstallationshandbok |
| 1 | Säkerhetsinformation |

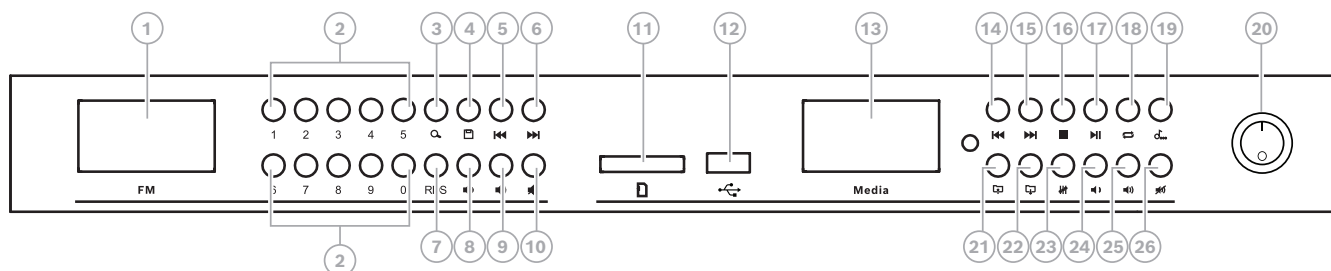
3.2 Installation

Produkten kan placeras på ett skrivbord eller monteras i ett 19" rack. För rackmontering måste 19"-fästena fästas först.



3.3 Indikatorer och anslutningar

3.3.1 Frontpanel

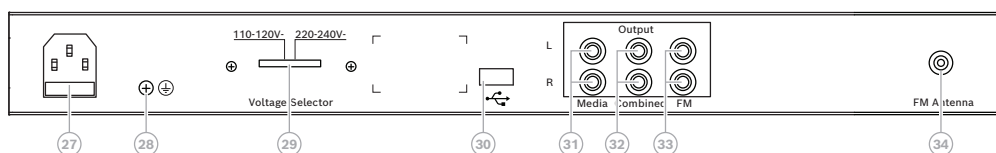


| Antal | Beskrivning |
|-------|---|
| 1 | Display (FM-radio): LCD-panelen visar information relaterad till FM-radio |
| 2 | Siffrorna 0-9 för förinställt (favorit) val av radiostation eller för att spela upp en specifik FM-frekvens |
| 3 | Skanna FM-radiostationerna Displayen visar frekvensen för stationerna medan skanningen pågår |
| 4 | Lagra en viss frekvenskanal som förinställd (favorit), i kombination med sifvertangenterna |
| 5 | Kort tryck: tidigare radiokanal Långt tryck: minska frekvensen för finjustering |
| 6 | Kort tryck: nästa radiokanal Långt tryck: öka frekvensen för finjustering |
| 7 | RDS-information |
| 8 | Minska radiovolymen |
| 9 | Öka radiovolymen |
| 10 | Stäng av FM-radioljudutgång |
| 11 | SD-kortplats |

| Antal | Beskrivning |
|-------|--|
| 12 | USB-uttag Obs: Använd inte USB-uttagen på framsidan och baksidan samtidigt |
| 13 | Skärm (media): LCD-panelen visar relevant information för medieingångar USB, SD och Bluetooth® |
| 14 | Kort tryck: föregående spår Långt tryck: snabbt bakåt |
| 15 | Kort tryck: nästa spår Långt tryck: snabbspolning framåt |
| 16 | Stopp |
| 17 | Spela upp eller pausa |
| 18 | Upprepa ett spår eller en lista |
| 19 | Val av mediekälla från USB, SD eller Bluetooth® |
| 20 | Ström på/av |
| 21 | Kort tryck: föregående mapp |
| 22 | Kort tryck: nästa mapp |
| 23 | Tonkontroll (Equalizer, Bass, Diskant, Balans och Loudness) |
| 24 | Minska medievolymen |
| 25 | Öka medievolymen |
| 26 | Dämpa medieljudutgången |

3.3.2

Bakre panel

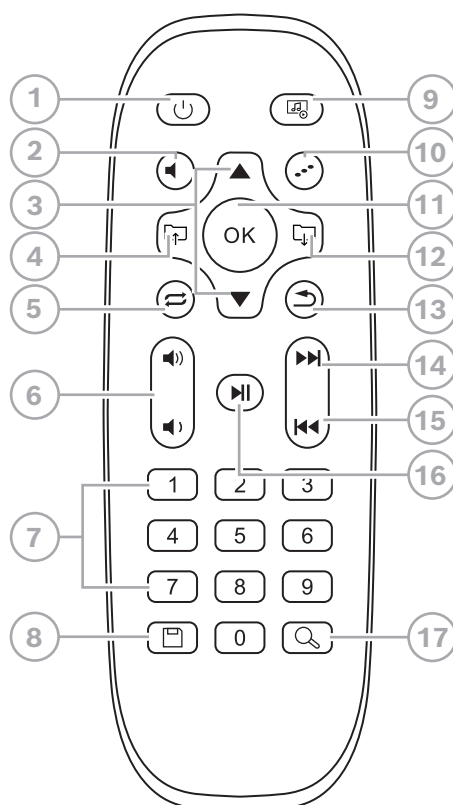


| Antal | Beskrivning |
|-------|---|
| 27 | Nätutgångsuttage med säkringsmapp |
| 28 | Jordningsskruv |
| 29 | Spänningsväljare med lock |
| 30 | USB-uttag Obs: Använd inte USB-uttagen på framsidan och baksidan samtidigt |
| 31 | Medieutgång: USB, SD eller Bluetooth (stereoutgång) |
| 32 | Kombinerad utgång: tuner, USB, SD eller Bluetooth® (stereoutgång) Obs: På grund av funktionen utgång med prioritet stängs tunerens ljudutgång automatiskt av när mediet (USB, SD, Bluetooth®) är aktivt |
| 33 | Tunerutgångsuttage (stereoutgång) |

| Antal | Beskrivning |
|-------|--------------------------------------|
| 34 | För att ansluta FM-antennen (75 ohm) |

**Obs!**

Använd inte USB-uttaget för att ladda andra enheter. Den har en utgångsström begränsad till 500 mA.

3.3.3**Fjärrkontroll**

| Antal | Beskrivning |
|-------|---|
| 1 | Slå på/stänga av LCD-panelerna |
| 2 | Stäng av ljudet för alla musikkällor |
| 3 | Minska eller öka tonkontrollen (Equalizer, Bass, Treble, Balance och Loudness) |
| 4 | Mapp för föregående nivå |
| 5 | Upprepa ett spår eller en lista |
| 6 | Höj eller sänk volymen för den valda musikkällan |
| 7 | 0-9: Siffror för förinställd radiofrekvens för förvald radiostation eller uppspelning av en specifik frekvens |
| 8 | Kort tryckning: lagra en viss frekvenskanal som favorit i kombination med siffertangenterna |

| Antal | Beskrivning |
|-------|---|
| | Lång tryckning: öppnar RDS-information för FM |
| 9 | Välj musikkälla: Tuner -> USB -> SD-> BT -> Tuner |
| 10 | Tonkontroll (Equalizer, Bass, Diskant, Balans och Loudness) |
| 11 | Bekräfta val |
| 12 | Mapp för nästa nivå |
| 13 | Tillbaka till föregående meny |
| 14 | Kort tryck: nästa spår Långt tryck: snabbspolning framåt |
| 15 | Kort tryck: föregående spår Långt tryck: snabbt bakåt |
| 16 | Spela upp eller pausa |
| 17 | Skanna FM-radiostationerna Displayen visar frekvensen för stationerna medan skanningen pågår |

Så här sätter du i batterierna (2x 1,5 V, storlek AAA):

1. Ta bort batterifackets lock på fjärrkontrollens baksida.
2. Sätt i batterierna enligt vad som anges i batterifacket.
3. Stäng batterifacket med locket.



Obs!

Om fjärrkontrollen inte används under en längre tid ska du ta ur batterierna för att förhindra skador på grund av batteriläckage.



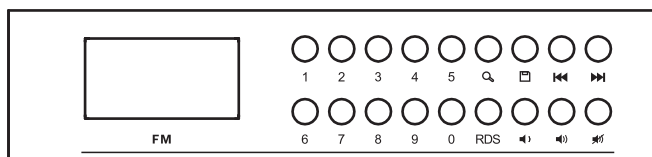
Obs!

Engångsbatterier och batteripaket i slutet av sin tekniska livslängd bör kasseras med omsorg om miljön. Om det är möjligt ska du ta batterierna till en lokal återvinningsstation.

4 Produktfunktion

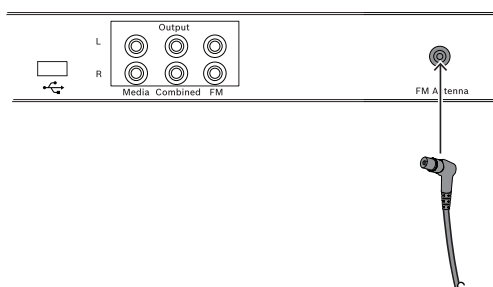
4.1 FM-tuner

FM-tunern stöder frekvensbandet 87,5 till 108,0 MHz.



Drift

- Anslut antennen



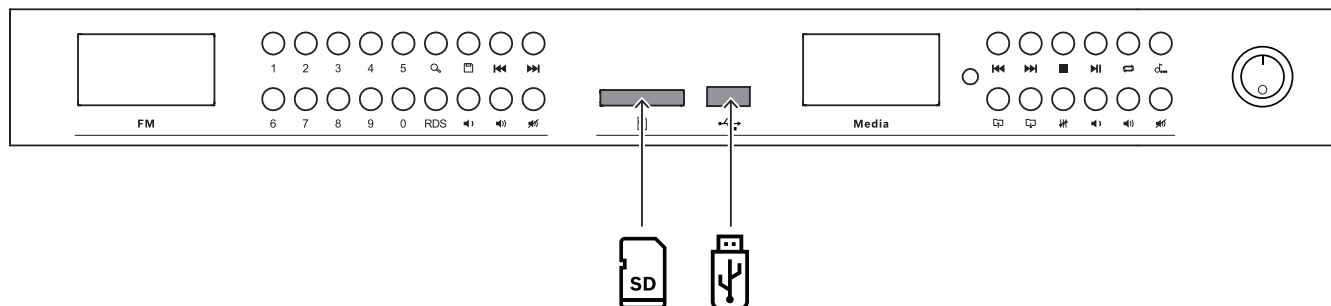
- Om du vill skanna radiokanalerna trycker du på 🔍-knappen från enheten eller fjärrkontrollen. Lång tryckning ⏪ och ⏩ för att finjustera frekvenserna. Displaypanelen visar frekvensen. När den slås på börjar den senast spelade FM-kanalen spelas upp.
- Tryck ⏪ för att välja föregående kanal eller ⏩ för att välja nästa kanal.
- Om du vill spela upp en viss frekvens anger du numret med enheten eller fjärrkontrollen. När du till exempel anger 1023 spelas frekvensen 102,3 MHz. Alla nummer som anges utanför FM-frekvensbandet ignoreras.
- Så här lagrar du en viss frekvens som förinställd kanal (favorit):
 - Ange tre eller fyra siffror i frekvensen med enheten eller fjärrkontrollen. När du till exempel anger 1023 visas 102,3 MHz på skärmen.
 - Tryck på lagringsknappen 📌.
 - Ange ett nummer från 1 till 30 där radiokanalen kommer att sparas som favorit. Alla nummer utanför det här intervallet ignoreras.
 - Tryck på lagringsknappen igen 📌.
- Tryck på RDS (Radio Data System) för att aktivera radiodatasystemets funktioner:

- PS: programtjänstnamn.
- CT: klocktid och datum.
- Tryck och håll ned RDS-tangenten i mer än två sekunder för att avsluta RDS-funktionen.

4.2 USB eller SD

USB- eller SD-gränssnittet stöder MP3-ljudfiler som lagras på ett USB-minne eller ett SD-kort upp till 32 GB exFAT- eller FAT32-filsystem.


USB-gränssnittet stöder USB 2.0 - USB 3.1-flashenheter.



Drift

- Sätt i ett SD-kort eller ett USB-minne.
 - Välj källa, USB-enhet eller SD, med enhetens nyckel eller med fjärrkontrollen.
 - Tryck **▶||** för att spela upp spåret.
 - LCD-skärmens nedre rad visar, från vänster till höger: Spårnummer (högst 8 000 spår), mm:ss (spårlängd).
 - Om ID3-taggar i MP3-filen är tillgängliga kommer följande ytterligare information att visas på skärmen. Om ID3-taggar inte är tillgängliga visas i stället filnamnet: Arkiv - < namn >, Spåra - < namn >, Artist - < namn >, Album - < namn >
 - Tryck **▶||** för att växla mellan uppspelning eller paus.
 - I pausläge visas paussymbolen (||) och spårets speltid.
 - Tryck **◀◀** för att markera föregående spår eller **▶▶** för att välja nästa.
 - Tryck **□** för att stoppa.
- Så här spelar du upp en lista med spår:
- Ordna filerna i mappen.
 - Bläddra till mappen.
 - Tryck på play.
- Om du vill upprepa ett spår eller en lista med låtar trycker du på **↺**. Den här knappen växlar lägen enligt följande:
 - 1^a tryckning: Aktuellt spår upprepas alltid (displayen visar: ETT).
 - 2^a tryckning: Alla spår spelas upp en gång (displayen visar: ALLA).
 - 3^e tryckning: Alla spår upprepas i en slinga i slumpmässig ordning (displayen visar: RND).
 - 4^e tryckning: Alla spår kommer att upprepas i följd (displayen visar: SEQ).
 - 5^e tryckning: Alla spår i den aktuella mappen kommer att spelas upp (displayen visar: FLD).

Sekvensen upprepas med den 6^e tryckningen.

- För tonkontroll, tryck på .
- Den här knappen växlar enligt följande:
- 1^a tryck: Equalizer, Δ och ∇ för att välja mellan Normal, Pop, Rock, Jazz, Classic.
 - 2^a tryck: Bass, justera basen med Δ och ∇ .
 - 3^e tryck: Treble, justera diskanten med Δ och ∇ .
 - 4^e tryck: Balance, justera balansen med ∇ och ∇ .
 - 5^e tryck: Loudness, slå på eller stäng av styrkan med ∇ och ∇ .
- Sekvensen upprepas med den 6^e tryckningen.

Det markerade alternativet visas på displayen.

4.3






Bluetooth®

PRM-USTB har en Bluetooth-mottagare® som kan parkopplas med en Bluetooth-aktiverad® musikkälla som en mobiltelefon, surfplatta eller dator.

Parkoppla en enhet

1. Välj källan till PRM-USTB som Bluetooth®.
Om enheten redan är parkopplad visas **Paired** på displayen.
2. Aktivera Bluetooth® på enheten (mobiltelefon, surfplatta eller dator).
3. Välj **Bosch PRM-USTB** i listan över upptäckta produkter.
Displayen på PRM-USTB visar **Pairing**.
4. Om parkopplingen lyckas visas **Paired** på PRM-USTB-displayen.

Drift

- Tryck  för att spela upp spåret.
 - Tryck  för att växla mellan uppspelning eller paus.
 - Tryck  för att markera föregående spår eller  för att välja nästa.
 - För tonkontroll, tryck på .
- Den här knappen växlar enligt följande:
- 1^a tryck: Equalization, Δ och ∇ för att välja mellan Normal, Pop, Rock, Jazz, Classic.
 - 2^a tryck: Bass, justera basen med Δ och ∇ .
 - 3^e tryck: Treble, justera diskanten med Δ och ∇ .
 - 4^e tryck: Balance, justera balansen med ∇ och ∇ .
 - 5^e tryck: Loudness, slå på eller stäng av styrkan med ∇ och ∇ .
- Sekvensen upprepas med den 6^e tryckningen.

Det markerade alternativet visas på displayen.

5

Felsökning

| Problem | Möjlig orsak | Möjlig lösning |
|---|--|---|
| Enheten fungerar inte. | Strömmen (kontakten) kopplas från, enheten stängs av eller nätsäkring bryts. | Sätt i strömladdan och slå på enheten. Kontrollera nätsäkring. |
| USB- eller SD-lagringsenhet har inte identifierats. | Enheten är inte kompatibel med USB-masslagring. | Använd en enhet som uppfyller klassen för USB-masslagring (vissa bärbara ljudspelare som ingår i klassen av bildenheter stöds inte. Vissa minneskortläsare kan inte heller upptäckas) |
| | USB-hubb används. | Vissa USB-hubbar fungerar inte som de ska. Prova en annan USB-hubb eller anslut lagringsenheten direkt till USB-porten. Om flera enheter för USB-lagring är anslutna via en USB-hubb kommer bara en av enheterna att kännas igen. |
| | Formatet stöds inte. | Använd endast filstrukturerna FAT, FAT32 och exFAT. |
| | Anslutningen till enheten har avbrutits eftersom en elektrisk ström som är högre än tillåtet togs från enhetens USB-uttag. | Vänta flera minuter. Klassificeringen (tillåten ström) för den här enheten är 500 mA eller mindre per USB-port. Använd USB-lagringsenheter som uppfyller dessa standarder. Om du har en USB-lagringsenhet ansluten via en buss-strömförsörd USB-hubb ansluter du USB-lagringsenheten direkt till den här enhetsporten. Om USB-porten är kortsluten blir den defekt. |
| | SD-kortets partitionering är felaktig. Förutom SD, SDHC och klassen av SD-kort är det också möjligt att kortet har en annan partitionstabell än förväntat. | Formatera om USB- eller SD-kortet med en dator som är känd för att ge bra resultat. |
| MP3-spår spelas inte upp. | Formatet stöds inte. | MP3-enheter stöds upp till 320 kbit/s. |
| | Media är i "Stopp"- eller "Paus" läge. | Ändra läget till "Spela". |

| Problem | Möjlig orsak | Möjlig lösning |
|---|---|---|
| Ingen ljudutgång. | Ljudutgångskabeln har lossnat eller är inte korrekt. | Anslut ljudkabeln ordentligt. |
| | Ljudutgången är tystad. | Justera volyminställningen för tuner- eller mediaspelare. |
| | Ljudutgångskontakterna eller kontakterna är smutsiga. | Torka bort damm eller smuts och sätt tillbaka kontakten. |
| | Den valda källan är för närvarande i paus- eller mute-läge. | Tryck på uppspelningsknappen eller mute-knappen. |
| Ljudutgången är förvrängd eller full av brus. | Ljudutgångskabeln har inte anslutits korrekt. | Anslut ljudkabeln till en av de tre RCA-utgångskontakterna. |
| | Kontakterna är smutsiga. | Torka bort damm eller smuts och sätt tillbaka kontakten. |

6 Tekniska data

Elektriska data

| Strömförsörjning | |
|--|--|
| Spänningsintervall | 110 – 120 VAC +/-10 %, 50 – 60 Hz 220 – 240 VAC +/-10 %, 50 – 60 Hz |
| Strömförsörjningssäkring | 0,63 A / 250 V |
| Effektförbrukning | 15 W max |
| FM-radio | |
| FM-frekvensområde | 87,5 – 108 MHz |
| Frekvensomfång | 50 Hz – 12 kHz +/-3 dB |
| Kanalseparering (1 kHz) | > 25 dB |
| Signal/brus-förhållande | > 50 dB |
| FM-ingångskänslighet | 26 dBu |
| Antennimpedans | 75 ohm |
| Ljudutgångsnivå | 1,5 V rms +/- 1dB vid 10 kΩ |
| USB- eller SD-källa | |
| Frekvenssvar | 50 Hz – 18 kHz +/-1 dB |
| Signalbrus (1 kHz) | > 75 dB |
| Total harmonisk distortion (1 kHz) | < 0,5 % |
| Kanalseparering (1 kHz) | > 70 dB |
| Ljudutgångsnivå | 1,5 V rms +/-1 dB vid 10 kΩ |
| Maximal belastning för USB-utgång | 500 mA |
| Maximal minnesstorlek för USB- och SD-kort | Maximalt 32 GB |
| Stödda filstrukturer | FAT, FAT32 och exFAT |
| Ljudfiler som stöds | mp3, wma, wav, flac, ape, m4a |

Bluetooth®

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Version | Bluetooth® 5.0 |
| Avstånd | > 5 m |
| Profiler som stöds | A2DP, AVRCP |
| Frekvensgång (Hz) | 50 Hz–18 kHz +/- 1 dB |
| Signal-brusförhållande (1 kHz) | >75 dB |
| Total harmonisk distorsion (1 kHz) | <0.5 % |
| Kanalseparering (1 kHz) | >70 dB |
| Nivå på ljudutgång | 1,5 V rms +/- 1 dB vid 10 kΩ |

Mekaniska data

| | |
|---|--|
| Enhetsmått (H x B x D) | |
| Med fästen: | 44 x 482 x 250 mm |
| Utan fästen: | 44 x 430 x 250 mm |
| Enhetsmontering | Fristående, 19" rack (19" bred, 1 enhet hög) |
| Enhetsfärg | Svart RAL 9017 |
| Enhetsvikt | 3,20 kg |
| Fjärrkontrollmått (L x B x D) | 130 x 44 x 20 mm |
| Fjärrkontrollens vikt: (utan batterier) | 32 g |

Omgivning

| | |
|--|----------------|
| Drifttemperatur | 0 °C – 45 °C |
| Lagringstemperatur | -40 °C – 70 °C |
| Relativ luftfuktighet (icke-kondenserande) | <90 % |

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2022

Building solutions for a better life.

202208111503