

IMS-4

gebruikershandleiding



Inhoud

Inleiding_____	1	Speler_____	8
Achterpaneel_____	2	Muziekbibliotheek_____	9
Voorpaneel_____	2	Afspelen_____	10
Kleurenmatrix lampje_____	3	Afbeeldingen opnieuw laden_____	10
Bronnen aansluiten op de IMS-4_____	3	Aangepaste installatie_____	10
Verbinding maken met de IMS-4_____	4	Help_____	10
Navigeren in de BluOS-app_____	4	Online support_____	10
iOS- en Android-app_____	4	Supportverzoek indienen_____	10
Windows- en Mac-app_____	5	Upgradecontrole - speler_____	11
Basisgebruik_____	6	Upgradecontrole - controller_____	11
Android- en iOS-app_____	6	Snelkoppelingen_____	11
Windows- en Mac-app_____	6	Een speler toevoegen_____	11
Geavanceerd gebruik_____	7	Diagnostiek_____	11
Instellingen_____	7	Over_____	11
Alarmen_____	7	Fabrieksinstellingen herstellen_____	11
Slaaptimer_____	8	Specificaties_____	12
Deurbel_____	8		

Inleiding

Het discrete ontwerp van de IMS-4-muziekstreamer maakt het mogelijk om deze eenvoudig te integreren in elk installatieproject op maat. De slanke vorm zorgt ervoor dat de streamer slechts 1U reukruimte inneemt.

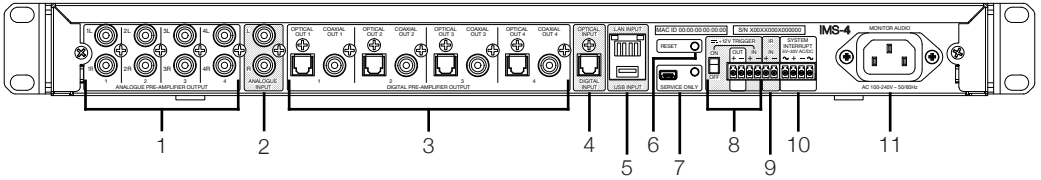
Met BluOS kan de IMS-4 lossless muziek met een kwaliteit tot 24-bits/192 kHz streamen naar 4 zones in een thuisnetwerk. Meerdere IMS-4-streamers, toegankelijk via de app of een van de vele ondersteunde geïntegreerde regelsystemen, kunnen worden gecombineerd om tot 64 zones te creëren, waarbij muziek perfect gesynchroniseerd kan worden afgespeeld in elke zone. De streamer kan ook tegelijkertijd verschillende streams afspelen in afzonderlijke zones.

De IMS-4 heeft toegang tot miljoenen MQA-opnames (Master Quality Authenticated) door middel van BluOS-technologie, zodat u muziek precies zo hoort als de artiest het heeft bedoeld, overal in huis.

Om de muziek volume te geven, moet de IMS-4 worden gecombineerd met een installatieversterker zoals onze IA150-8C. De IMS-4 kan worden geïntegreerd met Crestron, Control4 en RTI en is compatibel met andere BluOS-apparaten.

Analoge en digitale ingangen maken het mogelijk om een kabelkast of andere niet-netwerkbronnen toe te voegen en deze in elke zone beschikbaar te maken. De IMS-4 bevat zelfs een systeemonderbreker die ervoor kan zorgen dat deurbellen en brandalarmen te horen zijn.

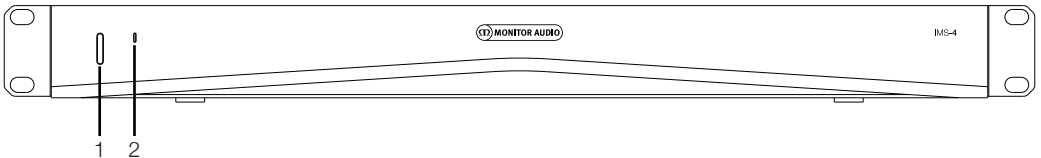
Achterpaneel



1. 4 x L & R analoge uitgangen
Voor aansluiting op analoge ingangen van versterkers
2. L & R analoge ingang
Dit is de ingang voor een analoge bron
3. 4 x digitale optische en coax-uitgangen
Voor aansluiting op optische en coax-ingangen van versterkers
4. Digitale ingang
Voor aansluiting op de digitale optische uitgang van een bron
5. LAN- en USB-ingang
Sluit de ethernetkabel van de router of switch aan om de IMS-4 met het lokale netwerk te verbinden.

De USB-ingang kan worden gebruikt om een USB-schijf aan te sluiten met lokaal opgeslagen muziekbestanden om af te spelen in de geselecteerde kamer.
6. Reset
Dit is de knop voor het herstellen van de fabrieksinstellingen. Zie pagina 12 voor meer informatie over het herstellen van de fabrieksinstellingen.
7. Alleen service
Deze mini-USB-aansluiting en knop zijn alleen voor servicegebruik en dienen alleen te worden gebruikt door gekwalificeerd personeel
8. 12 V-trigger
Voor aansluiting op de uitgang van een 12 V-schakelaar om de IMS-4 op afstand in en uit te schakelen. De tuimelschakelaar moet zijn ingeschakeld om de trigger te laten werken. De uitgang werkt alleen als er een 12 V-triggeringang is.
9. IR-ingang
Voor aansluiting van een passende IR-ontvanger op de IMS-4 om deze basisopdrachten te leren. Zie pagina 9 voor meer informatie.
10. Systeemonderbreking
Voor aansluiting van een AC- of DC-systeem om een deurbelgeluid te activeren of het systeem te dempen als het is aangesloten op een brandalarm. Zie pagina 8 voor meer informatie.
11. Stroomaansluiting
Voor aansluiting op het stroomnet met het meegeleverde standaard 3-pins (geaarde) IEC-netsnoer.

Voorpaneel



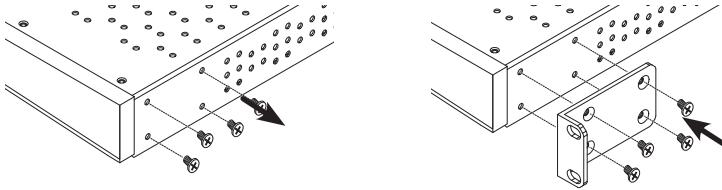
1. Aan/uit-knop
Wordt gebruikt om de IMS-4 in en uit te schakelen. Met één keer drukken gaat het apparaat aan. 5 seconden ingedrukt houden zet het op stand-by - het lampje gaat even na 5 seconden uit.
2. Statuslampje
Geeft de status van de IMS-4 aan. Zie de tabel hieronder voor meer informatie.

Kleurenmatrix lampje

KNIPPERCODE LAMPJE	BESCHRIJVING
Aanhoudend rood	Opstarten
Aanhoudend lichtblauw	Indexeren
Aanhoudend blauw	Verbonden met het netwerk – klaar voor gebruik met Bluesound-app
Knipperend groen	Geen internetgateway
Afwisselend rood en groen knipperend	Upgrademodus
Knipperend rood	Fabrieksinstellingen worden hersteld

Installeren in een rek

Om de IMS-4 in een standaard 19" apparatuurrek te installeren, moeten eerst de rekmontagebeugels worden gemonteerd. Dit wordt gedaan door de 4 schroeven aan elke zijde te verwijderen, de beugels over de openingen te plaatsen en dezelfde schroeven te gebruiken om de beugels te bevestigen.



Bronnen aansluiten op de IMS-4

Voordat u de IMS-4 aansluit op het stroomnet en het netwerk, kunt u uw bronnen aansluiten. U kunt een enkelvoudige digitale optische, enkelvoudige stereo-RCA-analoge en een USB-bron aansluiten. Deze kunnen allemaal worden geconfigureerd in een van de apps.

De IMS-4 inschakelen

De IMS-4 wordt geleverd met een IEC-netsnoer. Sluit het ene eind van het netsnoer aan op het stopcontact en het andere uiteinde op de IMS-4. Na aansluiting op het stroomnet kunt u de IMS-4 inschakelen door op de knop aan de voorzijde te drukken.



OPMERKING: Schakel de stroomvoorziening via het stopcontact pas in wanneer alle systemen verbonden zijn.

Als u de IMS-4 wilt uitschakelen, houdt u de aan/uit-knop ingedrukt gedurende 5 seconden of tot het lampje uit gaat.

Aansluiten op het netwerk

Als de IMS-4 is ingeschakeld en niet met een netwerk is verbonden via een ethernetkabel, knippert het lampje aan de voorzijde groen. Volg de eenvoudige stappen hieronder om de IMS-4 met het netwerk te verbinden:

1. Sluit een ethernetkabel van de router/switch aan op de IMS-4.
2. Schakel de IMS-4 in (als deze nog niet aan staat). Het lampje gaat van helder rood > vaag rood > aanhoudend blauw.

Als het lampje niet blauw wordt en groen blijft knipperen, is het apparaat niet met het netwerk verbonden. Controleer de aansluitingen aan beide uiteinden en controleer of de router/switch is ingeschakeld. Zie anders de probleemoplossingsgids.

Verbinding maken met de IMS-4

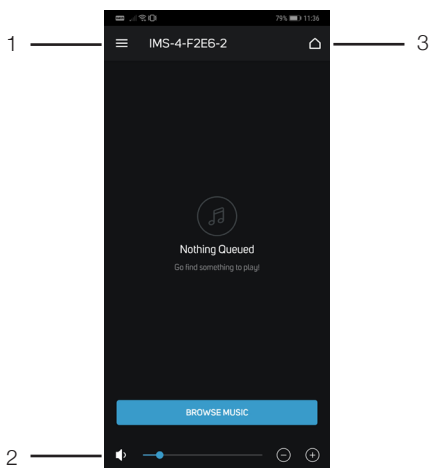
Voordat u probeert verbinding te maken met de IMS-4, moet u eerst de bijbehorende BluOS-app downloaden voor uw platform (Windows, Mac, Android, iOS).

1. Schakel de IMS-4 in (als deze nog niet aan staat) na installatie van de app en open de app voor de eerste keer. De app begint met zoeken naar de IMS-4 in het netwerk.
2. Het wordt aanbevolen de mobiele app te gebruiken voor het eerste gebruik, omdat deze u vraagt om elke kamer te configureren. Elke kamer wordt beschouwd als een afzonderlijke speler. In de eerste kamer wordt op updates gecontroleerd (en worden beschikbare updates geïnstalleerd) en wordt de speler geconfigureerd in het netwerk. De andere 3 kamers zullen veel sneller gaan.

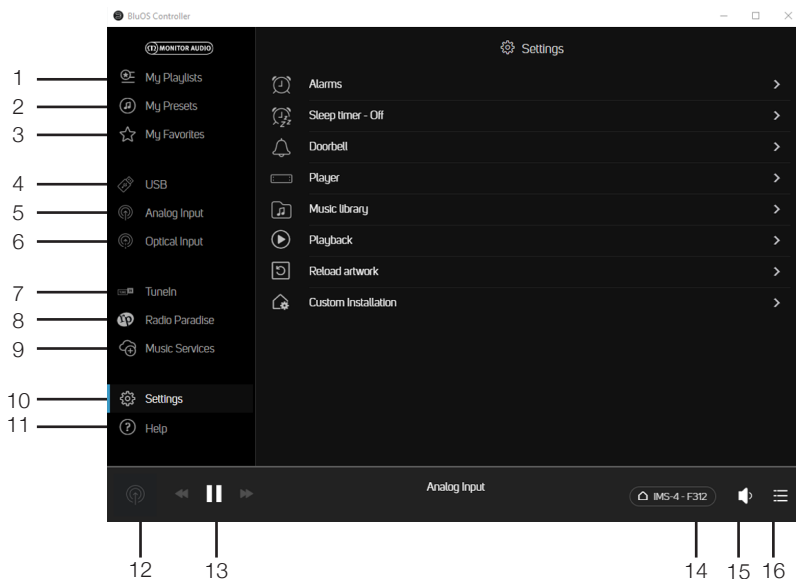
U kunt de kamers in deze stap ook hernoemen als u wilt. Standaard krijgen ze de naam van het model van het apparaat, gevolgd door de laatste 4 cijfers van het MAC-adres en dan een cijfer afhankelijk van de kamer, bijv. IMS-4-xxxx-2.

Navigeren in de BluOS-app

iOS- en Android-app



1. Menu
Opent het bronnen- en instellingenmenu.
Zie nummers 1 t/m 11 op pagina 3.
2. Volume
Past het volumeniveau van de geselecteerde kamer aan.
3. Kamer selecteren (Room Selection)
Opent de lijst van beschikbare kamers in het huidige netwerk.



1. Mijn afspeellijsten (My Playlists)
Selecteer uw zelfgemaakte afspeellijsten.
2. Mijn voorinstellingen (My Presets)
Selecteer uw persoonlijke voorinstellingen, die ingangen of opgeslagen internetradiozenders kunnen omvatten.
3. Mijn favorieten (My Favourites)
Selecteer uit uw favorieten met ster.
4. USB-ingang (USB Input)
Selecteert de USB-ingang voor de geselecteerde kamer.
5. Analoge ingang (Analogue Input)
Selecteert de analoge ingang voor de geselecteerde kamer. Wordt niet weergegeven in andere kamers indien dit wordt geselecteerd.
6. Optische ingang (Optical Input)
Selecteert de digitale optische ingang voor de geselecteerde kamer. Wordt niet weergegeven in andere kamers indien dit wordt geselecteerd.
7. Tuneln
Selecteert Tuneln Radio voor de geselecteerde kamer.
8. Radio Paradise
Selecteert Radio Paradise voor de geselecteerde kamer.
9. Muziekdiensten (Music Services)
Toont een lijst van alle andere beschikbare muziekdiensten.
10. Instellingen (Settings)
Toont alle instellingsopties die beschikbaar zijn op de IMS-4.
11. Help
Biedt toegang tot online support, firmware-upgrades en helpartikelen.
12. Nu afgespeeld (Now Playing)
Door hierop te drukken, wordt de geselecteerde kamer getoond en wat erin wordt afgespeeld. Er is ook een miniatuur voor afbeeldingen van het nummer dat momenteel wordt afgespeeld.
13. Kamerbediening (Room Controls)
Een snelkoppeling om het afgespeelde nummer in de geselecteerde kamer te bedienen.
14. Kamer selecteren (Room Selection)
Selecteer de te bedienen kamer in de lijst met beschikbare kamers.
15. Volumeregeling (Volume Control)
Regel het volume voor de geselecteerde kamer. Als het volume vast is, is dit niet aanpasbaar.
16. Afspeelrij (Play Queue)
Toont nummers in de huidige afspeelrij. Dit kan worden vastgemaakt aan de zijkant voor permanente weergave.

Basisgebruik

Android- en iOS-app

Volg nadat de spelers/kamers zijn geconfigureerd (zie 'Verbinding maken met de IMS-4') de stappen hieronder voor het basisgebruik van de IMS-4 en om muziek af te spelen in uw kamers.

1. Selecteer een kamer om te bedienen door op de knop Kamer selecteren (Room Selection) te drukken (nummer 3 op pagina 4).
2. Veeg van links naar rechts over het scherm om te zien welke ingang is geselecteerd.
3. Druk op de Menu-knop (nummer 1 op pagina 4) om de gewenste bron te selecteren voor de kamer.
Om dezelfde ingang te selecteren in meer dan één kamer, moeten kamers worden gegroepeerd door naast de relevante kamer op de + te drukken.
4. Muziekdiensten kunnen worden toegevoegd door op het pictogram Muziekdiensten (Music Services) te drukken. Er wordt dan een lijst met beschikbare diensten weergegeven. TunelN Radio en Radio Paradise staan standaard in de lijst.

Windows- en Mac-app

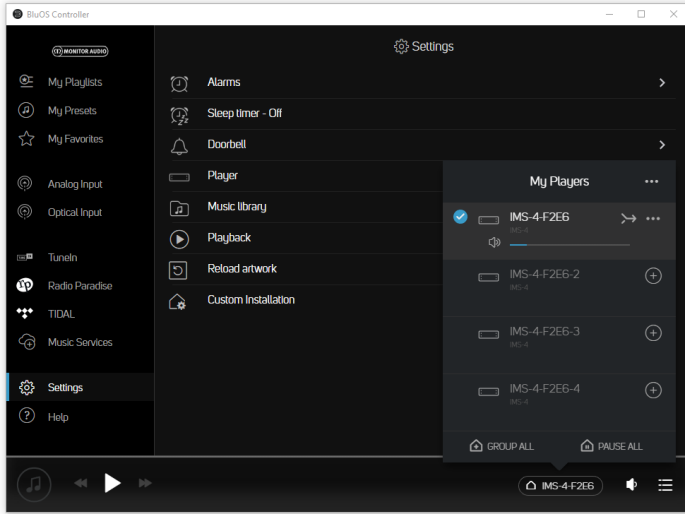
1. Selecteer een kamer om te bedienen door op de knop Kamer selecteren (Room Selection) te drukken.
2. Selecteer een ingang door op de gewenste bron te drukken in het navigatiepaneel links.
Om dezelfde ingang te selecteren in meer dan één kamer, moeten kamers worden gegroepeerd door naast de relevante kamer op de + te drukken.
3. Muziekdiensten kunnen worden toegevoegd door op het pictogram Muziekdiensten (Music Services) te drukken. Er wordt dan een lijst met beschikbare diensten weergegeven. TunelN Radio en Radio Paradise staan standaard in de lijst.

Geavanceerd gebruik

Dit onderdeel leidt u door het geavanceerde gebruik van de apps. De schermafbeeldingen zijn afkomstig van de desktop-app, maar dezelfde opties zijn beschikbaar in het menu van de mobiele apps.

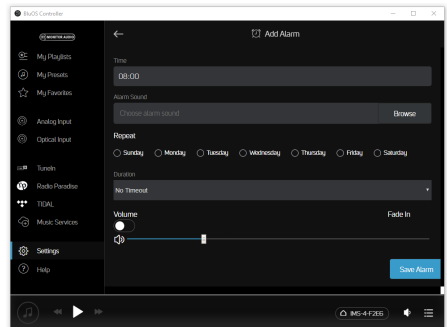
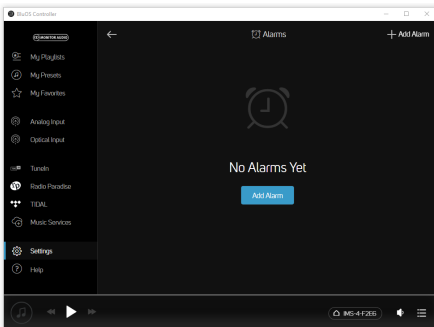
Instellingen

Controleer of u wijzigingen aanbrengt voor de juiste kamer. In alle voorbeelden hier kijken we naar kamer 1.



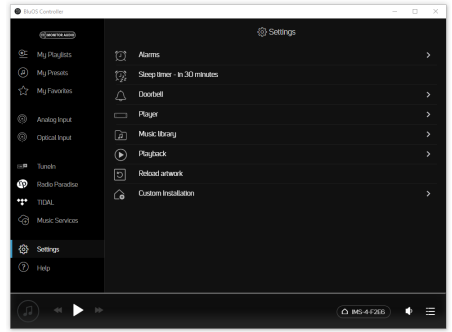
Alarmen (Alarms)

Selecteer de optie Alarmen (Alarms) om uw alarm te configureren. Druk op Alarm toevoegen (Add Alarm) en stel daarna het alarm naar wens in.



Slaaptimer (Sleep Timer)

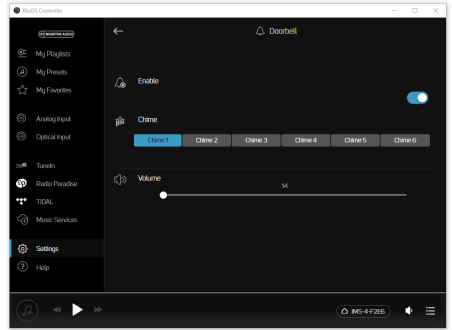
Door op de optie Slaaptimer (Sleep Timer) te drukken, kunt u in stappen van 15 minuten een tijdperiode selecteren waarin de kamer blijft doorspelen.



Deurbel (Doorbell)

De IMS-4 heeft een deurbelonderbrekingssysteem. Dit is ideaal voor het installeren van commerciële toepassingen waarbij een brandalarm het systeem moet dempen. Bovendien kan het worden gebruikt bij slimme deurbellen met een deurbeluitgang. Zie de bedradingsconfiguratie van de deurbelfabrikant voor deze functie.

Hier kunt u voor elke kamer het deurbelgeluid en het volume instellen.



Speler (Player)

Hier kunt u enkele universele instellingen van het product aanpassen en de geselecteerde kamer een andere naam geven.

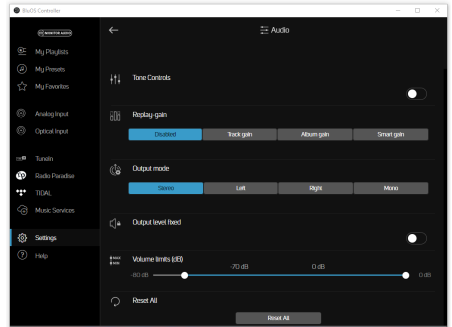
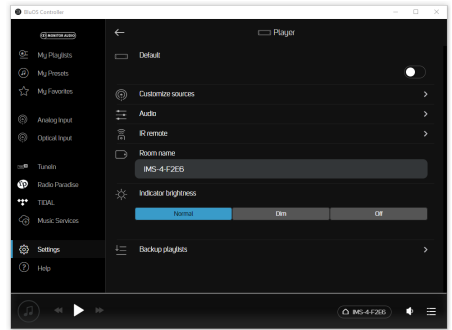
Bronnen aanpassen (Customising Sources)

Hier kunt u de naam van de bron wijzigen, het pictogram wijzigen, de AV-modus inschakelen, de lipsynchronisatie aanpassen en ook de bron verbergen.

Audio

Hiermee kan het geluid worden aangepast voor elke geselecteerde kamer:

- De Toonregeling (Tone Controls) biedt +/-6 dB versterking/demping van de bas en treble.
- Afspeelversterking (Replay Gain) lost het probleem op als verschillende opnames verschillende geluidsniveaus hebben. U kunt de volumestellingen gelijk trekken met de instellingen voor Afspeelversterking (Replay Gain) in het digitale bestand. Modi voor Afspeelversterking (Replay Gain) werken met metadatatags voor volumeaanpassing in uw audiobestanden om de juiste volumenniveaus te selecteren.



Indien aanwezig zijn dit Nummerversterking (Track Gain) of Albumversterking (Album Gain), wat verschillende volumeaanpassingen zijn op basis van de nummers/het album of instellingen voor individueel luisteren. Nummerversterking is voor een individueel nummer, terwijl albumversterking voor de gehele opname is. Slimme versterking (Smart Gain) selecteert automatisch het beste volumeniveau voor elk bestand, zodat alle bestanden, ongeacht de opname, op ongeveer hetzelfde volumeniveau worden afgespeeld. Hiervoor wordt een combinatie van de nummerversterking of albumversterking gebruikt om de oorspronkelijke kwaliteit van al uw audiobestanden te behouden.

- Uitgangsmodus (Output Mode) stelt de uitgang in op mono, stereo, alleen het linker- of alleen het rechterkanaal.
- Vast uitgangsniveau (Output Level Fixed) zet het uitgangsniveau vast, wat ideaal is bij gebruik van de IMS-4 met een bron die al volumeregeling heeft.
- Met Volumelimieten (Volume Limits) kunt u het maximale uitgangsvolume beperken voor de geselecteerde kamer. Dit is uitgeschakeld wanneer het uitgangsniveau vast is.

IR-afstandsbediening (IR Remote)

Hier kunt u de BluOS-afstandsbediening in-/uitschakelen en kiezen op welk kanaal deze zendt.

Daarnaast beschikt de IMS-4 over de mogelijkheid om een IR-ontvanger toe te voegen, zodat deze opdrachten kan leren van IR-afstandsbedieningen (tv, versterker, Blu-ray-speler enz.).

Deze ingang wordt aangesloten op de uitgang van een IR-repeater (Xantech of vergelijkbaar) of de IR-uitgang van een andere component om de IMS-4 op afstand te kunnen bedienen. Ga om IR-opdrachten te programmeren op uw IMS-4 via IR IN naar het menu Instellingen (Settings) van de BluOS-app, selecteer Speler (Player) en vervolgens IR-afstandsbediening (IR Remote). Selecteer simpelweg de gewenste functie in het menu IR-afstandsbediening (IR Remote), richt een IR-afstandsbediening op de IR-repeater en druk op de knop om de functie uit te voeren. Eenmaal succesvol verschijnt er een vinkje naast de geprogrammeerde functie.

Kamernaam (Room Name)

Hier kunt u de naam van de kamer aanpassen.

Indicatorhelderheid (Indicator Brightness)

Hiermee wordt de intensiteit van het lampje aan de voorzijde aangepast.

Back-up afspeellijsten (Backup Playlists)

Hier kunt u een back-up maken van uw favoriete afspeellijsten. Afspeellijsten kunnen in zeldzame gevallen beschadigd raken in de loop der tijd. Er kan een back-up van uw afspeellijsten worden gemaakt op een USB-schijf of geheugenstick om permanent verlies van die geweldige afspeellijsten en mixen die in de loop der tijd zijn gemaakt te voorkomen. Het maken van een back-up van de afspeellijsten betekent ook dat deze in een oogwenk weer kunnen worden teruggezet als de fabrieksinstellingen zijn hersteld. Zoek voor informatie hierover naar 'Backup Playlists' op de BluOS-supportpagina's: <https://support.bluos.net/hc/en-us>



Muziekbibliotheek (Music Library)

Hier kunt u de bibliotheek in het lokale netwerk en op lokaal aangesloten USB-apparaten configureren en doorzoeken.

Ga voor aanvullende hulp en informatie hierover naar de helppagina voor de BluOS-bibliotheek:

<https://support.bluos.net/hc/en-us/sections/360000011607-My-Library>

Het kan zijn dat u de op USB opgeslagen muziekcollectie moet herindexeren om problemen op te lossen of als de bibliotheek in de USB-inhoud aangebrachte wijzigingen niet heeft opgepikt. Dit kan worden opgelost door het apparaat te herindexeren.



Afspelen (Playback)

Automatisch vullen (Auto fill)

Door Automatisch vullen (Auto fill) in te schakelen, worden automatisch nummers toegevoegd aan de huidige afspeellijst.

Blader simpelweg door uw Lokale bibliotheek (Local Library) of favoriete Muziekdienst (Music Service) en tik op een nummer dat u wilt horen. Het nummer wordt direct afgespeeld. Automatisch vullen (Auto fill) vult de Afspeelrij (Play Queue) vervolgens automatisch door alle nummers volgend op het geselecteerde nummer toe te voegen. Nummers die via Automatisch vullen (Auto fill) zijn toegevoegd worden ook gemarkeerd in de app, zodat ze eenvoudig herkenbaar zijn als voorgestelde nummers.

Tik om naar een ander nummer te luisteren simpelweg op het gewenste nummer, waarna het direct wordt afgespeeld. Het wordt als volgende in de afspeelrij geplaatst, waarna Automatisch vullen (Auto fill) alle nummers volgend op het geselecteerde nummer toevoegt. Alleen eerder afgespeelde nummers worden in de afspeelrij behouden en blijven bovenaan staan.

Wilt u iets toevoegen aan de afspeelrij zonder wat er wordt afgespeeld te onderbreken, of wilt u nummers een voor een toevoegen? Dat kan de BluOS-app ook doen. Druk op de indicator Meer (More) rechts van het nummer, waarna een contextmenu wordt weergegeven. Selecteer Nu afspelen (Play Now) om direct het huidige nummer in de afspeelrij te starten, Volgende toevoegen (Add Next) om het nummer na het huidige nummer in de rij te plaatsen, of Onderaan toevoegen (Add Last) om het nummer onderaan de afspeelrij toe te voegen. Alle automatisch gevulde nummers worden nu verwijderd uit de afspeelrij.

Automatisch gevulde nummers kunnen ook eenvoudig uit de afspeelrij worden verwijderd door het prullenbakpictogram te selecteren op de pagina Automatisch vullen (Auto fill).

Bevalt de afspeelrij u? U kunt de huidige afspeelrij opslaan als afspeellijst, waardoor deze eenvoudig opnieuw kan worden afgespeeld. Selecteer het pictogram Opslaan (Save) en voer een naam in voor de afspeellijst om deze op te slaan. Nog af te spelen automatisch gevulde nummers in de afspeelrij worden niet opgeslagen.

Voorgestelde nummers in het onderdeel Automatisch vullen (Auto fill) worden toegevoegd aan de afspeelrij als Hierna afspelen (Play Next) wanneer het huidige nummer nog minder dan 40 seconden duurt.

Bij Afspelen (Playback) in het menu Instellingen (Settings) kunt u de optie Automatisch vullen inschakelen (Enable Auto fill) uitzetten. Dit is een appvoorkeursinstelling die alleen voor de op dat moment gebruikte smartphone of tablet geldt.

DSD afspelen (DSD Playback)

Als deze functie is ingeschakeld en de IMS-4 wordt verbonden met een lokale computer of USB-schijf, converteert de IMS-4 DSD-bestanden naar FLAC, zodat ze kunnen worden afgespeeld.

Afbeeldingen opnieuw laden (Reload Artwork)

Door dit te selecteren, worden alle albumafbeeldingen op de aangesloten USB- en netwerkapparaten opnieuw geladen.

Aangepaste installatie

Kamernamen (Room Names)

Dit is nog een onderdeel waarin de namen van kamers kunnen worden aangepast. Alleen worden hier alle kamers weergegeven in plaats van alleen de geselecteerde kamer.

Help

Online support

Door dit te selecteren, gaat u naar de online veelgestelde vragen van BluOS.

Supportverzoek indienen (Send Support Request)

Als u een vraag heeft of hulp nodig heeft bij een fout die u niet kunt oplossen, kunt u hier het formulier Supportverzoek (Support Request) invullen voor rechtstreekse assistentie van BluOS.

Upgradecontrole - speler (Upgrade Check - Player)

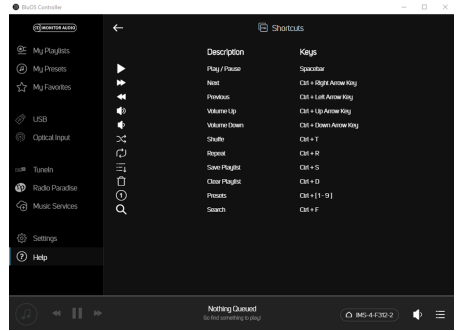
Hiermee controleert u de BluOS-servers op updates voor uw IMS-4.

Upgradecontrole - controller (Upgrade Check - Controller)

Alleen desktop-app. Hiermee controleert u de BluOS-servers op updates voor uw IMS-4-bedieningsapp.

Snelkoppelingen (Shortcuts)

Alleen desktop-app. Vermeldt de beschikbare toetsenbordsnelkoppelingen.



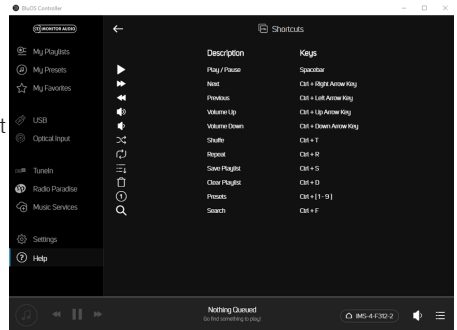
Een speler toevoegen (Add a Player)

Alleen mobiele app. Zoekt naar aanvullende IMS-4's in het netwerk. Gebruik deze functie om het huidige aantal IMS-4's in het netwerk uit te breiden om meer kamers te bedienen.

Diagnostiek (Diagnostics)

In eerste instantie toont dit enkele basisgegevens, waaronder het IP-adres, herindexeropties, andere aangesloten spelers en de optie om statistieken te verzamelen (druk op de 'i' voor informatie over wat er wordt verzameld en privacyverklaringen).

Er is ook een knop Meer (More) voor geavanceerdere informatie, maar deze dient alleen te worden gebruikt door een gekwalificeerde BluOS-technicus.



Over (About)

Dit toont de appversie, de BluOS-versie van de IMS-4 en de licenties.

Fabrieksinstellingen herstellen

Om de fabrieksinstellingen van het apparaat te herstellen, volgt u de volgende stappen:

1. Schakel de IMS-4 uit.
2. Houd de resetknop aan de achterzijde van het apparaat ingedrukt (nummer 6, pagina 2).
3. Schakel het apparaat weer in door de knop ingedrukt te houden tot het lampje aan de voorzijde rood begint te knipperen, waarna u de knop los kunt laten.
4. De IMS-4 doorloopt vervolgens het herstel- en herstartproces.

Specificaties

IP-bediening	BluOS™
Aantal kanalen/kamers	4 kamers
Maximaleingangsspanning (effectieve waarde)	2,2 V
Signaal-ruisverhouding	110 dBA
Bemonsteringsfrequentie	Tot 24-bits/192 kHz
Ondersteunde bestandsformaten	MP3, AAC, WMA, WMA-L, OGG Vorbis, FLAC, ALAC, WAV, AIFF, MQA, HRA
Ondersteunde clouddiensten	Custom Channels, Sound Machine, QSIC, Spotify Connect, Tidal, Amazon, Qobuz, Napster, Deezer, LiveXLive, Idagio, nugs.net, KKBox, Bugs!, DMH
Ondersteunde besturingssystemen	Microsoft Windows 7 SP1 of hoger, Apple Macintosh OSX 10.7.5 of hoger
Gratis internetradio	TuneIn Radio, iHeartRadio, Calm Radio, Radio Paradise, Radio.com
Integratiepartners	Control4, RTI, Crestron, URC, roon
Ingangsaansluitingen	Analoog - RCA-stereo Digitale SPDIF - optisch (TOSLINK) USB - type A (FAT32 geformatteerd)
Uitgangsaansluitingen	Analoog - 4 x RCA-stereo Digitale SPDIF - 4 x optisch (TOSLINK) 4 x coax
IP-communicatie	RJ45, TCP/IP (1000 Base T)
Gebruikersinterface	Gratis Android-, iOS- en Windows-apps verkrijgbaar in de desbetreffende app stores
Rekhoogte	1U
Afmetingen (zonder voetjes) (H x B x D)	43,1 x 438 x 236,1 mm
Hoogte (met voetjes)	45,1 mm
Breedte inclusief rekmontagebeugels	482 mm
Netspanning	100 – 240 V 50/60 Hz
Stroomverbruik in stand-by	<1 W
Stroomverbruik netwerk in stand-by	<6 W
Gewicht	2,8 kg

Alle specificaties kunnen door Monitor Audio en zijn partners zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.



Deze IMS-4 ondersteunt AirPlay 2 en vereist iOS 11.4 of later.



Monitor Audio Ltd.
24 Brook Road
Rayleigh, Essex
SS6 7XJ
Engeland

Tel: +44 (0)1268 740580

Fax: +44 (0)1268 740589

E-mail: info@monitoraudio.com

Web: www.monitoraudio.com

**Ontworpen en ontwikkeld
in het Verenigd Koninkrijk
Vervaardigd in China**

Versie 1. 2020