

# IMS-4

Handbuch





# Inhalt

Einleitung_____	1	Player_____	8
Rückblende_____	2	Musikbibliothek_____	9
Frontblende_____	2	Wiedergabe_____	10
LED-Farbmatrix_____	3	Design neu laden_____	10
Anschließen von Quellgeräten am IMS-4_____	3	Individuelle Installation_____	10
Verbindung mit IMS-4 herstellen_____	4	Hilfe_____	10
Navigation der BluOS-Anwendung_____	4	Online-Support_____	10
iOS- und Android-Anwendung_____	4	Support-Anfrage senden_____	10
Windows- und Mac-Anwendung_____	5	Upgrade-Überprüfung: Player_____	11
Grundfunktionen_____	6	Upgrade-Überprüfung: Controller_____	11
Android- und iOS-Anwendungen_____	6	Schnellwahl_____	11
Windows- und Mac-Anwendung_____	6	Player hinzufügen_____	11
Erweiterte Funktionen_____	7	Diagnose_____	11
Einstellungen_____	7	Über_____	11
Alarmfunktionen_____	7	Werkseinstellungen_____	11
Schlaf-Timer_____	8	Technische Daten_____	12
Klingel_____	8		

## Einleitung

Das dezente Design des Musik-Streamers IMS-4 erlaubt die unkomplizierte Integration in alle individuellen Installationskonfigurationen. Zusätzlich belegt das Gerät durch seine schlanke Bauart nur 1U an Stellfläche im Rack.

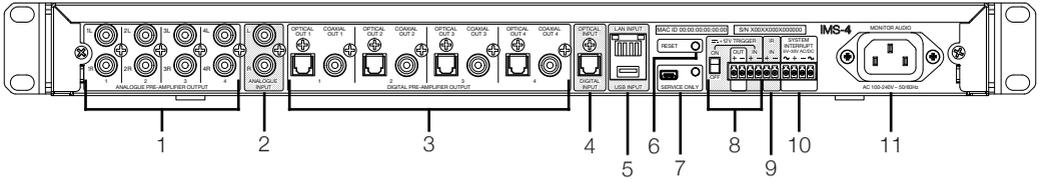
Mit BluOS ist IMS-4 in der Lage, Musik verlustfrei in einer Qualität von bis zu 24 Bit/192 kHz in 4 Zonen in einem Heimnetzwerk wiederzugeben. Mehrere IMS-4-Streamer können zu 64 Zonen kombiniert werden, wobei die einzelnen Zonen in perfekter Synchronizität zusammenwirken. Auf die Streamer kann über die Anwendung oder über eines der vielen unterstützten integrierten Steuersysteme zugegriffen werden. Außerdem können gleichzeitig verschiedene Streams in verschiedenen Zonen wiedergegeben werden.

Der IMS-4 kann mithilfe der BluOs-Technologie auf Millionen von MQA (Master Quality Authenticated)-Aufnahmen zugreifen und es so ermöglichen, die Musik genau so wiederzugeben, wie der Künstler es sich vorgestellt hat – an jedem Ort im Haus.

Zur Verstärkung des Musikerlebnisses sollte der IMS-4 mit einem Verstärker wie dem IA150-8C kombiniert werden. Der IMS-4 kann mit Crestron, Control4 und RTI kombiniert werden und ist mit anderen BluOS-fähigen Geräten kompatibel.

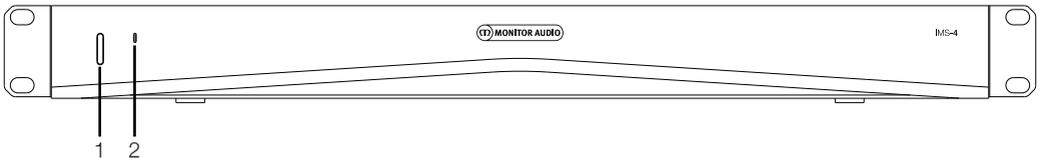
Analoge und digitale Eingänge erlauben den Anschluss einer Kabelbox oder anderer Quellen außerhalb des Netzwerks, um diese in jeder Zone zugänglich zu machen. Zusätzlich verfügt der IMS-4 auch noch über eine Funktion zur System-Unterbrechung, sodass die Türklingel oder der Feueralarm nicht ungehört bleiben.

# Rückblende



1. 4 analoge Ausgänge L/R  
Mit dem analogen Eingang eines Verstärkers verbinden
2. Analoger Eingang L/R  
Der Eingang für eine analoge Quelle
3. 4 optische und koaxiale Digitale Ausgänge  
Mit dem optischen oder koaxialen Eingang eines Verstärkers verbinden
4. Digitaler Eingang  
Für die Verbindung mit dem optischen digitalen Ausgang einer Quelle
5. LAN- und USB-Eingang  
Schließen Sie das Ethernet-Kabel vom Router oder Switch an, um IMS-4 mit dem lokalen Netzwerk zu verbinden.  
  
Am USB-Eingang kann für die Wiedergabe im gewählten Raum ein USB-Laufwerk mit Musikstücken angeschlossen werden.
6. Zurücksetzen (Reset)  
Diese Taste dient zum Zurücksetzen auf Werkseinstellungen. Für weitere Informationen zum Zurücksetzen auf Werkseinstellungen lesen Sie bitte Seite 12.
7. Nur Service  
Diese Mini-USB-Buchse und die Taste sind nur für Service-Aufgaben und sollten nur von qualifiziertem Personal verwendet werden.
8. 12-Volt-Trigger  
Schließen Sie den Ausgang von einem anderen 12-Volt-Trigger an, um den IMS-4 über Fernbedienung ein- oder auszuschalten. Der Kippschalter muss eingeschaltet sein, damit der Trigger funktionieren kann. Die Ausgabe wird nur dann funktionieren, wenn eine Eingabe vom 12-Volt-Trigger vorhanden ist.
9. IR-Eingang  
Verbinden Sie einen passenden IR-Receiver mit dem IMS-4, um einfache Befehle zu implementieren. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 9.
10. System-Unterbrechung  
Schließen Sie entweder ein Gleichstrom- oder ein Wechselstromsystem an, um eine Türklingelmelodie abzurufen oder um das System im Falle eines Feueralarms stummzuschalten. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 8.
11. Netzingangssteckdose  
Verbindung zum Stromnetz unter Verwendung des mitgelieferten dreipoligen Standard-IEC-Stromkabels.

# Frontblende

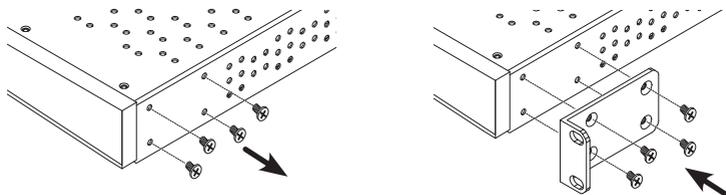


1. An-/Aus-Schalter  
Zum Ein- und Ausschalten der Stromversorgung am IMS-4. Das einmalige Drücken weckt das Gerät und das Halten für fünf Sekunden versetzt es in den Standby-Betrieb. Das LED wird dabei nach fünf Sekunden verlöschen.
2. Status-LED  
Zeigt den Status des IMS-4 an. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Tabelle unten.

LED-BLINK-CODE	BESCHREIBUNG
Konstant rot	Beim Hochfahren
Konstant blassblau	Indizierung
Konstant blau	Verbunden mit dem Netzwerk, bereit für Verwendung der Bluesound-Anwendung
Grün blinkend	Keine Verbindung zum Internet
Alternierend grün und rot blinkend	Upgrade-Modus
Rot blinkend	Rücksetzung auf Werkseinstellungen läuft

## Installation im Rack

Zum Einbau von IMS-4 in ein 19"-Standardrack müssen zuerst die Rack-Klemmen angebracht werden. Hierzu entfernen Sie die vier Schrauben auf jeder Seite und setzen die Klemmen über die freigelegten Öffnungen. Verwenden Sie dann zum Befestigen die eben gelösten Schrauben.



## Anschließen von Quellgeräten am IMS-4

Vor dem Anschließen an Stromversorgung und Netzwerk können Sie Ihre Quellgeräte anschließen. Sie können eine einzelne digitale optische Quelle, eine einzelne Stereo-Cinch-Analogquelle oder eine USB-Quelle anschließen. Diese können alle mit einer der Anwendungen konfiguriert werden.

## Einschalten des IMS-4

Das IMS-4 wird mit IEC-Netzkabel geliefert. Verbinden Sie das Netzkabel mit der Steckdose und das andere Ende mit dem IMS-4. Nach Anschluss an das Stromnetz können Sie den IMS-4 über den Knopf an der Frontseite einschalten.



**HINWEIS: Schalten Sie den Strom nicht ein, solange nicht alle Systemverbindungen hergestellt wurden.**

Zum Abschalten von IMS-4 halten Sie den An-/Aus-Schalter fünf Sekunden lang gedrückt, bis das LED verlöscht.

## Verbindung mit dem Netzwerk

Wenn das IMS-4 eingeschaltet und nicht per Ethernet-Kabel mit einem Netzwerk verbunden ist, blinkt das LED an der Frontseite grün. Um das Gerät mit dem Netzwerk zu verbinden, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Schließen Sie ein Ethernet-Kabel vom Router/Switch an den IMS-4 an.
2. Schalten Sie IMS-4 ein (wenn nicht bereits erfolgt). Das LED wird sich von hellrot > schwach rot > tiefblau verändern.

Wenn es nicht blau leuchtet und grün blinkt, besteht keine Verbindung zum Netzwerk. Überprüfen Sie die Verbindung auf beiden Seiten und kontrollieren Sie, ob der Router/Switch eingeschaltet ist. Schauen Sie alternativ in der Problemlösungshilfe nach.

## Verbindung mit IMS-4 herstellen

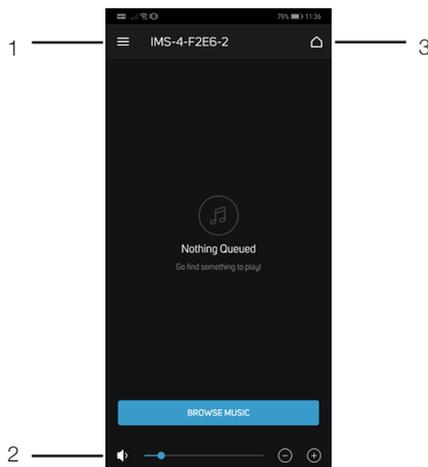
Vor Aufbau einer Verbindung mit dem IMS-4 müssen Sie zuerst die BluOs Begleiter-Anwendung für Ihre Plattform (Windows, Mac, Android, iOS) herunterladen.

1. Schalten Sie nach der Installation den IMS-4 ein (wenn nicht bereits erfolgt) und starten Sie die Anwendung erstmalig. Es wird damit beginnen, im Netzwerk nach dem IMS-4 zu suchen.
2. Für die erste Verwendung ist der Einsatz der mobilen Anwendung zu empfehlen, da Sie aufgefordert werden, jeden Raum einzurichten. Jeder Raum wird als eigener Player betrachtet. Im ersten Raum wird es nach Updates suchen, diese ggf. installieren und die Konfiguration des Netzwerks durchführen. Die restlichen drei Räume können dann wesentlich schneller eingerichtet werden.

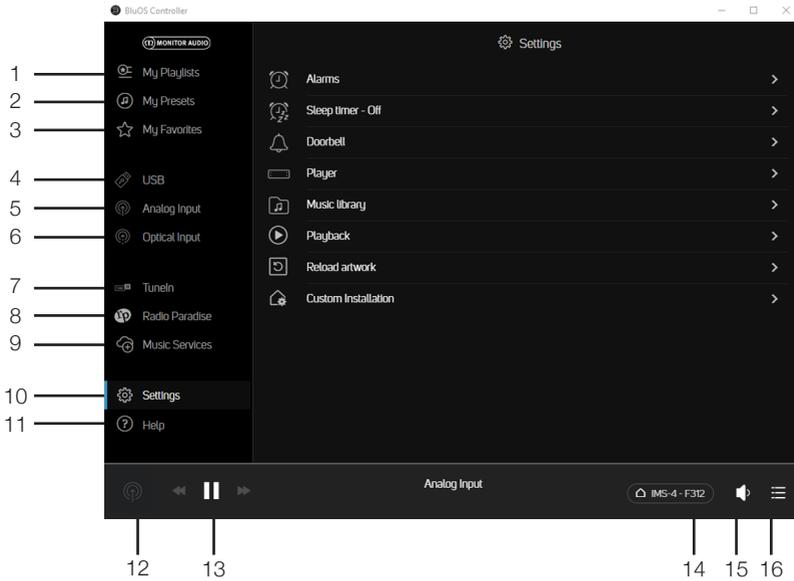
Außerdem können Sie in diesem Schritt die Räume umbenennen, wenn Sie das wünschen. Als Standard werden Sie nach dem Modell benannt, gefolgt von den letzten 4 Ziffern der MAC-Adresse, gefolgt von einer Zahl, die vom Raum abhängt, z. B. IMS-4-xxxx-2.

## Navigation der BluOS-Anwendung

### iOS- und Android-Anwendung



1. Menü  
Ruft das Menü für Quellen und Einstellungen auf. Siehe Seite 5, Punkt 1-11.
2. Lautstärke  
Regelt die Lautstärke für den gewählten Raum.
3. Raumauswahl  
Ruft eine Liste verfügbarer Räume im aktuellen Netzwerk auf.



1. **Meine Playlists**  
Wählen Sie Ihre selbst erstellten Playlists.
2. **Meine Voreinstellungen**  
Wählen Sie Ihre persönlichen Voreinstellungen, beispielsweise mit Eingängen oder gespeicherten Internetradio-Stationen.
3. **Meine Favoriten**  
Wählen Sie unter den mit Stern gekennzeichneten Favoriten.
4. **USB-Eingang**  
Wählen Sie den USB-Eingang für den gewählten Raum.
5. **Analoger Eingang**  
Wählen Sie den analogen Eingang für den gewählten Raum. Wird, wenn gewählt, nicht in anderen Räumen angezeigt.
6. **Optischer Eingang**  
Wählen Sie den digitalen optischen Eingang für den gewählten Raum. Wird, wenn gewählt, nicht in anderen Räumen angezeigt.
7. **Tuneln**  
Wählt für den gewählten Raum Tuneln.
8. **Radio Paradise**  
Wählt für den gewählten Raum Radio Paradise.
9. **Musik-Service**  
Zeigt eine Liste der verfügbaren Musik-Service-Angebote an.
10. **Einstellungen**  
Ruft alle für den IMS-4 verfügbaren Einstellungsoptionen auf.
11. **Hilfe**  
Stellt Online-Support, Firmware-Upgrades und andere Hilfeartikel bereit.
12. **Jetzt gespielt**  
Ruft den gewählten Raum auf und zeigt, welches Lied darin gespielt wird. Außerdem gibt es ein kleines Vorschau-Bild für die aktuell dargestellte Grafik.
13. **Raumsteuerung**  
Eine Abkürzung zum Steuern des aktuell in diesem Raum wiedergegebenen Stücks.
14. **Raumauswahl**  
Wählen Sie innerhalb der Liste den Raum, den Sie steuern möchten.
15. **Lautstärkeregelung**  
Regeln Sie im gewählten Raum die Lautstärke. Wenn eine feste Lautstärke eingestellt wurde, ist diese Anpassung nicht verfügbar.
16. **Wiedergabeliste**  
Zeigt die Stücke der aktuellen Wiedergabeliste an. Diese Liste kann an der Seite fixiert werden, um sie jederzeit im Blick zu haben.

# Grundfunktionen

## Android- und iOS-Anwendungen

Sobald die Player/Räume eingerichtet sind, (s. „Verbindung mit IMS-4 herstellen“), stehen Ihnen die folgenden Schritte zur Verfügung, um den IMS-4 zu nutzen und die Musik in ihren Räumen zu hören.

1. Wählen Sie einen Raum, indem Sie auf die Schaltfläche „Raumauswahl“ (Room Selection) (Seite 4, Punkt 3) drücken.
2. Wischen Sie auf dem Bildschirm von links nach rechts, um abzurufen, welche Eingabe aktuell gewählt ist.
3. Drücken Sie auf die Schaltfläche „Menü“ (Menu) (Seite 4, Punkt 1) und wählen Sie die gewünschte Quelle für diesen Raum.  
Um die gleiche Eingabe für mehr als einen Raum vorzunehmen, müssen diese gruppiert werden. Verwenden Sie hierzu das Plus-Symbol neben dem entsprechenden Raum.
4. Musik-Service-Angebote können über das Icon „Musik-Service“ (Music Services) hinzugefügt werden. Hier erscheint eine Liste der verfügbaren Angebote. Tuneln Radio und Radio Paradise werden ab Werk gelistet.

## Windows- und Mac-Anwendung

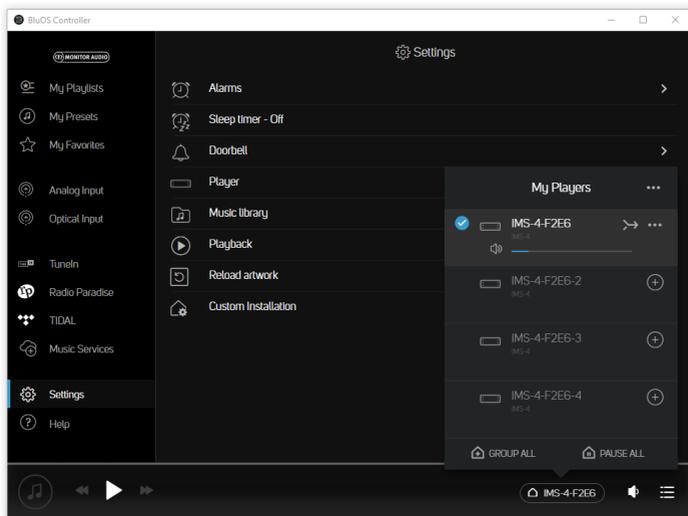
1. Wählen Sie den zu steuernden Raum, indem Sie auf die Schaltfläche „Raumauswahl“ (Room Selection) drücken.
2. Wählen Sie eine Eingabe, indem Sie in der Navigationsseite links auf die gewünschte Quelle drücken.  
Um die gleiche Eingabe für mehr als einen Raum vorzunehmen, müssen diese gruppiert werden. Verwenden Sie hierzu das Plus-Symbol neben dem entsprechenden Raum.
3. Musik-Service-Angebote können über das Icon „Musik-Service“ (Music Services) hinzugefügt werden. Hier erscheint eine Liste der verfügbaren Angebote. Tuneln Radio und Radio Paradise werden ab Werk gelistet.

## Erweiterte Funktionen

Dieser Abschnitt führt Sie in die erweiterten Funktionen der Anwendungen ein. Die Bildschirmfotos stammen von der Desktop-Anwendung, aber die gleichen Optionen stehen Ihnen auch auf Mobilgeräten zur Verfügung.

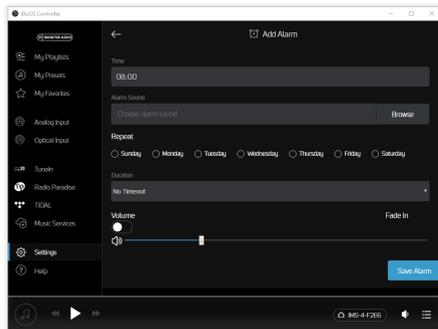
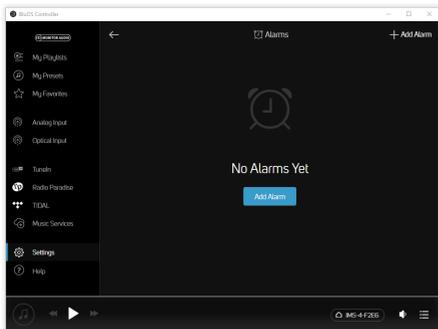
## Einstellungen

Überprüfen Sie, ob Sie den richtigen Raum gewählt haben. In unseren Beispielen verwenden wir immer Raum 1.



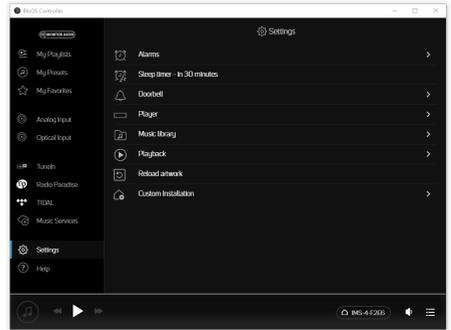
## Alarmfunktionen

Wählen Sie die Option „Alarm“ (Alarms), um einen Weckruf einzustellen. Drücken Sie auf „Alarm hinzufügen“ (Add Alarm) und stellen Sie die gewünschte Zeit ein.



# Schlaf-Timer

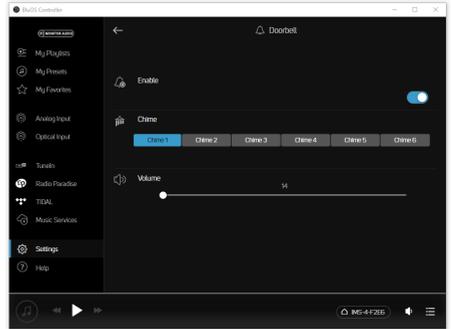
Durch Drücken der Schlaf-Timer-Option (Sleep Timer) können Sie in 15-Minuten-Schritten die Zeit festlegen, für die in einem Raum die Wiedergabe fortgesetzt wird.



# Klingel

IMS-4 verfügt über eine Unterbrechungsautomatik. Dies ist ideal in geschäftlichen Kontexten, in denen ein Feueralarm das gesamte System stummschalten soll. Zusätzlich kann es gemeinsam mit intelligenten Türklingeln genutzt werden, die über eine Türklingel-Ausgabe verfügen. Bitte ziehen Sie hinsichtlich der Verkabelung die Dokumentation des Klingelherstellers heran.

Hier können verschiedene Melodien eingestellt werden, zusätzlich zu einer Lautstärkeregelung für jeden Raum.



# Player

Hier können Sie verschiedene allgemeine Einstellungen ändern und den aktuell gewählten Raum umbenennen.

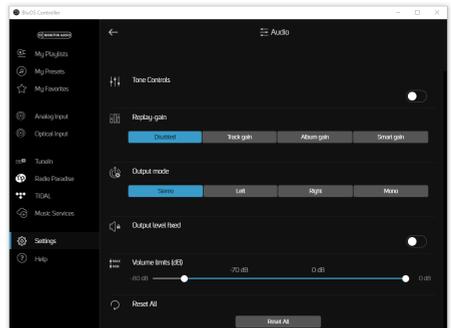
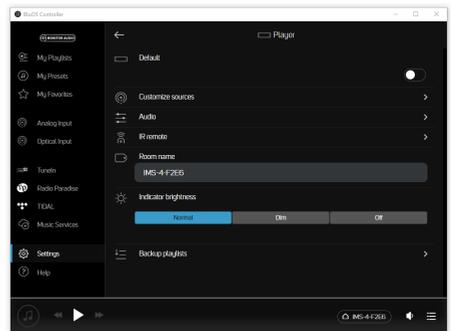
## Anpassen der Quellen

Hier können Sie die Quelle umbenennen, das Symbol ändern, den AV-Modus aktivieren, die Lippsynchronisierung anpassen oder die Quelle verstecken.

## Audio

Hier können Sie den Klang für jeden gewählten Raum einstellen:

- Die Tonsteuerung ermöglicht die Anpassung von Höhen und Bässen in Schritten von +/- 6 db.
- Wiedergabeverstärkung (Replay Gain) behebt Probleme, die auftreten können, wenn Aufnahmen verschiedene Lautstärken haben. Sie können mit der Wiedergabeverstärkung mithilfe der Einstellungen in der digitalen Datei die Lautstärkeinstellungen anpassen. Die Modi der Wiedergabeverstärkung verwenden Metadaten-Informationen der Audiodateien, um die passende Lautstärke einzustellen.



Sind diese vorhanden, so gibt es entweder Verstärkung der Spur (Track Gain) oder Verstärkung des Albums (Album Gain), von denen abhängig ist, welche Lautstärke die Titel oder das Album haben werden. Bei Track Gain werden einzelne Songs verstärkt, bei Album Gain die gesamte Aufnahme. Intelligente Verstärkung (Smart Gain) wählt für jede Datei die beste Wiedergabelautstärke, sodass alle Dateien, unabhängig von der Aufnahme, mit der gleichen Lautstärke abgespielt werden. Hierbei wird eine Kombination von Track und Album Gain verwendet, um die Ausgangsqualität aller Audiodateien zu erhalten.

- Als Ausgabemodus (Output Mode) stehen Mono, Stereo sowie die Einzelausgabe des linken oder rechten Kanals zur Verfügung.
- Durch Ausgabelaufstärke konstant (Output Level Fixed) wird die Ausgabe konstant eingestellt. Dies ist ideal für Quellen, die bereits über eine Lautstärkeregelung verfügen.
- Mit Lautstärkegrenzen (Volume Limits) können Sie für den gewählten Raum eine maximale Ausgabelaufstärke festlegen. Diese Funktion wird deaktiviert, wenn „Ausgabelaufstärke konstant“ verwendet wird.

## IR-Fernbedienung

Hier können Sie die BluOS-Fernbedienung ein- oder ausschalten und festlegen, auf welchem Kanal übertragen werden soll.

Zusätzlich hat der IMS-4 die Fähigkeit, einen IR-Receiver zu verwenden und so die Befehle anderer IR-Fernbedienungen (TV, Verstärker, Blu-ray-Player, usw.) zu lernen.

Der Eingang wird mit dem Ausgang eines IR-Repeater verbunden (Xantech oder vergleichbar) oder mit dem IR-Ausgang einer anderen Komponente, um aus der Ferne die Steuerung des IMS-4 übernehmen zu können. Um Ihr IMS-4 über IR IN auf die Befehle einer IR-Fernbedienung zu programmieren, rufen Sie bitte in der BluOs-Anwendung das Menü „Einstellungen“ (Settings) auf und wählen dann „Player“ und dann „IR-Fernbedienung“ (IR Remote). Wählen Sie einfach die gewünschte Funktion aus dem Menü der IR-Fernbedienung aus und richten Sie die IR-Fernbedienung auf den IR-Repeater und drücken Sie auf den Knopf, um diese Funktion aufzurufen. Bei Erfolg erscheint neben der programmierten Funktion ein Häkchen.

## Raum-Name

Hier können Sie den Namen des Raums ändern.

## Anzeigehelligkeit

Hier können Sie die Helligkeit der Front-LED einstellen.

## Playlist kopieren

Hier können Sie eine Kopie Ihrer bevorzugten Playlist erstellen. In seltenen Fällen kann es vorkommen, dass Playlists beschädigt werden. Sie können Ihre Playlists auf einen USB-Stick kopieren, um einem solchen Verlust Ihrer kostbaren Playlists vorzubeugen. Eine Kopie kann außerdem nützlich sein, wenn Sie nach dem Zurücksetzen auf Werkseinstellungen Ihre ursprünglich vorhandenen Listen wiederherstellen möchten. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie auf den Support-Seiten von BluOS unter „Backup Playlists“ auf <https://support.bluos.net/hc/en-us>



## Musikbibliothek

Hier können Sie die Bibliothek im lokalen Netzwerk oder auf USB-Geräten konfigurieren und durchsuchen.

Für weitere Hilfe oder Informationen hierüber besuchen Sie bitte die Hilfeseite der BluOs-Bibliothek:

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

Möglicherweise müssen Sie die Musikkollektion auf dem USB-Gerät neu indizieren, z. B. zur Fehlerbehebung oder wenn Änderungen am Inhalt des USB-Trägers nicht übernommen wurden. In diesem Fall kann ein neuerliches Indizieren des Geräts Abhilfe schaffen.



# Wiedergabe

## Automatisches Ergänzen

Durch das Aktivieren von Automatisches Ergänzen (Auto fill) wird Ihre aktuelle Wiedergabeliste automatisch um weitere Stücke erweitert.

Stöbern Sie einfach in Ihrer lokalen Sammlung oder auf einem Musik-Service und tippen Sie das Lied an, das Sie hören möchten. Dieses wird dann sofort wiedergegeben. Das Automatische Ergänzen (Auto-fill) wird dann die Wiedergabeliste automatisch füllen, indem alle nachfolgenden Stücke hinzugefügt werden. Hiervon betroffene Stücke werden in der Anwendung farblich gekennzeichnet, sodass sie als Vorschläge kenntlich sind.

Zum Wechseln auf ein anderes Lied tippen Sie dieses einfach an und es wird sofort wiedergegeben. Dieses Stück wird dann an die nächste Position der Wiedergabeliste gesetzt und Automatisches Ergänzen (Auto-fill) wird dann diejenigen Stücke hinzufügen, die auf den gerade gewählten Song folgen. Nur diejenigen Songs, die bereits gespielt wurden, bleiben dabei an der Spitze der Liste erhalten.

Möchten Sie die Wiedergabeliste erweitern, ohne die aktuelle Wiedergabe zu unterbrechen? Oder möchten Sie Songs einzeln hinzufügen? Die BluOs-Anwendung kann auch dies für Sie tun. Drücken Sie rechts auf das Symbol „Mehr“ (More) und ein Kontextmenü erscheint. Wählen Sie „Jetzt wiedergeben“ (Play Now), damit der Song auf die aktuelle Position gesetzt wird. Mit „Als Nächstes hinzufügen“ (Add Next) rückt es an die folgende Position und mit „An letzter Position hinzufügen“ (Add Last) ans Ende der Wiedergabeliste. Nun werden alle Songs, die über Automatisches Ergänzen ausgewählt wurden von der Wiedergabeliste entfernt.

Songs, die über Automatisches Ergänzen (Auto-fill) ausgewählt wurden, können außerdem schnell entfernt werden, indem Sie auf der Seite von „Automatisches Ergänzen“ (Auto-fill) das Papierkorb-Symbol verwenden.

Gefällt Ihnen, was Sie hören? Sie können die aktuelle Wiedergabeliste als Playlist abspeichern, damit Sie diese Lieder wieder und wieder hören können. Wählen Sie zum Speichern das Speichern-Symbol (Save) an und geben Sie Ihrer Playlist einen Namen. Lieder, die automatisch auf die Wiedergabeliste gesetzt wurden und die noch nicht gelaufen sind, werden nicht gespeichert.

Vorgeschlagene Stücke aus der Funktion „Automatisches Ergänzen“ (Auto-fill) werden dann als „Play Next“ zur Wiedergabeliste hinzugefügt, wenn vom aktuell laufenden Stück weniger als 40 Sekunden verbleiben.

Im Menü „Einstellungen“ (Settings), „Wiedergabe“ (Playback) können Sie das Automatische Ergänzen (Enable Auto fill) ein- oder ausschalten. Diese Einstellung gilt individuell für das aktuell verwendete Smartphone oder Tablet.

## DSD-Wiedergabe

Durch das Einschalten dieser Funktion und die gleichzeitige Anbindung von IMS-4 an einen Computer oder ein USB-Laufwerk wird der IMS-4 alle DSD-Dateien in FLAC konvertieren, um eine Wiedergabe zu ermöglichen.

## Design neu laden

Hierdurch werden die Bilder der Alben, die sich auf angeschlossenen USB- oder Netzwerk-Laufwerken befinden, neu geladen.

## Individuelle Installation

## Raumnamen

Hier haben Sie einen weiteren Bereich, in dem Sie die Räume umbenennen können. Allerdings werden hier alle Räume aufgelistet und nicht nur ein einzelner.

## Hilfe

## Online-Support

Diese Option bringt Sie direkt auf die Online-FAQs von BluOs.

## Support-Anfrage senden

Wenn Sie Fragen haben oder Hilfe bei der Diagnose eines Problems benötigen, können Sie hier eine Support-Anfrage ausfüllen, um sich direkt an BluOs zu wenden.

## Upgrade-Überprüfung: Player

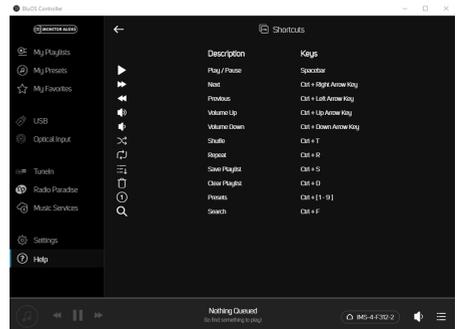
Dies veranlasst die Suche nach Updates für IMS-4 auf den Servern von BluOs.

## Upgrade-Überprüfung: Controller

**Nur für die Desktop-Anwendung.** Dies veranlasst die Suche nach Updates für die Controller-Anwendung von IMS-4 auf den Servern von BluOs.

## Schnellwahl

**Nur für die Desktop-Anwendung.** Gibt eine Liste aller verfügbaren Tastaturkürzel aus.



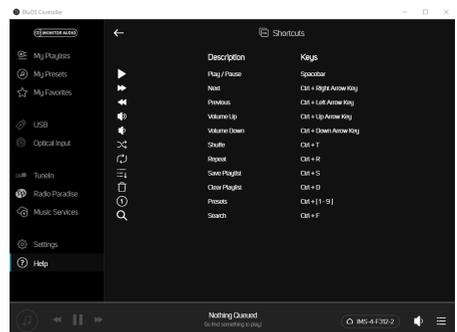
## Player hinzufügen

**Nur für die Mobilgeräte-Anwendung.** Sucht im Netzwerk nach weiteren IMS-4-Geräten. Sie können diese Funktion verwenden, um die Zahl Ihrer IMS-4-Geräte im Netzwerk zu erweitern, um so weitere Räume steuern zu können.

## Diagnose

Zuerst werden grundsätzliche Informationen wie IP-Adresse, Optionen zur Neuindizierung, weitere angeschlossene Player und die Option für das Sammeln von statistischen Informationen angezeigt. (Drücken Sie für die Datenschutzerklärung auf das „i“. Hier sehen Sie auch, welche statistischen Informationen gesammelt werden.)

Weiterhin gibt es eine Schaltfläche „Mehr“ (More), um weitere Informationen abzurufen. Dies sollte einem qualifizierten Techniker von BluOs vorbehalten bleiben.



## Über

Zeigt die Version der Anwendung an, die IMS-4 BluOs-Version und die Lizenzen.

## Werkseinstellungen

Um ein Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen durchzuführen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Trennen Sie IMS-4 vom Stromnetz.
2. Halten Sie den Reset-Knopf auf der Rückseite des Geräts gedrückt. (Seite 2, Punkt 6).
3. Stellen Sie die Verbindung zum Stromnetz bei gedrückter Reset-Taste wieder her, bis das LED an der Front rot zu blinken beginnt. Lassen Sie dann die Reset-Taste los.
4. IMS-4 führt nun den Reset und Neustart aus.

## Technische Daten

IP-Steuerung	BluOS™
Kanalanzahl/Räume	4 Räume
Maximale Eingangsspannung (RMS)	2,2 V
Rauschabstand	110 dBA
Abtastrate	bis zu 24 Bit/192 kHz
Unterstützte Dateiformate	MP3, AAC, WMA, WMA-L, OGG Vorbis, FLAC, ALAC, WAV, AIFF, MQA, HRA
Unterstützte Cloud-Service-Anbieter	Custom Channels, Sound Machine, QSIC, Spotify Connect, Tidal, Amazon, Qobuz, Napster, Deezer, LiveXLive, Idagio, nugs.net, KKBox, Bugs!, DMH
Samplerate Betriebssysteme	Microsoft Windows 7 SP1 oder höher, Apple Macintosh OSX 10.7.5 oder höher
Kostenloses Internetradio	Tuneln Radio, iHeartRadio, Calm Radio, Radio Paradise, Radio.com
Integrations-Partner	Control4, RTI, Crestron, URC, roon
Eingangsanschlüsse:	Analog: Cinch-Eingang Digital/SPDIF: Optischer Eingang (TOSLINK) USB - Typ A (FAT32 Formatierung)
Ausgangsanschlüsse:	Analog: 4 x Cinch-Stereo Digital/SPDIF: 4 x Optischer Eingang (TOSLINK) 4 x koaxial
IP-Kommunikation	RJ45, TCP/IP (1000 Base T)
Benutzeroberfläche	Kostenlose Anwendungen für Android, iOS, Windows sind im jeweiligen App-Store erhältlich.
Rack-Höhe	1U
Abmessungen (ohne Fuß) (H x B x T)	43,1 x 438 x 236,1 mm
Höhe (mit Fuß)	45,1 mm
Breite einschl. Rack-Klemmen	482 mm
Netzanschlussspannung	100 – 240 V 50/ 60 Hz
Stromverbrauch im Standby-Modus	<1 W
Netzwerk-Stromverbrauch im Standby-Modus	<6 W
Gewicht	2,8 kg

Alle Angaben können von Monitor Audio und Partnern jederzeit und ohne gesonderte Ankündigung geändert werden.



Dieser IMS-4 unterstützt AirPlay 2 und benötigt iOS 11.4 oder höher.





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

Tel: +44 (0)1268 740580  
Fax: +44 (0)1268 740589  
E-Mail: [info@monitoraudio.com](mailto:info@monitoraudio.com)  
Internet: [www.monitoraudio.com](http://www.monitoraudio.com)

**Entworfen und entwickelt im Vereinigten Königreich  
Hergestellt in China**

Version 1. 2020