



# WXAD-10

Wireless Streaming Adapter

BEDIENUNGSANLEITUNG

musicCast

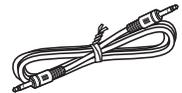
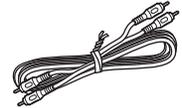
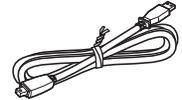
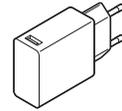
Bitte lesen Sie vor der Benutzung dieses Geräts die „Sicherheitsbroschüre“.

# Inhaltsangabe

<b>Zubehör</b> .....	2
<b>Über diese Anleitung</b> .....	2
<b>Verwendung dieses Geräts</b> .....	3
WXAD-10 .....	3
MusicCast CONTROLLER: eine App für den Genuss von MusicCast .....	3
<b>Teilebezeichnungen</b> .....	4
Vorderseite/Unterseite .....	4
Rückseite .....	4
<b>Einrichtung</b> .....	5
<b>Wiedergabe</b> .....	7
Auf einem Mobilgerät gespeicherte Musik wiedergeben .....	7
Internetradio hören .....	7
Auf Ihrem PC oder NAS gespeicherte Musik wiedergeben .....	8
Musik mit AirPlay wiedergeben .....	9
Musik mit <i>Bluetooth</i> wiedergeben .....	10
<b>MusicCast-Netzwerk einrichten</b> .....	12
Unterstützte Geräte in der App registrieren .....	12
<b>Weitere Funktionen und Informationen</b> .....	13
Einstellungsmöglichkeiten .....	13
Firmware aktualisieren .....	14
iPhone-Einstellungen freigeben und mit dem Netzwerk verbinden .....	15
<b>Störungsbehebung</b> .....	16
Allgemeines .....	16
MusicCast .....	17
Netzwerk .....	17
<i>Bluetooth</i> .....	19
<b>Unterstützte geräte/medien und dateiformate</b> .....	20
<b>Technische Daten</b> .....	21
<b>Warenzeichen</b> .....	22

# Zubehör

- Netzgerät
  - \* Die Ausführung des Netzgeräts hängt vom Verteilungsgebiet ab.
- Stromversorgungskabel
- Stereo-Cinchkabel
- Kabel mit 3,5 mm Stereo-Ministeckern



# Über diese Anleitung

- In dieser Anleitung werden Smartphones und andere Mobilgeräte mit iOS oder Android als „Mobilgeräte“ bezeichnet.
- Die Bezeichnung „iPhone“ in dieser Anleitung kann sich auch auf „iPod touch“ oder „iPad“ beziehen.
- Abbildungen in dieser Anleitung können leicht vom dargestellten Objekt abweichen.
- MusicCast CONTROLLER Screenshots in dieser Anleitung zeigen die iOS-Benutzeroberfläche in englischer Sprache. Die Ausführung der Bildschirme kann je nach der App-Version unterschiedlich sein.
- Verwendete Symbole

## Hinweis



Weist auf Vorsichtsmaßnahmen und zusätzliche Informationen für die Verwendung des Geräts hin.

Weist auf die entsprechende(n) Bezugsseite(n) für einschlägige Informationen hin.

# Verwendung dieses Geräts

## WXAD-10



Der vorliegende Streaming-Adapter kann über die App „MusicCast CONTROLLER“ gesteuert werden. Wenn Sie diesen Adapter mit einem Audiogerät verbinden, das keine Netzwerkfunktionen unterstützt, können Sie Audio-Streamingdienste genießen. Darüber hinaus können Sie ein Audio-Heimnetzwerk konfigurieren, indem Sie dieses Gerät mit anderen MusicCast-kompatiblen Geräten verbinden.

Näheres zu Audio-Heimnetzwerken siehe „MusicCast-Netzwerk einrichten“ (S. 12)

## MusicCast CONTROLLER: eine App für den Genuss von MusicCast

Mithilfe von MusicCast können Sie überall in Ihrem Heim Musik hören. MusicCast ermöglicht die Freigabe und Wiedergabe von Musik auf mehreren Audiogeräten in verschiedenen Räumen.



Mit der kostenlosen App „MusicCast CONTROLLER“ auf Ihrem Mobilgerät können Sie Musik auf verschiedene Weisen genießen, etwa einen Internetradiosender gleichzeitig auf mehreren MusicCast-kompatiblen Geräten hören oder Musikdateien abspielen, die auf Ihrem Mobilgerät, PC, oder Server wie einem NAS (Network-Attached Storage) gespeichert sind.

Für Näheres zu „MusicCast CONTROLLER“ (in der vorliegenden Anleitung kurz als „App“ bezeichnet) besuchen Sie folgende Website:

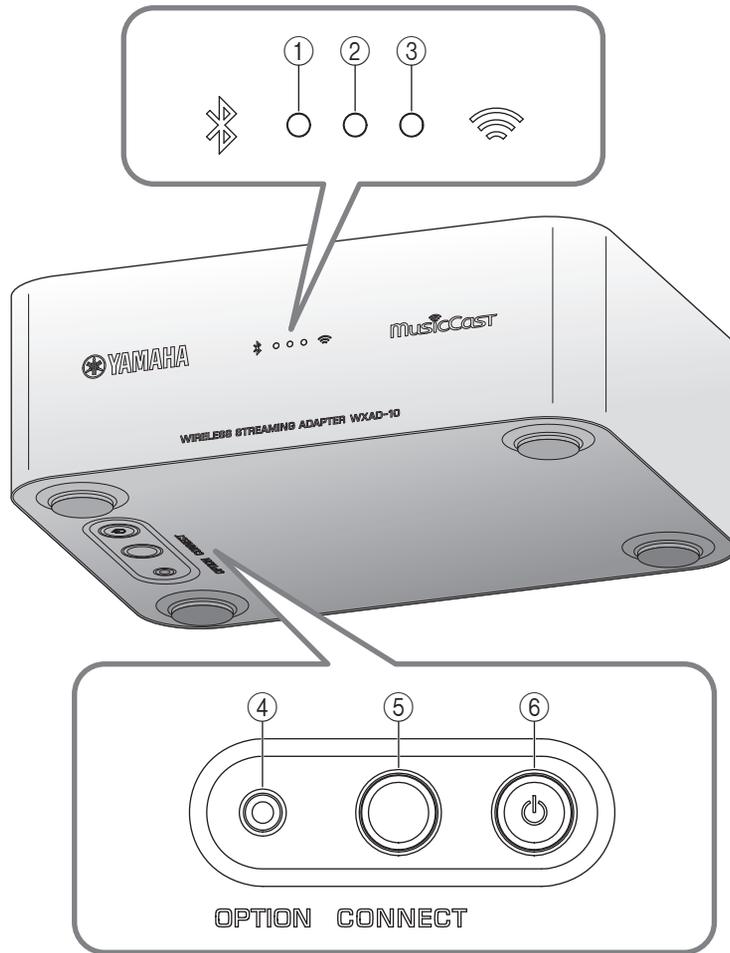
<http://www.yamaha.com/musiccast/>

### Hinweis

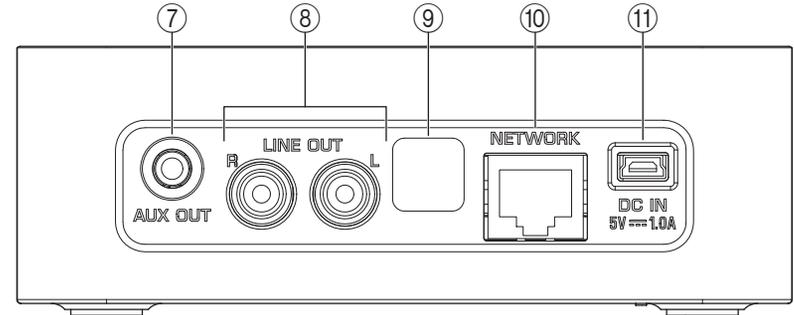
- Die Benutzung der App setzt eine WLAN-Umgebung voraus.
- Die App vom App Store oder Google Play herunterladen.

# Teilebezeichnungen

## Vorderseite/Unterseite



## Rückseite



- ① **Bluetooth-Anzeige** (☞ S. 10)
- ② **Betriebsanzeige**  
Leuchtet, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
- ③ **Wi-Fi-Anzeige** (☞ S. 6)
- ④ **OPTION** (☞ S. 13)
- ⑤ **CONNECT** (☞ S. 6)
- ⑥ **☰ (Ein/Aus)** (☞ S. 13)
- ⑦ **Buchse AUX OUT (Stereo-Minibuchse)** (☞ S. 5)
- ⑧ **Buchse LINE OUT (Cinchbuchse)** (☞ S. 5)
- ⑨ **Wartungsbuchse**  
Diese Buchse wird für Wartung und Instandhaltung eingesetzt. Die Abdeckung nicht entfernen.
- ⑩ **NETWORK-Anschluss** (☞ S. 6)
- ⑪ **DC IN (Stromversorgung)** (☞ S. 5)

# Einrichtung

## 1 Aktivlautsprecher, Minianlage o.Ä. anschließen.

Verwenden Sie das im Lieferumfang enthaltene Kabel mit 3,5 mm Stereo-Minsteckern oder Stereo-Cinchkabel zum Verbinden von Aktivlautsprechern, einer Minianlage o.Ä. mit diesem Gerät. In Abhängigkeit des Audiogeräts die Buchse [AUX OUT] oder [LINE OUT] benutzen. Einzelheiten hierzu finden Sie in der Anleitung des Verbindungsgeräts.

### Hinweis

- Bevor Sie mit den Verbindungen beginnen, senken Sie die Lautstärke am Verbindungsgerät.
- Sind die Buchsen [LINE OUT] und [AUX OUT] beide belegt, wird das Audiosignal an die Buchse [AUX OUT] gespeist.
- Wird die Buchse [AUX OUT] verwendet, kann der Audiopegel über die App geregelt werden.

## 2 Das Netzgerät und das Stromversorgungskabel anschließen.

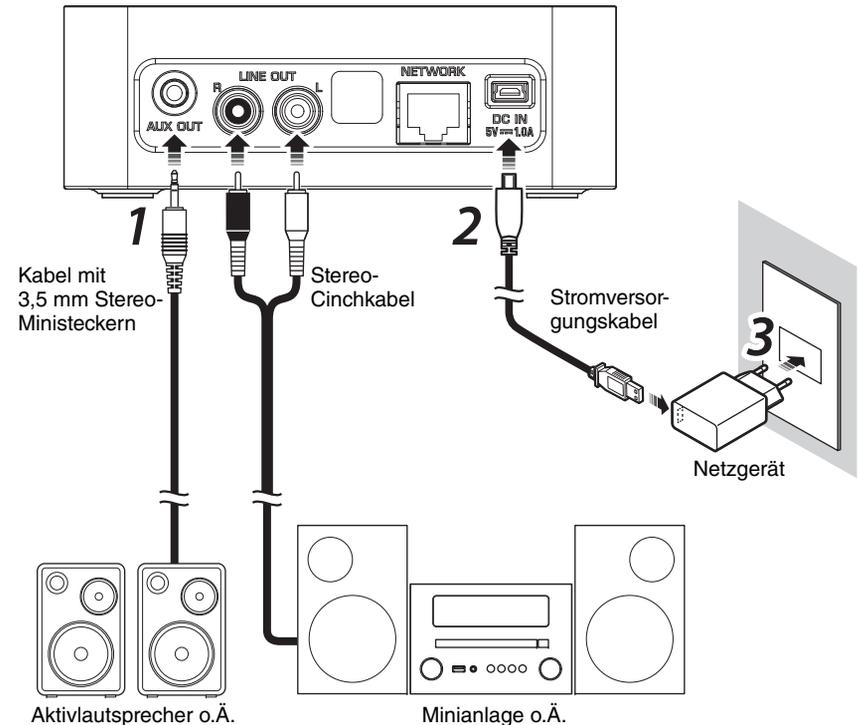
Das im Lieferumfang enthaltene Netzgerät und Stromversorgungskabel mit dem Gerät verbinden.

### Hinweis

Das Stromversorgungskabel ist ausschließlich auf dieses Gerät ausgerichtet. Es dient nicht zur Datenübertragung. Verwenden Sie es zur Stromversorgung.

## 3 Das Netzgerät in eine Netzsteckdose stecken.

Zunächst Stromversorgungskabel und Netzgerät mit dem Gerät, dann das Netzgerät mit der Netzsteckdose verbinden.



## 4 Mit dem Netzwerk verbinden.

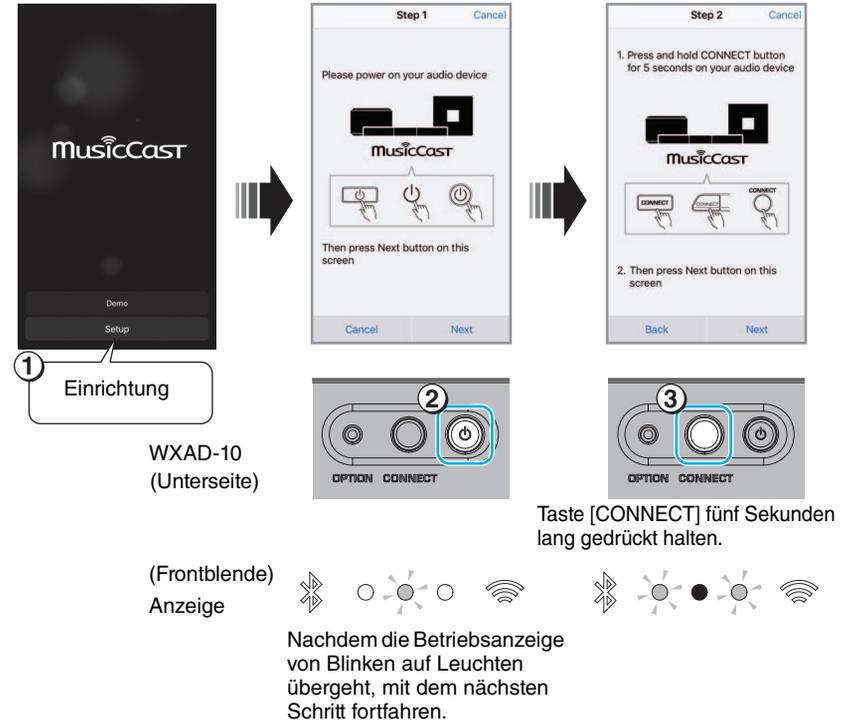
Die App MusicCast CONTROLLER vom App Store oder Google Play auf Ihr Mobilgerät herunterladen und installieren. Nach Starten der App die angezeigten Anweisungen befolgen, um die Konfiguration fertigzustellen.

### Hinweis

- Für eine LAN-Verbindung ein handelsübliches STP (shielded twisted pair)-Netzwerkkabel (CAT-5 oder höher, nicht gekreuzt) an der Buchse [NETWORK] an der Rückseite anschließen.
- Unterstützt Ihr Router mehrere SSIDs (Netzwerknamen), verbinden Sie das Mobilgerät mit dem primären SSID Netzwerk (Primäre SSID, 1. SSID o.Ä.).
- Weitere Informationen zur Verbindung mit dem Internet finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Netzwerkgeräts.
- Das Gerät kann aufgrund von Einstellungen der Sicherheitssoftware oder des Netzwerkgeräts (z.B. Firewall) möglicherweise nicht auf Ihren PC oder Internetradiosender zugreifen. Ändern Sie in diesem Fall die Einstellungen der Sicherheitssoftware oder des Netzwerkgeräts.

### Auto-Standby

Das Gerät schaltet automatisch in den Standby-Modus, wenn bei gestoppter Wiedergabe 20 Minuten lang keine Bedienung erfolgt. Sie können diese Einstellung mit MusicCast CONTROLLER ändern. Tippen Sie im Raumauswahl-Bildschirm auf [⚙️] (Einstellungen), und ändern Sie die Einstellung.

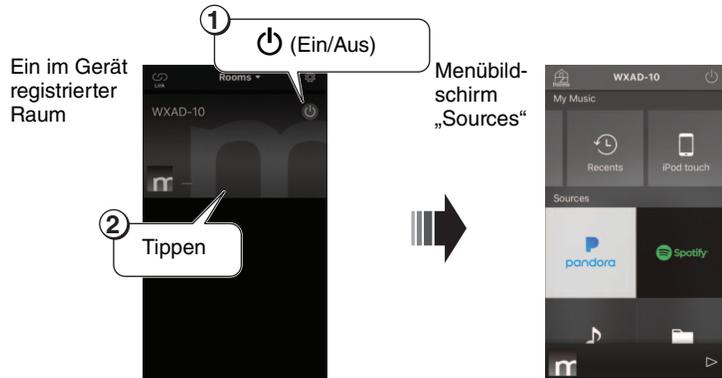


# Wiedergabe

Sie können mit MusicCast CONTROLLER Musik wiedergeben. Wählen Sie einen im Gerät registrierten Raum aus, um den Menübildschirm „Sources“ anzuzeigen.

## Hinweis

Zum Hören der wiedergegebenen Musik müssen Sie an dem mit diesem Gerät verbundenen Audiogerät die richtige Eingangsquelle wählen. Näheres zum Wählen der Eingangsquelle finden Sie in der Bedienungsanleitung für das Audiogerät.



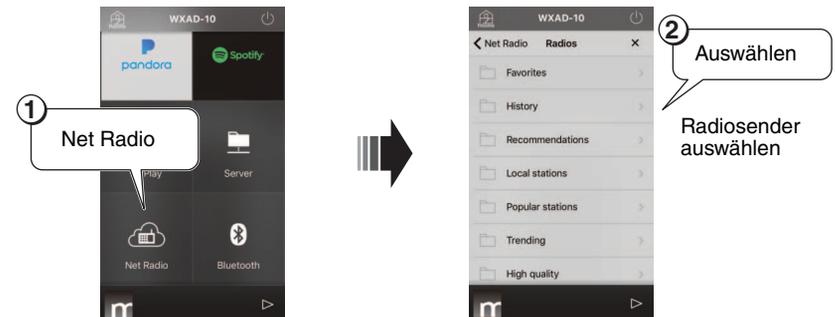
## Auf einem Mobilgerät gespeicherte Musik wiedergeben

Sie können Musikdateien wiedergeben, die auf einem Mobilgerät gespeichert sind, sofern die App darauf installiert wurde.



## Internetradio hören

Sie können über das Internet Radiosender aus der ganzen Welt hören.



## Hinweis

- Manche Internetradiosender sind möglicherweise nicht immer oder nur zu bestimmten Zeiten verfügbar.
- Dieser Dienst kann ohne Vorankündigung beendet werden.
- Dieses Gerät verwendet den Dienst *airable.radio* "airable" ist ein Dienst der *Tune In GmbH*.

# Auf Ihrem PC oder NAS gespeicherte Musik wiedergeben

Sie können Musikdateien wiedergeben, die auf Ihrem netzwerkfähigen PC oder auf einem NAS, der DLNA (Digital Living Network Alliance) unterstützt, gespeichert sind.

## 2 Musikdateien wiedergeben.

### Hinweis

- Verbinden Sie dieses Gerät und Ihren PC (oder NAS) mit demselben WLAN-Router (Access Point).
- Näheres über die Musikdateien, die mit dem Gerät wiedergegeben werden können, siehe „Unterstützte geräte/medien und dateiformate“ (S. 20).

### 1 Freigabe von Musikdateien einrichten.

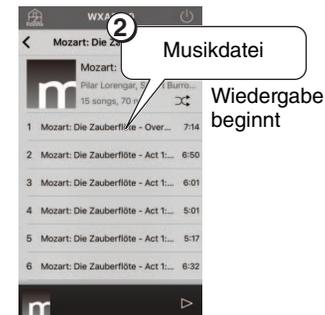
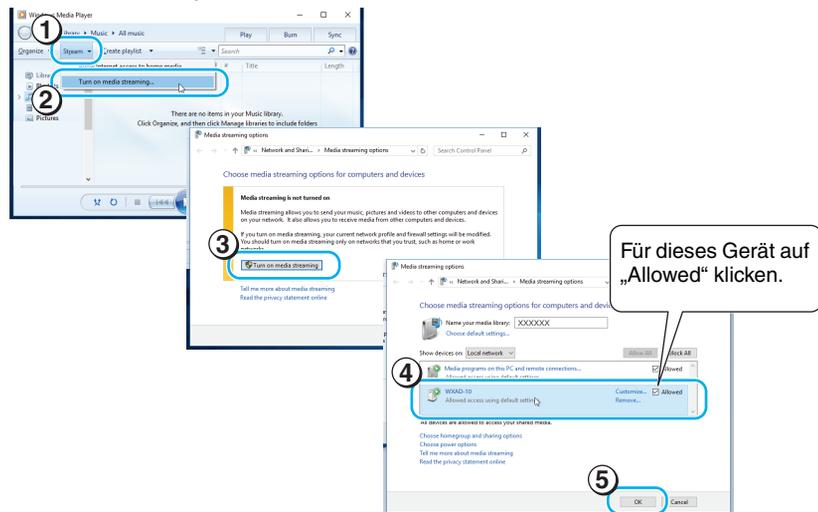
Um auf Ihrem PC (oder NAS) gespeicherte Musik wiederzugeben, müssen Sie die Medienfreigabe zwischen diesem Gerät und den anderen Geräten einrichten. Die folgenden Anweisungen beruhen auf das Beispiel von Windows Media Player 12.

Befolgen Sie die Anweisungen auf den unteren Bildschirmen, um die Medienfreigabe einzurichten.

### Hinweis

- Die Abbildungen zeigen die englischsprachige Benutzeroberfläche.
- Falls Ihr PC (oder NAS) eine andere DLNA-Server-Software als Windows Media Player verwendet, beziehen Sie sich zum Einrichten der Medienfreigabe auf die Bedienungsanleitung des Gerät oder der Software

### Windows Media Player 12



# Musik mit AirPlay wiedergeben

Sie können mit AirPlay iTunes- oder iPhone-Musikdateien wiedergeben.

### Hinweis

- Verbinden Sie dieses Gerät und Ihren PC (oder iPhone) mit demselben WLAN-Router (Access Point).
- Näheres über unterstützte iPhones siehe „Unterstützte geräte/medien und dateiformate“ (☞ S. 20).

## 1 iTunes starten oder den Wiedergabebildschirm auf dem iPhone anzeigen.

Wenn iTunes oder das iPhone das Gerät erkennt, wird das AirPlay-Symbol auf dem Bildschirm angezeigt (siehe Abbildungen rechts).

### Hinweis

- Bei iOS 9 erscheint das Symbol im Control Center. Zum Anzeigen des Control Centers streichen Sie den iPhone-Bildschirm von unten nach oben.
- Falls das Symbol nicht angezeigt wird, prüfen Sie, ob das Gerät und der PC (oder das iPhone) ordnungsgemäß mit dem WLAN-Router verbunden sind.

## 2 In iTunes/auf dem iPhone auf das AirPlay-Symbol klicken (tippen) und das Gerät (im Gerät registrierter Raumname) als Audioausgabegerät wählen.

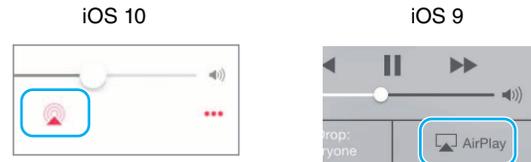
## 3 Musikdateien wiedergeben.

Die Eingangsquelle des Geräts wird umgeschaltet, und die Wiedergabe beginnt.

Beispiel von Symbolanzeige in iTunes



Beispiel von Symbolanzeige auf dem iPhone



## Musik mit *Bluetooth* wiedergeben

Sie können Musik wiedergeben, die sich auf *Bluetooth*-fähigen Mobilgeräten oder digitalen Musik-Playern (*Bluetooth*-Geräten) befindet. Außerdem können Sie mit dem Gerät Musik über *Bluetooth*-fähige Lautsprecher oder Kopfhörer wiedergeben.

Näheres hierzu in der Bedienungsanleitung Ihres *Bluetooth*-Geräts.

### Hinweis

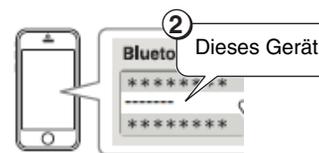
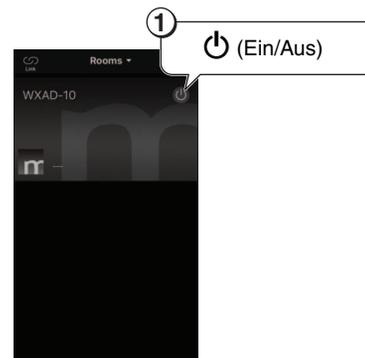
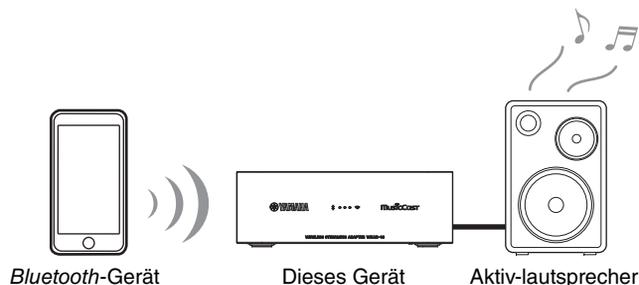
- Sie können das Gerät nicht gleichzeitig mit einem *Bluetooth*-Gerät und *Bluetooth*-Lautsprechern (oder -Kopfhörern) verbinden.
- Ein zuvor mit diesem Gerät verbundenes *Bluetooth*-Gerät wird automatisch mit dem Gerät verbunden. Falls Sie ein anderes *Bluetooth*-Gerät anschließen möchten, müssen Sie zunächst die Verbindung mit dem vorigen *Bluetooth*-Gerät abbrechen.
- Zum Abbrechen einer *Bluetooth*-Verbindung, tippen Sie auf  in der App, um das Gerät in den Standby-Modus zu schalten, oder brechen Sie die Verbindung am *Bluetooth*-Gerät ab.

## Musik eines *Bluetooth*-Geräts wiedergeben

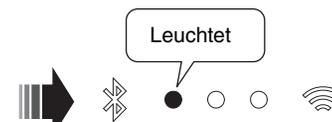
Sie können (auf einem *Bluetooth*-Gerät befindliches) Audio über dieses Gerät wiedergeben, indem Sie dieses Gerät mit dem *Bluetooth*-Gerät verbinden.

### Hinweis

Wenn Sie ein *Bluetooth*-Gerät zum ersten Mal mit diesem Gerät verbinden möchten, führen Sie die Schritte ① und ② (in der Abbildung rechts) innerhalb einer Zeitspanne von fünf Minuten aus.



Wählen Sie am *Bluetooth*-Gerät dieses Gerät in der *Bluetooth*-Geräteliste aus.



Die *Bluetooth*-Anzeige leuchtet, wenn die Verbindung hergestellt ist.

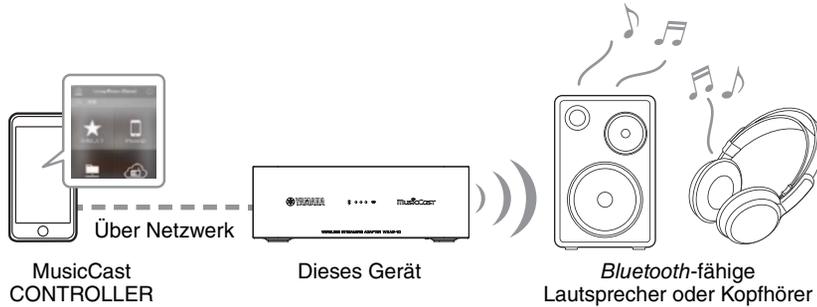


### Hinweis

Falls die Verbindung fehlschlägt, wiederholen Sie Schritte ① und ②.

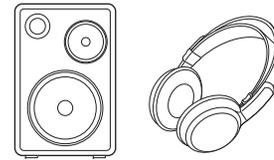
## Über *Bluetooth*-fähige Lautsprecher oder Kopfhörer wiedergeben

Sie können Audio von diesem Gerät über damit verbundene *Bluetooth*-fähige Lautsprecher oder Kopfhörer wiedergeben. Befolgen Sie die Schritte ①–⑦ in der Abbildung rechts.



### Hinweis

Sie können kein wiedergegebenes Audio von AirPlay (mit iOS) oder einem *Bluetooth*-Gerät auf ein anderes *Bluetooth*-Gerät übertragen.



① Stellen Sie die (mit diesem Gerät zu verbindenden) Lautsprecher oder Kopfhörer in den Pairing-Modus.

Wiedergabe

Nicht-Bluetooth-Musikquelle

Leuchtet

Die *Bluetooth*-Anzeige leuchtet, wenn die Verbindung hergestellt ist.

# MusicCast-Netzwerk einrichten

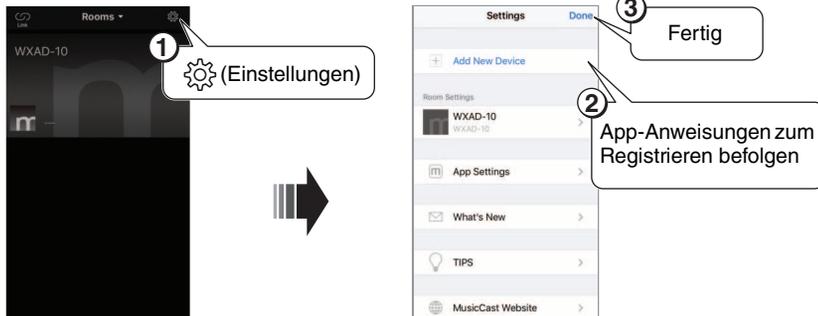
Bei mehreren MusicCast-fähigen Geräten (in dieser Bedienungsanleitung als „unterstützte Geräte“ bezeichnet) können Sie mit MusicCast CONTROLLER bequem ein Audio-Heimnetzwerk einrichten. Nach der Registrierung dieses Geräts in der App, registrieren Sie weitere unterstützte Geräte in der App.

## Hinweis

Zum Registrieren des Geräts in der App siehe „Mit dem Netzwerk verbinden.“ auf Seite 6.



## Unterstützte Geräte in der App registrieren



## Standardmodus und Erweiterungsmodus

Mit einer Kabelverbindung zwischen einem unterstützten Gerät und dem WLAN-Router (Access Point) können Sie den Empfangsbereich erweitern (Erweiterungsmodus). Dies kann nützlich sein, wenn Sie ein unterstütztes Gerät an einem Ort mit schlechtem Empfang einsetzen möchten.

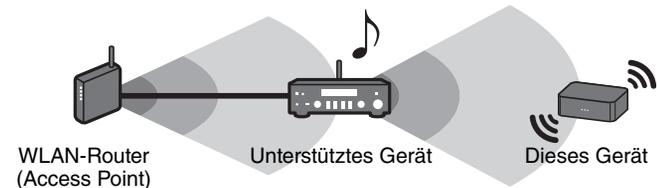
## Hinweis

Für die Wiedergabe von hochauflösenden Audioquellen empfiehlt sich eine Kabelverbindung.

## Standardmodus: drahtlose Verbindung mit dem Access Point



## Erweiterungsmodus: Kabelverbindung mit dem Access Point



# Weitere Funktionen und Informationen

## Einstellungsmöglichkeiten

Sie können die folgenden Einstellungen ändern.

Einstellungsmenü	Standardeinstellung	Zum Ändern der Standardeinstellung
Netzwerkeinstellungen initialisieren	–	Bei gedrückt gehaltener [CONNECT]-Taste an der Unterseite das Netzgerät in eine Netzsteckdose stecken und dann die [CONNECT]-Taste weitere drei Sekunden lang gedrückt halten. Die drei Anzeigen an der Frontblende blinken gleichzeitig, und die Netzwerkeinstellungen werden initialisiert. Bedienen Sie das Gerät nicht, bis die Anzeigen erlöschen.
Netzwerk-Standby-Modus* aktivieren/deaktivieren	Aktiviert	Bei gedrückt gehaltener [⏻]-Taste an der Unterseite das Netzgerät in eine Netzsteckdose stecken und dann die [⏻]-Taste weitere drei Sekunden lang gedrückt halten. Die Betriebsanzeige blinkt zweimal und erlischt dann, und die Netzwerk-Standby-Funktion wird deaktiviert. Wiederholen Sie diesen Vorgang, um zwischen Aktivieren und Deaktivieren zu wechseln. Wenn die Standby-Funktion aktiviert ist, blinkt die Betriebsanzeige zweimal und leuchtet dann stetig.
Wi-Fi aktivieren/deaktivieren	Aktiviert	① Während das Gerät im Standby-Modus ist, halten Sie die [OPTION]-Taste auf der Unterseite fünf Sekunden lang gedrückt. Die Anzeigen an der Vorderseite blinken abwechselnd. ② Die [⏻]-Taste drei Sekunden lang gedrückt halten. Die Wi-Fi-Anzeige blinkt zweimal und erlischt dann, und die Wi-Fi-Funktion wird deaktiviert. Wenn Sie das Gerät erneut mit dem Wi-Fi-Netzwerk verbinden, wird die Wi-Fi-Funktion aktiviert (☞ S. 6).
Bluetooth aktivieren/deaktivieren	Aktiviert	① Während das Gerät im Standby-Modus ist, halten Sie die [OPTION]-Taste auf der Unterseite fünf Sekunden lang gedrückt. Die Anzeigen an der Vorderseite blinken abwechselnd. ② Die [CONNECT]-Taste drei Sekunden lang gedrückt halten. Die Bluetooth-Anzeige blinkt zweimal und erlischt dann, und die Bluetooth-Funktion wird deaktiviert. Wiederholen Sie die Schritte 1 und 2, um zwischen Aktivieren und Deaktivieren zu wechseln. Wenn die Bluetooth-Funktion aktiviert ist, blinkt die Bluetooth-Anzeige zweimal und leuchtet dann stetig.

\* In diesem Menü können Sie den Netzwerkbetrieb im Standby-Modus konfigurieren. Wenn Sie diese Einstellung deaktivieren, bricht das Gerät den Netzwerkbetrieb ab und schaltet in den Eco-Standby-Modus, um die Stromaufnahme zu minimieren. Folgende Funktionen sind im Eco-Standby-Modus nicht verfügbar. Um diese Funktionen zu benutzen, drücken Sie die [⏻]-Taste (Ein/Aus) an der Unterseite, um das Gerät einzuschalten.

- Einschalten des Geräts mit MusicCast CONTROLLER
- AirPlay
- Bluetooth



Dank einer fortgeschrittenen energiesparenden Bauweise erzielt dieses Gerät eine niedrigen Stromaufnahme von bis zu zwei Watt im Netzwerk-Standby-Modus.

# Firmware aktualisieren

Sie können die Firmware über das Internet aktualisieren, wenn das Gerät mit dem Internet verbunden ist. Wenn neue Firmware verfügbar ist, werden Sie auf dem MusicCast CONTROLLER Bildschirm benachrichtigt. Folgen Sie den App-Anweisungen für die Aktualisierung der Firmware.

## Statusanzeigen

Der Status der Aktualisierung wird durch die Anzeigen an der Vorderseite angegeben.

Status	Anzeigen
Aktualisierung wird ausgeführt	 Blinken einzeln von links nach rechts
Aktualisierung abgeschlossen	 Nach Abschluss der Aktualisierung startet das Gerät automatisch neu.
Aktualisierung fehlgeschlagen	 Blinken gleichzeitig

### Hinweis

- Bitte befolgen Sie die unteren Anweisungen während der Aktualisierung.
  - Das Gerät nicht bedienen.
  - Stromversorgungskabel, Netzgerät oder LAN-Kabel nicht lösen.
- Eine Aktualisierung der Firmware kann aufgrund unzureichender Internetgeschwindigkeit oder anderer Probleme mit der Drahtlosnetzwerkverbindung fehlschlagen. In solchem Fall das Netzgerät von der Netzsteckdose abziehen und wieder einstecken; anschließend erneut versuchen, die Firmware zu aktualisieren.

# iPhone-Einstellungen freigeben und mit dem Netzwerk verbinden

Beim Einschalten des Geräts zum ersten Mal nach dem Kauf oder nach Initialisieren der Netzwerkeinstellungen blinkt die Wi-Fi-Anzeige an der Frontblende, und das Gerät beginnt, automatisch nach iOS-Geräten (z.B. iPhone) zu suchen. Zu diesem Zeitpunkt können Sie das Gerät bequem mit dem Netzwerk verbinden, indem Sie die Netzwerkeinstellungen des iOS-Geräts auf das Gerät anwenden.

\* Zur vollen Nutzung der Funktionen dieses Geräts installieren Sie MusicCast CONTROLLER auf Ihrem iOS-Gerät.

### Hinweis

- Bei einer Kabelverbindung ist diese Funktion nicht verfügbar.
- Stellen Sie sicher, dass das iOS-Gerät mit dem WLAN-Router (Access Point) verbunden ist.
- Ein iOS-Gerät mit iOS 7.1 oder neuer ist erforderlich.
- Falls der WLAN-Router WEP-Verschlüsselung einsetzt, wird das Gerät nicht in der Lage, anhand der Netzwerkeinstellungen des iOS-Geräts mit dem Netzwerk zu verbinden.

## 1 Bei blinkender Wi-Fi-Anzeige auf dem iOS-Gerät den Bildschirm für die WLAN-Einstellung anzeigen und dann dieses Gerät als AirPlay-Lautsprecher einrichten.

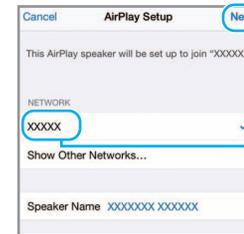
iOS 9 (Beispiel der englischsprachigen Version)



Name des Geräts

## 2 Das drahtlose Netzwerk (Access Point) auswählen, auf das dieses Gerät zugreifen soll.

Nach Einrichten der Freigabe verbindet das Gerät automatisch mit dem ausgewählten Drahtlosnetzwerk.



Hier tippen, um mit der Einrichtung zu beginnen

Aktuell ausgewähltes Netzwerk

# Störungsbeseitigung

Beziehen Sie sich auf die untere Tabelle, wenn dieses Gerät nicht richtig funktioniert. Falls das aufgetretene Problem in der nachfolgenden Tabelle nicht aufgeführt ist oder die vorgeschlagene Lösung nicht abhilft, schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie das Netzgerät von der Netzsteckdose ab und wenden Sie sich an den nächsten autorisierten Yamaha Händler oder Kundendienst.

## Allgemeines

Problem	Ursache	Lösung
<b>Das Gerät ist nicht eingeschaltet.</b> <b>Das Gerät schaltet unmittelbar nach dem Einschalten aus.</b> <b>Das Gerät funktioniert nicht ordnungsgemäß.</b>	Netzgerät oder Stromversorgungskabel nicht richtig angeschlossen.	Sicherstellen, dass und Stromversorgungskabel richtig angeschlossen sind, und dann das Netzgerät fest in die Netzsteckdose stecken.
<b>Das Gerät ist nicht betriebsbereit.</b>	Der interne Mikrocomputer ist aufgrund eines externen Stromschlags (z.B. durch Blitzeinschlag oder übermäßige statische Elektrizität) oder aufgrund eines Einbruchs der Versorgungsspannung abgestürzt.	Das Netzgerät von der Netzsteckdose abziehen, mindestens 30 Sekunden warten und dann wieder einstecken.
<b>Kein Ton.</b>	Die wiederzugebende Musikquelle wurde nicht sachgemäß ausgewählt.	Die wiederzugebende Musikquelle mit der App MusicCast CONTROLLER auswählen (☞ S. 7).
	Lautsprecher oder Audiosystem wurde nicht sachgemäß angeschlossen.	Sicherstellen, dass das System ordnungsgemäß angeschlossen ist.
	Beide Buchsen [AUX OUT] und [LINE OUT] sind mit Kabeln belegt.	Sind beide Buchsen belegt, wird kein Audio an die Buchse [LINE OUT] ausgegeben. Um Audio an der Buchse [LINE OUT] auszugeben, das Kabel von der Buchse [AUX OUT] lösen.
	Das mit diesem Gerät verbundene Gerät ist auf minimale Lautstärke eingestellt oder stummgeschaltet.	Die Lautstärke anheben.
<b>In der Nähe befindliche elektronische Geräte erzeugen Störgeräusche.</b>	Dieses Gerät befindet sich zu nah an elektronischen Geräten. Störgeräusche können entstehen, wenn andere als das im Lieferumfang enthaltene Stromversorgungskabel und Netzgerät verwendet werden.	Das Gerät weiter entfernt von solchen Geräten aufstellen. Das im Lieferumfang enthaltene Stromversorgungskabel und Netzgerät verwenden.
<b>Lautstärke nicht einstellbar.</b>	Die Buchse [LINE OUT] ist mit einem Kabel belegt.	Das Kabel an der Buchse [AUX OUT] anschließen.

## MusicCast

Problem	Ursache	Lösung
<b>Die Verbindungseinstellungen können nicht mit MusicCast CONTROLLER vorgenommen werden.</b>	Das Mobilgerät ist nicht mit dem WLAN-Router (Access Point) verbunden.	Das Mobilgerät mit dem WLAN-Router (Access Point) verbinden und dann die Verbindungseinstellungen mit MusicCast CONTROLLER vornehmen.
	Das Gerät ist ausgeschaltet.	Das Gerät einschalten.

## Netzwerk

Problem	Ursache	Lösung
<b>MusicCast CONTROLLER erkennt das Gerät nicht.</b>	Das Gerät und das Mobilgerät sind nicht mit demselben Netzwerk verbunden.	Die Netzwerkverbindungen und die Router-Einstellungen prüfen und dann das Gerät und das Mobilgerät mit demselben Netzwerk verbinden.
	Der verwendete Router unterstützt mehrere SSIDs.	Die Netzwerk-Aufteilungsfunktion des Routers verhindert möglicherweise den Zugriff auf das Gerät. Zum Verbinden eines iPhones eine SSID verwenden, die Zugriff auf das Gerät erlaubt. (Versuchen, mit der primären SSID zu verbinden.)
<b>Die Netzwerkfunktion ist nicht betriebsfähig.</b>	Die Netzwerkparameter (IP-Adresse) wurden nicht sachgemäß konfiguriert.	Aktivieren Sie die DHCP-Serverfunktion des Routers.
<b>Dateien auf dem PC (oder Server) werden nicht angezeigt (wiedergegeben).</b>	Das Dateiformat wird nicht durch das Gerät oder den PC (oder Server) unterstützt.	Sicherstellen, dass das verwendete Dateiformat, durch das Gerät und den PC unterstützt wird. Näheres über die durch das Gerät unterstützten Musikdateien siehe „Unterstützte geräte/medien und dateiformate“ (☞ S. 20).
	Die Medienfreigabe am PC ist nicht korrekt eingerichtet.	Die Medienfreigabe so einrichten, dass das Gerät Zugriff auf die Ordner des PCs (oder Servers) hat (☞ S. 8).
<b>MusicCast CONTROLLER Erkennt den PC (oder Server) nicht.</b>	Auf dem PC (oder Server) installierte Sicherheitssoftware kann den Zugriff des Geräts auf den PC verhindern.	Die Einstellungen der auf dem PC (oder Server) installierten Sicherheitssoftware prüfen.
	Das Gerät und der PC sind nicht mit demselben Netzwerk verbunden.	Die Netzwerkverbindungen und die Router-Einstellungen prüfen und dann das Gerät und den PC mit demselben Netzwerk verbinden.

## Störungsbeseitigung

Problem	Ursache	Lösung
<b>Internetradio kann nicht wiedergegeben werden.</b>	Der gewählte Internetradiosender ist zeitweilig nicht verfügbar oder außer Dienst.	Es kann ein Netzwerkproblem beim Radiosender vorliegen, oder der Dienst ist nicht mehr verfügbar. Versuchen, den Sender zu einem anderen Zeitpunkt zu empfangen, oder einen anderen Sender wählen.
	Der gewählte Internetradiosender sendet momentan Stille.	Gewisse Internetradiosender senden zu bestimmten Tageszeiten Stille. In diesem Fall liegt kein Problem mit dem Empfang vor, sondern es wird kein Ton erzeugt. Versuchen, den Sender zu einem anderen Zeitpunkt zu empfangen, oder einen anderen Sender wählen.
	Der Zugang zum Netzwerk wird durch die Firewall-Einstellungen der Netzwerkgeräte (wie Router) eingeschränkt.	Die Firewall-Einstellungen der Geräte prüfen. Internetradio kann nur über den vom betreffenden Radiosender genutzten Port empfangen werden. Die Portnummer hängt vom Radiosender ab.
<b>Firmware-Aktualisierung fehlgeschlagen.</b>	Die Netzwerkverbindung ist nicht stabil.	Die Aktualisierung nach einiger Zeit erneut ausführen.
<b>Das Gerät kann nicht über einen WLAN-Router (Access Point) mit dem Internet verbinden.</b>	Der WLAN-Router ist ausgeschaltet.	Den WLAN-Router einschalten.
	Das Gerät und der WLAN-Router stehen zu weit voneinander entfernt.	Das Gerät und den WLAN-Router näher zueinander stellen.
	Zwischen dem Gerät und dem WLAN-Router befindet sich ein Hindernis.	Das Gerät und den WLAN-Router an einen Ort stellen, wo kein Hindernis dazwischen steht.
<b>MusicCast CONTROLLER Erkennt kein drahtloses Netzwerk.</b>	Ein in der Nähe befindliches Gerät (Mikrowelle, WLAN o.Ä.), das Signale im 2,4 GHz-Frequenzband sendet, stört die Drahtlosübertragung.	Das Gerät ausschalten oder weiter entfernt von diesem Gerät und dem WLAN-Router stellen.
	Der Zugang zum Netzwerk ist durch die Firewall-Einstellungen des WLAN-Routers (Access Point) eingeschränkt.	Die Firewall-Einstellungen des WLAN-Routers prüfen.
<b>Das iPhone erkennt das Gerät nicht mit AirPlay.</b>	Der verwendete Router unterstützt mehrere SSIDs.	Die Netzwerk-Aufteilungsfunktion des Routers verhindert möglicherweise den Zugriff auf das Gerät. Zum Verbinden eines iPhones eine SSID verwenden, die Zugriff auf das Gerät erlaubt. (Versuchen, mit der primären SSID zu verbinden.)

## Bluetooth

Problem	Ursache	Lösung
<b>Das Gerät kann nicht mit dem Bluetooth-Gerät gepairt werden.</b>	Das <i>Bluetooth</i> -Gerät unterstützt nicht A2DP.	Mit einem <i>Bluetooth</i> -Gerät, das A2DP unterstützt, pairen.
	Der Pairing-Code des mit diesem Gerät zu pairenden Geräts (z.B. <i>Bluetooth</i> -Adapter) ist nicht „0000“.	Ein Verbindungsgerät mit dem Pairing-Code „0000“ verwenden.
	Dieses Gerät und das <i>Bluetooth</i> -Gerät sind zu weit voneinander entfernt.	Das <i>Bluetooth</i> -Gerät näher an dieses Gerät bringen.
	Ein in der Nähe befindliches Gerät (Mikrowelle, WLAN o.Ä.), das Signale im 2,4 GHz-Frequenzband sendet, stört die Drahtlosübertragung.	Die Geräte weiter auseinander stellen.
	Dieses Gerät ist bereits mit einem anderen <i>Bluetooth</i> -Gerät verbunden.	Die aktuelle <i>Bluetooth</i> -Verbindung abbrechen und dann das neue Gerät pairen.
	Die <i>Bluetooth</i> -Funktion dieses Geräts ist deaktiviert.	Die <i>Bluetooth</i> -Funktion des Geräts aktivieren (☞ S. 13).
<b>Der Ton wird nicht oder unterbrochen wiedergegeben.</b>	Die <i>Bluetooth</i> -Verbindung wurde abgebrochen.	Die <i>Bluetooth</i> -Verbindung wiederherstellen (☞ S. 6).
	Dieses Gerät und das <i>Bluetooth</i> -Gerät sind zu weit voneinander entfernt.	Das <i>Bluetooth</i> -Gerät näher an dieses Gerät bringen.
	Ein in der Nähe befindliches Gerät (Mikrowelle, WLAN o.Ä.), das Signale im 2,4 GHz-Frequenzband sendet, stört die Drahtlosübertragung.	Das Gerät ausschalten oder weiter entfernt von diesem Gerät und dem <i>Bluetooth</i> -Gerät stellen.
	Das <i>Bluetooth</i> -Gerät ist nicht für das Senden von Audio an dieses Gerät eingerichtet.	Am <i>Bluetooth</i> -Gerät dieses Gerät als Audioausgabeziel auswählen
	Der Lautstärkepegel des <i>Bluetooth</i> -Geräts ist zu niedrig.	Den Lautstärkepegel des <i>Bluetooth</i> -Geräts anheben.

# Unterstützte geräte/medien und dateiformate

## Dateiformat

Dieses Gerät unterstützt die folgenden Formate.

Datei	Sampling-Frequenz (kHz)	Quantisierungs-Bitrate (Bit)	Bitrate	Anzahl Kanäle	Lückenlose Wiedergabe
<b>WAV</b> (nur PCM-Format)	32/44.1/48/ 88.2/96/176.4/ 192	16/24	–	2	✓
<b>MP3</b>	32/44.1/48	–	bis zu 320 kbps	2	–
<b>WMA</b>	32/44.1/48	–	bis zu 320 kbps	2	–
<b>MPEG-4 AAC</b>	32/44.1/48	–	bis zu 320 kbps	2	–
<b>FLAC</b>	32/44.1/48/ 88.2/96/176.4/ 192	16/24	–	2	✓
<b>ALAC</b>	32/44.1/48/ 88.2/96	16/24	–	2	✓
<b>AIFF</b>	32/44.1/48/ 88.2/96/176.4/ 192	16/24	–	2	✓

- Um FLAC-Dateien wiederzugeben, müssen Sie Serversoftware installieren, welche die Freigabe von FLAC-Dateien über DLNA auf Ihrem PC unterstützt, oder einen NAS verwenden, der FLAC-Dateien unterstützt.
- Digital Rights Management (DRM)-Inhalte lassen sich nicht abspielen.

## PC

Ein PC, auf dem die folgende Software installiert ist.

- Windows Media Player 11/Windows Media Player 12

## NAS

Ein NAS, das die DLNA-Version 1.5 unterstützt.

## AirPlay

Unterstützt iOS 7 oder neuer für eine Einrichtung mithilfe der WAC-Funktion (Wireless Accessory Configuration).

AirPlay funktioniert mit dem iPhone, iPad und iPod Touch mit iOS 4.3.3 oder neuer, Mac mit OS X Mountain Lion oder neuer und PC mit iTunes 10.2.2 oder neuer.

(Stand: März 2017)

### Gemacht für:

iPhone 7 Plus, iPhone 7, iPhone SE, iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s

iPad Pro (9,7" und 12,9"), iPad mini 4, iPad Air 2, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPad mini, iPad (3., und 4. Generation), iPad 2

iPod touch (5., und 6. Generation)

(Stand: März 2017)

## Bluetooth

Bluetooth ist eine Technologie zur drahtlosen Kommunikation auf dem lizenzfreien 2,4 GHz Frequenzband.

### Verarbeitung der Bluetooth-Kommunikation

- Das 2,4 GHz-Frequenzband wird von den verschiedensten Bluetooth-fähigen Geräten gemeinsam genutzt. Obwohl Bluetooth-fähige Geräte mit einer Technologie zur Minimierung von Einflüssen durch andere Geräte arbeiten, die dasselbe Band nutzen, können solche Einflüsse dennoch die Geschwindigkeit oder Reichweite einer Kommunikationsverbindung verringern und in manchen Fällen eine Unterbrechung der Kommunikation verursachen.
- Die Geschwindigkeit der Signalübertragung und die Reichweite, über die eine Kommunikation möglich ist, hängen vom Abstand zwischen den kommunizierenden Geräten, dem Vorhandensein von Hindernissen, den Funkbedingungen und der Geräteart ab.
- Yamaha kann nicht dafür garantieren, dass dieses Gerät mit allen Bluetooth-fähigen Geräten erfolgreich eine drahtlose Verbindung aufbauen kann.

# Technische Daten

## Netzwerk

Ethernet-Schnittstelle	100 Base-TX/10 Base-T
Internetradio	Unterstützt den airable.radio Dienst
PC-Client-Funktion	Unterstützt DLNA 1.5 (DMR-Funktion)
Unterstützte Dateiformate	WAV (nur PCM), MP3, WMA, MPEG-4 AAC, FLAC, ALAC, AIFF
AirPlay	Unterstützt AirPlay

## Wi-Fi

WLAN-Standards	IEEE 802.11 b/g/n
Funkfrequenz	2,4 GHz
Verfügbare Sicherheitsmethode	WEP, WPA2-PSK (AES), gemischter Modus

## Bluetooth

<i>Bluetooth</i> -Version	<i>Bluetooth</i> 2.1+EDR
Unterstütztes Profil	A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)
	AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile)
Kompatibler CODEC	Senke: SBC, AAC
	Quelle: SBC
Betriebsmodus	Senke oder Quelle
RF-Ausgangsleistung	<i>Bluetooth</i> -Klasse 2
Max. Reichweite	10 m (ohne Hindernisse)

## AUX OUT

Ausgangsbuchse	3,5 mm Stereo-Minibuchse
----------------	--------------------------

## LINE OUT

Ausgangsbuchse	Cinchbuchse
----------------	-------------

## STROMVERSORGUNG

Stromspannung/-frequenz	100–240 VAC, 50/60 Hz		
Leistungsaufnahme	2,8 W		
Standby-Leistungsaufnahme	Netzwerk-Standby aus / <i>Bluetooth</i> -Standby aus		0,2 W
	Netzwerk-Standby ein / <i>Bluetooth</i> -Standby aus	Kabelverbunden	1,6 W
		Drahtlos (Wi-Fi)	1,7 W
	Netzwerk-Standby ein / <i>Bluetooth</i> -Standby ein	Kabelverbunden	1,6 W
		Drahtlos (Wi-Fi)	1,7 W

## SONSTIGES

Abmessungen (B x H x T)	130 x 45 x 106 mm
Gewicht	226 g

Der Inhalt dieser Bedienungsanleitung gilt für die neuesten technischen Daten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Um die neueste Version der Anleitung zu erhalten, rufen Sie die Website von Yamaha auf und laden Sie dann die Datei mit der Bedienungsanleitung herunter.

# Warenzeichen



Die Bezeichnung und das Logo *Bluetooth*<sup>®</sup> sind eingetragene Warenzeichen von *Bluetooth SIG, Inc.*, und werden von Yamaha Corporation unter Lizenz benutzt.

## **Bluetooth-Protokollarchitektur (Blue SDK)**

Copyright 1999–2014 OpenSynergy GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Alle unveröffentlichten Rechte vorbehalten.



DLNA<sup>™</sup> und DLNA CERTIFIED<sup>™</sup> sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Digital Living Network Alliance. Alle Rechte vorbehalten. Unzulässige Benutzung ist strengstens verboten.

## **Windows<sup>™</sup>**

Windows ist in den USA und anderen Ländern ein eingetragenes Warenzeichen von Microsoft Corporation.

Internet Explorer, Windows Media Audio und Windows Media Player sind in den USA und/oder anderen Ländern eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Microsoft Corporation.

## **Android<sup>™</sup> Google Play<sup>™</sup>**

Android und Google Play sind Warenzeichen von Google Inc.



Das Logo Wi-Fi CERTIFIED ist eine Zertifizierungsmarke von Wi-Fi Alliance.

## **Erläuterungen zu GPL**

Dieses Produkt setzt zum Teil GPL/LGPL Open-Source-Software ein. Sie dürfen lediglich den Open-Source-Code abrufen, duplizieren, modifizieren und verteilen. Informationen über GPL/LGPL Open-Source-Software, dessen Abruf und die GPL/LGPL Lizenz siehe die Website von Yamaha Corporation (<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).



„Made for iPod“, „Made for iPhone“ und „Made for iPad“ bedeuten, dass ein elektronisches Zubehör speziell konstruiert ist, sodass es entsprechend mit einem iPod, iPhone oder iPad verbunden werden kann, und vom Entwickler zertifiziert wurde, um die Standards von Apple zu erfüllen.

Apple ist nicht verantwortlich für den Betrieb dieses Geräts oder dessen Einhaltung der Sicherheitsstandards und -vorschriften.

Bitte beachten Sie, dass die Verwendung dieses Zubehörs mit dem iPod, iPhone oder iPad die drahtlose Übertragungsleistung beeinträchtigen kann.

iTunes, AirPlay, iPad, iPhone, iPod und iPod touch sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Apple Inc.

iPad Air und iPad mini sind Warenzeichen von Apple Inc.

App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc.



MusicCast ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von Yamaha Corporation.



Yamaha Eco-Label ist ein Symbol, das Produkte mit hohem Umweltschutz auszeichnet.

Yamaha Global Site  
<http://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads  
<http://download.yamaha.com/>

Manual Development Group  
© 2017 Yamaha Corporation

Published 03/2017 IP-A0

**WXAD-100M/DE**