



# CNP-I

---

**MULTI-ROOM STREAMING SYSTEM**

Handbuch  
Product Guide





# CNP-I

---

**MULTI-ROOM STREAMING SYSTEM**

[Starte hier.](#)

## Inhalt

|  |    |
|--|----|
| Willkommen .....   | 5  |
| Dein CNP-1 .....   | 6  |
| Anschlüsse .....   | 7  |
| Erste Schritte .....   | 8  |
| Direkte Verbindung (AP-Modus) .....                          | 9  |
| WLAN-Verbindung (Client-Modus).....                          | 10 |
| Multiroom-Betrieb .....                                      | 11 |
| Streame Musik von einem iPhone, iPad oder iPod touch.....    | 12 |
| Streame Musik von einem PC/Mac.....                          | 13 |
| Streame Musik von einem Android-Gerät.....                   | 14 |
| Streame Musikdienste .....                                   | 15 |
| Erste Schritte mit der Connect n <sup>e</sup> Play App ..... | 16 |
| Musik abspielen .....  | 17 |
| DLNA absielen .....  | 18 |
| Internetradio hören.....                                     | 19 |
| Geräteeinstellungen .....                                    | 21 |
| Wichtige Sicherheitshinweise .....                           | 24 |
| Technische Daten.....  | 25 |
| Herstellererklärungen .....                                  | 26 |

## Willkommen

Wir freuen uns, dass du dich für den CNP-1 Multiroom-Audioadapter entschieden hast. Der CNP-1 verwandelt deine bestehende Stereoanlage in ein drahtloses Musik-Streaming-System und bietet ein brillantes Musikerlebnis in allen Räumen. Die Verbindung erfolgt kabellos über dein WLAN-Heimnetzwerk.

Strome deine Lieblingsmusik oder beliebte Musikdienste wie Spotify und Deezer über AirPlay von einem kompatiblen iPhone, iPad oder iPod touch. Mit einem DLNA-Player auf einem Android-Gerät greifst du ganz leicht auf deine gesamte Musiksammlung im Netzwerk zu. Kombiniere mehrere Adapter, um überall im Haus Musik zu hören. Spiele denselben Titel perfekt synchron in jedem Raum ab.

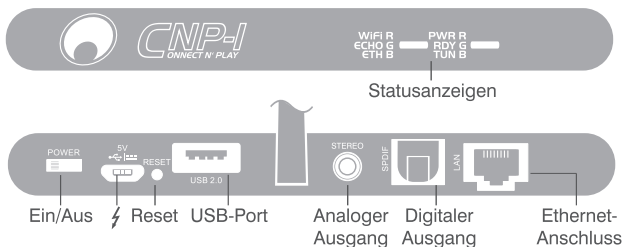
Den Kontakt zu deiner Anlage stellst du entweder über eine optische Digitalverbindung oder über den analogen Klinkenausgang her. Über die Micro-USB-Buchse bezieht der CNP-1 die nötige Energie aus dem beiliegenden Steckernetzteil.

Mit unserer App Connect n' Play nutzt du dein Smartphone oder Tablet als Fernbedienung für deine Musikbibliothek und hörst Internet-Radiosender völlig kostenlos in bester HiFi-Qualität über deine Anlage. Lade die App kostenlos aus iTunes oder aus Google Play und starte dein neues Hörerlebnis.

### Hauptmerkmale:

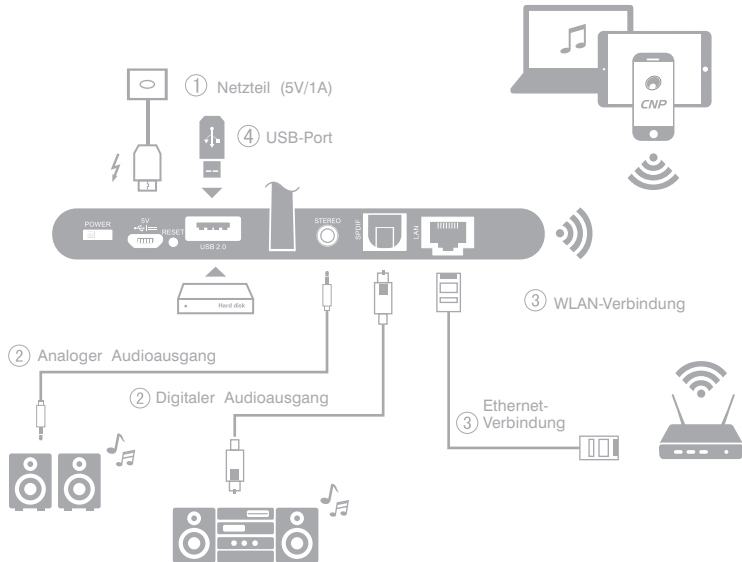
- ✓ Drahtlose Musikwiedergabe von deinem Smartphone, Tablet, PC und Mac
- ✓ Multiroom-Funktion für eine perfekt synchrone Wiedergabe in jedem Raum
- ✓ WLAN-Standard IEEE 802.11g/b/n
- ✓ Digitaler optischer Ausgang (S/PDIF) und analoger 3,5-mm-Klinkenausgang
- ✓ USB-2.0-Host für USB-Festplatten

## Dein CNP-1



|                       |   |
|-----------------------|---|
| Ein/Aus               | Schaltet den CNP-1 ein und aus  |
| Netzanschluss         | Micro-USB-Buchse zum Anschluss an die Stromversorgung   |
| Reset-Taste           | Zum Zurücksetzen des Geräts auf die ursprünglichen Werkseinstellungen (ca. 5 s drücken)                                   |
| USB-Port              | Für den Anschluss eines USB-Sticks oder einer Festplatte  |
| Analoger Audioausgang | 3,5-mm-Klinkenbuchse zum Anschluss an den Audioeingang deines Audiogeräts (z. B. Verstärker)                              |
| Digitale Audioausgang | Optischer Ausgang (Toslink) zum Anschluss an den optischen Audioeingang deines Audiogeräts (z. B. Verstärker)             |
| Ethernet-Anschluss    | Für den Anschluss an einen Router, Computer oder ein anderes Netzwerkgerät (z. B. NAS-Festplatte) über ein Ethernet-Kabel |

# Anschlüsse



## Erste Schritte

- 1 Stell den CNP-1 in der Nähe deines Audioverstärkers auf und richte die Antenne senkrecht auf.

---

Hinweise: Achte bei der Wahl des Standorts darauf, dass der CNP-1 ein ausreichend starkes WLAN-Signal erhält. Ein schwaches Signal kann zu Verbindungsabbrüchen führen. Dein Router sollte möglichst mittig im Haushalt platziert werden, um den gesamten Haushalt gut mit dem WLAN-Signal versorgen zu können. Wenn nach dem Aufstellen des CNP-1 Verbindungsprobleme auftreten, kann es sein, dass es durch andere drahtlose Geräte in deinem Netzwerk zu Interferenzen kommt oder, dass die Bandbreite des Netzwerks nicht ausreicht. Versuche dann eine oder mehrere der folgenden Lösungen: Stell den CNP-1 an einem anderen Standort auf; ändere den Funkkanal deines Routers; richte mit Hilfe eines zweiten Routers oder Repeaters ein separates Netzwerk ein, das ausschließlich für die Musikwiedergabe verwendet wird. Bei der Wiedergabe von hochauflösenden Audio-Formaten erzielst du die besten Ergebnisse mit einer Netzwerkverbindung mittels Ethernet-Kabel.

---

- 2 Schließe den CNP-1 mit dem beiliegenden Klinkenkabel oder mit einem optischen Kabel an deinen Audioverstärker an.
- 3 Versorge den CNP-1 mit Strom über das Netzteil oder den USB-Port eines anderen Geräts.
- 4 Schalte den CNP-1 ein. Nach etwa 1 Minute leuchtet die rechte LED orange und die linke blinkt abwechselnd blau und lila. Über den Audioausgang wird die Durchsage „Welcome to OMNITRONIC Connect and Play“ ausgegeben. Das Gerät ist jetzt betriebsbereit und kann zum Abspielen von Musik verwendet werden.



## Direkte Verbindung (AP-Modus)

Der einfachste und schnellste Weg, Musik von deinem Abspielgerät über den CNP-1 abzuspielen, ist der AP-Modus (Access Point). Dabei verbindest du dein Gerät direkt mit dem CNP-1 und nutzt ihn als drahtlosen Zugangspunkt. Als Abspielgerät benötigst du ein Smartphone, Tablet oder einen Computer, auf dem ein AirPlay- oder DLNA-Audioplayer vorhanden ist.

### So stellst du eine direkte Verbindung her:

- 1 Schalte die WLAN-Funktion ein.
- 2 Stelle die Verbindung zum CNP-1 her. Das Gerät wird mit der SSID CNP-1\_XXXXXX“ angezeigt.
- 3 Gib als Passwort „12345678“ ein.
- 4 Eine Anzeige erscheint, wenn die Geräte erfolgreich verbunden sind.



---

Hinweise: XXXXXX steht für die letzten 6 Zeichen der SSID (Service Set Identifier). Jeder CNP-1 hat zur Unterscheidung eine andere Zeichenfolge. Du kannst den Anzeigenamen des CNP-1 mithilfe der Connect n' Play App oder über einen Webbrowser ändern.

Sollte die SSID nicht gefunden oder das Passwort nicht akzeptiert werden, musst du bitte den CNP-1 auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Halte dazu die Taste RESET ca. 5 Sekunden gedrückt (z. B. mit einer Metallklammer).

---

## WLAN-Verbindung (Client-Modus)

Du kannst den CNP-1 als Client in dein Heimnetzwerk einbinden. Dadurch bleibt dir die Netzwerkverbindung zu deinem Router während der Musikwiedergabe erhalten und du kannst mehrere CNP-1 für Multiroom-Anwendungen kombinieren. Der CNP-1 verfügt über eine Web-Bedienoberfläche für die Konfiguration.

### So stellst du eine WLAN-Verbindung her:

- 1 Verbinde dein Abspielgerät zunächst direkt mit dem CNP-1 wie zuvor beschrieben (AP-Modus).
- 2 Öffne nun einen Webbrowser und rufe die IP-Adresse des CNP-1 auf: <http://192.168.192.1>
- 3 Gib als Benutzernamen „admin“ und auch als Passwort „admin“ ein. Die Web-Bedienoberfläche erscheint. Du kannst jetzt verschiedene Informationen wie Passwörter, SSID und IP-Adresse des Geräts einsehen und ändern.
- 4 Gib den Anzeigenamen für den CNP-1 ein (WIFI SSID). Das kann z. B. der Ort Wohnzimmer oder ein beliebiger anderer Name sein.
- 5 Wähle das Netzwerk, in das der CNP-1 eingebunden werden soll (Remote AP SSID) und gib das Passwort für das Netzwerk ein (WPA Passphrase).

The screenshot shows the 'WIFI Configuration' page of the CNP-1 web interface. At the top, there are navigation arrows, a bookmark icon, and the IP address '192.168.192.1'. The configuration fields are as follows:

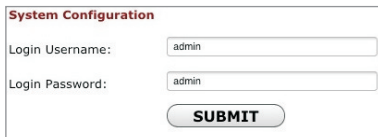
- Device IP Address:** 192.168.192.1
- WIFI SSID:** CNP-1\_21DE00
- Region:** Europe
- Auto Channel Selection:**  Enable
- WIFI Channel:** 1
- WIFI Security Mode:**  Open  WPA
- WPA Passphrase:** 12345678
- Connect to Internet:**  WIFI  Ethernet
- WAN Type:** WIFI (selected), Ethernet
- WIFI:** Ethernet port is LAN
- Ethernet:** Ethernet port is WAN
- Remote AP SSID:** Dein Netzwerk
- WPA Passphrase:** Passwort

---

Hinweis: Wenn du einen CNP-1 als Access Point für weitere CNP-1 einrichten möchtest (empfehlenswert für den Multiroom-Betrieb), musst du dessen IP-Adresse (192.168.**192**.1) ändern. Wähle stattdessen z. B. (192.168.**193**.1). Anderenfalls ist nur der Access Point im Netzwerk sichtbar, nicht aber die anderen Geräte (Clients).

---

6 Tippe nach deiner Eingabe auf „SUBMIT“. Nach erfolgreicher Konfiguration ertönt die Meldung „Network setup completed, be patient for restarting ...“ über den Audioausgang. Der CNP-1 wird



The image shows a web form titled "System Configuration". It contains two input fields: "Login Username:" with the value "admin" and "Login Password:" with the value "admin". Below the fields is a button labeled "SUBMIT".

neu gestartet und versucht nun sich mit deinem WLAN-Netzwerk zu verbinden. Abhängig von der Geschwindigkeit des Netzwerks, kann dies ca. 60 Sekunden dauern. Sobald die Netzwerkverbindung erfolgreich hergestellt wurde, ertönt die Meldung „Welcome to OMNITRONIC Connect and Play“.

7 Du kannst jetzt das Abspielgerät mit dem WLAN-Netzwerk verbinden, in dem sich der CNP-1 befindet und Musik drahtlos genießen.

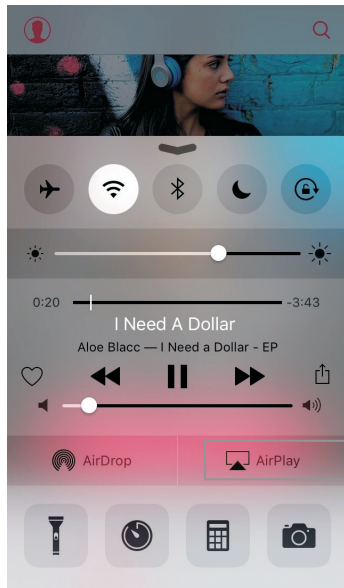
## Multiroom-Betrieb

Wenn mehrere CNP-1 in deinem Heimnetzwerk eingebunden sind, kannst du einen Titel gleichzeitig synchron in verschiedenen Räumen wiedergeben. Für den Multiroom-Betrieb muss das Netzwerk die notwendige Bandbreite besitzen (mind. 150 Mbit/s) und dein Audioplayer die Funktion unterstützen. Bei iTunes ist dies der Fall und auch einige DLNA-Anwendungen bieten die Funktion. Am einfachsten ist es aber mit unserer Connect n' Play App. Denn sie wurde für den Multiroom-Betrieb entwickelt. Mehr zur App erfährst du auf Seite 16.

## Streame Musik von einem iPhone, iPad oder iPod touch


Wenn der CNP-1 in dein Heimnetzwerk eingebunden ist, kannst du Musik über AirPlay von einem kompatiblen iPhone, iPad oder iPod touch mit iOS-Version 7.0 oder höher streamen.

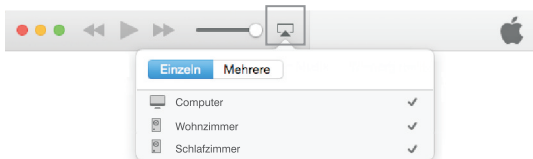
- 1 Streiche auf deinem iOS-Gerät auf dem Bildschirm von unten nach oben, um das Kontrollzentrum zu öffnen.
- 2 Tippe auf das AirPlay-Symbol  und wähle den CNP-1 in der Liste. In wenigen Augenblicken ertönt die Meldung „AirPlay“ und der Audio-stream wird gestartet.



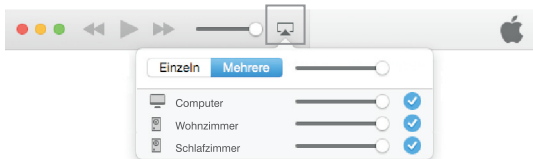
## Streame Musik von einem PC/Mac

Wenn der CNP-1 in dein Heimnetzwerk eingebunden ist, kannst du Musik über AirPlay von einem kompatiblen Computer mit iTunes Version 10.1 oder höher streamen.

- 1 Starte iTunes.
- 2 Klicke auf das AirPlay-Symbol  neben der Lautstärkeleiste.
- 3 Jetzt erscheinen alle im Netzwerk verfügbaren CNP-1 zur Auswahl.



- 4 Klicke auf „Mehrere“, um in den Multiroom-Modus zu wechseln. Jetzt steht für jeden CNP-1 eine eigene Lautstärkeleiste zur Verfügung.



- 5 Starte die Wiedergabe der Musik. Der AirPlay-Audiostream zu allen angewählten CNP-1 beginnt und die Musik wird in allen Räumen synchron wiedergegeben.

## Streame Musik von einem Android-Gerät

Auf einem Android-Gerät kannst du mit einem DLNA-Audioplayer Musik zum CNP-1 zu streamen. Wenn der CNP-1 in dein Heimnetzwerk eingebunden ist, kannst du Musikdateien abspielen, die im Netzwerk auf DLNA-kompatiblen Computern oder NAS-Geräten (Network-Attached Storage) mit freigegebenen Musikordnern abgespeichert sind.

Wähle einfach den CNP-1 in der Anwendung als Wiedergabegerät (DMR) aus.


Der CNP-1 kann als Digital Media Renderer (DMR) und Digital Media Server (DMS) fungieren. Du kannst eine USB-Festplatte am USB-Port des CNP-1 anschließen und mit deinem DLNA-Audioplayer auf sie zugreifen, indem du sie als DMS auswählst.

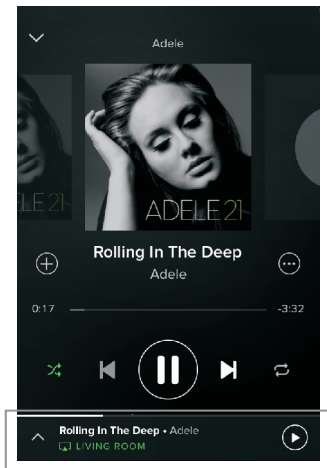
Verschiedene beliebte Anwendungen, die DLNA/UPnP unterstützen, findest du im Google Play Store (UPnP Monkey, iMedia Share, Bubble UPnP, etc.).



## Streamen Musikdienste

Du kannst Musik von beliebten Musikdiensten wie Spotify, Deezer, Rhapsody oder SoundCloud über AirPlay streamen. Dein iPhone, iPod touch oder iPad oder Mac muss sich dazu im gleichen Netzwerk wie der CNP-1 befinden.

- 1 Starte die Wiedergabe eines beliebigen Songs in deinem Musikdienst.
- 2 Tippe bzw. klicke auf das AirPlay-Symbol  und wähle deinen CNP-1, zu dem du das Signal streamen möchtest. In wenigen Augenblicken ertönt die Meldung „AirPlay“ und der Audiostream wird gestartet.
- 3 Alternativ kannst du die Übertragung über das Kontrollzentrum starten.



## Erste Schritte mit der Connect n' Play App

Mit der kostenlosen App „Connect n' Play“ für Android und iOS streamst du Musik zum CNP-1 und bedienst das Gerät mit deinem Smartphone oder Tablet.


### App downloaden und installieren

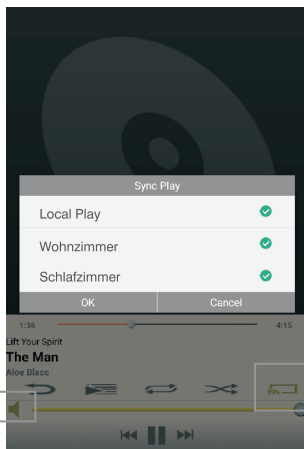
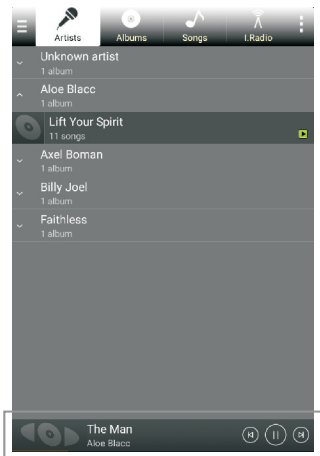
- 1 Lade die App mit deinem Abspielgerät aus dem Play Store/App Store.
- 2 Alternativ kannst du den QR-Code auf der Verpackung scannen. Dadurch wirst du auf die Produktseite mit den direkten Download-Links weitergeleitet.
- 3 Starte die App.
- 4 Auf Android-Geräten verwendest du das Dropdown-Menü links oben für die Konfiguration. Auf iOS-Geräten tippst du auf „More“ rechts unten. Im Folgenden wird zur Vereinfachung die Android-App dargestellt.







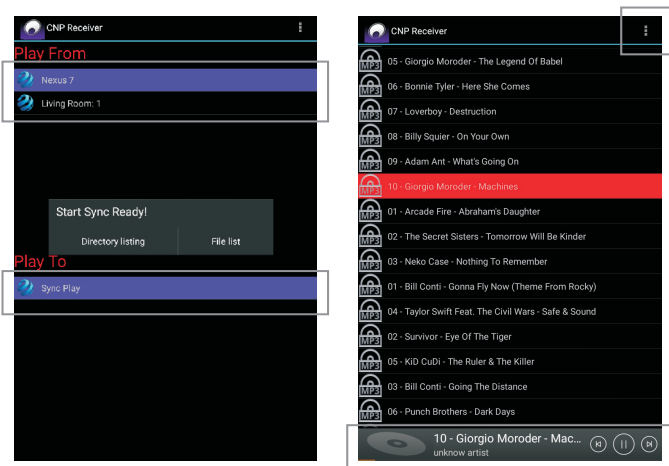
## Musik abspielen

- 1 Wähle „Local Player“ im Dropdown-Menü. Jetzt kannst du auf Musikdateien zugreifen, die auf dem Abspielgerät gespeichert sind.
- 2 Wähle den gewünschten Titel, sodass er in der Wiedergabesteuerung erscheint. Tippe auf die Wiedergabesteuerung.
- 3 Öffne mit dem Symbol  den Dialog „Sync Play“. Hier erscheinen alle im Netz verfügbaren CNP-1 zur Auswahl.
- 4 Der Audiostream zu allen angewählten CNP-1 beginnt und die Musik wird synchron wiedergegeben.
- 5 Um die Lautstärke zu regeln, tippst du auf das Lautsprechersymbol. Jetzt erscheint für jeden CNP-1 ein eigener Balken für die Lautstärkeregelung.






## DLNA abspielen

- 1 Wähle „USB/LAN“ im Dropdown-Menü. Jetzt kannst du auf ein Speichermedium am USB-Port des CNP-1 zugreifen sowie auf alle im Netz verfügbaren DLNA-Player.
- 2 Wähle den DMS, von dem du Musik spielen möchtest und den DMR, mit dem die Musik wiedergegeben werden soll. Du kannst nach Verzeichnissen oder nach Dateien suchen. Mit dem Symbol  oben rechts legst du Wiedergabelisten an und verwaltest sie.
- 3 Tippe auf . In wenigen Augenblicken ertönt die Meldung „WiFi Play“ und der Audiostream wird gestartet.



## Internetradio hören

Du kannst lokale und internationale Radiosender, Shows und Podcasts völlig kostenlos hören, wenn der CNP-1 in dein Heimnetzwerk mit Internetzugang eingebunden ist. Eine Auswahl an Sendern ist bereits voreingestellt. Weitere Sender fügst du ganz leicht hinzu.

- 1 Tippe auf „I.Radio“ in der Symbolleiste.
- 2 Unter „Custom Radio“ findest du bereits voreingestellte Sender. Somit kannst du sofort mit dem Radiohören beginnen. Tippe kurz auf einen Sender, um ihn auszuwählen. Tippe auf das Symbol  und wähle deinen CNP-1, zu dem du das Signal streamen möchtest (Abb. 2). Tippe nun auf , um den Audiostream zu starten. Wenn du länger auf einen Sender tippst, kannst du ihn löschen oder Einstellungen ändern.
- 3 Zum Hinzufügen eines neuen Senders tippst du auf das Symbol  oben rechts, dann auf „Customised Radio“ am unteren Bildschirmrand. Gib nun den Namen und die URL ein (Abb. 1).

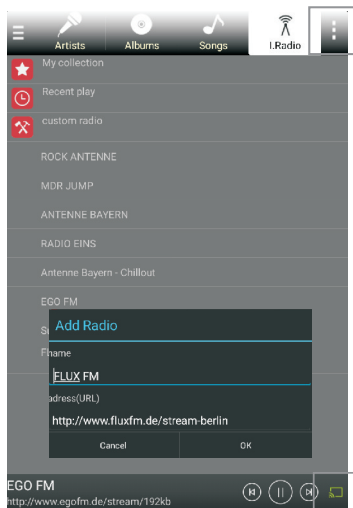


Abb. 1

- 4 Unter „Recent Play“ findest du deine zuletzt abgespielten Sender. Wenn du hier länger auf einen Sender tippst, kannst du ihn zu deinen Favoriten hinzufügen oder löschen.
- 5 Unter „My Collection“ findest du deine als Favorit gespeicherten Sender. Wenn du hier länger auf einen Sender tippst, kannst du ihn wieder aus den Favoriten entfernen.

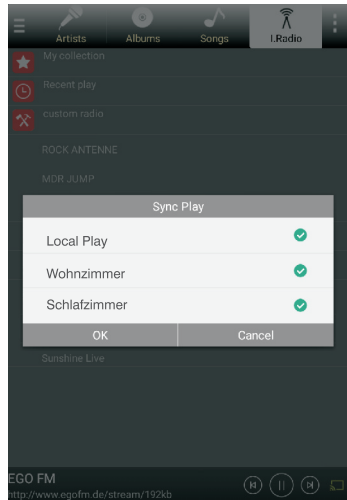


Abb. 2

## Geräteeinstellungen

### Netzwerkeinstellungen aufrufen

Rufe „Setup“ > „WiFi Setup“ auf. Gib als Benutzernamen „admin“ und auch als Passwort „admin“ ein, bestätige mit OK. Wähle „Network Setup Wizard“ oder „Network Page Setup“ (im Folgenden beschrieben).

### Das Menü „Network Page Setup“

- 1 Gib erneut den Benutzernamen/Passwort „admin“ ein und bestätige. Du kannst jetzt verschiedene Informationen wie Passwörter, SSID und IP-Adresse des Geräts einsehen und bei Bedarf ändern.
- 2 Gib den Anzeigenamen für den CNP-1 ein (WiFi SSID). Das kann z. B. der Ort Wohnzimmer oder ein beliebiger anderer Name sein.
- 3 Wähle das Netzwerk, in das der CNP-1 eingebunden werden soll (Remote AP SSID) und gib das Passwort für das Netzwerk ein (WPA Passphrase).

The screenshot shows the 'Wifi Configure' interface with the following fields and options:

- Login Username:** admin
- Login Password:** admin
- Show Password
- WiFi Configuration**
- Device IP Address:** 192.168.192.1
- WiFi SSID:** Living Room
- Region:** Europe
- Auto Channel Selection:**  Enable
- Wireless security mode:**  Open  Wpa
- WPA password:** 12345678
- Show Password
- Internet Configuration**
- WAN Type:**  WIFI  Ethernet
- WiFi: Ethernet port is LAN  
Ethernet: Ethernet port is WAN
- WAN IP Mode:**  DHCP  PPPoE
- Remote AP SSID:** Dein Netzwerk
- Remote AP Security:** WPA
- WPA Passphrase:** ••••••••
- Show Password
- SUBMIT**

---

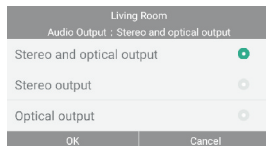
Hinweis: Wenn du einen CNP-1 als Access Point für weitere CNP-1 einrichten möchtest (empfehlenswert für den Multiroom-Betrieb), musst du dessen IP-Adresse (192.168.**192**.1) ändern. Wähle stattdessen z. B. (192.168.**193**.1). Anderenfalls ist nur der Access Point im Netzwerk sichtbar, nicht aber die anderen Geräte (Clients).

---

- 4 Tippe nach deiner Eingabe auf „SUBMIT“ und bestätige anschließend die Abfrage. Nach erfolgreicher Konfiguration ertönt die Meldung „Network setup completed, be patient for restarting ...“ über den Audioausgang. Der CNP-1 wird neu gestartet und versucht nun sich mit deinem WLAN-Netzwerk zu verbinden. Abhängig von der Geschwindigkeit des Netzwerks, kann dies ca. 60 Sekunden dauern. Sobald die Netzwerkverbindung erfolgreich hergestellt wurde, ertönt die Meldung „Welcome to OMNITRONIC Connect and Play“.
- 5 Du kannst jetzt das Abspielgerät mit dem WLAN-Netzwerk verbinden, in dem sich der CNP-1 befindet und Musik drahtlos genießen.

### Audio-Ausgabeeinstellungen

In der Option „Audio Output Setting“ kannst du wählen ob die Audioausgabe an den analogen Klinkeausgang, den optischen Digitalausgang oder beide Ausgänge (Grundeinstellung) erfolgen soll.



## **Firmware anzeigen und aktualisieren**

- 1 Rufe die „Option About“ auf. Hier wird dir die aktuelle Version der Firmware, die SSID und die Version der App angezeigt.
- 2 Wenn der CNP-1 in dein Heimnetzwerk mit Internetzugang eingebunden ist, kannst du aus dieser Ansicht die Firmware aktualisieren. Berühre dazu mit 2 Fingern das Display bis nach ca. 7 Sekunden der Balken „Version Update“ erscheint. Tippe auf den Balken und wähle „Upgrade“, um mit der Aktualisierung zu beginnen. Folge dann den Anweisungen auf dem Bildschirm.

---

**ACHTUNG!** Ziehe während der Aktualisierung auf gar keinen Fall den Netzstecker am CNP-1. Eine Unterbrechung der Aktualisierung könnte den CNP-1 beschädigen.

---

## Wichtige Sicherheitshinweise

- 1 Bitte dieses Handbuch vor der Inbetriebnahme des Produkts lesen und für weiteren Gebrauch aufbewahren.
- 2 Das Gerät ausschließlich gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch verwenden. Unsachgemäße Verwendung ist gefährlich und führt zum Verlust jeglicher Garantieansprüche. Alle Sicherheitshinweise sind zu beachten.
- 3 Niemals irgendeinen Teil des Produkts öffnen, um Stromschläge zu vermeiden.
- 4 **WICHTIG:** Dieses Produkt ist nicht für die Benutzung im Freien geeignet! Nur für den Innenbereich! Nicht in der Nähe von Wasser verwenden!
- 5 Objekte mit offenen Flammen, wie z. B. brennende Kerzen, dürfen nicht auf das Gerät gestellt werden. Das Gerät an einem gut belüfteten und kühlen Ort aufstellen.
- 6 Vor der Reinigung den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Zur Reinigung nur ein weiches Tuch und niemals Lösungsmittel verwenden.
- 7 Niemals das Netzkabel und den -stecker mit nassen Händen berühren, da die Gefahr eines Stromschlags besteht.
- 8 Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Eigenmächtige Veränderungen sind verboten.
- 9 Das Gerät erfüllt allen erforderlichen Richtlinien der EU und ist deshalb mit **CE** gekennzeichnet.



Das Gerät bitte am Ende seiner Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb übergeben. Nicht im Hausmüll entsorgen. Für weitere Informationen bitte an den Händler oder die zuständige örtliche Behörde wenden.



## Technische Daten

### Allgemein

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Stromversorgung:    | 5 V DC (Micro-USB)                |
| Netzteil:           | 100-240 V AC, 50/60 Hz            |
| Stromverbrauch:     | ~3 W                              |
| Steuerung:          | Netzschalter, Reset, LED-Anzeigen |
| Maße (LxBxH):       | 120 x 83 x 15 mm                  |
| Gewicht:            | 68 g                              |
| Betriebstemperatur: | 0° bis 40° C                      |

### Audio

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Frequenzbereich:   | 20–20000 Hz                     |
| Analoger Ausgang:  | 3.5-mm-Stereoklinke             |
| Digitaler Ausgang: | Toslink S/PDIF (bis zu 192 kHz) |

### Datenübertragung

|   |   |
|---|---|
| WLAN-Standard:  | IEEE 802.11g/b/n, 2,4 GHz   |
| Ethernet/LAN:   | 10/100 Mbit/s (RJ-45)   |
| USB-2.0-Host:   | USB Typ A   |
| Unterstützte Audioformate<br>(komprimiert/verlustfrei): | .aac, .ogg, .mp3, .flac, .alac, .ape, .wma, .wav,<br>.au, .aif, .aiff, .m3u, .m4a, .asf, .mms |
| Protokolle:   | UPnP/DLNA (DMR + DMS), AirPlay  |
| Internetradio:  | .aac, .mp3, .wma,   |
| SSID:   | CNP-1_XXXXXX  |
| IP-Adresse:   | 192.168.192.1   |

Technische Daten können im Zuge der Weiterentwicklung des Produkts ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## Herstellereklärungen

### **Support**

Dokumentationen und Support erhalten Sie unter [www.omnitronic.de](http://www.omnitronic.de)  
Die neueste Version des Handbuchs finden Sie im Downloadbereich des Produkts.

### **Copyright**

© 2015 Steinigke Showtechnic GmbH  
Alle Rechte vorbehalten.  
Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung des Copyrightinhabers weder ganz noch teilweise reproduziert werden.

### **Haftungsausschluss**

Der Inhalt dieses Dokuments kann ohne vorherige Ankündigung modifiziert werden, wenn Änderungen in Methodik, Design oder Herstellung dies erforderlich machen.  
OMNITRONIC übernimmt keinerlei Haftung für Fehler oder Schäden, die durch den Gebrauch dieses Dokuments entstehen.

### **Marken**

Alle in diesem Dokument erwähnten Produktnamen und Marken gehören den jeweiligen Eigentümern. Sie sind nicht mit OMNITRONIC verbunden.

EU-Konformitätserklärung

13072201

CE 0700

Steinigke Showtechnic GmbH  
Andreas-Bauer Str. 5  
D-97297 Waldbüttelbrunn

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung  
trägt der Hersteller Steinigke Showtechnic GmbH

OMNITRONIC CNP-1 WLAN Multiroom Streaming System

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die Vorschriften der  
Richtlinie(n):

Richtlinie 2004/108/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom  
15. Dezember 2004 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der  
Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit und zur  
Aufhebung der Richtlinie 89/336/EWG

Richtlinie 2006/95/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom  
12. Dezember 2006 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der  
Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung  
innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (konsolidierte Fassung)

Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom  
8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher  
Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Richtlinie 1999/5/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom  
9. März 1999 über Funkanlagen und Telekommunikationsend-  
einrichtungen und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität

Auszug berücksichtigter Normen:

EMV: EN 301489-1 V1.9.2, EN 301489-17 V2.2.1

LVD: EN 60950:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 +  
A2:2013, EN 62479:2010

RoHS: EN 50581:2012

R&TTE: EN 300328-1 V1.8.1

Unterzeichnet für und im Namen der Steinigke Showtechnic GmbH

Waldbüttelbrunn, den 08.12.2015



Klaus Schuster  
(Techn. Betriebsleiter)





# CNP-I

---

**MULTI-ROOM STREAMING SYSTEM**

[Start here.](#)

## Contents

|   |    |
|---|----|
| Welcome .....   | 31 |
| Your CNP-1 .....                                      | 32 |
| Connections .....                                     | 33 |
| Getting started .....                                 | 34 |
| Direct connection (AP mode) .....                     | 35 |
| WiFi connection (client mode) .....                   | 36 |
| Multi-room operation .....                            | 37 |
| Stream music from an iPhone, iPad or iPod touch ..... | 38 |
| Stream music from a PC/Mac .....                      | 39 |
| Stream music from an Android device .....             | 40 |
| Stream music services .....                           | 41 |
| First steps with the Connect n' Play app .....        | 42 |
| Playing music .....                                   | 43 |
| Operating through DLNA .....                          | 44 |
| Listening to Internet radio .....                     | 45 |
| Device settings .....                                 | 47 |
| Important safety warnings .....                       | 50 |
| Technical specifications .....                        | 51 |
| Manufacturer declarations .....                       | 52 |

## Welcome

Thank you for choosing the CNP-1 multi-room audio adapter. The CNP-1 transforms your existing stereo system into a wireless music streaming system and brings an exceptional music experience to every room via your home WiFi network.

Stream your favorite music or popular online music services such as Spotify and Deezer via AirPlay from a compatible iPhone, iPad or iPod touch. Easily access your entire music collection in the network from a DLNA player on your Android device. Combine multiple adapters and enjoy listening to music throughout your home. Play the same song simultaneously across different rooms.

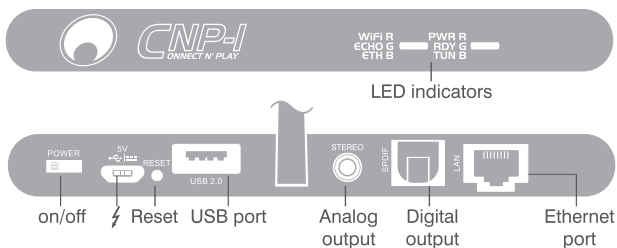
The CNP-1 connects to your stereo system via an optical Toslink cable or the analog 3.5 mm audio output. Power supply is via the micro USB port and the power unit provided.

Use our Connect n' Play app to turn your smartphone or tablet into a remote control for your personal music library or for listening to free Internet radio stations with amazing sound quality on your stereo. Download the free app on the App Store or Google Play and start your new listening experience.

### **Main features:**

- ✓ Stream music wirelessly from your smartphone, tablet, PC and Mac
- ✓ Multi-room function for synchronous playback in every room
- ✓ WLAN standard IEEE 802.11g/b/n
- ✓ Digital optical output (S/PDIF) and analog 3.5 mm jack output
- ✓ USB 2.0 host for USB hard disks

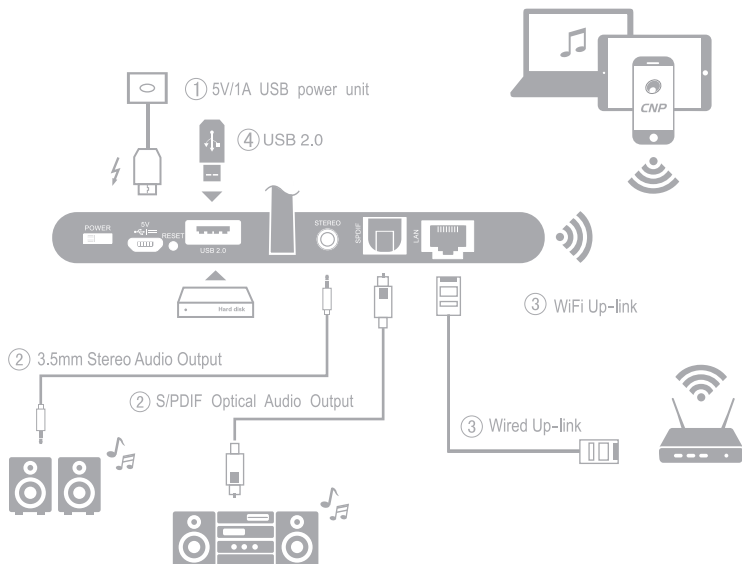
## Your CNP-1



|                      |  |
|----------------------|--|
| On/off               | Switches the CNP-1 on and off  |
| Power input          | Micro USB jack for the power supply unit provided or e.g. a computer   |
| Reset button         | Resets the device to its factory settings (press approx. 5 sec)  |
| USB port             | For connecting a USB flash drive or a hard disk  |
| Analog audio output  | 3.5 mm jack to connect to the audio input of your audio component, such as an amplifier                      |
| Digital audio output | Optical output (Toslink) to connect to the optical audio input of your audio component, such as an amplifier |
| Ethernet port        | Use an Ethernet cable to connect to a router, computer or additional network device such as a NAS hard disk  |



## Connections



## Getting started

- 1 Find a suitable position for the CNP-1 close to your amplifier and put the antenna in a vertical position.

---

Notes: When positioning the CNP-1, ensure that it receives a sufficient WiFi signal. A weak signal can lead to dropped connection. The router should be placed in a central location so that it can supply your entire home with a sufficient WiFi signal. If you experience connectivity issues after positioning the CNP-1, it is possible that other wireless devices present in the network interfere or the network's bandwidth is insufficient. Try one or more of the following solutions: relocate the CNP-1; change the wireless channel of your router; set up a separate network that works exclusively for your CNP-1 using a second router or repeater. When streaming high-resolution audio files, we recommend a wired network connection via Ethernet cable.

---

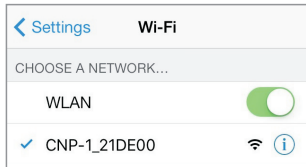
- 2 You can use the RCA audio cable provided to connect the 3.5 mm jack to the input at your amplifier or you can use an optical Toslink cable if the amplifier is furnished with a digital input.
- 3 Connect your CNP-1 to a power source. You can use the power supply unit provided or e.g. a USB port on another device.
- 4 Switch on your CNP-1. After approx. 1 minute, the right LED will light up orange and the left will alternately flash blue and purple. The message „Welcome to OMNITRONIC Connect and Play” will be played via the audio output. The CNP-1 is now ready for operation and can be used for streaming music.

## Direct connection (AP mode)

The easiest and fastest way to play music from your player via the CNP-1, is the Access Point mode (AP). This mode directly connects your player to the CNP-1 and uses it as wireless access point. A smartphone, tablet or a computer with a DLNA or AirPlay audio player is required as a player.

### To connect your player:

- 1 Switch on the WLAN function.
- 2 Connect the player to the CNP-1. It will be indicated by its SSID “CNP\_XXXXXX”.
- 3 Enter the password “12345678”.
- 4 You will be notified if the connection was successful.



---

Notes: XXXXXX represents the last 6 digits of the SSID (Service Set Identifier). Each CNP-1 has a digit sequence of its own so that it is possible to distinguish between individual receivers in multi-room applications. It is possible to change the display name using the web setup page or the Connect n' Play app.

If the SSID cannot be found or the password is not accepted, please reset the CNP-1 to its factory settings. Simply keep the RESET button pressed for at least 5 seconds (e.g. with a paper clip).

---

## WiFi connection (client mode)

If you connect the CNP-1 to your home WiFi network, you can stay on your router's network while streaming music from your player (smartphone, tablet, computer, etc.) and you can use multiple CNP-1 for multi-room applications. The CNP-1 uses a web setup page for configuration.

### To connect to your WiFi network:

- 1 First, connect your player directly to the CNP-1 as described before.
- 2 Then enter the IP address of the CNP-1 in a web browser: <http://192.168.192.1>
- 3 The login prompt will appear. Enter the default user ID/password: “admin”/”admin”. The setup page will appear. You can now see and change various information such as passwords, SSID and the IP address of the CNP-1.
- 4 Enter the display name for your CNP-1 (WiFi SSID). This can be the room (e.g. living room) or any other name.
- 5 Select the network you want the CNP-1 to connect to (Remote AP SSID) and enter the password for the network (WPA Passphrase).

**WiFi Configuration**

Device IP Address: 192.168.192.1

WiFi SSID: CNP-1\_21DE00

Region: Europe

Auto Channel Selection:  Enable

WiFi Channel: 1

WiFi Security Mode:  Open  WPA

WPA Passphrase: 12345678

**Connect to Internet**

WAN Type:  WiFi  Ethernet

**WiFi:** Ethernet port is LAN  
**Ethernet:** Ethernet port is WAN

Remote AP SSID: Your network

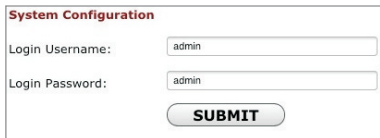
WPA Passphrase: Password

---

Note: For multi-room applications, we recommend setting up a CNP-1 as access point for all other CNP-1. In this case, you have to change the IP address for the CNP-1 acting as the access point from 192.168.**192**. to e.g. 192.168.**193**.1. Otherwise only the access point is visible in the network and not the other units (clients).

---

- 6 After finishing your settings, tap “SUBMIT”. Once the configuration has been completed, the message “Network setup completed, be patient for restarting ...” will be played via the audio output.



The screenshot shows a 'System Configuration' window with two input fields. The first is labeled 'Login Username:' and contains the text 'admin'. The second is labeled 'Login Password:' and also contains 'admin'. Below these fields is a rounded rectangular button with the word 'SUBMIT' in bold, uppercase letters.

The CNP-1 will reboot and try to connect to your home WiFi network. Depending on the speed of the network, this will take at least 60 seconds. Once the CNP-1 is connected to the network, “Welcome to OMNITRONIC Connect and Play” will be heard.


- 7 You can now connect your player to the same WiFi network as the CNP-1 and enjoy your music wirelessly.

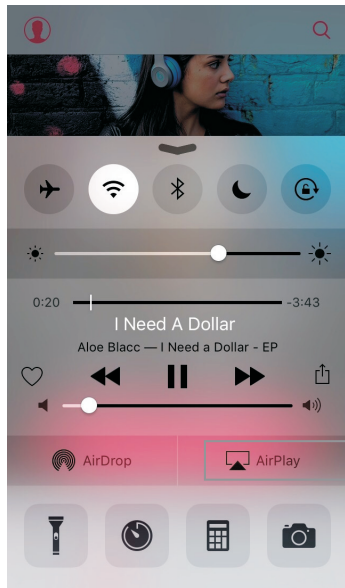
## Multi-room operation

If you have connected multiple CNP-1 to your home WiFi network, you can play the same song in different rooms—perfectly synchronized. Multi-room operation requires a bandwidth of at least 150 Mbps and a compliant audio player. iTunes and several DLNA applications provide a multi-room option. The easiest way to enjoy your music in any room in your home is the Connect n' Play app. Learn more about the app on page 42.

## Stream music from an iPhone, iPad or iPod touch


If you have connected your CNP-1 to your home WiFi network, you can stream audio to it via AirPlay from a compatible iPhone, iPad or iPod touch with iOS version 7.0 or higher.

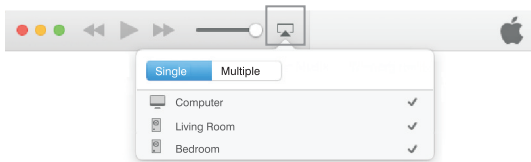
- 1 On your iOS device, swipe up from the bottom of the screen to access the control center.
- 2 Tap the AirPlay icon  and select the CNP-1 in the pop-up list. In a few moments, “AirPlay” will be heard and the audio stream will begin playing.



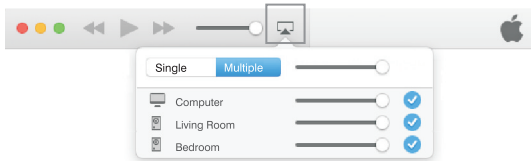
## Stream music from a PC/Mac

If you have connected your CNP-1 to your home WiFi network, you can stream audio to it via AirPlay from a compatible computer with iTunes version 10.1 or higher.

- 1 Launch iTunes.
- 2 Click the AirPlay icon  next to the volume slider.
- 3 A pop-up list with all available CNP-1 in your network appears.



- 4 Click "Multiple" to switch to multi-room mode. You will now find a volume slider for each CNP-1.



- 5 Play any song. The AirPlay audio stream to all CNP-1 selected will begin and the music is played synchronously.

## Stream music from an Android device

Android users can stream music to the CNP-1 through a DLNA audio player. If you have connected your CNP-1 to your home WiFi network, you can stream music from any DLNA-compliant computer or NAS device (network attached storage) where you have shared music folders.

To operate through DLNA, simply select the CNP-1 as playback device (DMR) in your audio player software.

The CNP-1 is Digital Media Renderer (DMR) and a Digital Media Server (DMS). You can connect a USB hard disk to the CNP-1's USB port and access it from your DLNA player software by selecting it as the DMS.


You can find various popular applications that support DLNA/UPnP on Google Play (e.g. UPnP Monkey, iMedia Share, Bubble UPnP).





## Stream music services

You can stream music from popular online music services such as Spotify, Deezer, Rhapsody or SoundCloud via AirPlay provided that your iPhone, iPod touch or iPad or Mac is connected to the same WiFi network as the CNP-1.

- 1 Launch your music service and play any song.
- 2 Tap the AirPlay icon  and select the CNP-1 in the pop-up list. In a few moments, "AirPlay" will be heard and the audio stream will begin playing.
- 3 Alternatively, you can start the AirPlay audio stream via the control center.



## First steps with the Connect n' Play app


You can use the free Connect n' Play app available for iOS and Android to stream music to and control the CNP-1 through your smartphone or tablet.

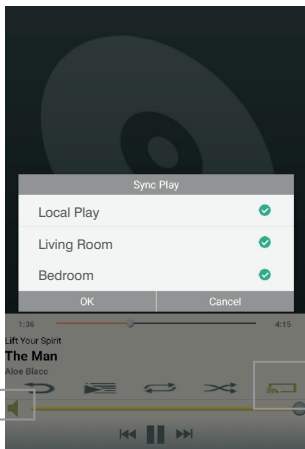
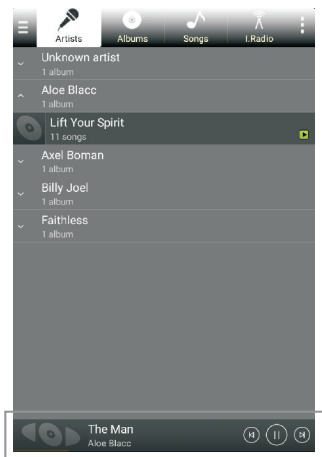
### Download and installation:

- 1 Download the app in the play store/app store.
- 2 Alternatively, you can scan the QR code on the packaging. This will take you to the product page with direct download links.
- 3 Launch the app.
- 4 Android users can touch the drop-down menu in the upper left corner to start the configuration. iOS users need to tap the "More" entry in the lower right corner.





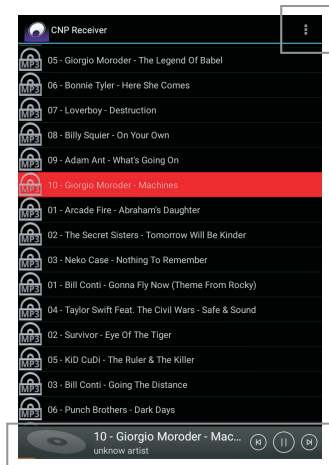
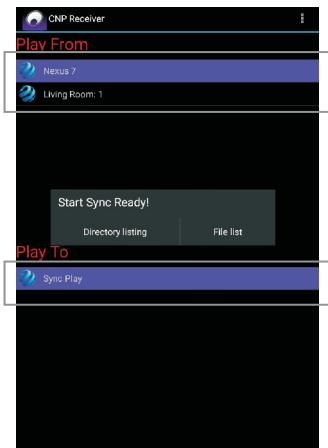
## Playing music

- 1 Select “Local Player” in the drop-down menu. You can now access all music files stored on your player.
- 2 Tap your desired song so that it appears in the play bar at the bottom. Touch the play bar.
- 3 Open the “Sync Play” dialog with the  icon. A pop-up list with all available CNP-1 in your network appears.
- 4 The audio stream to all CNP-1 selected will begin and the music is played synchronously.
- 5 To adjust the volume, touch the speaker icon. A volume slider for each CNP-1 appears.






## Operating through DLNA

- 1 Select “USB/LAN” in the drop-down menu. You can now access a USB storage medium connected to the CNP-1’s USB port and all DLNA audio players in the network.
- 2 Select the DMS you want to play from and the DMR you want to play to. Browse the DMS’s directories or files to select a song. Touch the  icon in the upper right corner, to create and manage playlists.
- 3 Tap . In a few moments, “WiFi Play” will be heard and the audio stream will begin playing.



## Listening to Internet radio

You can listen to local and international radio stations, shows and podcasts free of charge provided that your CNP-1 is connected to your home WiFi network with Internet access. The app comes with a small selection of stations. You can easily add your favorite stations to the selection.

- 1 Touch the “I.Radio“ icon at the top.
- 2 Go to “Custom Radio“ to start listening to the preset stations. Briefly touch a station to select it. Touch the  icon and select the CNP-1 you would like to stream to (fig. 2). Then touch  to start the audio stream. Touch a station for at least 1 second to change settings or to delete it.
- 3 To add a new station, touch the  in the upper right corner and then enter the URL (fig. 1).
- 4 Go to “Recent Play“ to find stations you have recently played. Touch a station for at least 1 second to add it to your collection or to delete it.

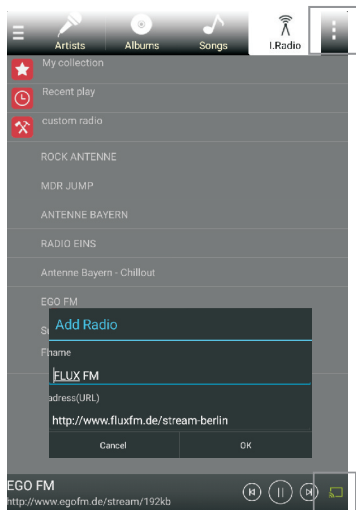


Fig. 1

- 5 Go to “My Collection“ to access your favorite stations. Touch a station for at least 1 second to remove it again from your collection.

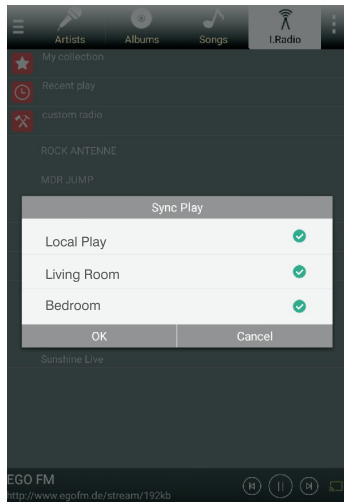


Fig. 2

## Device settings

### Network settings

Go to „Setup“ > WiFi Setup. Enter the default user ID/password: “admin”/”admin”, confirm with OK. Select “Network Setup Wizard” or “Network Page Setup”.

### “Network Page Setup“ menu

- 1 Enter the default user ID/ password: “admin”/”admin” again. The setup page will appear. You can now see and change various information such as passwords, SSID and the IP address of the CNP-1.
- 2 Enter the display name for your CNP-1 (WIFI SSID). This can be the room (e.g. living room) or any other name.
- 3 Select the network you want the CNP-1 to connect to (Remote AP SSID) and enter the password for the network (WPA Passphrase).

Wifi Configure

Login Username: admin

Login Password: admin

Show Password

**WIFI Configuration**

Device IP Address: 192.168.192.1

WIFI SSID: Living Room

Region: Europe

Auto Channel Selection:  Enable

Wireless security mode:  Open  Wpa

WPA password: 12345678

Show Password

**Internet Configuration**

WAN Type:  WIFI  Ethernet

WIFI: Ethernet port is LAN

Ethernet: Ethernet port is WAN

WAN IP Mode:  DHCP  PPPoE

Remote AP SSID: Your Network

Remote AP Security: WPA

WPA Passphrase: .....

Show Password

SUBMIT

---

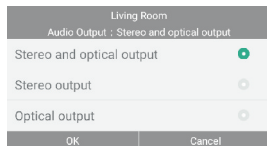
**Note:** For multi-room applications, we recommend setting up a CNP-1 as access point for all other CNP-1. In this case, you have to change the IP address for the CNP-1 acting as the access point from 192.168.**192**. to e.g. 192.168.**193**.1. Otherwise only the access point is visible in the network and not the other units (clients).

---

- 4 After finishing your settings, tap “SUBMIT“. Once the configuration has been completed, the message “Network setup completed, be patient for restarting ...“ will be played via the audio output. The CNP-1 will reboot and try to connect to your home WiFi network. Depending on the speed of the network, this will take at least 60 seconds. Once the CNP-1 is connected to the network, “Welcome to OMNITRONIC Connect and Play“ will be heard.
- 5 You can now connect your player to the same WiFi network as the CNP-1 and enjoy your music wirelessly.

### Audio output settings

Go to “Setup“ > Audio Output Setting to select if the audio should be routed to the analog output, the optical digital output or both outputs (basic setting).





### Indicating and updating the firmware

- 1 Go to “Setup“ > “About“. Here, you can view the current firmware version, the SSID and the app version.
- 2 If you have connected the CNP-1 to your home WiFi network with Internet access, you can update the firmware from the “About“ screen. Simply, place 2 fingers on the screen for at least 7 seconds until the “Version Update“ bar appears. Tap the bar and select “Upgrade“ to perform the update. Then follow the on-screen prompts.

---

**CAUTION!** Do not disconnect the CNP-1 from the power supply during firmware updates. If the update procedure is interrupted, the CNP-1 could be damaged.

---

## Important safety warnings

- 1 Be sure to read this guide before starting the operation. Please keep this guide for further needs.
- 2 Only use according to the instructions given in this guide. Improper use is dangerous and will void any warranty claim. Observe all safety instructions.
- 3 Never open any part of the product to prevent a possible electric shock.
- 4 **IMPORTANT:** This product is not an outdoor product! Only for indoor use! Do not use this device near water.
- 5 No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the device. Place the device in a well-ventilated and no-heat environment.
- 6 To clean the unit, disconnect it from the power source. Only use a soft cloth, never use any solvent.
- 7 Do not touch the power cord and connectors with wet hands as it may cause electric shock.
- 8 There are no serviceable parts inside the device. Unauthorized modifications on the device are prohibited.
- 9 This unit corresponds to all required directives of the EU and is therefore marked with **CE**.



If the unit is to be put out of operation definitively, take it to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Do not dispose of as municipal waste. Contact your retailer or local authorities for more information.

## Technical specifications

### General

|                        |  |
|------------------------|--|
| Power supply:          | 5 V DC (micro USB)                         |
| Power adapter:         | 100-240 V AC, 50/60 Hz                     |
| Power consumption:     | ~3 W                                       |
| Controls:              | Power switch, reset button, LED indicators |
| Dimensions (LxWxH):    | 120 x 83 x 15 mm                           |
| Weight:                | 68 g                                       |
| Operating temperature: | 0° to 40° C                                |

### Audio

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Frequency range: | 20–20000 Hz                    |
| Analog output:   | 3.5 mm stereo jack             |
| Digital output:  | Toslink S/PDIF (up to 192 kHz) |

### Data transmission

|  |  |
|--|--|
| WLAN standard:                                 | IEEE 802.11g/b/n, 2.4 GHz  |
| Ethernet/LAN:                                  | 10/100 mbit/s (RJ-45)  |
| USB 2.0 host:                                  | USB type A   |
| Supported audio formats (compressed/lossless): | .aac, .ogg, .mp3, .flac, .alac, .ape, .wma, .wav, .au, .aif, .aiff, .m3u, .m4a, .asf, .mms |
| Protocols:                                     | UPnP/DLNA (DMR + DMS), AirPlay   |
| Internet radio:                                | .aac, .mp3, .wma,  |
| SSID:  | CNP-1_XXXXXX   |
| IP address:                                    | 192.168.192.1  |

Specifications are subject to change without notice due to product improvements.

## Manufacturer declarations

### **Support**

For product updates, documentation, and support please visit [www.omnitronic.de](http://www.omnitronic.de). You can find the latest version of this user guide in the product's download section.

### **Copyright**

© 2015 Steinigke Showtechnic GmbH  
All rights reserved.  
No part of this document may be reproduced in any form without the written permission of the copyright owner.

### **Disclaimer**

The contents of this document are subject to revision without notice due to continued progress in methodology, design, and manufacturing. OMNITRONIC shall have no liability for any error or damage of any kind resulting from the use of this document.

### **Trademarks**

All product names and trademarks mentioned herein are the property of their respective owners. They are not connected to OMNITRONIC in any way.









WWW.OMNITRONIC.DE

TECHNOLOGY DESIGNED FOR PLEASURE

