



beyertone® mp3 LAN



**music-on-hold-System
mit LAN-Schnittstelle**

Installationsanleitung

© BEYERTONE GmbH • Im Hülsenfeld 19 • D-40721 Hilden
Tel. +49 (0) 2103 / 2480-0 • Fax: +49 (0) 2103 / 2480-40
E-Mail: info@beyertone.com • Internet: www.beyertone.com



- **Lieferumfang:**

- **beyertone® mp3 LAN Gerät**
- RJ11/RJ11-Kabel (für LINE-Anschluss an analoge Ports)
- RJ11- auf Klinkenstecker-Kabel (alternativ für Klinkeneingänge)
- Adapter Klinkenbuchse auf Cinch-Stecker (für Cinch-Eingänge)
- LAN-Kabel RJ45/RJ45 (grau)
- LAN-Crossover-Kabel (farbig, für Direkt-Konfiguration)
- Steckernetzteil 6,0 Volt

- **Sicherheitsbestimmungen:**

Stellen Sie das Gerät an einem trockenen Ort auf, keinesfalls in Feuchträumen. Die Umgebungstemperatur darf nicht niedriger als 5°C und nicht höher als 45°C sein.

Das Gerät darf ausschließlich mit dem mitgelieferten Netzteil betrieben werden.

BEYERTONE kann für Schäden am Gerät oder Ausfälle an mit dem Gerät verbundenen TK- und IT-Systemen, die durch unsachgemäße Bedienung, fehlerhaften Anschluss oder die Verwendung nicht spezifizierter Daten entstehen, keine Gewährleistung übernehmen.

Geben Sie das Gerät nur mit der vollständigen Dokumentation an Dritte weiter.

Die gelieferten Systeme unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung und Verbesserung. Beachten Sie daher bitte, dass insbesondere in der Programmieroberfläche des Gerätes Änderungen des aktuell gelieferten Gerätes gegenüber der Darstellung in diesem Dokument möglich sind, welche eine Verbesserung der Funktionalität darstellen und kein Reklamationsgrund sind.

- **CE-Konformitätserklärung:**

Das beyertone® mp3 LAN entspricht gemäß der EG-Richtlinien 2004/108/EG und 2006/95/EG den Anforderungen der relevanten Bestimmungen nach EN 55022 / EN 55024 bzw. EN 60950 (Stromversorgung).

- Dieses Gerät wurde geprüft und stimmt mit den Einschränkungen der Digitalgeräte der Klasse A entsprechend Abschnitt 15 der FCC-Regeln überein. Diese Einschränkungen wurden entworfen, um Schutz gegen schädliche Störungen in einer kommerziellen Umgebung zu bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und stößt Hochfrequenzen aus. Wenn es nicht entsprechend der Anleitung installiert und verwendet wird, können Radiokommunikationsstörungen auftreten, insbesondere bei Betrieb dieses Geräts in einer Wohnumgebung. In diesem Fall muß der Anwender diese Störung auf eigene Kosten beheben.



Inhalt

1. Funktion.....	4
2. Installation	4
3. Einrichtung	6
3.1 Grundkonfiguration	6
3.1.1 Netzwerk.....	6
3.1.2 Einstellungen	7
3.2 MP3-Audiodaten laden	8
3.3 Automatischer Download.....	10
3.3.1 Details zum Betrieb des Downloads	12
3.4 Service-Funktionen	12
3.4.1 Default-IP.....	12
3.4.2 System-Reset	13
3.4.3 Update und Lizenzcode	13
3.5 LED-Anzeigen.....	14
4. Einstellungen bei Lieferung	14
5. Fehlersuche.....	15
6. Updates und GEMA-freie Musikdateien	15
7. Technische Daten	16



1. Funktion

Das **beyertone® mp3 LAN** ist ein verschleißfreies digitales Einspielgerät für qualitativ hochwertige Wartemusik und -ansagen („Music on Hold“) an Telefonanlagen, welche über die integrierte LAN-Schnittstelle per Browserzugriff oder per automatischem HTTP-Download von einem Server bequem und zuverlässig aktualisiert werden können.

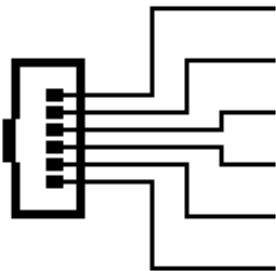
Durch die „Music on Hold“-Funktion kann in eine Telefonanlage eine Warteschleife eingespielt werden, die von Anrufern während des Vermittlungsvorganges (Rückfrage / Weiterverbinden) zu hören ist. Diese Einspielung erfolgt asynchron und wird von allen Anrufern, die gerade „in Rückfrage liegen“, gleichzeitig gehört.

Das beyertone® mp3 LAN ist anschlusskompatibel zu allen TK-Anlagen mit der Einspielmöglichkeit für externe Wartemusik („MoH“). Für die Einspielungen wird im beyertone® mp3 LAN das bekannte und weit verbreitete MP3-Audioformat verwendet.

2. Installation

Die Installation des beyertone® mp3 LAN erfolgt durch den autorisierten Telefonanlagen-Service. Dabei ist wie folgt vorzugehen:

- Richten Sie an der TK-Anlage den externen Eingang für Music on Hold ein. Verbinden Sie den „LINE“-Anschluss des beyertone® mp3 LAN durch eines der mitgelieferten Kabel mit dem moh-Eingang der Anlage. Die Pinbelegung am beyertone®-Gerät ist wie folgt:

	UAE 6/6 RJ 11/12	UAE 8/8 RJ 45	a/b od. Audio			Funktion
	1	2	-			a-Ader HIC *
	2	3	-			
	3	4	a			a-Ader / Audio
	4	5	b			b-Ader / Audio
	5	6	-			
	6	7	-			b-Ader HIC *

* HIC = Anschluss MoH an HiPath 4000 / Hicom 300 („SSC“-Teilnehmer)

Der MoH-Eingang der TK-Anlage kann wahlweise ein gleichspannungsfreier Audio-Eingang (Klinke/Cinch) oder ein analoger a/b-Port (mit Speisung) sein. Beide Varianten können vom beyertone® mp3 LAN ohne Umstellung bedient werden.

- Bei Anschluss der Music-on-Hold an eine HiPath 4000 (Hicom 300) beachten Sie bitte die abweichende Anschlussbelegung (siehe Tabelle). Je nach Ansprechempfindlichkeit des MoH-Ports der Anlage sind hierbei ggf. die Adern umzupolen.
- Verwenden Sie *keinesfalls* das RJ11-Klinkenkabel, um den „PHONE“-Ausgang des beyertone® mp3 LAN mit einem a/b-Port zu verbinden. Für eventuell hieraus entstehende Schäden am Gerät übernimmt BEYERTONE *keine* Gewährleistung!

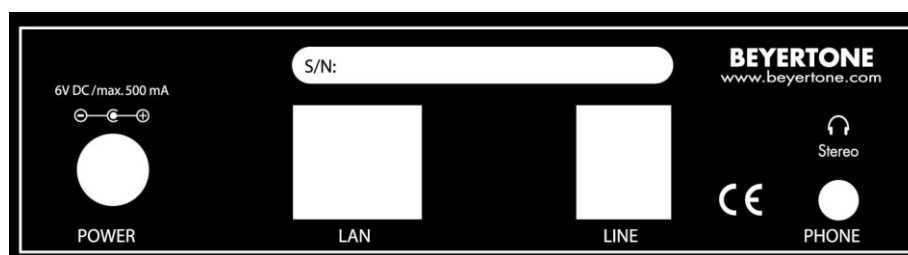


- Verbinden Sie den LAN-Anschluss des beyertone® mp3 LAN mit einem freien Anschluss 10/100 Mbit des Netzwerks, aus dem später auf das Gerät zugegriffen werden soll bzw. über das das Gerät Audiodaten zur Aktualisierung herunterladen kann. An der LAN-Buchse zeigt die grüne LED „Verbindung“ an, die gelbe LED „Daten“.
- Die Konfiguration und das Einspielen/Herunterladen von Audiodateien wird ausschließlich über die LAN-Schnittstelle vorgenommen. Sie können bei der Inbetriebnahme dem Gerät wahlweise eine feste IP-Adresse zuweisen, oder Sie nutzen die automatische Zuweisung der Netzwerkparameter (IP-Adresse, Gateway-Adresse, dazu ggf. DNS- und NTP-Adresse) über DHCP (im Lieferzustand aktiviert).
- Verbinden Sie das Steckernetzteil mit dem Anschluß „POWER“ des Gerätes und stecken Sie das Netzteil dann in eine Steckdose. Die Leuchtdiode „POWER“ (grün) leuchtet auf und zeigt die Betriebsbereitschaft des Gerätes an. Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil!
- An den Anschluß „PHONE“ können Sie zusätzlich einen Kopfhörer zur Kontrolle der Musikwiedergabe anschließen. Der PHONE-Ausgang ist jedoch *nicht* (wie der LINE-Ausgang) galvanisch isoliert.
- Nach dem Einschalten wird die Audiowiedergabe automatisch gestartet, sofern sich gültige MP3-Audiodateien im Gerät befinden. Bei Lieferung ist das Gerät bereits mit einem GEMA-freien Standard-Titel ausgestattet. Die Leuchtdiode „PLAY“ (gelb) zeigt die laufende Wiedergabe von Audiodaten durch gleichmäßiges Blinken an. Prüfen Sie anschließend die Musikwiedergabe in Rückfrage der Telefonanlage.
- Die gewünschte Wiedergabelautstärke der Wartemusik sowie weitere Einstellungen konfigurieren Sie ausschließlich per Browserzugriff über LAN, siehe Kapitel 3.1.
- Bezüglich der Anzeigen der „STATUS“-Leuchtdiode (grün/rot) sowie der Funktion des „UPDATE“-Tasters siehe Kapitel 3.3 bzw. 3.5.

Frontansicht des beyertone® mp3 LAN



Rückansicht des beyertone® mp3 LAN





3. Einrichtung

Die Einrichtung des beyertone® mp3 LAN erfolgt per Web-Browser über einen PC, der Zugriff auf das Netzwerk hat, in dem das mp3 LAN Gerät angeschlossen ist. Dazu wird in der Adressleiste eines geeigneten Internet-Browsers die IP-Adresse oder der eingetragene Gerätenamen des beyertone® mp3 LAN eingegeben, um die Konfiguration des Gerätes und die Upload-Seiten für MP3-Dateien aufzurufen. Bei Lieferung ist DHCP standardmäßig aktiviert. Wird nach dem Einschalten kein DHCP-Server gefunden (z.B. bei Konfiguration des Gerätes mittels einer LAN-Crossover-Kabels direkt von einem PC / Laptop aus), dann werden bei erfolgloser DHCP-Anfrage (nach ca. 10 Sekunden) vom Gerät eine Default- IP-Adresse bzw. Subnet-Maske verwendet (siehe Kapitel 4). Die DHCP-Funktion bleibt hierbei jedoch aktiv und führt weiterhin DHCP-Anfragen durch. Für weitere Zugangsmöglichkeiten beachten Sie bitte auch Kapitel 3.4.1.

HINWEIS: Das **Standard-Kennwort** für die Anmeldung über die Web-Oberfläche lautet „**mp3lan**“. Der **Std.-Gerätenamen** (wird zum Aufruf benötigt, wenn durch DHCP eine IP-Adresse automatisch zugewiesen wurde und ein DNS verfügbar ist) ist - sofern kein individueller Gerätenamen eingetragen wurde - identisch mit der **Geräte-Nr.** („Ser.-No.“) des Gerätes, die auf der Rückseite zu finden ist, also z.B. „2009-1700-12345“.

3.1 Grundkonfiguration

Nachdem Sie auf der im Browser erscheinenden Login-Seite das korrekte Kennwort eingegeben haben, gelangen Sie auf die Startseite der Konfiguration. Von hier aus können Sie über die linke Menüleiste die unterschiedlichen Bereiche der Konfiguration des beyertone® mp3 LAN erreichen.

Unter dem Menüpunkt „System“ erhalten Sie einen Überblick der wichtigsten Daten und Einstellungen des Gerätes, so z.B. die Geräte-Nr. und der für DHCP relevante Gerätenamen, die Firm- und Hardware-Versionen des Gerätes, ggf. aktivierte optionale Lizenzen sowie die aktuellen Netzwerkeinstellungen.

3.1.1 Netzwerk

Im Bereich „Netzwerk“ (Abbildung siehe folgende Seite) können Sie die von dem Gerät zu verwendenden IP-Adressen sowie den Namen des Gerätes und eine Standort-Information individuell anpassen. Der Name des Gerätes wird für die DHCP-Funktion verwendet, sofern diese aktiviert ist. Ist kein Name vergeben (Feld leer), wird für DHCP die Geräte-Nr. verwendet, die auf der Seite „System“ abzulesen ist.

Die Angabe eines DNS-Servers wird benötigt, um die bei den „Download“-Einstellungen angegebene URL des für den Audiodaten-Download zu verwendenden Servers aufrufen zu können. Der Download kann dabei wahlweise über einen Proxy-Server erfolgen.

Die Verwendung eines NTP-Servers ermöglicht weiterhin das automatische Stellen der internen Uhr des Gerätes, welche für die Ausführung eines automatischen Downloads nach Zeitplan verwendet wird. Das Aktivieren der NTP-Funktion oder alternativ das manuelle Stellen der Uhr erfolgt im Bereich „Einstellungen“.

HINWEIS: Bitte beachten Sie, dass das Gerät für die interne Uhr mit einer Gangreserve von ca. 24 Stunden ausgestattet ist.



WICHTIG: Im Bereich „Netzwerk“ geänderte Einstellungen werden erst nach einem Neustart des Systems wirksam. Verwenden Sie hierzu den Menüpunkt „Neustart“ und melden Sie sich anschließend neu an, wobei dann eine ggf. geänderte IP-Adresse verwendet werden muss.

Ansicht **Konfiguration Netzwerk**

The screenshot shows a web browser window titled "mp3 LAN - Netzwerk - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://192.168.1.3/netcfg.htm". The page has a header with the "BEYERTONE" logo and "mp3 LAN" text. A navigation menu on the left includes "System", "Einstellungen", "Netzwerk" (selected), "Speicher", "Download", "Update", and "Neustart". The main content area is titled "Kenntung" and contains two sections: "Kenntung" and "Verbindungen".

Kenntung

Geräte-Name:

Standort:

Verbindungen

DHCP: ☒ aktiviert ☐ deaktiviert

IP-Adresse:

Subnetzmaske:

Standard Gateway:

DNS-Server:

NTP-Server:

Proxy-Server: ☐ aktiviert ☒ deaktiviert

IP-Adresse:

HTTP-Port:

3.1.2 Einstellungen

Im Menü „Einstellungen“ (Abbildung siehe folgende Seite) können Sie verschiedene Einstellungen des Gerätes vornehmen, so z.B. die Wiedergabelautstärke des LINE-Ausgangs, das Aktivieren der NTP-Funktion oder das manuelle Stellen der internen Uhr, das Ändern des Kennworts für die Browser-Konfiguration sowie die Zeit, nach der ohne weitere Benutzereingaben ein automatisches Logout von der Web-Oberfläche erfolgt (Sie können sich auch jederzeit vorzeitig manuell über den Link „Abmelden“ in der oberen Menüleiste abmelden). Bitte beachten Sie, dass geänderte Einstellungen nur nach Betätigen des dem jeweiligen Bereich zugeordneten Speicher-Symbols erfolgen.



Ansicht Konfiguration Einstellungen

mp3 LAN - Einstellungen - Microsoft Internet Explorer

Adresse: <http://192.168.1.3/syscfg.htm>

BEYERTONE
mp3 LAN

Service | Hilfe | Kontakt | Abmelden

System
Einstellungen
Netzwerk
Speicher
Download
Update
Neustart

Audio

Lautstärke: %

Übernehmen

Datum / Uhrzeit

Lokale Zeitzone:

System-Datum: (NTP)

System-Zeit: (NTP)

MESZ automatisch: ☒ aktiviert ☐ deaktiviert

NTP: ☒ aktiviert ☐ deaktiviert

Synchronisationszeit: (hh:mm)

Übernehmen Synchronisieren

Benutzeranmeldung

Neues Kennwort:

Wiederholung:

Übernehmen

Logout

Automatisch nach: Minuten

Übernehmen

Internet

3.2 MP3-Audiodaten laden

Nachdem Sie die Grundkonfiguration vorgenommen haben, können Sie eigene MP3-Audiodateien in das System laden. Dieses kann direkt über den Browser erfolgen, oder es kann ein automatischer Download von einer URL erfolgen (aus einem anzugebenden Unterverzeichnis auf einem individuellen Web-Server, siehe hierzu Kapitel 3.3).

Das Hochladen und Verwalten von Audiodaten über den Browser geschieht über das Menü „Speicher“ (Abbildung siehe folgende Seite).



Ansicht Konfiguration Speicher

BEYERTONE
mp3 LAN

Service | Hilfe | Kontakt | Abmelden

System
Einstellungen
Netzwerk
Speicher
Download
Update
Neustart

Statistik
Belegte Speicherplätze: 1/100 Verfügbarer Speicher: 98%

Speicherplatz
Nr. Übertragen Löschen Status ändern

Übersicht
[1-20] [21-40] [41-60] [61-80] [81-100]

Nr.	Dateiname	Status
1	Down the waterline	●
2	---	●
3	---	●
4	---	●
5	---	●
6	---	●
7	---	●
8	---	●
9	---	●
10	---	●
11	---	●

Das Gerät verfügt im Rahmen der Gesamtkapazität über insgesamt 100 Speicherplätze, die für die Gestaltung des „Music on Hold“-Programms verwendet werden können. Alle mit Audiodateien geladenen und aktivierten Speicherplätze werden dabei in der Reihenfolge des Eintrags in der Speicherplatzliste wiedergegeben. Je Konfigurations-Seite werden dabei 20 Speicherplätze dargestellt. Sie können auch einzelne in das Gerät geladene Dateien zunächst deaktivieren und sie zu einem späteren Zeitpunkt aktivieren. Sofern die Datei deaktiviert wird, die gerade wiedergegeben wird (Status gelb blinkend), wird die aktuelle Wiedergabe dieser Datei bis zum Ende durchgeführt.

Das Hochladen von Audiodateien erfolgt, indem Sie die Nummer des zu ladenden Speicherplatzes auswählen und dann die gewünschte MP3-Datei übertragen. Nach Ende des Übertragungsvorgangs wird automatisch wieder die aktuelle Speicherplatzliste angezeigt. Zum Aktivieren oder Deaktivieren bzw. Löschen wählen Sie ebenfalls zuerst die Nummer des gewünschten Speicherplatzes.



HINWEIS: Das Gerät unterstützt MP3-Datenraten von 96 bis 192 kBit/s, stereo oder mono, bei Abtastraten bis 44,1 kHz. Für eine optimale Wiedergabequalität wird eine Datenrate von 128 oder 160 kBit/s empfohlen.

Weiterhin kann das beyertone® mp3 LAN codierte Audiodateien mit der Endung „mpm“ bzw. „MPM“ wiedergeben. Diese können nur von autorisierten Dienstleistern erstellt werden. Solche MPM-Dateien werden in der gleichen Weise wie zuvor für MP3-Dateien beschrieben in das Gerät übertragen.

3.3 Automatischer Download

Das beyertone® mp3 LAN verfügt über eine integrierte Download-Funktion, mit deren Hilfe das System wahlweise manuell per Knopfdruck an der Frontplatte oder automatisch nach vorzugebendem Zeitschema aktuelle Audiodateien von einem Web-Server herunterlädt. Die neuen Audiodateien (MP3 und/oder MPM, siehe „HINWEIS“ am Ende von Kapitel 3.2) müssen dabei in einem anzugebenden Verzeichnis auf einem Web-Server bereitgestellt werden. Das Herunterladen durch das Gerät erfolgt nach Vorgabe per HTTP-Protokoll. Sollen hierbei mehrere Geräte das gleiche Musikprogramm einspielen, kann in allen diesen Geräten das gleiche Web-Server-Verzeichnis angegeben werden. Andernfalls richten Sie für verschiedene Programme unterschiedliche Verzeichnisse auf dem Web-Server ein.

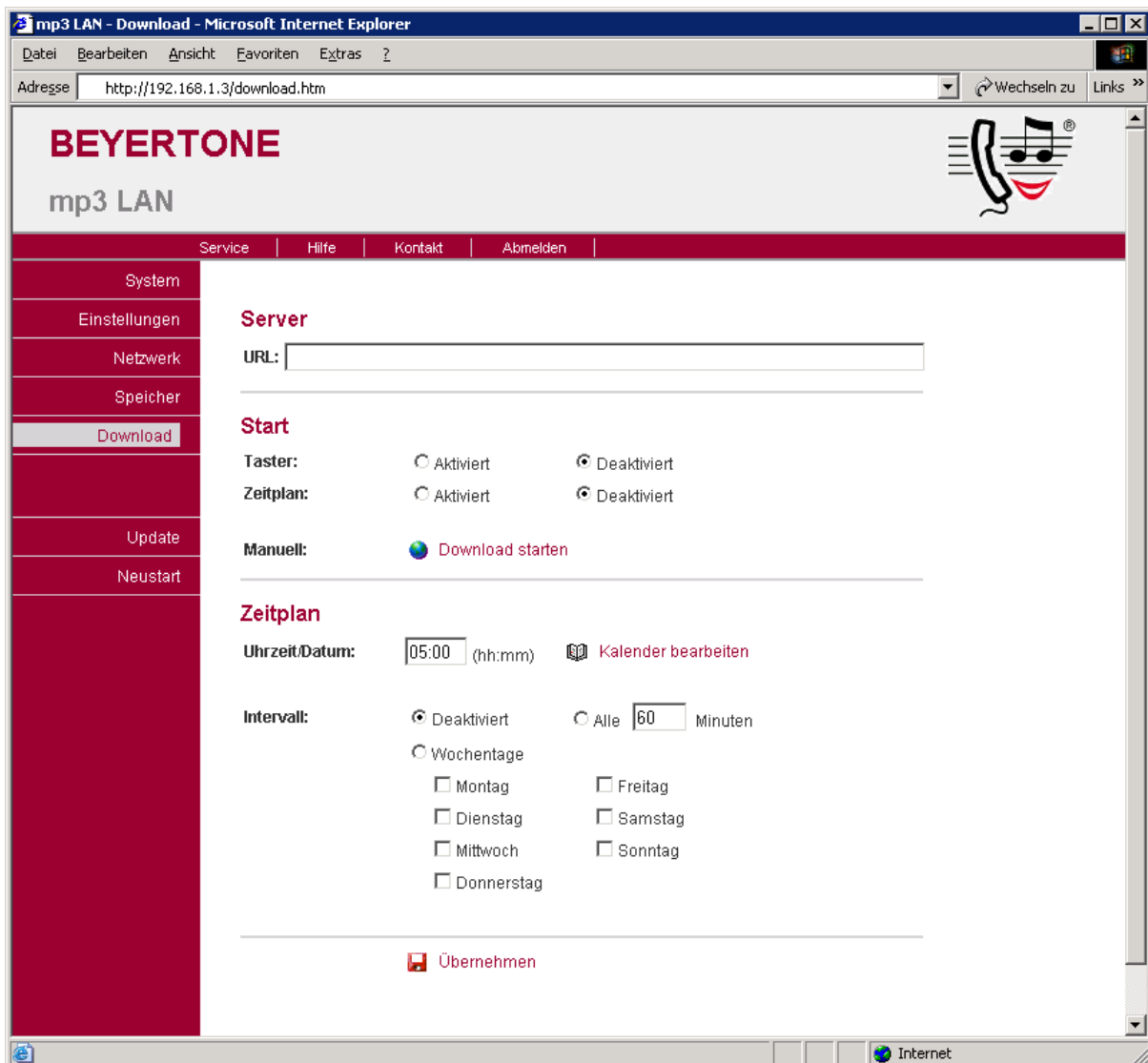
WICHTIG: Bei Verwendung der Download-Funktion wird das aktuelle Musikprogramm nach einem erfolgreichen Download ausschließlich durch den Inhalt des angegebenen Verzeichnisses des Web-Servers bestimmt, d.h. sämtliche zuvor im Gerät geladenen Audiodateien auf den Speicherplätzen werden gelöscht und alle auf dem Webserver vorhandenen gültigen Dateien heruntergeladen und automatisch aktiviert. Heruntergeladene Dateien werden dabei auf dem Web-Server nicht gelöscht. Somit kann einfach durch Hinzufügen oder Entfernen von Audiodateien auf dem Web-Server das jeweils aktuelle Programm bestimmt werden, da nach dem nächsten Download der Inhalt des Gerätespeichers genau dem Inhalt des Web-Server-Verzeichnisses entspricht. Ändern Sie keine Dateien, bleibt das Programm auch nach dem Download gleich.

Die Konfiguration des Downloads erfolgt über das Menü „Download“ (Abbildung siehe folgende Seite). Geben Sie zunächst unter „URL“ die Webadresse ein, die dem Verzeichnis auf dem Web-Server entspricht, aus dem Audiodateien heruntergeladen werden sollen (z.B. „www.meinserver.de/ordner“). Bestimmen Sie dann, wie der Download gestartet werden soll: manuell über den Taster „UPDATE“ an der Frontplatte des Gerätes (ist sonst gesperrt) und/oder automatisch nach vorzugebendem Zeitplan.

Für den Zeitplan können Sie entweder einen automatischen Download in einem einstellbarem Minutenintervall wählen, oder Sie bestimmen je einen Download an bestimmten Wochentagen, der dann zu der unter „Uhrzeit“ vorgegebenen Zeit erfolgt. Zusätzlich können Sie über „Kalender“ noch bestimmte Tage des Jahres eingeben, an denen ebenfalls ein Download erfolgen soll. Diese Kalendertage werden dabei jährlich wiederholt. Beispiel: Sie programmieren einen Download an jedem Sonntag um 2:00 Uhr nachts, dazu aber auch an Tagen direkt vor verschiedenen Feiertagen, um hier eine zusätzliche Aktualisierung zu ermöglichen.



Ansicht Konfiguration Download



Die grün/rote „STATUS“-Leuchtdiode an der Frontplatte des Gerätes zeigt den aktuellen Status des Downloads bzw. der Netzwerkverbindung an:

STATUS-LED	Bedeutung
● grün	letzter Download o.k.
● rot	letzter Download nicht o.k.
● / ● blinken	Download läuft gerade
LED blinkt	Netzwerkverbindung nicht o.k. / keine IP-Adresse, bei DHCP: beziehen der IP-Adresse läuft
LED aus	kein Netzwerk vorhanden



3.3.1 Details zum Betrieb des Downloads

Bitte beachten Sie folgende weitere **HINWEISE** zum Betrieb der Download-Funktion über Web-Server:

- beim Download von Audiodateien können Sie - wenn gewünscht - eine bestimmte Belegung der Speicherplätze einfach über die Namen der herunter zu ladenden MP3-Dateien bestimmen, indem diese mit einer zweistelligen Nummer plus einem Unterstrich beginnen, also z.B. „05_Musik.mp3“ für Speicherplatz 5; alle anderen Dateien belegen der Reihe nach die freien bzw. frei gebliebenen Speicherplätze
- für den Download von Dateien verwendet das beyertone® mp3 LAN ausschließlich das z.B. auch für die Übermittlung von Internetseiten übliche HTTP-Protokoll; es ist ausdrücklich *kein* FTP-Zugang erforderlich, also werden auch keine Daten für Benutzeranmeldung o.ä. verwendet
- das beyertone® mp3 LAN lädt Dateien ausschließlich von der unter den Download-Einstellungen angegebenen URL (z.B. „www.meinserver.de/ordner“) herunter, ein Zugriff auf andere Adressen erfolgt *nicht*, insbesondere werden keine Dateien vom Gerät zur URL übertragen oder unter der URL befindliche Dateien gelöscht
- für die Download-Funktion muss der verwendete Webserver zumindest auf dem unter „URL“ angegebenen Verzeichnis bei Anfrage ein Inhaltsverzeichnis dieses Ordners ausgeben können; bitte prüfen Sie diese Einstellungen des Webserver; eine einfache Freigabe dieser Funktion kann erzielt werden, indem in diesem Ordner eine Datei mit Namen „.htaccess“ (ohne Namen vor dem Punkt!) erstellt wird mit einem Texteditor in einer einzelnen Zeile der Text „Options +Indexes“ eingetragen wird
- über die Download-Funktion des beyertone® mp3 LAN können außer Audiodateien auch Updates für das Gerät übertragen werden, z.B. *.BIN-Dateien für Updates der Firmware des Gerätes (derartige Dateien sowie Informationen über deren Verfügbarkeit erhalten Sie auf der in Kapitel 6 angegebenen Webseite); bitte beachten Sie, dass Sie bei Updates, bei denen mehrere Dateien ggf. als zip-Archiv bereitgestellt werden, dieses Archiv zunächst entpacken und die enthaltenen Dateien dann unter der URL zum Download bereitstellen müssen
- bitte beachten Sie, dass sich in dem unter „URL“ angegebenen Ordner außer ggf. der „.htaccess“-Datei ausschließlich mp3- bzw. mpm- sowie von BEYERTONE ggf. für ein Update bereitgestellte Dateien befinden dürfen; insbesondere darf es in dem Ordner *keine* Dateien namens „index.htm“, „start.htm“, „default.htm“ etc. geben

3.4 Service-Funktionen

3.4.1 Default-IP

Um insbesondere bei unbekannter eingetragener fester IP-Adresse einen Zugang zur Web-Oberfläche des mp3 LAN-Gerätes zu erhalten, schalten Sie das Gerät aus und halten Sie beim Einschalten den „UPDATE“-Taster für ca. 3 bis 5 Sekunden fest (bis die LEDs 1x blinken). Danach wird das Gerät unter der in Kapitel 4 angegebenen Default-IP



erreichbar sein, und es werden vorübergehend *keine* DHCP-Anfragen gesendet, auch wenn „DHCP“ aktiviert ist. Nach einem erneutem Aus- und Einschalten (ohne Taster) werden die eingetragene IP-Adresse bzw. - wenn aktiviert - DHCP wieder verwendet.

3.4.2 System-Reset

Das Gerät kann - wenn erforderlich - über das Menü „Neustart“ neu gestartet werden. Sie haben hier die Auswahl, einen Neustart mit den aktuellen Konfigurationsdaten durchzuführen, oder das Gerät zusammen mit dem Neustart auf Standard-Liefereinstellungen (siehe Kap. 4) zurückzusetzen. Das Gerät führt anschließend einen Neustart durch und wird nach ca. 10 Sekunden unter der angegebenen IP-Adresse wieder erreichbar sein. Sie müssen sich dann neu in die Browser-Konfiguration einloggen. Bei einem Neustart kann auch die Sprache der Web-Oberfläche umgeschaltet werden.

Sie können das Gerät auch ohne Browserzugriff auf die Liefereinstellungen (siehe Kapitel 4) zurücksetzen, indem Sie es zunächst ausschalten, dann den „UPDATE“-Taster an der Frontplatte drücken und beim Einschalten 10 Sekunden festhalten (bis die LEDs erst 1x und schließlich 3x blinken) . Durch das dreimalige Blinken der LEDs an der Frontplatte wird das erfolgreiche Rücksetzen bestätigt (siehe auch Kapitel 3.5).

HINWEIS: Nach Änderung von Netzwerkparametern ist ein Neustart des Gerätes erforderlich, damit die neuen Einstellungen wirksam werden. Für einen Browserzugriff nach dem Neustart müssen Sie ggf. die geänderte IP-Adresse verwenden. Sofern Sie einen Neustart mit Zurücksetzen aller Einstellungen gewählt haben, wird hier der Lieferzustand wirksam (Einstellungen siehe Kap. 4).

HINWEIS: Beim Rücksetzen in den Lieferzustand werden die Datum/Uhrzeit-Einstellungen sowie das Benutzer-Kennwort und eventuell gespeicherte Lizenzcodes NICHT zurückgesetzt. Weiterhin bleibt auch der Speicherinhalt bestehen. Löschen Sie daher die verwendeten Speicherplätze ggf. separat.

3.4.3 Update und Lizenzcode

Im Menü „Update“ können Sie unter „Update“ eine neue Firmware in das Gerät übertragen. Bitte verwenden Sie ausschließlich von BEYERTONE für das beyertone® mp3 LAN freigegebene Dateien. Bitte beachten Sie, dass Sie bei Updates, bei denen mehrere Dateien ggf. als zip-Archiv bereitgestellt werden, dieses Archiv zunächst entpacken und die enthaltenen Dateien dann einzeln in das Gerät übertragen.

Ein Update der Firmware kann auch als Download von einer separaten URL erfolgen. Tragen Sie dazu die gewünschte URL bei „Update“ unter „Server“ ein und starten Sie das Update direkt von dort oder - sofern dort freigegeben - über den „UPDATE“-Taster an Gerät, den Sie dazu während des normalen Betriebs des Gerätes 10 Sekunden drücken müssen. Hinweise zur Verfügbarkeit von Updates finden Sie auch in Kap. 6.

Einige optionale Funktionen des Gerätes stehen u.U. nicht im Standard-Lieferzustand zur Verfügung, sondern müssen über einen Lizenzcode freigeschaltet werden. Wenn Sie einen solchen Lizenzcode erworben bzw. erhalten haben, können Sie ihn ebenfalls auf der „Update“-Seite eintragen und aktivieren. Das Gerät ist ohne eingetragenen Lizenzcode mit allen Grundfunktionen voll betriebsbereit.



3.5 LED-Anzeigen

Folgende Betriebszustände zeigt das beyertone® mp3 LAN über die LEDs an der Frontplatte an (siehe auch Kapitel 3.3 bezüglich Anzeigedetails zum Download):

LED-Anzeige	Bedeutung
PLAY-LED blinkt	Audiowiedergabe läuft
STATUS-LED leuchtet	Netzwerkverbindung o.k.
STATUS-LED blinkt	Netzwerkverbindung nicht o.k. / keine IP-Adresse
STATUS-LED aus	kein Netzwerk vorhanden
LEDs blinken 1x im Wechsel	Gerät ist unter Default-IP erreichbar (siehe unten)
LEDs blinken 3x im Wechsel	Rücksetzen auf Lieferzustand ist erfolgt
LEDs blinken gleichzeitig	interner Gerätefehler

4. Einstellungen bei Lieferung

Sofern nicht anders vereinbart, wird das beyertone® mp3 LAN mit folgenden Grundeinstellungen ausgeliefert:

- Kennwort:** „mp3lan“
- Standort / Name:** - leer - / - leer-
- DHCP-Name:** = Gerätenummer (z.B. „2009-1700-12345“)
- DHCP:** aktiviert (siehe auch *)
- IP-Adresse:** * DHCP (sonst **Default: 192.168.1.3**)
- Subnet-Maske:** * DHCP (sonst Default: 255.255.255.0)
- Standard-Gateway:** * DHCP (Default: - leer -)
- DNS-Server:** * DHCP (Default: - leer -)
- Proxy (Port):** deaktiviert (80)
- NTP:** aktiviert
- NTP-Server:** * DHCP (Default: - leer -)
- Zeitzone:** MEZ (GMT + 01:00), autom. Sommerzeitumschaltung aktiviert
- Autom. Logout:** 15 Minuten
- Lautstärke:** 70%
- Musiktitel:** Speicherplatz 1 „Down the waterline“ (GEMA-frei)
- Download:** deaktiviert / keine URL eingetragen
- Lizenzcode:** - leer - (= Standard-Funktionalität des Gerätes aktiv)



5. Fehlersuche

Sollte das Gerät keine oder eine fehlerhafte Funktion aufweisen, so beachten Sie bitte die LED-Anzeigen (siehe Kapitel 3.5) und kontrollieren Sie die folgenden Punkte:

- Sind alle Anschlüsse gemäß der Installationshinweise durchgeführt worden?
- Ist die Einrichtung des MoH-Ports an der TK-Anlage korrekt erfolgt?
- Stimmt die Anschlussbelegung des LINE-Anschlusses?
- Ist die Lautstärke des Gerätes ausreichend hoch eingestellt?
- Wurden gültige MP3-Audiodateien in das Gerät geladen (siehe Kap. 3.2)?
- Wurden gültige IP-Adressen eingetragen bzw. wird DHCP unterstützt?
- Funktioniert der LAN-Zugang über die Default-IP (siehe Kap. 3.4.1)?
- Ist in dem für die Konfiguration verwendeten Browser Java-Script aktiviert?

Für technische Unterstützung zur Inbetriebnahme des beyertone® mp3 LAN steht Ihnen die BEYERTONE Service-Hotline zur Verfügung:

Service-Hotline: 02103 / 2480-20
oder **support@beyertone.com**

6. Updates und GEMA-freie Musikdateien

Für das beyertone® mp3 LAN wird von BEYERTONE eine Auswahl GEMA-freier Musiktitel angeboten. Weiterhin können Sie Bedienungsanleitungen in verschiedenen Sprachen und ggf. aktuelle Software-Updates erhalten. Bitte gehen Sie dazu auf die folgende Webseite:

www.beyertone.com/mp3lan

HINWEIS: Bei der Einspielung nicht GEMA-freier eigener Musiktitel beachten Sie bitte ggf. zu entrichtende Abgaben.



7. Technische Daten

- Gerät

Betriebsspannung	DC 6,0 V, optional Versorgung über PoE
Stromaufnahme	max. 500 mA (PoE max. 3 W)
interne Sicherung	500 mA selbstheilend
LINE-Ausgang	Impedanz 600 Ohm / galvanisch isoliert, nom. Pegel - 6dBm bei 300 ... 3400 Hz
PHONE-Ausgang	3,5mm Stereo-Klinkenbuchse, für Kopfhörer ab 30 Ohm
Speicherkapazität	intern ca. 10 Stunden Kapazität (bei MP3-Dateien mit 128 kBit/s stereo)
MP3-Datenformate	Komprimierung gemäß MPEG 2 / Layer 3 (nur Dateien ohne zusätzliche Kopfdaten) 96 bis 192 kBit/s, stereo/mono, bis 44,1 kHz
LAN-Anschluss	Ethernet 10 Mbit
IP-Protokolle	DHCP, DNS, HTTP, NTP
Gangreserve interne Uhr	24 Stunden
Umgebungstemperatur	5° C bis 45°C
Abmessungen	130 x 130 x 42 mm
Gewicht	ca. 250 g

- Steckernetzteil

Eingangsspannung	100-240V~, 50/60 Hz
Ausgangsspannung	6,0 V DC / max. 500 mA
Gewicht	ca. 120 g

© BEYERTONE GmbH • Im Hülsenfeld 19 • D-40721 Hilden
Tel. +49 (0) 2103 / 2480-0 • Fax: +49 (0) 2103 / 2480-40
E-Mail: info@beyertone.com • Internet: www.beyertone.com