

MusikBox-Kit ES-MP3

Was ist das MusikBox-Kit?

Mit diesem Kit können die NSM-Musikboxen mit ES-IV und ES-V Technik von störanfälliger und empfindlicher Mechanik befreit werden. U.a. wird der Audio-CD-Wechsler durch einen Mini-PC und der Titelträger für die CD-Cover durch einen LCD-Monitor ersetzt, so dass anschließend normale MP3-Musikdateien abgespielt und dazu ansprechende variable Grafiken auf dem Bildschirm angezeigt werden können.



Recycling für ältere NSM-Musikboxen

Digitaltechnik ohne Haken

Viele Aufsteller kennen das Problem: Die NSM-Musikboxen aus den 80er/90er-Jahren bekommen ihre mechanischen Macken. Der Titelträger für die CD-Cover hakt oder die Audio-CDs werden nicht korrekt erkannt, so dass in Folge die Wiedergabe wiederholt aussetzt. Ersatzteile sind nur schwer oder gar nicht zu beschaffen. Zudem ist es fraglich, ob sich diese Investition überhaupt noch lohnt. Würde an dieser Stelle nicht ein Umbau Sinn machen, der moderne Digitaltechnik nutzt und störanfällige Mechanik und Optik ersetzt?



Raus: Audio-CD-Technik weicht Mini-PC

Genau diese Möglichkeit bietet unser Produkt **MusikBox-Kit ES-MP3**. Es bereichert die Musikbox um viele weitere Vorzüge, die im Folgenden beschrieben werden. Von der Hardware bleiben der Vor- und Endverstärker, der Münzprüfer, das Geräteretzteil, die Fernbedienung, das Eingabefeld mit Tasten und Anzeige sowie das Gehäuse mit der Beleuchtung erhalten.

Unveränderte Bedienung

Um Kosten zu sparen und die gewohnte Bedienung für die Gäste beizubehalten, haben wir bewusst auf den Einbau eines Touchscreens verzichtet. Das ist ein ent-

scheidender Vorteil gegenüber anderen MP3-Musikboxen. Die Gäste müssen sich nicht umstellen und können auch ange-trunken problemlos die Musikbox bedie-nen. Weiterhin wird mit den Tasten für den Titelträger durch den Musikbestand geblät-tert. Vor jedem Musiktitel steht eine vier-stellige Zahl, die zur Anwahl mit dem vor-handenen Tastenfeld eingegeben werden muss. Diese setzt sich weiterhin aus zwei Ziffern für das Album bzw. den Albumord-ner und aus zwei Ziffern für den enthalte-nen Musiktitel zusammen. Alle gewohnten Anzeigen sind in identischer oder erweiter-ter Form wiederzufinden, so dass keine Berührungsängste aufkommen und Lieb-lingstitel schnell wiedergefunden werden.



Auch die Bedienung des Servicemenüs wurde weitestgehend übernommen, um ebenfalls dem Servicepersonal die Umstel-lung so leicht wie möglich zu machen. Durch Betätigen des Serviceschalters wird das Servicemenü gestartet und die Aus-wahl des Menüpunkts erfolgt über die ge-wohnte Eingabe einer dreistelligen Menü-nummer. Die wichtigsten Menüpunkte und Eingabeformate werden dabei zur Hilfe auf dem Bildschirm angezeigt.

Albenordner anstatt Audio-CDs

Die Musikbox verwaltet nun nicht mehr bis zu 100 Audio-CDs sondern bis zu 100 Al-benordner, die sowohl in der grafischen Darstellung als auch in der Bedienung den alten CDs entsprechen.



Ein Albumordner kann nicht nur den Inhalt einer einzelnen Audio-CD enthalten, son-der auch den mehrerer CDs. Er kann aus einem Album mit mehreren CDs bestehen oder den Inhalt von mehreren verschie-denen Alben enthalten. Dem Gestaltungs-spielraum sind kaum Grenzen gesetzt. Als Albumordner ist z.B. eine Musiksammlung des Hauses „Monis Kneipeneck Hits“ oder

der „Best-Of-Hits“ eines Künstlers mit bis zu 99 Musiktiteln denkbar. Theoretisch können dadurch bis zu 9900 Musiktitel an-geboten werden.

Grafik für jeden Albumordner

Jeder Albumordner enthält eine Grafik, die im einfachsten Fall der Abbildung des Co-vers einer einzelnen Audio-CD entspricht. Beim Abspielen eines Musiktitels und bei anderen unterschiedlichen Gelegenheiten wird diese dann mit angezeigt.



Werden mehrere Alben in einem Album-ordner zusammengefasst, ersetzt die Mus-ikbox diese Grafik automatisch durch ein Mosaik der dazugehörigen Cover. Bei ei-ner eigenen Musiksammlung kann die vor-handene Standard-Grafik oder eine eigene Kreation verwendet werden.



Werbung für die Musik

Wird die Musikbox nicht bedient, zeigt sie im Zehn-Sekunden-Rhythmus abwech-selnd die 20 meistgespielten, die 20 zuletzt gespielten und die nächsten angewählten Musiktitel sowie einen Albumordner aus dem Musikbestand an.



Wurde über einen gewissen Zeitraum kei-ne Musik abgespielt, gibt die Musikbox automatisch einen Musiktitel aus dem Be-stand als sogenannten Anreiztitel wieder.

Alternativ ist für den nächsten Software-stand eine Erweiterung geplant, die in län-geren Ruhephasen einen Werbekredit zur Nutzung der Musikbox anbietet.



MusikBox-Kit ES-MP3

Hinzufügen von Musik

Neue Alben oder Updates der Software werden über einen USB-Stick oder eine USB-Festplatte aufgespielt. Sie sind das Transportmittel für Erweiterungen und Betriebsprotokolle.



Mobilität: Neue Musik im MP3-Format

Dazu wird die Musik im üblichen MP3-Format vom PC auf das Wechselmedium und dann vom Wechselmedium auf den Mini-PC der Musikbox kopiert. Per Servicemenü wird der Datentransfer eines Albums gestartet. Dazu müssen die Alben in durchnummerierten Ordnern auf dem USB-Gerät angelegt sein.



Statt also wie bisher eine CD auszutauschen, wird der Inhalt eines Dateiodners kopiert. Die MP3-Dateien dieser Ordner können z.B. mit iTunes oder dem mitgelieferten Windows-Programm CDex aus bestehenden Audio-CDs generiert werden. Die Information für die Darstellung wie der Name des Künstlers und des Titels werden primär aus den ID3-Tag-Daten der MP3-Datei gewonnen. Bei Bedarf kann der Inhalt des USB-Geräts im Servicemenü angezeigt werden.



Natürlich besteht auch die Möglichkeit, die Musikstücke aus dem Internet herunterzuladen. Gerne nennen wir Ihnen Seiten, auf denen unzählige Musikstücke günstig angeboten werden.

Freie Kreditierung

Die Kreditierung kann sehr vielseitig und einfach eingestellt werden. Erreicht der Gast durch Geldeinwurf einen von mehreren definierten Beträgen, so werden ihm automatisch Gratiskredite gewährt. Es spielt keine Rolle, ob dieser Betrag durch

Einwurf einer oder mehrerer Münzen zustande kam. Unterstützt werden nun bis zu sechs Münzsorten, wobei die Programmierung der Münzkanäle keine Rolle spielt. Durch einfaches Einwerfen der jeweiligen Münze wird die Musikbox angelernt. Des Weiteren werden Freikredite zeitlich gesteuert oder über Fernbedienung abrufbar ebenso unterstützt wie Backgroundmusik und Happy-Hour. Für alles lassen sich Zeiträume definieren, zu denen die Funktion aktiviert sein soll.

Stimmung stimmt

Bieten Sie Ihren Gästen mit dem Zubehör „Hitwahl“ Stimmung auf Knopfdruck an. Ein Drücken der Hitwahl-Taste genügt und es werden automatisch Kredite zum Abspielen von Titeln aus den TOP50 oder einer vorher erstellten Hitliste verbraucht. So genießen Ihre Gäste sofort ihre Lieblingsmusik, ohne dass die Titel lange gesucht und angewählt werden müssen.



Gastfreundlich: Nicht lange suchen.

Beleg für Hits

Der Kasseneinhalt und die Hitliste der meistgespielten Titel und Albenordner sind sowohl über den Bildschirm als auch wie früher per VDAI-Drucker abrufbar. Darüber hinaus wurde der Ausdruck an die neuen VDAI-Belege der Geldspielgeräte angepasst.

Solide Grundlage

Um den Betrieb der Musikbox nach dem Umbau stabil zu halten, haben wir uns gezielt für das Linux-Betriebssystem 'Gentoo' entschieden. Es enthält nur die benötigten Komponenten und arbeitet daher wesentlich zuverlässiger als andere Betriebssysteme. Positiver Nebeneffekt: Linux ist frei verfügbar, so dass keine Kosten für Software-Lizenzen anfallen.



Kenntnisse im Umgang mit diesem System sind nicht notwendig, da weder Programme installiert, noch Einstellungen getätigt werden müssen. Zudem garantiert das verwendete Linux-Dateisystem einen zuverlässigen, für Störungen unanfälligen Betriebsablauf. Ein Herunterfahren des Betriebssystems ist nicht notwendig.

Einfach umgebaut

Der Einbau des Kits ist verhältnismäßig einfach und kann von jedem geübten Automatentechniker durchgeführt werden. Durch den Wegfall vieler mechanischer Komponenten und das Belassen bewährter Teile der Musikbox wird nur das Notwendigste ersetzt. Gerne können Sie bei uns vorab die Umbauanleitung erhalten oder direkt von unserer Webseite herunterladen.

Welche Musikbox?

Das Kit ist standardmäßig für alle Musikboxen im Wandgehäuse mit ES-V Technik ausgelegt. Möchten Sie eine Musikbox mit ES-IV Technik oder mit einem anderen Gehäuse umbauen, ist es notwendig bei Bestellung das Modell mit anzugeben.

Hier eine Auflistung von uns bekannten Musikboxen: CD-Fire, Chartbreaker, Emerald Ice, Fanfare, Fire Country, Firebird, Golden Age, Jukebox-2000, Nostalgia, Performer Classic, Performer Grand, Performer Wall (Laserdisc), Silver City, Soundmaster, Thunder, Top100, Wizard usw..

Niedrig-Preis-Boxen

Sie suchen eine preiswerte Gebraucht-Musikbox – Sie haben sie schon gefunden! Gern machen wir Ihnen ein Angebot für eine einsatzbereite, auf MP3 umgerüstete NSM Musikbox. Die Preise variieren je nach Modell und Ausstattung.

Sagenhaftes Zubehör

Ergänzend zum Kit bieten wir Zubehör an, das auch alleine erworben werden kann. Dies ist neben einer Anti-Knack-Platine zum Schutz der Lautsprecherboxen eine selbst entwickelte Fernbedienung, die an umgebauten und nicht umgebauten Musikboxen funktioniert. Sie ist handlich, robust und voll kompatibel zum Original, verfügt jedoch über eine höhere Reichweite.



MusikBox • Kit

Eine Entwicklung der double you GmbH.

Tux, das Linux-Maskottchen, untersteht dem Copyright von Larry Ewing, Simon Budig und Anja Gerwinski.

STAND: FEBRUAR 2010

