

MusikBox-Kit ES-MP3

Was ist das MusikBox-Kit?

Mit diesem Kit können die NSM-Musikboxen ES-IV und ES-V von störanfälliger/empfindlicher Audio-CD-Technik befreit werden. Sie werden einfach zum Abspielen von MP3-Musikdateien umgebaut.

Warum MP3?

Von mehreren Kunden sind wir gebeten worden, ein Kit für die NSM-Musikboxen ES-IV und ES-V zur Umrüstung von Audio-CD auf MP3 zu entwickeln. Denn immer mehr CD-Spieler und -Wechsler fallen aus und sind nur bedingt reparabel oder gegen neue austauschbar. Das **ES-MP3 MusikBox-Kit** ist das Ergebnis dieser Entwicklung, mit dem das Wechseln der CDs und die damit verbundenen Störungen ein Ende haben.



Raus: störanfällige Audio-CD-Technik muss gehen

Im Gerät wird die Steuerelektronik gegen eine neue ersetzt. Anstelle der CD-Einheit sitzt nun ein Mini-PC mit Mainboard, Festplatte und eigenem Netzteil. Verstärker, Fernbedienung, Münzprüfer, Netzteil, Tasten, Lampen und Titel-Anzeige bleiben erhalten. Auch der Titelfächer für die CD-Cover wird weiterbenutzt. Der Austausch gegen einen TFT-Bildschirm wird künftig als **Deluxe**-Version erhältlich sein.

Bestückung und Bedienung

Nach ihrem Umbau erhält die Musikbox ihre neuen Musiktitel per Dateiaustausch. Wechselmedien wie z.B. USB-Sticks oder -Festplatten sind ab sofort das Transportmittel für neue Lieder. Dazu werden die Musikstücke im üblichen MP3- oder WAV-Format vom PC auf das Wechselmedium und dann vom Wechselmedium auf den Mini-PC der Musikbox kopiert. Per Servicemenü wird dann der Datentransfer gestartet. Gezielt können einzelne Musikstücke oder ganze Verzeichnisse getauscht werden. Die Ver-

zeichnisse auf dem Wechselmedium mit den Namen "00" bis "99" entsprechen dabei den vorherigen Audio CDs. Statt also wie vorher eine CD auszutauschen, ersetzen wir nun ein Verzeichnis.



Willkommen: handliche Technik für neue Lieder im MP3-Format

Die Titelwahl erfolgt dann wie gewohnt per Nummerneingabe über das Tastenfeld neben der Auszahlchale. Die ersten beiden Ziffern wählen die Verzeichnis-Nummer (früher CD-Nummer) und die folgenden beiden die Titel-Nummer.

Da auch das Servicemenü weiterhin über dieses Tastenfeld gesteuert wird, bleibt die Bedienung der Musikbox wie sie ist. Gast und Wirt müssen sich also nicht umgewöhnen. Nach wie vor ist die Musikbox per VDAI-Drucker auslesbar. So ist der Kasseneinhalt kontrollierbar, und eine Hitliste der meistgespielten Titel und Verzeichnisse kann ausgedruckt werden.

Von CD auf MP3 wandeln

Auf unserer Homepage (siehe unten) finden Sie Internet-Links zum Download verschiedener hilfreicher Programme. Das Programm CDex z.B., das als Shareware vertrieben wird, kann kostenlos getestet werden. Es dient dazu, die Musikstücke von Audio-CDs als MP3-Datei auf dem PC und somit auf dem Wechselmedium zu speichern. So kann die bestehende CD-Sammlung aller Musikboxen komplett übernommen werden.



Musik mobil: neue Lieder als MP3-Dateien für Ihre Aufstellung

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

Technik und Installation

Um den Betrieb der Musikbox nach dem Umbau so stabil wie möglich zu halten, haben wir uns für das Linux-Betriebssystem entschieden. Es enthält nur die zum Betrieb benötigten Komponenten und arbeitet daher wesentlich zuverlässiger als z.B. Microsoft Windows. 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.



Aus alt mach neu: Recycling für Ihre NSM-Musikboxen ES-IV und ES-V

Der Einbau des gesamten Kits ist verhältnismäßig einfach und kann von quasi jedem Automatentechniker durchgeführt werden. Durch den Wegfall vieler mechanischer Komponenten und das Belassen bewährter Teile der Musikbox wird nur das nötigste ersetzt.

MusikBox • Kit

STAND: MÄRZ 2006

