

# Manuál: Jak propojit YAMAHA keyboardy (Tyros, PSR) s aplikací SongBook+



## Obsah

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Jaké jsou výhody propojení aplikace SongBook+ s keyboardem? .....</b> | <b>3</b>  |
| 1.1      | SongBook+ ovládá keyboard.....   | 3         |
| 1.2      | Keyboard ovládá SongBook+ .....  | 3         |
| <b>2</b> | <b>Kompatibilní Yamaha keyboardy .....</b>                               | <b>3</b>  |
| <b>3</b> | <b>Jak mám propojit SongBook+ s mým keyboardem? .....</b>                | <b>4</b>  |
| 3.1      | Pomocí WiFi adaptéru pro Tyros 5 .....                                   | 5         |
| 3.2      | Pomocí Bluetooth LE MIDI adaptéru .....                                  | 6         |
| 3.3      | Pomocí USB-MIDI propojení přímo do keyboardu .....                       | 7         |
| 3.4      | Pomocí USB-MIDI adaptéru .....   | 7         |
| 3.5      | Pomocí MIDI adaptéru, který lze připojit přímo do iPadu.....             | 8         |
| <b>4</b> | <b>MIDI nastavení v SongBook+.....</b>                                   | <b>9</b>  |
| <b>5</b> | <b>Metoda, kdy "SongBook+ ovládá keyboard" .....</b>                     | <b>10</b> |
| 5.1      | Pojmenovávání registračních bank.....                                    | 10        |
| 5.2      | MIDI nastavení v keyboardu .....   | 11        |
| 5.3      | Propojení skladby v SongBook+ s registrací v keyboardu.....              | 12        |
| <b>6</b> | <b>Metoda, kdy "keyboard ovládá SongBook+" .....</b>                     | <b>13</b> |
| 6.1      | MIDI nastavení v keyboardu .....   | 14        |
| 6.2      | Propojení skladby v SongBook+ s registrací v keyboardu.....              | 15        |
| <b>7</b> | <b>Kombinace obou metod.....</b>   | <b>16</b> |
| <b>8</b> | <b>Alternativní ovládání pomocí "MIDI koleček" v SongBook+ .....</b>     | <b>16</b> |

# 1 Jaké jsou výhody propojení aplikace SongBook+ s keyboardem?

## 1.1 SongBook+ ovládá keyboard

Při otevření skladby v aplikaci SongBook+ dokáže tato aplikace vyslat MIDI povely pro volbu odpovídající registrace v připojeném keyboardu. Takže **vy nemusíte manuálně nic přepínat na klávesách během vašeho vystoupení, abyste spustili přehrávání další skladby.**

### Upozornění:

Tato metoda vzdáleného ovládání funguje jen s modely Tyros2 a s novějšími, avšak nefunguje s modelem Tyros 1 ani žádným z keyboardů řady PSR.

## 1.2 Keyboard ovládá SongBook+

Pokud preferujete volbu vaší skladby z registrace v keyboardu, pak je zde možný druhý způsob vzdáleného ovládání. SongBook+ **dokáže automaticky otevřít odpovídající skladbu a zobrazit příslušný PDF soubor pouze tím, že vy vyberete registraci na keyboardu.**

Tento způsob vzdáleného ovládání funguje se všemi keyboardy.

# 2 Kompatibilní Yamaha keyboardy

### Upozornění:

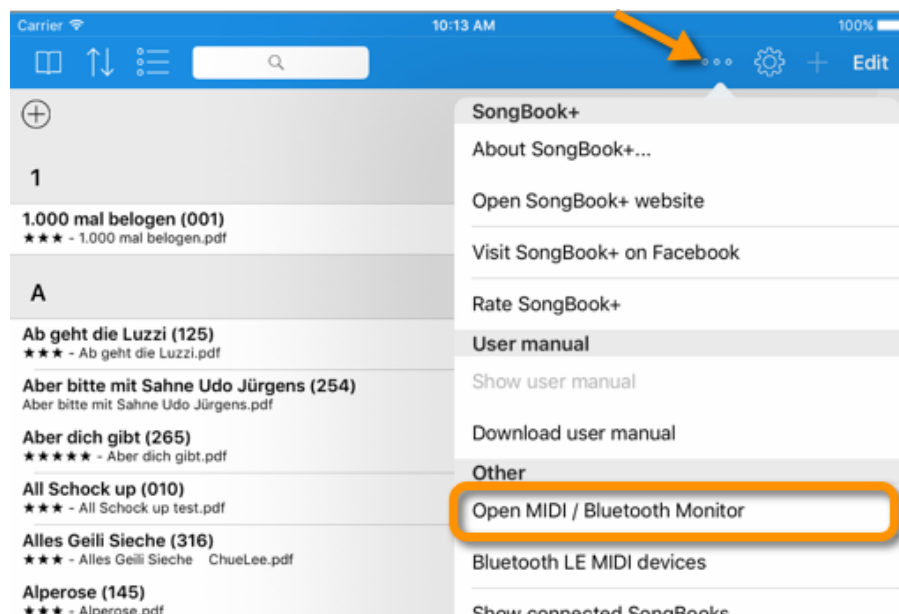
Pro nový keyboard Yamaha Genos můžete nalézt samostatný manuál s názvem *“Jak propojit keyboard YAMAHA Genos s aplikací SongBook+ ”*.

V tomto manuálu jsou ukázány nastavení prováděné na modelu Tyros 5. Konfigurace dalších modelů řady Tyros nebo PSR je podobná. Upozorňujeme, že starší modely řady PSR podporovaly pouze 250 souborů ve složce, zatímco Tyros podporuje 500 souborů ve složce.

S modely Tyros 2 až 5, keyboardy PSR-S775 a PSR-S975 je možné obousměrné vzdálené ovládání. S modelem Tyros 1 a staršími PSR keyboardy je dostupný pouze směr ovládání z keyboardu do aplikace SongBook+.

### 3 Jak mám propojit SongBook+ s mým keyboardem?

SongBook+ má MIDI monitor, který dokáže zobrazit přijímané MIDI události. Tímto způsobem můžete prověřit komunikaci s keyboardem. Stačí otevřít toto okno a nechat keyboard vyslat nějaké MIDI signály do aplikace SongBook+, např. stisknutím kláves, volbou registrace nebo přehráním MIDI (skladby) souboru. Obdržené MIDI povely budou pak zobrazeny.



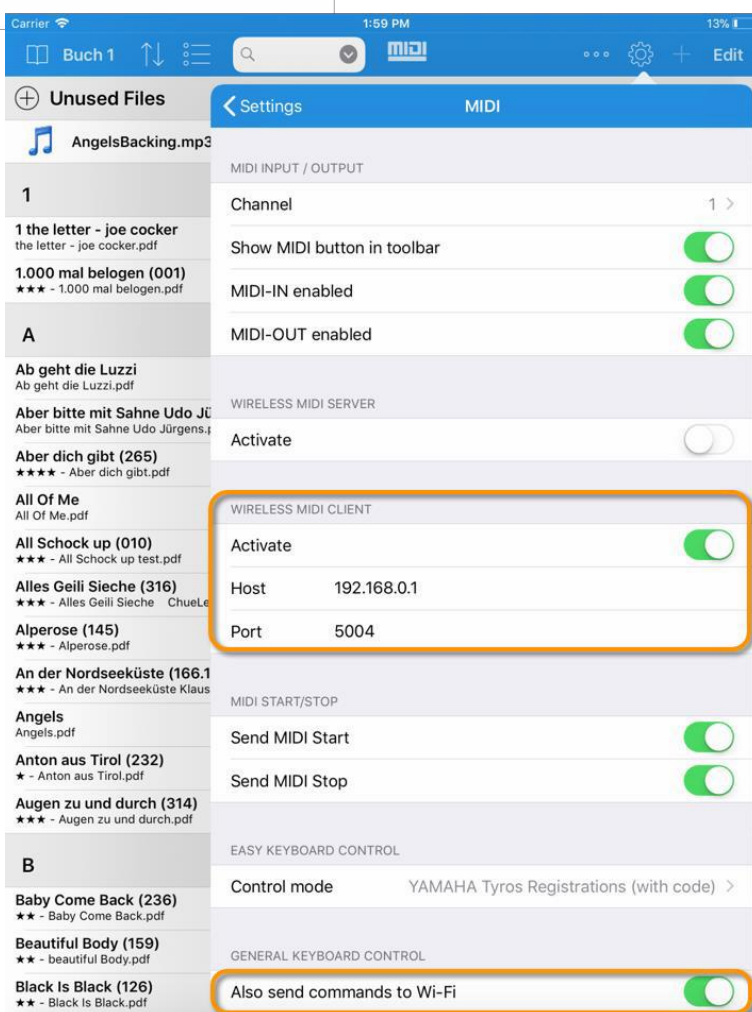
Pokud není propojení nastaveno automaticky (tj. nejsou zobrazovány žádné události na MIDI monitoru), pak budete potřebovat tlačítko “Restartovat MIDI” a/nebo odpojit a znovu připojit váš kabel k iPadu.

### 3.1 Pomocí WiFi adaptéru pro Tyros 5

WiFi adaptér UD-WL01 přibalený k Tyros 5 lze využít pro připojení iPadu k Tyros 5. Tyros 5 se pak může chovat jako bezdrátový MIDI server a SongBook+ je bezdrátový MIDI klient. V MIDI nastavení v SongBook+ můžete aktivovat bezdrátového MIDI klienta a přidat IP adresu Tyrosu 5 jako hosta. Kromě toho musíte povolit volbu “Also send commands to Wi-Fi” (“Vyslat také povely do Wi-Fi”).

Nejsnadnější způsob připojení WiFi adaptéru je v režimu přístupového bodu (“Access Point Mode”). V tomto režimu si keyboard vytvoří svou vlastní WiFi síť a vy pak musíte vybrat ve WiFi nastaveních v iPadu WiFi síť z keyboardu. IP adresa Tyrosu 5 je pak 192.168.0.1.

Případně můžete integrovat Genos do již existující WiFi sítě, ale pak se bude IP adresa Tyrosu 5 lišit.

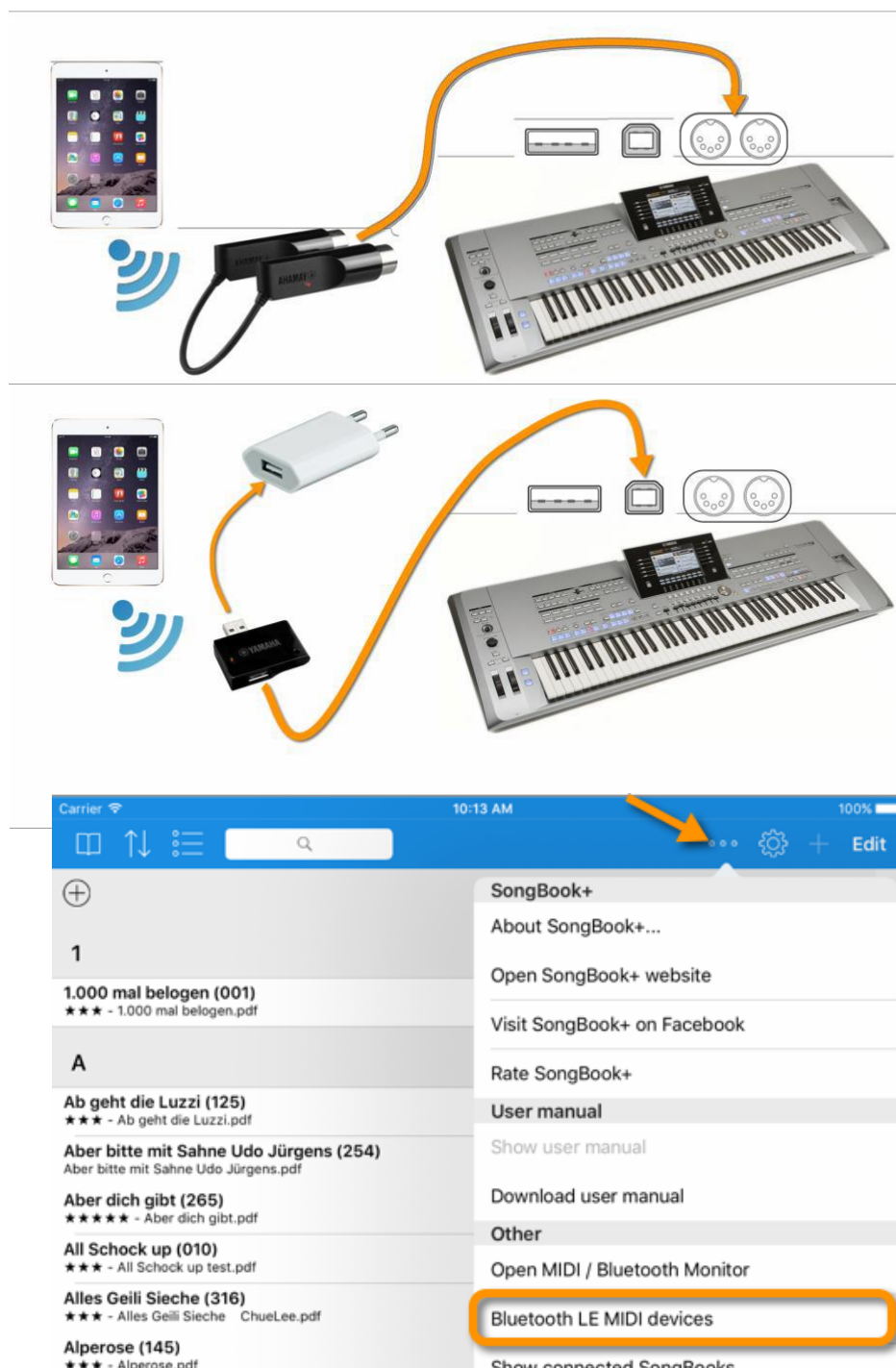


### 3.2 Pomocí Bluetooth LE MIDI adaptéru

Můžete nalézt také bezdrátové MIDI adaptéry, které jsou operačním systémem iPadu rozeznány jako Bluetooth MIDI LE zařízení a tyto lze pak použít s kompatibilními aplikacemi. Párování adaptéru s Bluetooth nastaveními v iPadu pak není nutné. SongBook+ je vybaven funkcí “Bluetooth LE MIDI zařízení” pro připojení k adaptéru.

(např. Yamaha MD-BT01, Yamaha UT-BT01, QuiccoSound mi.1, Zivix PUC+)

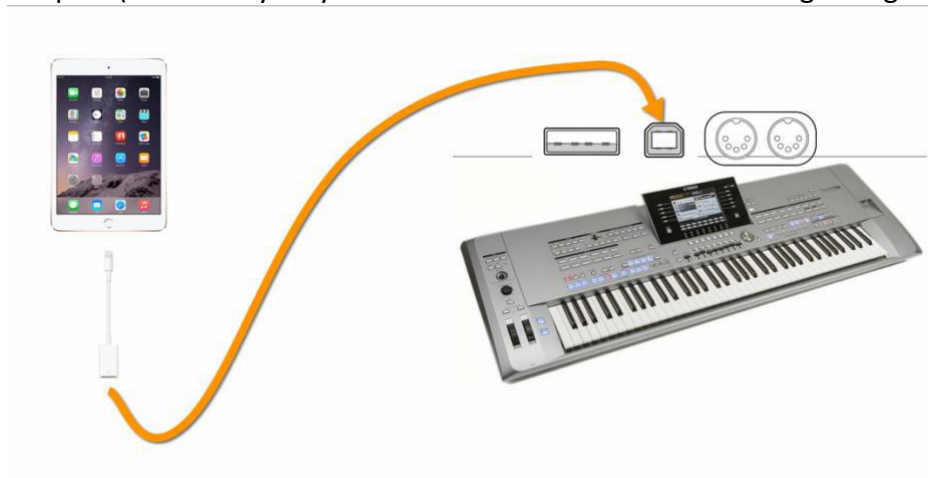
Upozorňujeme, že Bluetooth LE MIDI je podporováno jen na iPadu 3 a novějším.





### 3.3 Pomocí USB-MIDI propojení přímo do keyboardu

Keyboardy s portem USB TO HOST lze připojit pomocí USB kabelu pro tiskárny (USB typ A-B). Protože však iPad nemá USB konektor, tak k připojení USB kabelu k iPadu potřebujete ještě adaptér (běžně nazývaný Camera Connection Kit nebo USB Lightning adaptér).



### 3.4 Pomocí USB-MIDI adaptéru

S iPadem lze použít také mnoho USB-MIDI kabelů. Tento kabel je pak připojen k 5-pinovým MIDI portům (buď MIDI A nebo MIDI B). Protože však iPad nemá USB konektor, tak pro připojení USB koncovky kabelu k iPadu budete potřebovat ještě adaptér (Camera Connection Kit nebo USB Lightning adaptér).



Abyste předešli tomu, že by adaptér odebíral energii z baterie iPadu, tak můžete použít mezi iPad a USB MIDI adaptér aktivní USB Hub (s napájením).

### 3.5 Pomocí MIDI adaptéru, který lze připojit přímo do iPadu

Můžete nalézt také MIDI kabely a převodníky, které jsou navrženy přímo pro použití s Apple iOS zařízeními (iPad, iPhone, atd). Pro tyto kabely a převodníky pak není nutný adaptér Camera Connection Kit.



**Upozorňujeme, že pouze některé z těchto adaptérů a převodníků podporují současné nabíjení iPadu při jejich použití. Ověřte si prosím tuto možnost při nákupu takového adaptéru.**

(např. adaptéry jako iConnectMIDI2+/4+, Alesis ioDock, Behringer iStudio IS202 nebo iRig MIDI pouze ve staré verzi 1 umožňují současně i nabíjet iPad.)



## 4 MIDI nastavení v SongBook+

MIDI nastavení v aplikaci SongBook+ jsou stejná, nezávisle na použité metodě. V aplikaci SongBook+ vyberete správný MIDI kanál a správný “Režim řízení” (“Control mode”).

Standardní MIDI kanál je 1. Pokud budete chtít použít jiný MIDI kanál, tak ho musíte zadat v nastavení.

The image shows a sequence of four screenshots from the SongBook+ app, illustrating the steps to configure MIDI settings. The screenshots are overlaid with callout boxes containing instructions:

- 1. Otevřete nastavení v SongBook+.** (Open settings in SongBook+.) - Points to the gear icon in the top right corner of the main app screen.
- 2. Zvolte MIDI nastavení.** (Select MIDI settings.) - Points to the 'MIDI settings' option in the 'Settings' menu.
- 3. Vyberte kanál 1.** (Select channel 1.) - Points to the 'Channel' dropdown menu in the 'MIDI settings' screen, which is set to '1'.
- 4. Zvolte režim řízení “YAMAHA Tyros Registrace (s kódem)”.** (Select control mode “YAMAHA Tyros Registrations (with code)”). - Points to the 'Control mode' dropdown menu in the 'MIDI settings' screen, which is set to 'YAMAHA Tyros Registrations (with code)'.

Additional settings visible in the 'MIDI settings' screen include:

- MIDI INPUT / OUTPUT: Channel 1, Show MIDI button in toolbar (checked), MIDI-IN enabled (checked), MIDI-OUT enabled (checked).
- WIRELESS MIDI SERVER: Activate (unchecked), Host 192.168.0.1, Port 5004.
- WIRELESS MIDI CLIENT: Activate (checked).
- MIDI START/STOP: Send MIDI Start (checked), Send MIDI Stop (checked).
- EASY KEYBOARD CONTROL: Control mode (YAMAHA Tyros Registrations (with code)).
- GENERAL KEYBOARD CONTROL: Also send commands to Wi-Fi (checked).

## 5 Metoda, kdy "SongBook+ ovládá keyboard"

Pomocí této funkce dokáže SongBook+ aktivovat registrační banku z aktuální složky. Pokud je to potřeba, tak dokáže aktivovat i konkrétní registraci z 8 registrací obsažených v dané bance.

### Upozornění:

Tato metoda vzdáleného ovládání funguje jen u modelu Tyros 2 a novějším, avšak nefunguje s modelem Tyros 1 a keyboardy řady PSR.

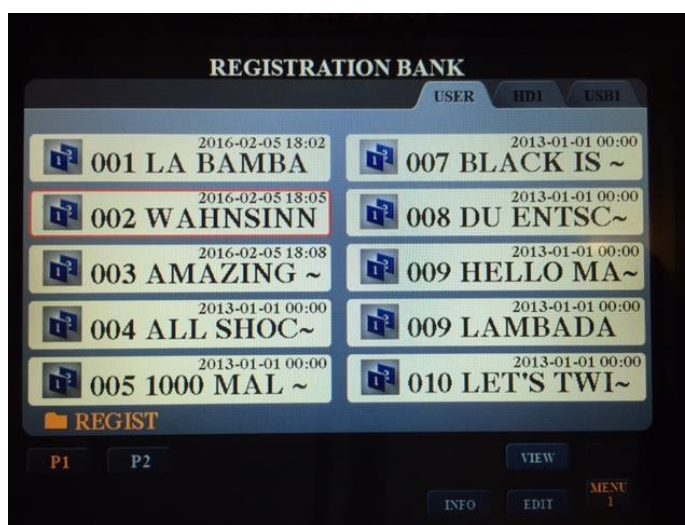
Vezměte prosím na vědomí, že složka v keyboardu řady Tyros může obsahovat maximálně 500 souborů. To znamená, že je zde dostupných maximálně 500 bank pro SongBook+ (pokud daná složka obsahuje pouze soubory s registračními bankami).

### 5.1 Pojmenovávání registračních bank

Je důležité si uvědomit, že při použití této metody lze registrační banku zvolit jen na základě její číselné pozice v dané složce, např. 1., 2., 3., ..., 499., 500. Z toho důvodu doporučujeme pojmenovat registrační banky s trojčíselným číselným kódem na začátku, díky čemuž si zachovají vždy svou číselnou pozici v dané složce.

Například:

- 001 La Bamba
- 002 Wahnsinn
- 003 Amazing Grace
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...
- 497 Reserve
- 498 Reserve
- 499 Beautiful Dream
- 500 Achy Breaky Heart



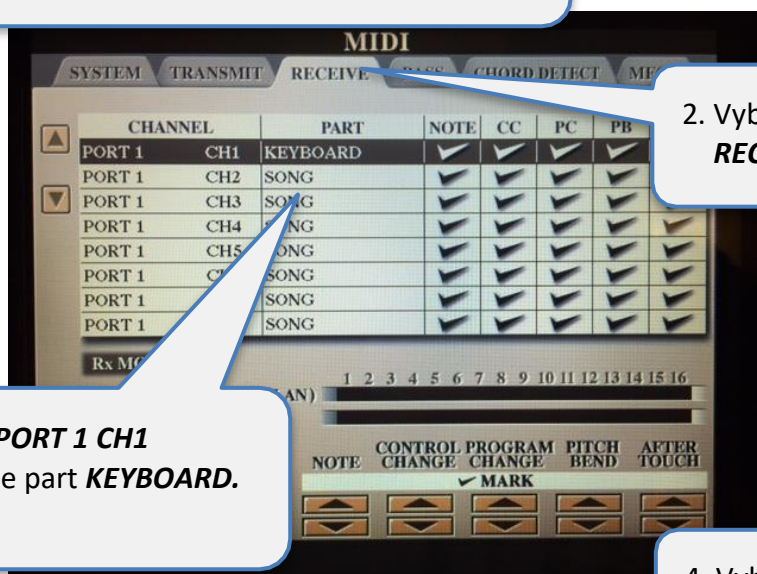
Pokud si chcete nechat rezervovaná místa pro pozdější použití, tak je musíte vyplnit prázdnými registračními bankami tak, aby byla zachována číselná pozice následujících registrací.

## 5.2 MIDI nastavení v keyboardu

Abychom mohli vyvolat registraci na základě MIDI povelu z aplikace SongBook+, tak je potřeba udělat v nástroji několik odpovídajících MIDI nastavení.

Předpokládejme, že je pro ovládání keyboardu použit MIDI kanál 1 a že iPad je připojen k PORTu 1 (MIDI A/USB 1/WLAN). Pokud budete chtít použít nějaké jiné nastavení MIDI kanálu a PORTu, zadejte si zde požadované hodnoty.

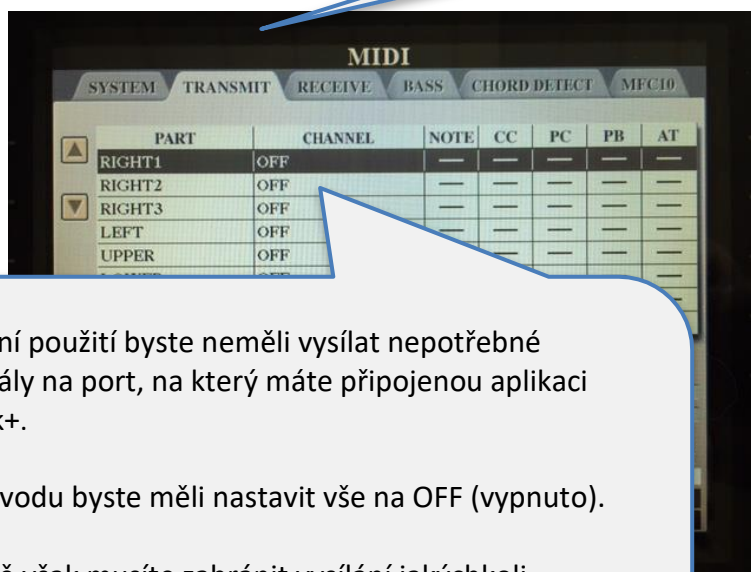
1. Stiskněte tlačítko **FUNCTION** na keyboardu, pak vyberte políčko **MIDI**, pak stiskněte **EDIT** pro vstup do MIDI nastavení.



2. Vyberte záložku **RECEIVE**.

3. Pro **PORT 1 CH1** zvolte part **KEYBOARD**.

4. Vyberte záložku **TRANSMIT**.



5. Pro stabilní použití byste neměli vysílat nepotřebné MIDI signály na port, na který máte připojenou aplikaci SongBook+.

Z toho důvodu byste měli nastavit vše na OFF (vypnuto).

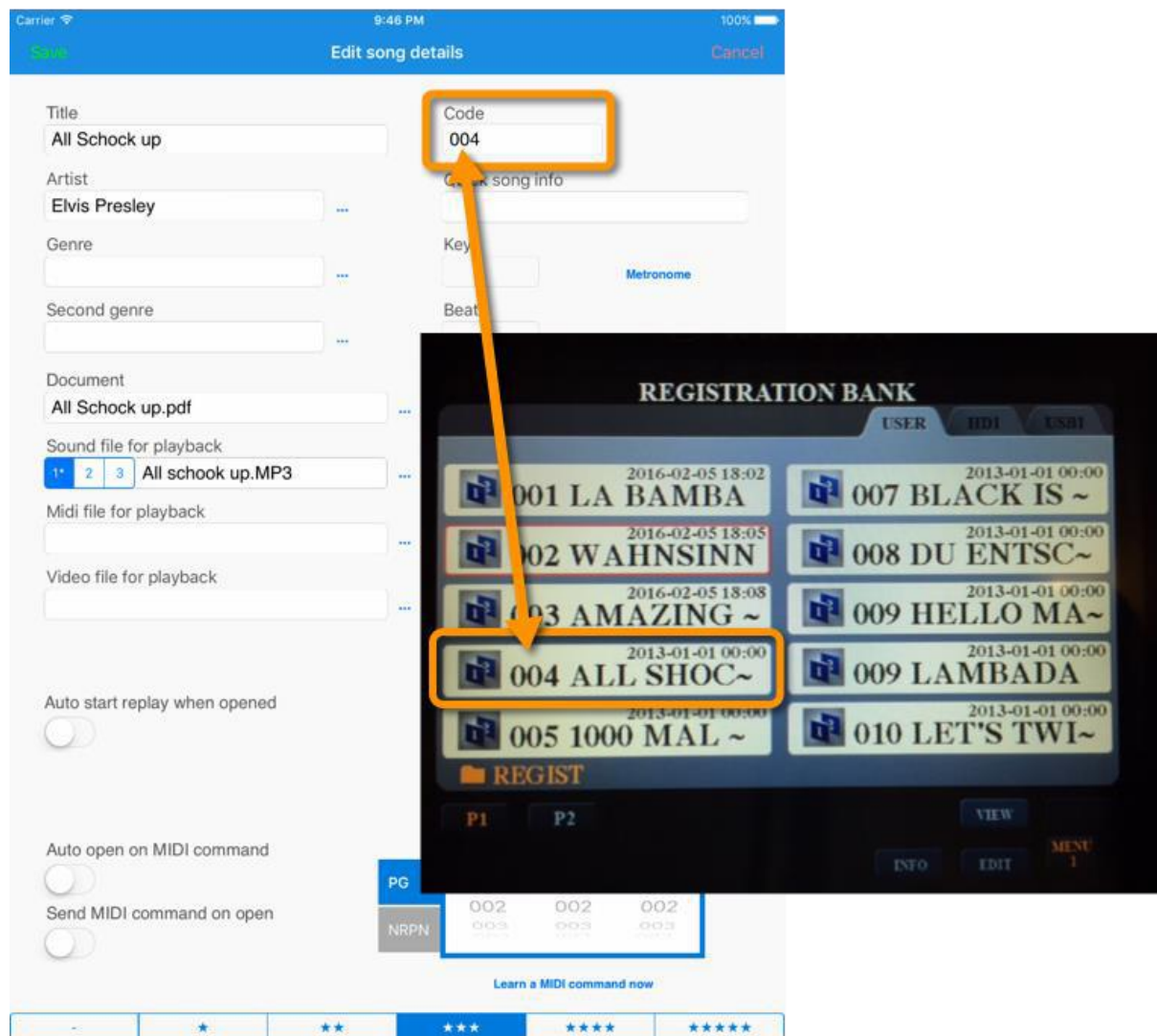
Minimálně však musíte zabránit vysílání jakýchkoli dalších změn kontrolérů (CC) nebo změn programu (PC) do iPadu na kanále, který se používá pro ovládání pro SongBook+.

### Tip:

Uložte si toto MIDI nastavení do sekce paměti USER např. pod názvem SONGBOOK+.

### 5.3 Propojení skladby v SongBook+ s registrací v keyboardu

Vložte do políčka Kód ("Code") tříčíselný kód odpovídající registrační banky. Tímto se zaktivuje první registrace dané banky, když otevřete skladbu v aplikaci SongBook+.



Pokud chcete aktivovat jinou registraci v dané bance, stačí jen do kódu doplnit tečku a za ní číslo od 1 do 8, např. 004.3 pro 3. registraci v bance číslo 4.

## 6 Metoda, kdy “keyboard ovládá SongBook+“

Pomocí této funkce se při výběru registrace na keyboardu otevře odpovídající PDF soubor (pro zobrazení notace, akordů, textů apod.) v aplikaci SongBook+. Toto je uděláno pomocí zahrnutí MIDI souboru (skladby) do registrace pro identifikaci cílového souboru.

Požadované MIDI soubory lze stáhnout z webových stránek SongBook+ pomocí odkazu uvedeného v kapitole 6.2.

Protože řídicí MIDI soubor neobsahuje žádné hudební noty, tak se obsah souboru automaticky přehraje při zvolení registrace (i když je v keyboardu zakázána funkce rychlého spuštění “QuickStart”). To znamená, že PDF soubor v aplikaci SongBook+ je automaticky zobrazen při stisku registračního tlačítka.

Pokud budete chtít také přehrávat normální MIDI soubor (skladbu), pak musíte na začátek daného MIDI souboru vložit požadované MIDI povely, například pomocí funkce SongCreator přímo v keyboardu.

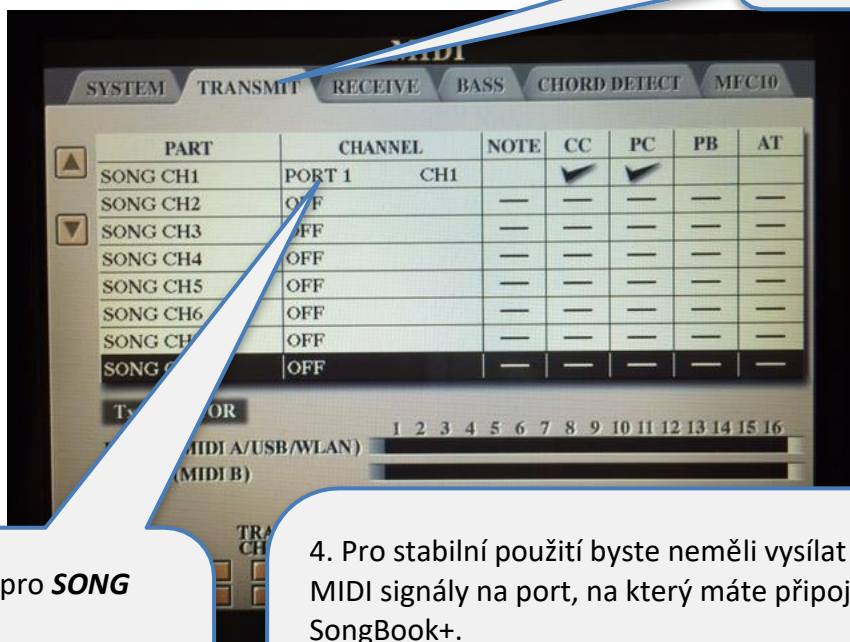
## 6.1 MIDI nastavení v keyboardu

Aby bylo možné ovládat aplikaci SongBook+ pomocí těchto malých MIDI souborů, pak musí být keyboard nastaven následujícím způsobem.

Zde předpokládáme, že MIDI kanál 1 je použit pro ovládání aplikace SongBook+ v iPadu, který je připojen na PORT 1 (MIDI A/USB 1/WLAN) nástroje. Pokud budete chtít použít nějaké jiné nastavení MIDI kanálu a PORTu, zadejte si zde požadované hodnoty.

1. Stiskněte tlačítko **FUNCTION** na keyboardu, pak vyberte políčko **MIDI**, pak stiskněte **EDIT** pro vstup do MIDI nastavení.

2. Vyberte záložku **TRANSMIT**.



3. Nastavte pro **SONG CH1** cíl **PORT 1 CH1** a nastavte zaškrtnutí pro **CC** a **PC**.

4. Pro stabilní použití byste neměli vysílat nepotřebné MIDI signály na port, na který máte připojenou aplikaci SongBook+.

Minimálně však musíte zabránit vysílání jakýchkoli dalších změn kontrolérů (CC) nebo změn programu (PC) do iPadu na kanále, který se používá pro ovládání pro SongBook+.

### Tip:

Uložte si MIDI nastavení do sekce paměti USER např. pod názvem SONGBOOK+.



## 6.2 Propojení skladby v SongBook+ s registrací v keyboardu

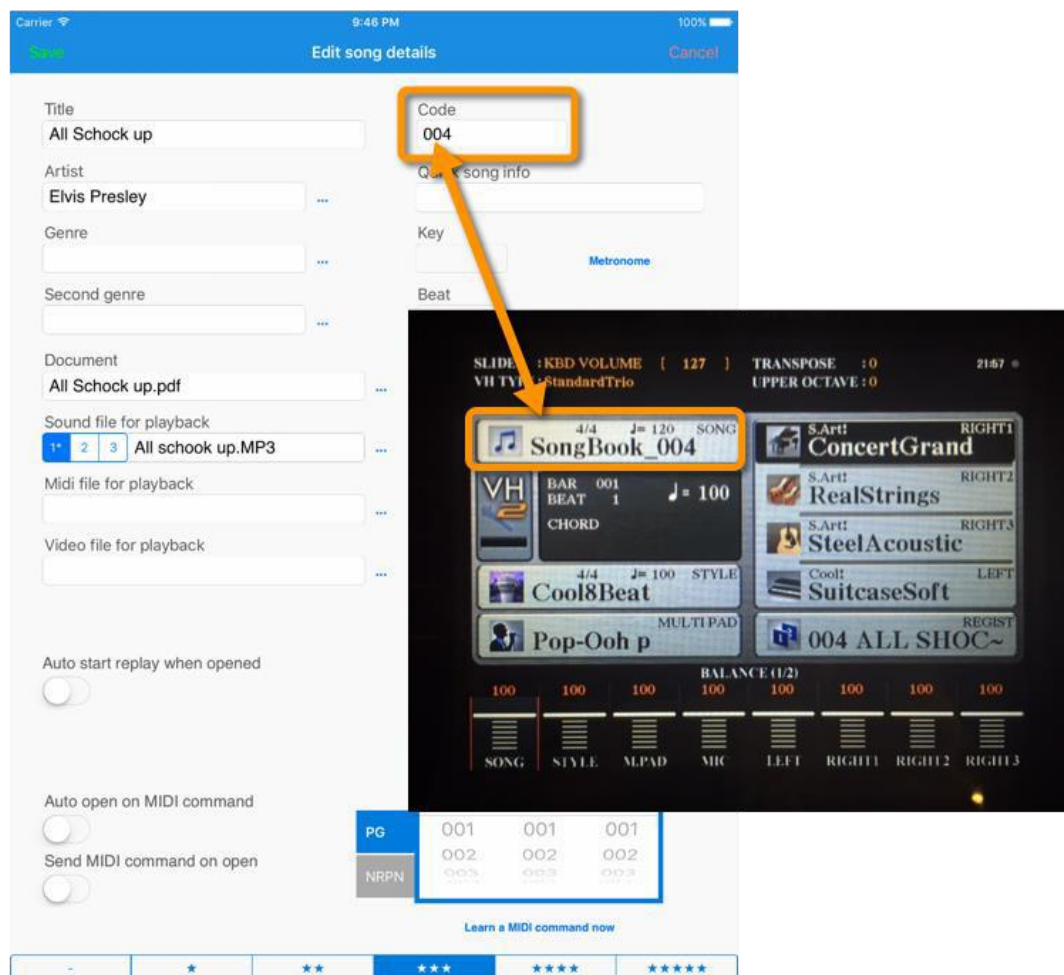
Stáhněte si připravené malé MIDI soubory z webových stránek SongBook+:

→ [www.baum-software.ch/downloads/DummyFiles/YamahaDummyMidis.zip](http://www.baum-software.ch/downloads/DummyFiles/YamahaDummyMidis.zip)

Rozbalte zazipovaný soubor a nakopírujte potřebné soubory na stejnou paměťovou jednotku, na které jsou registrace. Doporučujeme umístit tyto soubory do podsložky s názvem "SongBook".

Nejprve zadejte 3-ciferný číselný kód do políčka "Code" v aplikaci SongBook+. Pak přiřadte MIDI soubor se stejným číslem k první registraci v dané registrační bance. To uděláte tak, že si načtete vaši registraci, vyberete MIDI soubor pomocí tlačítka „A“ nalevo u displeje na hlavní obrazovce nástroje, zaznamenáte registraci (po stisku tlačítka MEMORY si zkontrolujete, že je zaškrtnutá volba SONG). A pak uložíte registrační banku.

Nyní se při výběru registrace spustí odpovídající MIDI soubor (jeho inicializační část), který otevře příslušnou skladbu v aplikaci SongBook+ a tím se zobrazí v iPadu PDF soubor.



Pokud budete chtít použít jednu registraci na skladbu, tak i pro tento případ jsou k dispozici ke stažení odpovídající MIDI soubory. Například "SongBook\_004.3" načte soubor s kódem v políčku "004.3".



## 7 Kombinace obou metod

Technicky je možné kombinovat obě výše popsané metody. Ale protože pro volbu skladeb v SongBook+ musí být registrace seřazeny podle kódu a pro volbu skladeb v keyboardu budete zřejmě chtít využívat řazení podle názvu, tak využívání kombinace obou těchto metod nedává moc smysl.

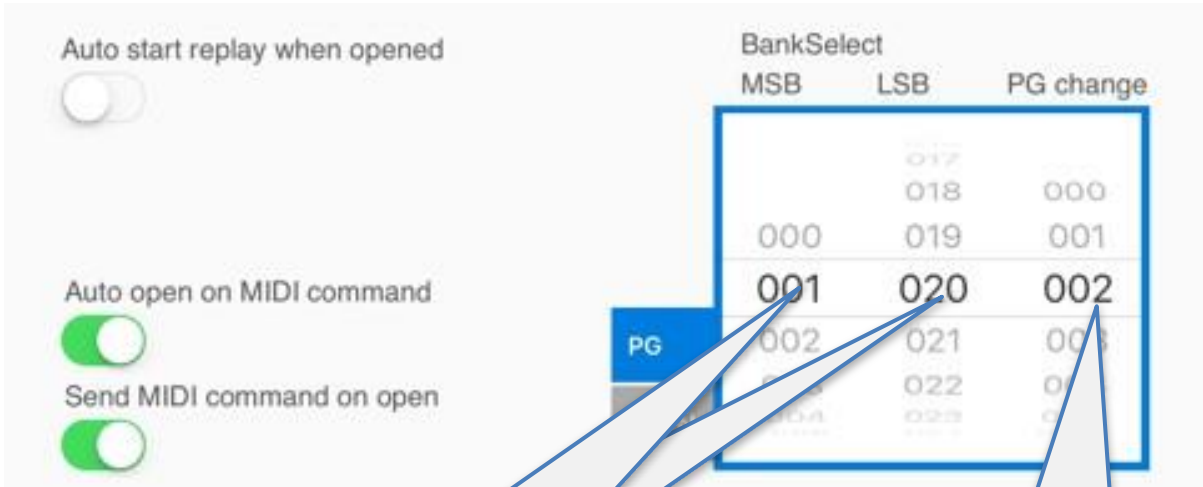
## 8 Alternativní ovládání pomocí “MIDI koleček” v SongBook+

Kromě mapování pomocí čísla skladby v políčku Kód můžete také specifikovat požadované hodnoty BankSelect MSB, BankSelect LSB a Program Change pomocí kódu na “MIDI kolečkách” v detailech skladby v SongBook+. V tom případě aktivujte přepínač “Automaticky otevřít na MIDI povel” nebo “Vyslat MIDI povel při otevření”.

V starších verzích uživatelského manuálu byla tato metoda popsána pro použití SongBook+ s Tyrosem.

Použití políčka s kódem dělá vlastně úplně to samé, ale jednodušeji se nastavuje a stačí k tomu méně MIDI znalostí. Metodu s MIDI kolečky budete muset využít jen v případě, že máte v repertoáru více než 500 skladeb.

Pro úplnost uvádíme zde krátký popis, jak najít správné hodnoty pro MIDI kolečka.



The screenshot shows the 'MIDI' settings in SongBook+. On the left, there are three toggle switches: 'Auto start replay when opened' (off), 'Auto open on MIDI command' (on), and 'Send MIDI command on open' (on). On the right, there is a table for 'BankSelect' with columns 'MSB', 'LSB', and 'PG change'. The table contains values from 000 to 023. A blue box highlights the row with MSB=001, LSB=020, and PG change=002. Two callout boxes provide explanations for these values.

| MSB | LSB | PG change |
|-----|-----|-----------|
| 000 | 017 | 000       |
| 000 | 018 | 000       |
| 000 | 019 | 001       |
| 001 | 020 | 002       |
| 002 | 021 | 003       |
| 003 | 022 | 004       |
| 004 | 023 | 005       |

Pomocí povelu BankSelect MSB + LSB si zvolíte registrační banku.  
Číslo banky =  $128 \times (\text{MSB} + 1) + \text{LSB} + 1$

Pomocí povelu ProgramChange zvolíte registraci v dané bance.