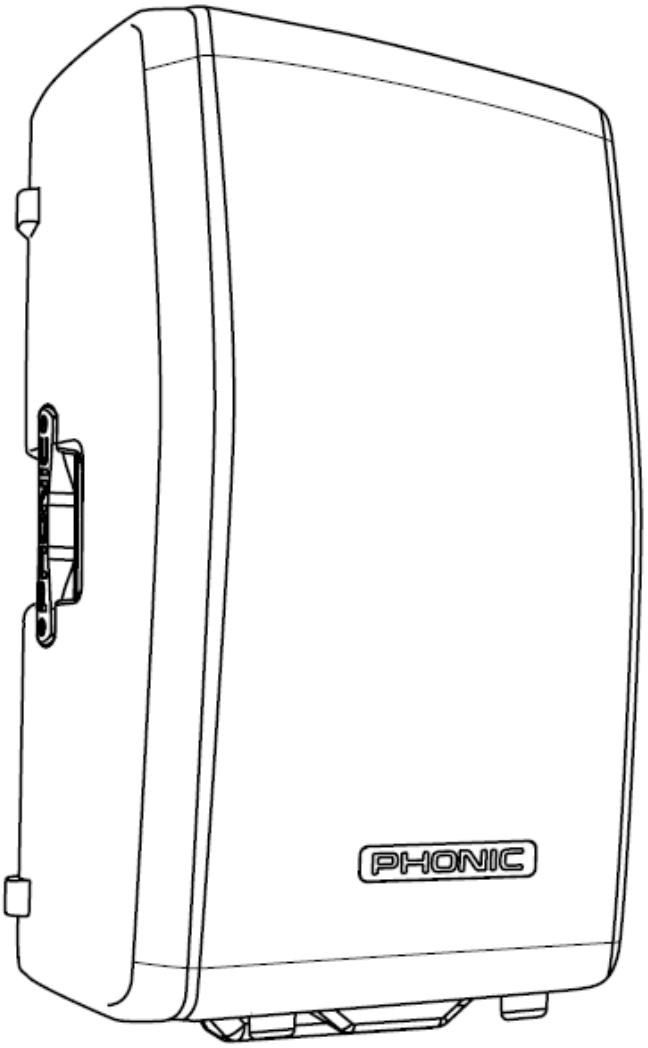
PHONIC




WWW.PHONIC.COM

# SMARTMAN 708A

INTELIGENTNÍ AUDIO SYSTÉM, VŠE V JEDNOM

Uživatelský manuál

MUSIC PARK
www.music-park.cz
www.facebook.com/musicparkcz

# UŽIVATELSKÝ MANUÁL

## OBSAH

ÚVOD ..... 1
VLASTNOSTI ..... 1
ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ ..... 1
PŘEHLED SYSTÉMU ..... 3
NASTAVENÍ ..... 4
SPECIFIKACE ..... 15

**APPENDIX**

ROZMĚRY ..... 17

Phonic si vyhrazuje právo na vylepšení nebo změny všech informací v tomto dokumentu bez předchozího upozornění.

Výhradní distributor pro ČR a SR:

**MUSIC PARK**, Jiráskova 5, 682 01 Vyškov
Tel.: +420 517 333 993, www.music-park.cz
www.facebook.com/musicparkcz

Záruční a pozáruční servis zajišťuje firma **MUSIC PARK**, Vyškov.
e-mail: servis@music-park.cz

***Tento manuál je dodáván výhradně s výrobky v distribuci firmy MUSIC PARK.***

***Užívání, kopírování a rozšiřování tohoto textu je chráněno podle autorského zákona a dalších právních norem.***

# DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Přístroj nesmí být vystaven kapající nebo stříkající vodě, nestavějte na něj nádoby s vodou, např. vázy. Konektor MAINS slouží k odpojení zařízení; takto odpojené zařízení však zůstává připraveno k použití.
Varování: přístroj by neměl být umístěn v malém prostoru a hlavní vypínač by měl být vždy snadno přístupný.

1. Přečtěte si tyto pokyny před použitím přístroje.
2. Uchovejte tento manuál pro další potřebu.

3. Dbejte všech varování a zajistěte si tak bezpečnou práci s přístrojem.

4. Dodržujte všechny instrukce v tomto manuálu.

5. Nepoužívejte přístroj poblíž vody nebo v místech, kde může docházet ke kondenzaci.
6. Čistěte jej pouze suchým hadříkem. Nepoužívejte aerosoly nebo tekuté čističe. Před čištěním přístroj odpojte.
7. Neblokujte ventilační otvory. Instalujte přístroj přesně podle instrukcí výrobce.
8. Nestavějte jej poblíž zdrojů tepla jako topení, termostatů, kamen a podobných objektů (včetně zesilovačů), jež produkují teplo.

9. Dbejte o bezpečnostní směrnice, určující polarizovaný nebo uzemněný typ zástrčky. Polarizovaný typ zástrčky má jeden konektor širší než druhý. Uzemněný typ zástrčky má dvojitou vidlici a třetí uzemňovací kontakt. Široká vidlice a třetí kontakt jsou zde pro vaši bezpečnost. Pokud dodaná zástrčka neodpovídá vaší zásuvce, poraďte se s elektrikářem o výměně odpovídajícího modelu.
10. Zabraňte tomu, aby se přívodní kabel šlapalo nebo byl skřípnutý, především na obou jeho koncích.
11. Používejte pouze doplňky a příslušenství, doporučené výrobcem.
12. Nepoužívejte vozík, podstavec, stativ nebo stolek, kromě těch, které doporučuje výrobce, nebo jsou dodány s produktem. Pokud použijete vozík, dbejte na to, aby nedošlo k převrhnutí a možnému zranění.

13. Vytáhněte přístroj ze zásuvky před bouřkou, nebo když nebude delší dobu používán.
14. Servisní zásahy svěřte odborným servisním technikům.
    Servisní zásah je vyžadován, je- li přístroj jakkoliv poškozen, včetně napájecího kabelu či zástrčky, když pronikne dovnitř kapalina nebo do něj zapadnou cizí předměty, když byl vystaven dešti nebo silné vlhkosti, když nefunguje normálně nebo když vám spadne na zem.

Symbol blesku v rovnostranném trojúhelníku slouží k upozornění uživatele na přítomnost nechráněného „nebezpečného napětí" uvnitř přístroje, jež může, při doteku způsobit zranění elektrickým proudem.

Symbol vykřičníku v rovnostranném trojúhelníku upozorňuje uživatele na přítomnost důležitých uživatelských a servisních pokynů v přiloženém manuálu.

VAROVÁNÍ: Snížení rizika požáru nebo úrazu elektrickým proudem dosáhnete, nebudete-li přístroj vystavovat dešti a vlhkosti.

UPOZORNĚNÍ: Použití ovládacích prvků nebo nastavení či výkonu procedur jiných, než které jsou doporučené, může vést k nebezpečnému ozáření.

# ÚVOD

Gratulujeme vám k nákupu Phonic Smartman Intelligent All-In-One audio systému. Tyto systémy obsahují vše, co očekáváte od typického FOH uspořádání, ovšem plně integrované do vhodného inteligentního systému. Zkompletujte s aktivním reproduktorem, vícekanálovým mixem, bezdrátovým mikrofonním systémem (prodává se samostatně) a rozsáhlým onboard zpracováním signálu; systémy Smartman jsou plně vybaveny vším, co potřebujete pro živé audio systémy.

Smartman 708A je vybaven 12" basovým reproduktorem a dostatečným výkonem k dosažení fenomenálního zvuku ve velkém prostoru. Možnosti rozšíření poskytují prostředky na rozšíření systémů z jednoduché instalace až po mnohem pokročilejší multi-speaker sestavu.

Víme, že už chcete hlavně začít – vzít Smartman a vše zapojit je pro vás nyní pravděpodobně priorita číslo jedna – ale než tak učiníte, důrazně doporučujeme projít si tento manuál. Najdete v něm důležitá fakta a obrázky nastavení, informace o použití a aplikacích vašeho zbrusu nového mixu. Po přečetní manuálu, uchovejte si jej na snadno dostupném místě pro pozdější použití; je možné, že vám při prvním pročítání manuálu některé informace uniknou.

# VLASTNOSTI

- All-in-one systém je vybaven digitálním mixážním pultem, aktivním reproduktorem, dvěma UHF mikrofony (volitelně) a flexibilním softwarem pro Windows k dálkovému ovládání přes konektor RJ-45 (s použitím protokolu RS-485)
- 14kanálový digitální mix Smartman 708A, včetně komba, stereo linkových vstupů a stereo RCA vstupů, bezdrátových mikrofonů (prodává se samostatně) a Bluetooth
- Digitální mixer obsahuje nastavení úrovně, flexibilní kompresor/limiter, EQ kanál, hlavní GEQ, high pass filtry, low-pass filtry a delay
- Digitální efektový procesor s reverbem, tap delay, echem a chorus efekty, každý s nastavitelnými parametry
- Nekonečné možnosti rozšíření prostřednictvím Smartman rozšiřujících reproduktorů (300A, 700A, 700D - nutno dokoupit)
- Flexibilní zpracování signálu ovládané prostřednictvím Windows nebo WiFi
- XLR a ¼" linkové výstupy s uživatelsky nastavitelným stereo/mono provozem
- Široké frekvenční rozmezí pro komplexní audio výstup
- Bezdrátový UHF mikrofonní systém (volitelně)
- Bezdrátový Bluetooth audio stream z chytrého zařízení

## ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ

Samozřejmě existuje mnoho potenciálních možností nastavení pro systém Smartman. Začněme od základů, abyste měli představu, kde začít.

1. V první řadě se ujistěte, že je Smartman vypnutý a odpojený, před jakýmkoli zapojením.
2. Jestliže je Smartman vypnutý, můžete připojit všechny vstupy a výstupy. Phonic navrhuje využití páskových nebo dynamických mikrofonů pro Mic vstupy, nástroje nebo CD přehrávače pro linkové vstupy a digitální audio přehrávače na RCA vstupech. K výstupům můžete připojit Phonic Smartman rozšiřující reproduktory použitím MAIN OUT konektorů. Ujistěte se, že nastavení L/R (stereo) a L+R (mono) je ve vhodné poloze pro vaše účely.
3. Připojte ethernetový port na Smartman k ethernetovému portu vašeho Windows systému prostřednictvím dodaného adaptéru.
4. Zapojte Smartman a zapněte napájení.
5. Otevřete Windows a řídící software automaticky vytvoří připojení.
6. Výchozí vstupní úroveň je 0 dB.
7. Náhled zvuku budete odesílat na kanál 1 systému Smartman. Pomalu zesilujte Gain, až se dostanete na úroveň, kterou požadujete.
8. Opakujte krok 7 pro další kanály a vstupy.
9. Pro USB rekordér a Bluetooth streaming funkci nastavte virtuální softwarový fader na nejnižší úroveň pak pomalu zvyšujte, dokud nenajdete ideální úroveň. Pro Bluetooth streaming je výchozí vstupní úroveň 0 dB. Nastavte úrovně Gain ovladačů na zadním panelu na minimum a pak na úroveň, kterou bude používat.

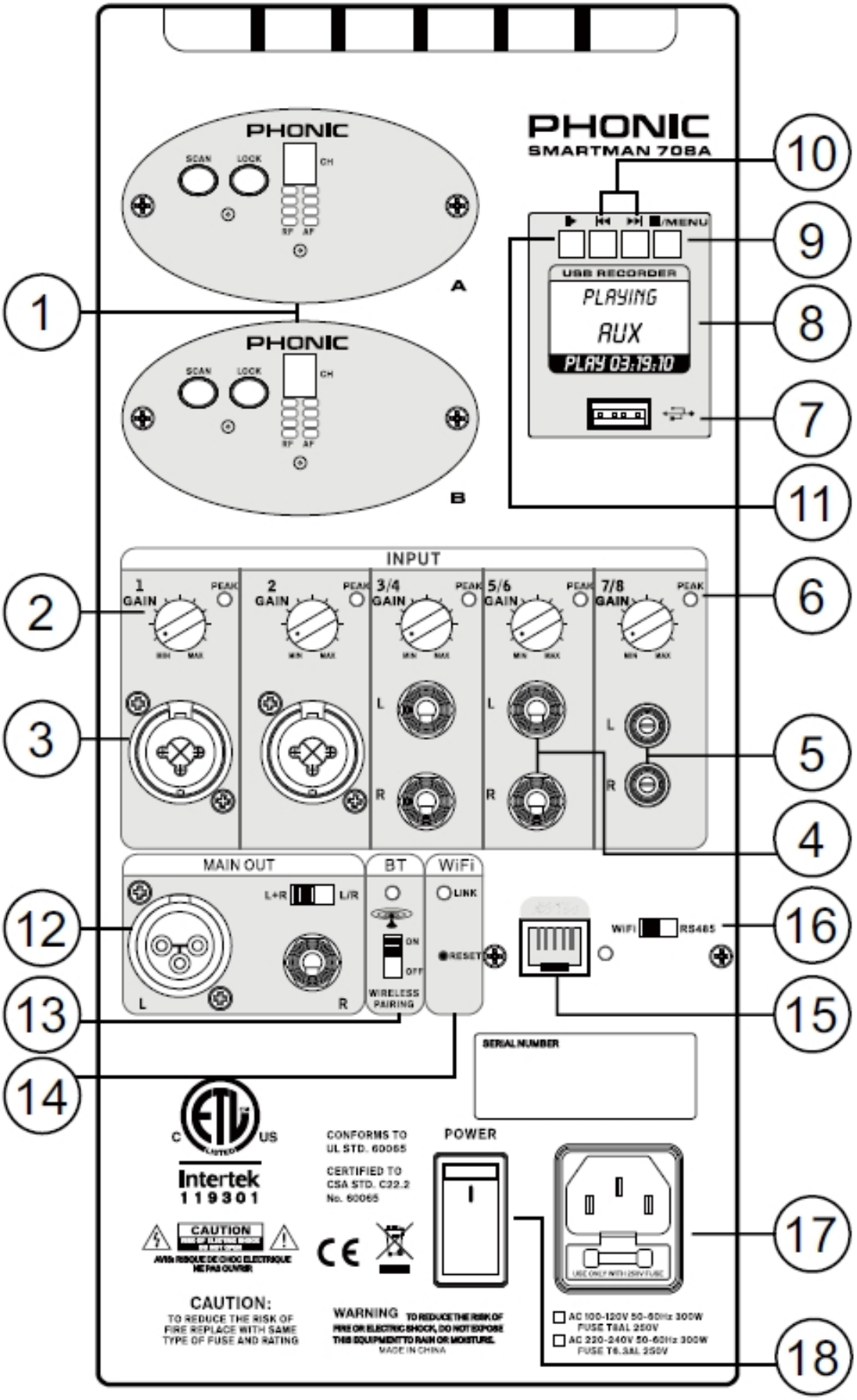
# OVLÁDÁNÍ SOFTWARE

Zatímco dálkový Smartman software na PC se systémem Windows i na iPadu má stejný vzhled, skutečné ovládání programu může být jiné.

Ve Windows je ovládání otočných knoflíků za pomoci myši. Ovládací hodnoty můžete zvýšit nebo snížit kliknutím levého a pravého tlačítka myši, nebo kliknutím a tažením doprava a doleva.

Virtuální fadery lze jednoduše táhnout nahoru a dolů na obrazovce pomocí myši.

Nastavení otočných ovladačů na iPadu se mírně liší. Stisknutím a podržením otočného ovládání obrazovky a tažením prstu nahoru a dolů po obrazovce zvýšíte nebo snížíte hodnotu.




SMARTMAN 708A

# Přehled systému

**1. Bezdrátové mikrofonní moduly (nutno dokoupit)**
Sem lze nainstalovat Phonic WR-1 UHF bezdrátové přijímače. Smartman reproduktory nabízí prázdný čelní panel, který může být odstraněn a nahrazen bezdrátovými moduly přijímače UHF (prodává se samostatně). Tyto moduly jednoduše zasuňte do slotu přijímače a upevněte.

**2. Ovládání Gainu**
Tento ovládací prvek umožňuje nastavit vstupní signál z odpovídajících vstupních konektorů.

**3. Vstupní combo konektory**
Tento konektor akceptuje jak XLR, tak ¼" sluchátkové konektory pro symetrické nebo nesymetrické konektory. Příchozí úroveň signálu lze nastavit pomocí odpovídajícího „Ovládání Gain" (# 2).

**4. Stereo Input konektor**
Tyto ¼" phone konektory jsou pro připojení stereo vstupů z takových zařízení jako jsou mixy, klávesnice atd.

**5. RCA vstupní konektory**
Tyto konektory jsou pro RCA nesymetrické konektory, typicky používané u CD a DVD přehrávačů.

**6. Peak indikátor**
Indikátor špičky je na každém vstupním kanálu. Rozsvítí se, když vstupní signál z kanálu dosáhne vrcholu, který by mohl ovlivnit váš zvuk. Pokud se tak stane, Phonic doporučuje mírně snížit nastavení „Ovládání Gain" (#2).

**7. USB konektor**
Do tohoto portu zapojte USB flash disk. Tyto jednotky mohou obsahovat mp3 nebo wma soubory pro digitální audio přehrávání. Přímo na USB flash disk lze také zaznamenat digitální audio soubory. (Ve formátu WAV/MP3)

**8. Obrazovka USB rekordéru**
Tato obrazovka zobrazí aktuální stav Smartman USB přehrávače. Může obsahovat informace o aktuálně přehrávaných skladbách (včetně názvu, délky atd.). Je také používána k náhledu nabídky a nastavení, když nejsou skladby přehrávány.

**9. Tlačítko stop/menu**
Toto tlačítko má dvě hlavní funkce. První z nich je tlačítko stop, které zastaví aktuálně přehrávané skladby. Druhá umožňuje přístup k nabídkám USB přehrávače. Stiskem a podržením tohoto tlačítka po dobu 2 sekund se dostanete k nabídce USB rekordéru, kde budete moci upravit nastavení, například režim opakování.

**10. Tlačítko vpřed/vzad**
Tato tlačítka lze použít k přeskakování dopředu a zpět mezi zvukovými stopami. Stiskem a podržením těchto tlačítek umožníte rychlé převíjení vpřed/ vzad aktuálně přehrávané skladby.

**11. Tlačítko Play**
Toto tlačítko se používá pro přehrávání aktuálně zvolené skladby na USB přehrávači. Když je stopa přehrávána, toto tlačítko slouží také jako tlačítko Pause. Kromě toho se používá jako tlačítko 'Enter' při pohybu v menu.

**12. Hlavní výstup**
Jako hlavní výstup Smartman nabízí XLR a ¼ " phone konektor. XLR výstup funguje jako „levý" a ¼" konektor funguje jako„pravý ". Oba jsou doprovázeny přepínačem, kterým zvolíte režim výstupu. Je-li zvoleno „L + R", bude levý a pravý signál Smartmanu kombinovaný a oba hlavní výstupy budou v podstatě mono výstupy. Je-li zvoleno L/R, hlavní výstup bude posílat signál adekvátně na levý a pravý výstup.

**13. Přepínač Bluetooth a indikátor**
Použijte tento přepínač pro aktivaci BT streamování. Když je aktivován, budete moci najít Smartman v telefonu nebo v tabletu přes Bluetooth menu jako dostupné zařízení.

**14. Wi-Fi Link a Reset**
Tato malá LED dioda se rozsvítí, když je spojení úspěšně navázáno mezi vašim iPadem a systémem Smartman. Součástí je také tlačítko reset. Chcete-li opět navázat spojení mezi těmito dvěma systémy, stiskněte a podržte tohoto tlačítko po dobu delší než 5 sekund.
Pro resetování Smartman do továrního nastavení, proveďte následující:
1. Vypněte přístroj
2. Tiskněte tlačítko reset a zapněte přístroj. Resetování je u konce, jakmile všechny PEEK indikátory zhasnou.

**15. RJ-45 konektor (převodník RS-485)**
Tato malá LED dioda se rozsvítí, když je spojení úspěšně navázáno mezi vašim iPadem a systémem Smartman. Součástí je také tlačítko reset. To můžete použít v případě, že je spojení mezi těmito dvěma zařízeními ztraceno a musí být obnoveno.

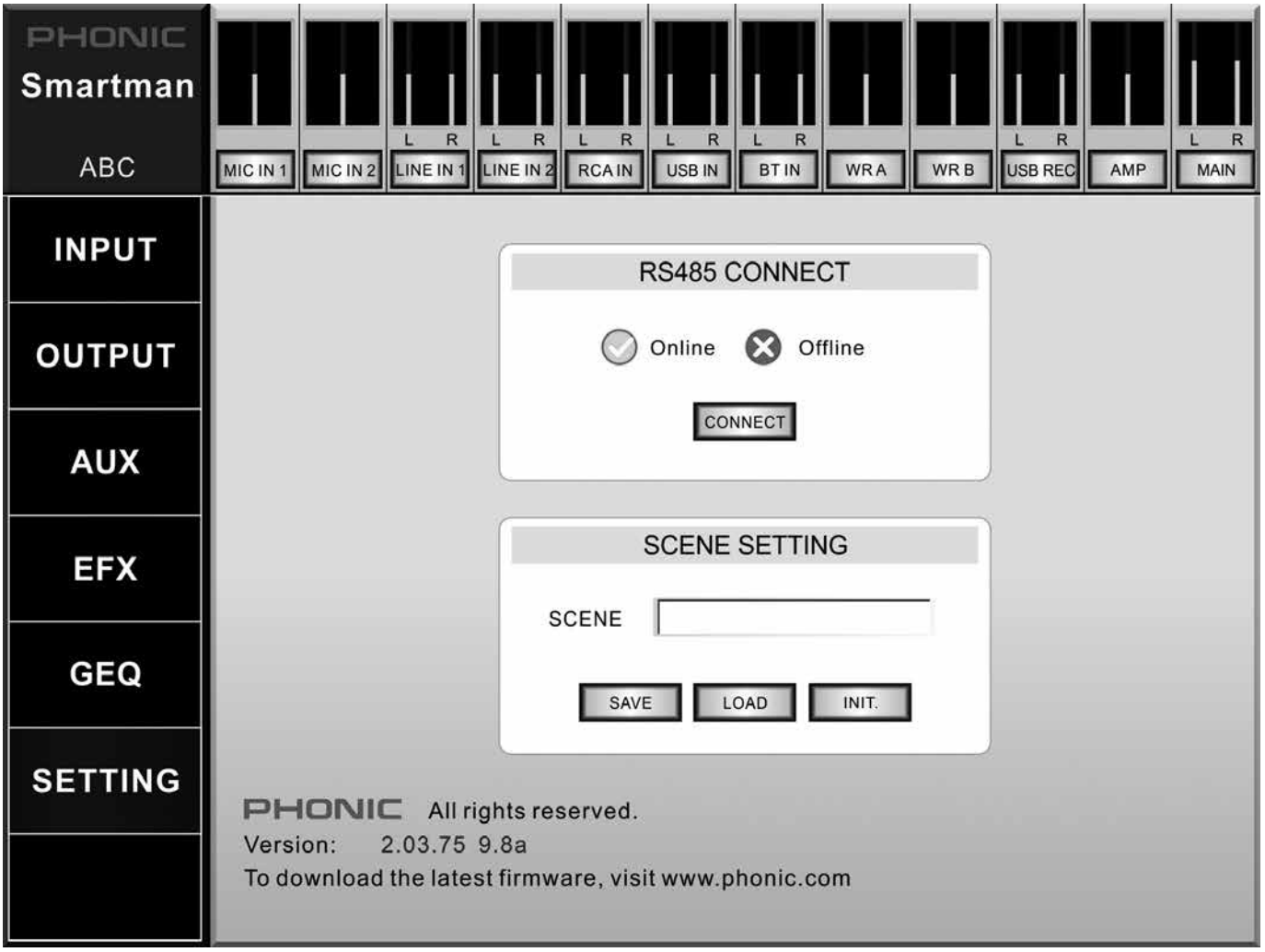
**16. Přepínač Wi-Fi / RS-485**
Tento přepínač slouží k výběru vzdálené funkce, kterou chcete použít. Nastavte Wi-Fi pro bezdrátový provoz iPadu a RS485 pro použití s řídícím programem ve Windows.

**17. AC napájecí konektor**
Připojte přiložený napájecí kabel k tomuto konektoru a k vhodnému zdroji, který umožní napájení zařízení. Tento konektor také obsahuje pojistku zařízení Smartman. Pokud dojde ke spálení pojistky, vyměňte ji za jinou, stejné velikosti.

**18. Hlavní vypínač**
Tento vypínač za/vypíná Smartman reproduktor.

# NASTAVENÍ

Menu SETTING naleznete ve Windows a aplikaci iPadu (pro iPad má mírně odlišnou verzi). Toto menu nabízí ve Windows různé možnosti nastavení Wi-Fi, RS485 připojení a vyvolávání scén.



## RS485 PŘIPOJENÍ

Tato část menu SETTING se používá k navázání spojení mezi počítačem a Smartman. Smartman používá protokol RS485 pro nastavení všech parametrů.

**Zapojení:** Poté, co jste provedli vyhledávání a našli COM port Smartmanu, jednoduše stiskněte tlačítko pro připojení a navázání spojení.

## NASTAVENÍ SCÉN

Klikněte na tlačítko „SAVE”, chcete-li aktuální nastavení uložit jako „scénu" do připojeného počítače a na tlačítko „LOAD”, chcete-li načíst uložené scény. Jakmile je Smartman vypnutý, bude aktuální scéna uložena do Smartman.

Také v tomto menu
najdete tlačítko „INIT.” nebo-li „initialize”. To vám umožní resetovat Smartman do továrního nastavení.

## iPAD PŘIPOJENÍ

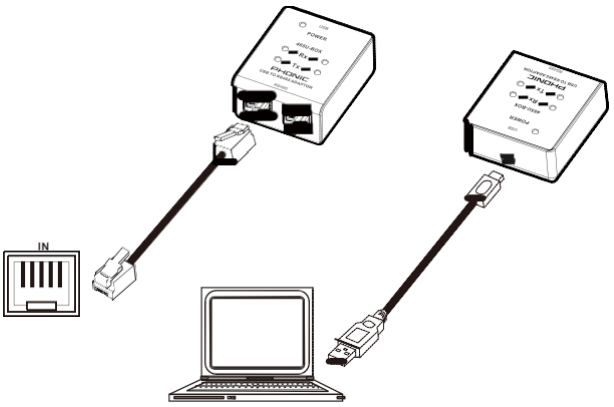
Prostřednictvím Smartman iPad aplikace se stane iPad bezdrátovým ovládáním pro Smartman audiosystém. Pro Wi-Fi použijte přepínač na zadním panelu. Potom proveďte následující k navázání připojení:

1. Jděte do nabídky nastavení na vašem iPadu a aktivujte Wi-Fi.
2. Vyberte SMARTMAN jako zdroj Wi-Fi připojení.

## RS-485 PŘIPOJENÍ

Smartman nabízí přímé ovládání pomocí řídícího software ve Windows prostřednictvím ethernetového kabelu. Jako kontrolní protokol je použit RS-485.
Chcete-li používat software ve Windows, mělo by být rozhraní Smartman systému nastaveno na „RS-485" namísto „Wi-Fi".

1. Připojte Smartman k PC s Windows pomocí přiloženého RS485 adaptéru s běžným ethernetovým kabelem a mini USB/USB kabelem. Ujistěte se, že je Smartman i počítač zapnutý.




2. Spusťte software Smartman Windows Control.
3. Ovládací software automaticky vyhledá a vytvoří připojení se Smartman.

## INPUT

Toto menu nabízí celou řadu různých nastavení pro každý jednotlivý vstup. Všechny jsou jasně označeny na obrazovce a obsahují Mic In 1, Mic In 2, Line In 1, Line In 2, RCA In, USB In, BT In. WR A a WR B vstupy jsou k dispozici pouze při instalaci bezdrátových WR-1 přijímačů.

**Ovládání Pan:** Tento ovládací prvek nastavuje vyvážení příchozího signálu, který levý a pravý kanál bude přijímat. To provedete kliknutím na ikonu a přetažením doprava nebo doleva.

**Tlačítko On:** Toto tlačítko jednoduše za/vypíná zvolený kanál. Je-li kanál vypnutý, žádný zvuk není odeslán do hlavního mixu.

**Fadery:** Tyto „virtuální fadery" se používají ke zvýšení a snížení zvukových signálů do odpovídajících kanálů. Tyto fadery lze upravit kliknutím na fader a přetažením nahoru nebo dolů.

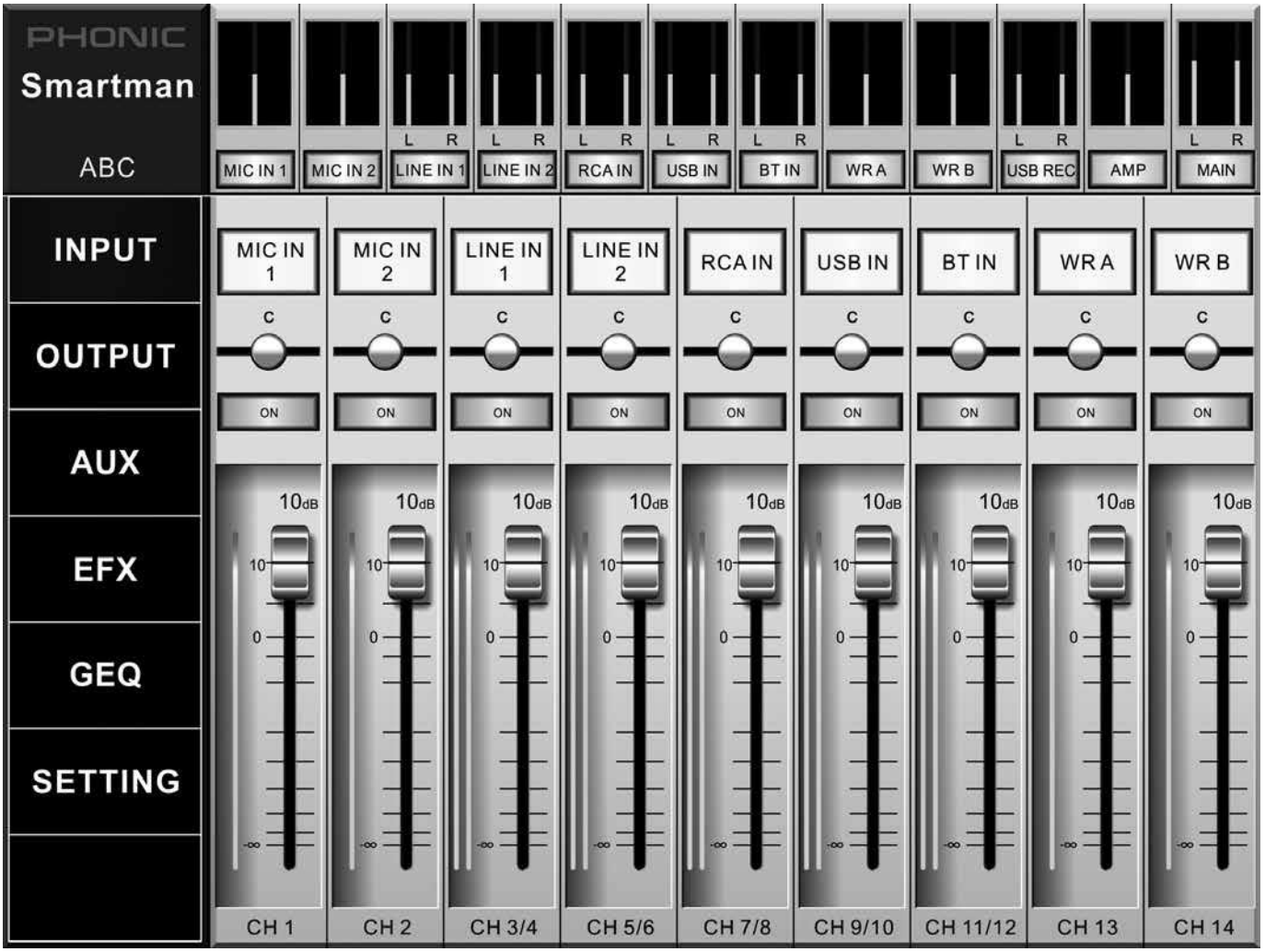
## SIGNÁLOVÉ PROCESORY

Každý z jednotlivých vstupních mixů má svou vlastní stránku jež nabízí speciální signálové procesory. Ty mohou být přístupné jednoduchým výběrem příslušného tlačítka/ stupnice kterou naleznete v horní části softwaru/ aplikace. Upozorňujeme, že ne každý signálový procesor naleznete na každé jednotlivé vstupní stránce.

**High-pass filtr (HPF):** High pass filtr v podstatě odstraňuje všechny nízkofrekvenční zvuky pod zvolenou frekvencí. To je užitečné pro odstraňování dunění na jevišti a dalšího nízkofrekvenčního šumu, který může ničit jinak dokonalý zvuk. Smartman HPF může být aktivován stlačením příslušného tlačítka, volič frekvence je k dispozici. Tato funkce se týká pouze mikrofonních vstupů.

**Vokální filtr:** Vokální filtr je jednoduše vylepšení vokální signálů. V závislosti na okolnostech může i nemusí zlepšit vokální tóny. Doporučujeme vyzkoušet zvuk s vokálním filtrem a bez ještě před rozhodnutím, zda ho použít „naostro". Upozorňujeme, že vokální filtr se týká pouze mikrofonních vstupů.

**Talkover:** Tlačítko talkover, pouze na vstupu Mic In 1, umožňuje vstupu mikrofonního signálu mít přednost před ostatními signály. Při aktivaci bude vstup pro mikrofon 1 nadřazen všem ostatním vstupům na hlavním výstupu.

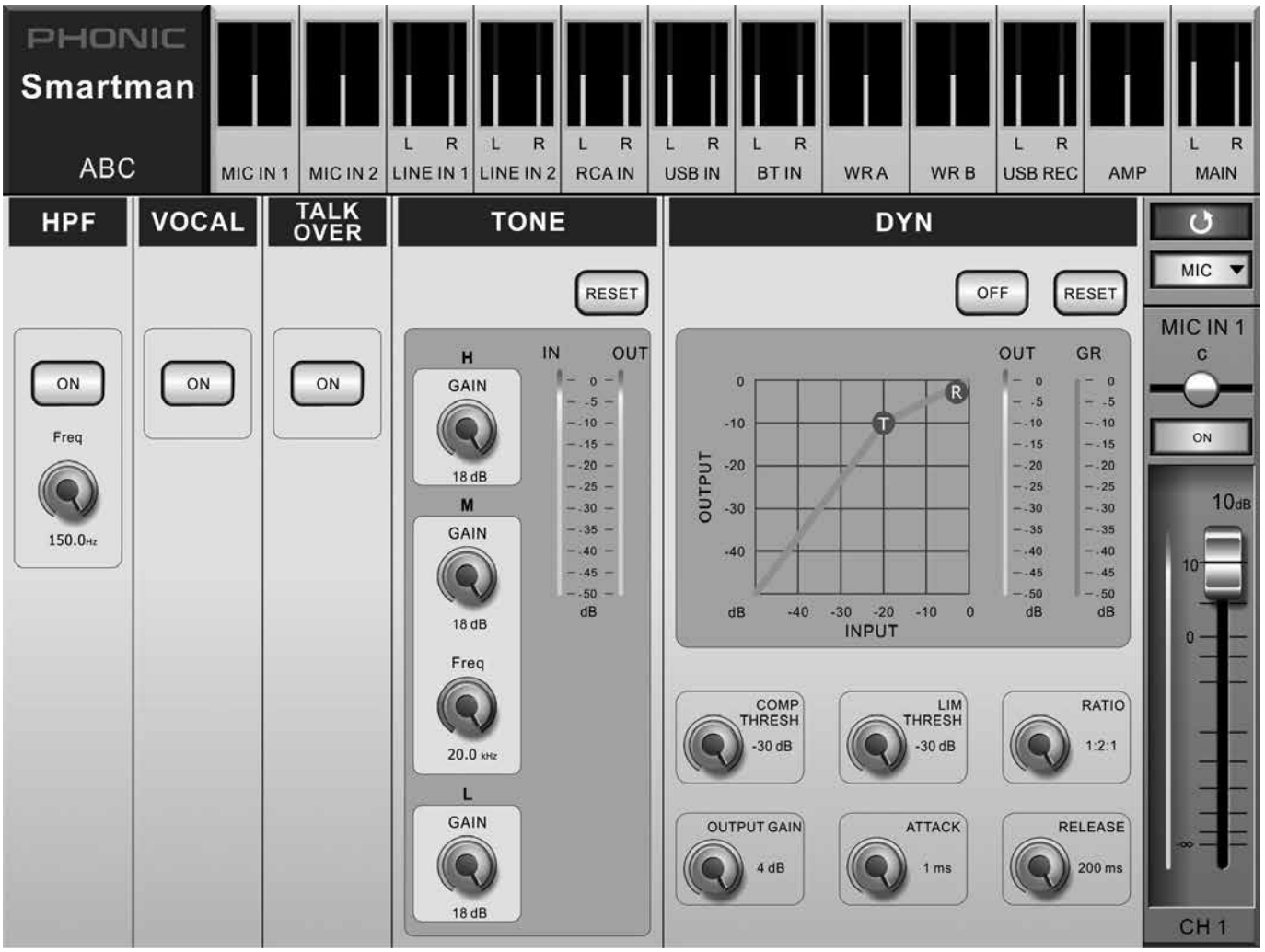





6

**Ovládání Tone:** Každý kanál je vybaven vyhrazeným ovládáním tónu. Jedná se o 2- nebo 3pásmové ekvalizéry, které vám v podstatě umožní zvýšit nebo snížit vysoké, střední a nízké frekvence zvuku o 18 dB, aby zjemnily příliš drsný zvuk nebo zesílily jemné zvuky, které potřebujete v mixu
Mikrofonní vstupy jsou vybaveny 3pásmovým ekvalizérem s nastavitelnou středovou frekvencí. Všechny ostatní vstupy jsou vybaveny 2pásmovým ekvalizérem s ovládáním vysoké a nízké frekvence.
**Dynamický procesor:** Smartman má kompresory i limitery integrované. Kompresor redukuje signály, které jsou nad uživatelem zadaným prahem o uživatelem zadanou míru/poměr. Omezovač je podobný, ale s ∞: 1 poměrem.
**Tlačítko On:** Tím se aktivuje dynamický procesor.
**Reset:** Tlačítko reset nastaví výchozí parametry dynamického procesoru.
**Compressor Threshold:** Nastaví prahovou hodnotu kompresoru. Jakmile vaše úroveň signálu přesáhne vybranou hodnotu, kompresor se s nastaveným poměrem aktivuje.
**Limiter Threshold:** Nastaví prahovou úroveň funkce limiteru. Funguje ve spojení s kompresorem. Omezovač jednoduše funguje jako kompresor s ∞: 1 poměrem.

**Ratio:** Toto můžete také použít k nastavení poměru signálů vstupů/ výstupů kompresoru. Toto v podstatě určuje úroveň, při které bude signál ořezán poté, co bude prahová hodnota překonána.
**Výstupní Gain:** Zvýší koncovou úroveň výstupu kompresoru/limiteru.
**Attack:** Nastavuje čas, za jak dlouho kompresor/limiter nastoupí poté, co signál dosáhne nastaveného prahu.
**Release:** Kontrola release nastavuje čas, za jak dlouho kompresor/ limiter odezní (deaktivuje se) poté, co signál klesne pod nastavený práh.

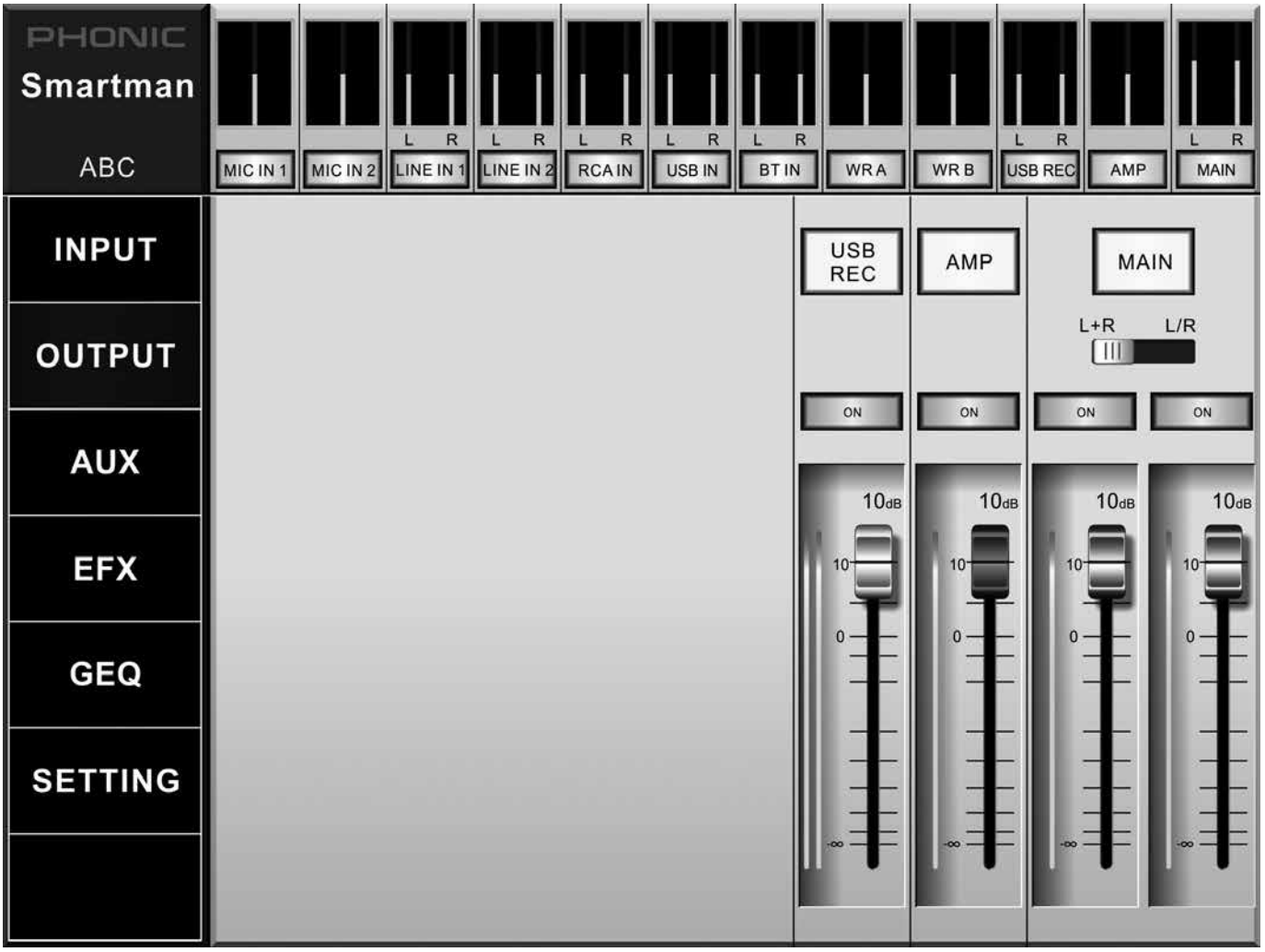


## OUTPUT

Tento Smartman má dva hlavní výstupy: Prvním z nich je „Amp" výstup, který se skládá ze všech signálů vysílaných prostřednictvím reproduktoru. Druhým je „Main" výstup, který je poslán přes stereo linkové výstupy nacházející se na zadní straně Smartmanu.
Kromě těchto výstupů Smartman nabízí výstup USB Record. Jak již název napovídá, tyto signály jsou odesílány přímo do USB rekordéru.
Tlačítko v horní části každého výstupního pásu vám umožní vstoupit na jednotlivé stránky signálového procesoru. Tyto stránky pak mají šipku „zpět" na horní pravé straně, která vám umožní návrat do hlavního menu Output.
**Přepínač Main L+R nebo L/R:** Zatímco Smartman má fyzický vypínač na zadní straně, software je také vybaven přepínačem, který umožňuje nastavení výstupů zadního panelu mezi L+R a L/R. Když je nastaven na L+R, budou výstupy v mono. Levý a pravý signál se kombinuje a odesílá z levých a pravých výstupů. Poloha L/R znamená, že levý a pravý signál se oddělí a odesílá do příslušných výstupů.
**Tlačítko On:** Tlačítko On v zásadě umožňuje, aby byl příslušný výstup mixu aktivován či deaktivován.
**Fadery:** Stejně jako vstupní mixy zobrazené na předchozí straně, každý výstupní mix má své vlastní „virtuální fadery".

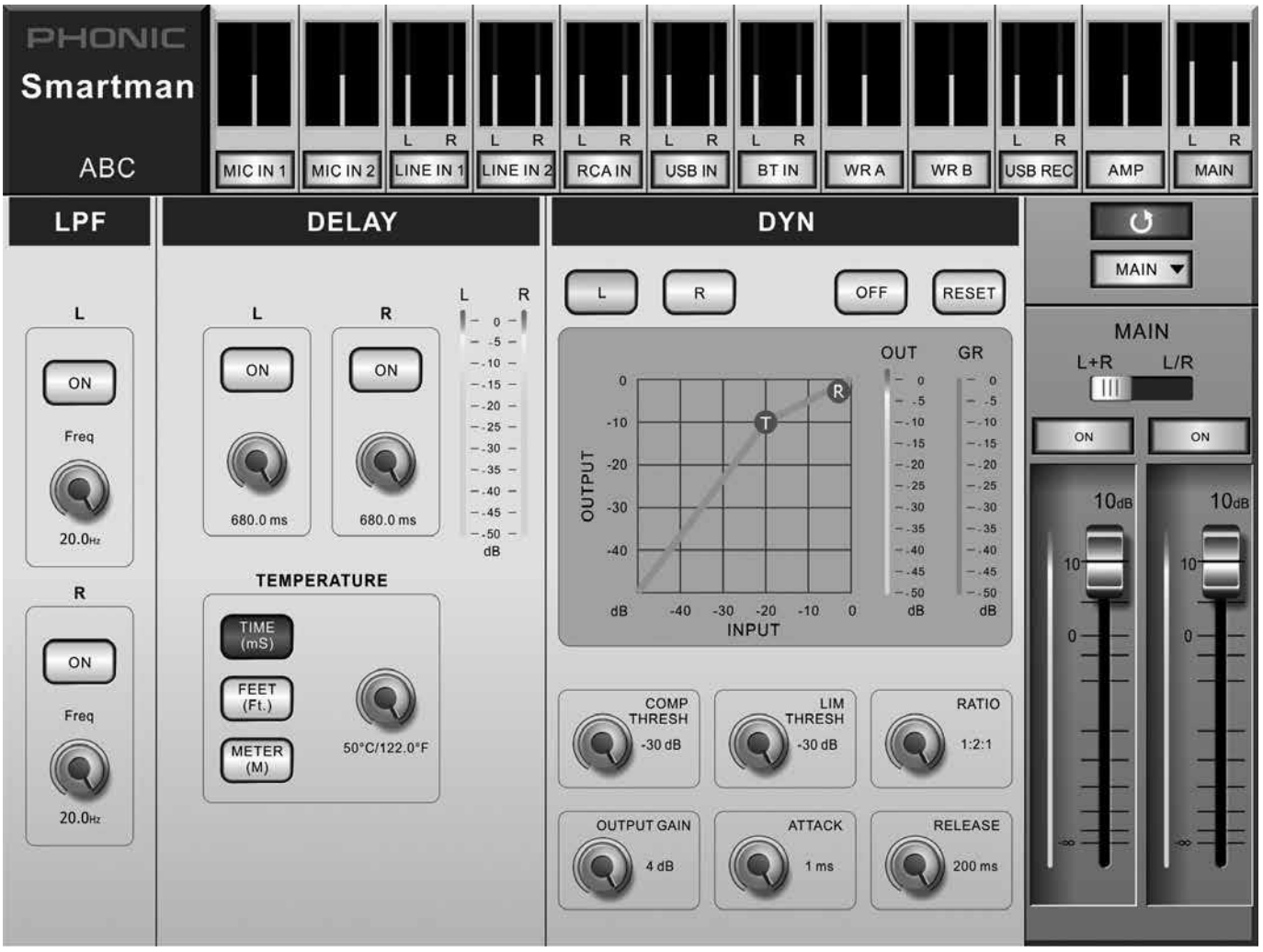
## SIGNÁLOVÉ PROCESORY

Každý z výstupních mixů má své vlastní nezávislé signálové procesory. Hlavní výstup mixu je vybaven low-pass filtrem (LPF), delay efektem a dynamickou funkcí. Výstup Amp je vybaven oběma, delayem i dynamikou.
**LPF:** Low-pass filtr naleznete na hlavních výstupech, každý vybavený jednotlivým tlačítkem ‘ON’ pro levé a pravé výstupní mixy. To umožní, aby všechny nízkofrekvenční zvuky prošly za současného odstranění vysoké frekvence, což je signál ideální pro použití se subwooferem. Ovládání frekvence doprovázející LPF tlačítka on/off umožňuje omezení frekvence v rozsahu 20 a 502Hz. Zvuk nad cut-off frekvencí je odstraněn v poměru 12dB/ oktávu.
**Delay:** Tlačítko delay umožňuje aktivovat zpoždění na aktuálně vybraném výstupu. Přidáním zpoždění výstupních kanálů pomůžete kompenzovat vzdálenosti mezi reproduktory ve velkých sestavách multi-reproduktorů. Zpoždění jedné milisekundy na stopu (nebo 3 milisekundy na metr) je základní pravidlo vzdálenosti reproduktoru od pódia. Není to vždy tento případ. Naštěstí Smartman umožňuje časové zpoždění, které lze nastavit v „metrech" nebo „stopách" namísto „milisekund", ulehčující dohady u nastavení.



**Tlačítko On:** Tlačítko ON jednoduše aktivuje zpoždění výstupu.
**Time:** Toto ovládání nastaví celkové zpoždění přidané k příslušným výstupům (pravý a levý). Doba zpoždění může být nastavena v milisekundách, metrech a stopách.
**Temperature:** Nastavení teploty umožňuje uživateli zvolit okolní teplotu stávajícího místa. Díky tomu Smartman může přesněji vypočítat dobu zpoždění při nastavení na „feet" nebo „meters".
Kromě nastavení teploty nabízí tato sekce funkce Delay tlačítka „Time (ms)", „Feet" a „Meter", měnící nastavitelné zpoždění mezi těmito parametry.
**Dynamika:** Smartman nabízí na hlavním výstupu mixu jak kompresor tak i limiter. Kompresor redukuje signály, které jsou nad uživatelem zadaným prahem o uživatelem zadanou míru/poměr. Omezovač je podobný, ale s ∞:1 poměrem.
**Tlačítko On:** Tím se aktivuje dynamický procesor.
**Reset:** Tlačítko reset nastaví výchozí parametry dynamického procesoru.

**Tlačítka L a R:** Nacházejí se na hlavním výstupu mixu a v podstatě rozhodují, zda bude kompresor / limiter použit na levém či pravém výstupním mixu
**Compressor Threshold:** Nastaví prahovou hodnotu kompresoru. Jakmile vaše úroveň signálu přesáhne vybranou hodnotu, kompresor se s nastaveným poměrem aktivuje.
**Limiter Threshold:** Nastaví prahovou úroveň funkce limiteru. Funguje ve spojení s kompresorem. Omezovač jednoduše funguje jako kompresor s ∞: 1 poměrem.
**SNR:** Toto můžete také použít k nastavení poměru signálů vstupů/ výstupů kompresoru. Toto v podstatě určuje úroveň, při které bude signál ořezán poté, co bude prahová hodnota překonána.
**Výstupní Gain:** Zvýší koncovou úroveň výstupu kompresoru/limiteru.
**Attack:** Nastavuje čas, za jak dlouho kompresor/limiter nastoupí poté, co signál dosáhne nastaveného prahu.
**Release:** Kontrola release nastavuje čas, za jak dlouho kompresor/ limiter odezní (deaktivuje se) poté, co signál klesne pod nastavený práh.



## ZDROJ USB REKORDÉRU

Stránka USB Recorder má samostatná tlačítka, která mohou být přiřazena k vašemu USB Recording mixu. Patří mezi ně Mic 1 a 2, Line In 1 a 2, RCA vstup, BT (Bluetooth) vstup, WR A a WR B (bezdrátové přijímače, pokud jsou instalovány). Pouze jeden zdroj může být zvolen.

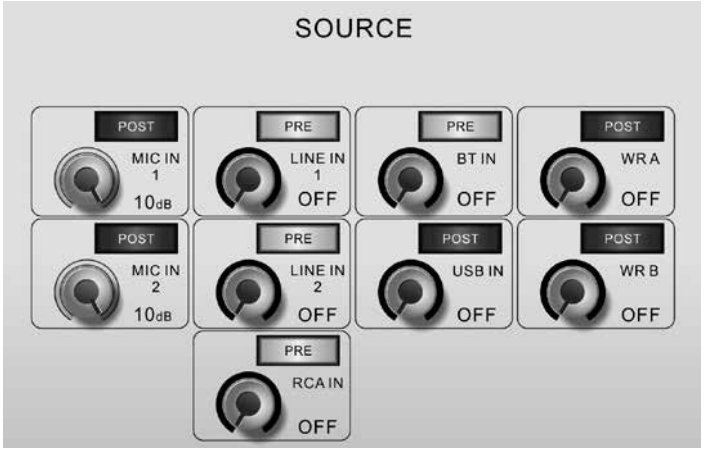
## AUX MIX

Smartman má jeden AUX mix, který může uživatel vytvořit pomocí některého ze vstupních signálů. AUX mix se používá jako vstupní zdroj procesoru digitálních efektů, což umožňuje současně použít několik řad vstupních zdrojů. Ty pak mohou být přiváděny do procesoru digitálních efektů a rozeslány do reproduktoru (nebo prostřednictvím levých/pravých výstupů).

Pro vytvoření AUX mix Phonic nabízí jeden virtuální otočný ovladač pro každý z příchozích signálů. Toto zahrnuje Mic 1, Mic 2, Line 1, Line 2, BT In, USB In, WR A, WR B a RCA vstup. Nutné poznamenat, že WR A a WR B jsou funkční pouze pokud jsou nainstalovány moduly bezdrátového přijímače.

Je-li virtuální otočné ovládání nastaveno směrem dolů, „AUX SEND" je v podstatě pro daný mix „OFF". Tyto otočné ovládací prvky lze nastavit až do 10 dB.

Každý AUX SEND je také vybaven tlačítkem pre/post. To určuje, zda bude signál odeslaný do AUX mixu přijat před (prefader) nebo po (postfader) zpracování odpovídajícím faderem kanál.



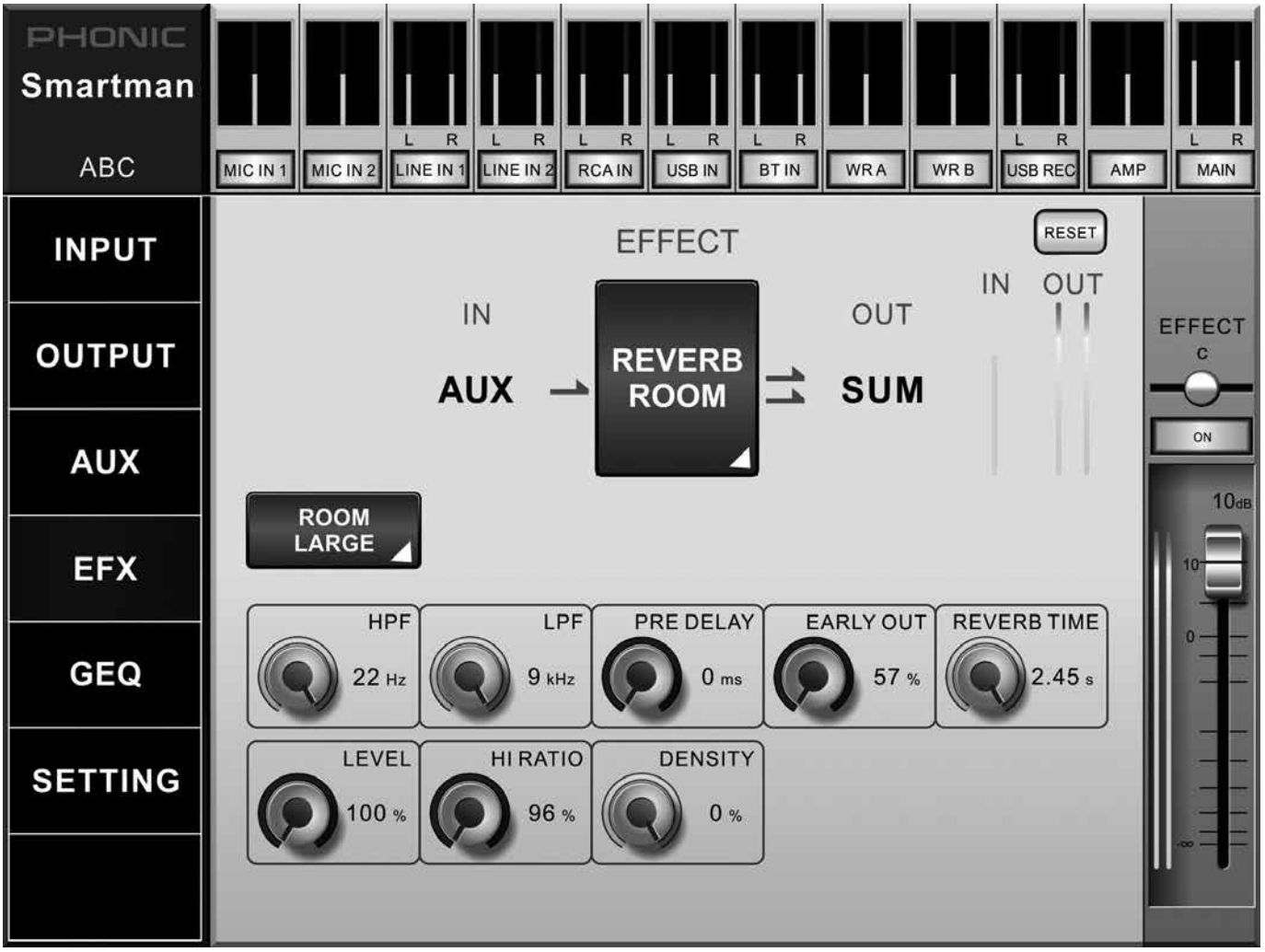
## Digitální efekty

Smartman má flexibilní digitální efektový procesor, který poskytuje řadu užitečných efektů s mnoha uživatelsky nastavitelnými parametry. Digitální efektový procesor Smartman nabízí celou řadu různých Reverb efektů, jako jsou echo efekt, tap delay, chorus efekt a flanger efekt. Kromě toho můžete digitální efektový procesor použít jako stereo 31pásmový grafický ekvalizér.
Vstup pro digitální efektový procesor je vzatý ze Smartman AUX mixu. AUX mix je sestaven z libovolného výběru vstupních zdrojů Smartmanu, které zvolíte v AUX mix menu. Toto je popsáno v sekci „AUX MIX" v manuálu.
Požadovaný efekt může být zvolen na obrazovce programu na iPadu, i ve Windows. Kliknutím na ikonu efektu na obrazovce se otevře pop-up menu a nový efekt může být zvolen.
Reverb efekty mají až 8 variací pro každý typ reverbu. To znamená, že existuje celkem 24 různých reverb efektů v rámci systému Smartman. Každý další reverb má 10 uživatelsky nastavitelných parametrů, které dále rozšiřují již tak velice flexibilní efekty.

Každý digitální efekt v digitálním efektovém procesoru má své vlastní uživatelsky nastavitelné parametry, které se liší v závislosti na typu efektu. Podívejte se na tabulku digitálních efektů pro detailnější informace o typech efektů a jejich nastavitelných parametrech.
Efektový signál je zpracován a poslán ven jak na „AMP" mix (tj. reproduktor) tak i na „Main" mix (levé a pravé výstupy).
Tlačítko reset obnoví tovární nastavení všech ovládacích prvků DFX procesoru.
Jak už bylo zmíněno, 31pásmový grafický ekvalizér lze vybrat také v nabídce efektů. Je to stereo GEQ, který poskytuje 12 dB zesílení a zeslabení dostupné frekvence. Dostupné frekvence jsou (v Hz) 20, 25, 31.5, 40, 50, 63, 80, 100, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800, 1K, 1.25K, 1.6K, 2K, 2.5K, 3.15K, 4K, 5K, 8K, 10K, 12.5K, 16K a 20K.

## GRAFICKÝ EKVALIZÉR

Smartman nabízí 7pásmový grafický ekvalizér. To pomáhá zlepšit váš audio výstup poslaný přes reproduktory („Amp") a stereo výstupní konektory („Main").
Tento GEQ funguje nezávisle na uvedeném digitálním efektovém procesoru. Oba mohou být použity současně, nebo se můžete rozhodnout použít každý zvlášť.

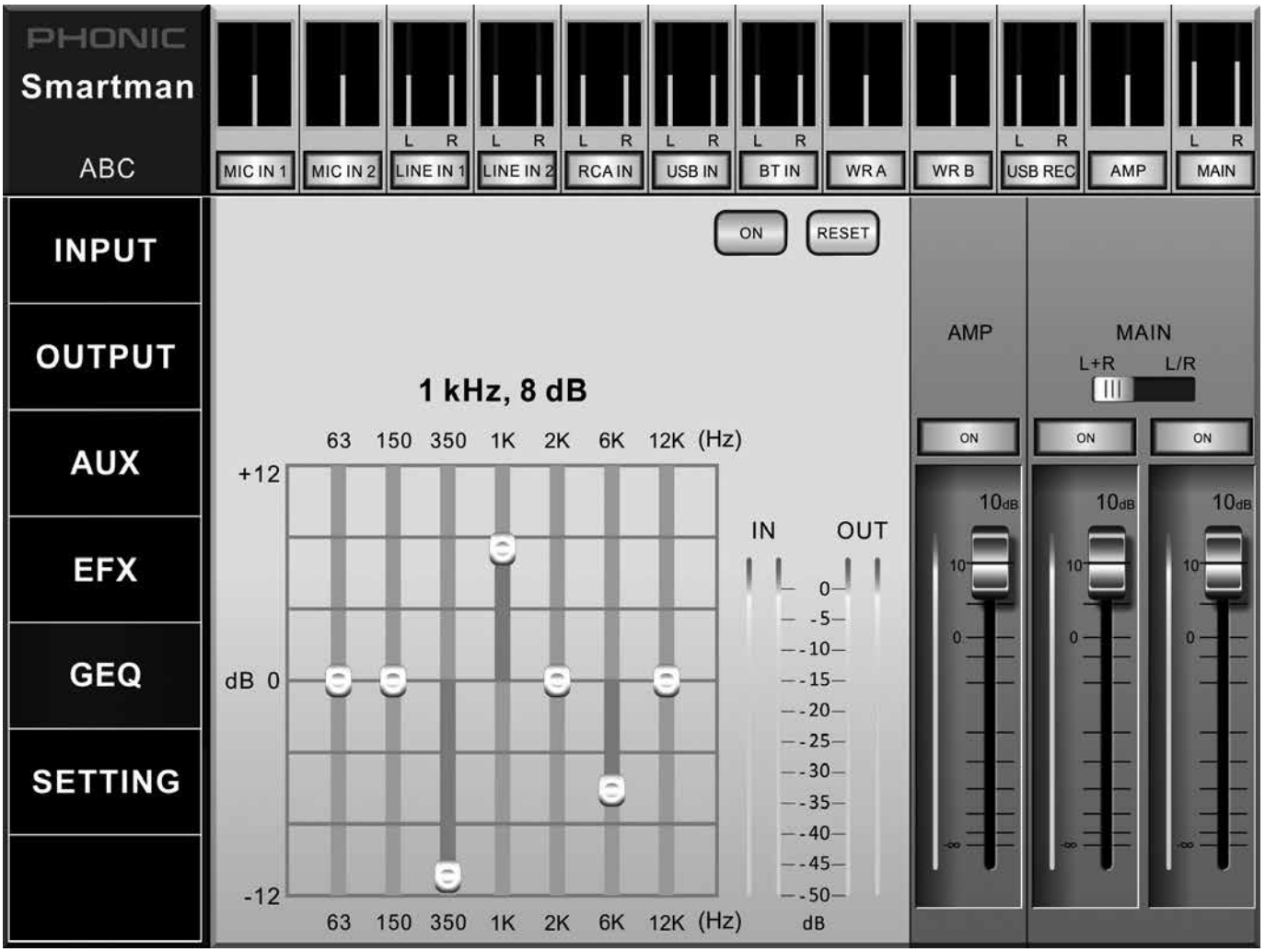


Každý ze 7pásmových GEQ umožňuje o 12dB zeslabit nebo zesílit dostupná frekvenční pásma. Tyto pásma jsou 63Hz, 150Hz, 350Hz, 1KHz, 2KHz, 6KHz a 12KHz. To poskytuje dostatečné možnosti ovládání nízkých, středních i vysokých frekvencí, nicméně detailní ovládání nabízí 31pásmový grafický ekvalizér, který naleznete v digitálním efektovém procesoru.
Vaše nastavení GEQ by mělo být založeno na analýze vaší prostorové akustiky. 708A mohou být využity k lepšímu určení akustiky místnosti, ale spousta odborníků hraje podle sluchu. Chcete-li použít 708A za tímto účelem, hraním růžového šumu z reproduktorů a pomocí funkce RTA určíte odezvu v místnosti. Po uložení několika měření může být použit ekvalizérový kalkulátor 708A, který navrhne vaší křivku grafického ekvalizéru.

## PROBLÉMY A POTÍŽE

**R-09 nejde zapnout**

- Je do jednotky zapojeno napájení a AC konec do zdroje?
- Je připojeno AC napájení?
- Je přístroj zapnutý?



● Zkontrolujte pojistku na Smartmanu. Ta je součástí AC konektoru, pod napájením.

**Není signál na výstupu**
● Jsou v softwaru aktivní všechny vstupy?
● Jsou v softwaru aktivní všechny výstupy?
● Zkontrolujte vstupní úrovně signálu, jak na zadní straně Smartmanu, tak v softwaru.
● Zkontrolujte výstupní úrovně v software.

**Zvuk je příliš slabý**
● Jsou ovládání zesílení na zadní straně Smartmana nastaveny na odpovídající úrovni?
● Jsou vstupní a výstupní úrovně nastaveny odpovídajícím způsobem i v software?
● Jsou vaše vstupní zdroje (analogové mixy, klávesy, atd.) na odpovídající úrovni?
● Zkontrolujte, zda nastavení dynamického procesoru na vstupních a výstupních mixech nejsou nadměrné.
● Pokud se problém týká pouze externích rozšiřujících reproboxů, ujistěte, se, že nebyl omylem aktivován Low pass filtr.

**Zvuk je zkreslený**
● Zkontrolujte, zda nastavení zesílení, a vstupní a výstupu nejsou příliš silné.
● Zkontrolujte nabídku DFX, zda jsou některé efekty aplikovány na signál AUX. Pokud ano, vyzkoušejte systém bez DFX a zdali došlo k nápravě.
● Mohl by být EQ/DYN gain nastaven extrémně vysoko?

# Digitální efekty

| Efekt | Parametr | Rozsah | Popis |
|---|---|---|---|
| **Reverb Room**<br><br>(Large Room, Medium Room, Small Room, Live Room, Bright Room, Wood Room, Heavy Room, Opera Room) | H.P.F. | 20 Hz až 20 kHz | Nastaví cut off frekvenci high pass filtru |
| | L.P.F. | 20 Hz až 20 kHz | Nastaví cut off frekvenci low pass filtru |
| | Rev Time | 50 ms až 10 sec | Nastaví dobu reverbu efektu |
| | Pre Delay | 0 až 100 ms | Přidá delay před efekt, který je aplikován |
| | Early Out | 0 až 100 % | Přidá delay mezi prvotní odrazy a reverb |
| | Hi Ratio | 0 až 100 % | Poměr vysokofrekvenčního reverbu |
| | Hustota | 0 až 100 % | Hutnost, míra reverbu |
| | Level | 0 až 100 % | Určuje úroveň reverbu, který bude aplikován na signál |
| | Gate Threshold | -70 až 0 dB | Nastaví práh brány |
| | Gate Hold Time | 1 ms až 8 sec | Nastaví čas brány poté, co signál přejde přes práh |
| **Reverb Hall.**<br><br>(Large Hall, Medium Hall, Small Hall, Concert Hall, Dark Hall, Wonder Hall, Jazz Hall, Vocal Hall) | H.P.F. | 20 Hz až 20 kHz | Nastaví cut off frekvenci high pass filtru |
| | L.P.F. | 20 Hz až 20 kHz | Nastaví cut off frekvenci low pass filtru |
| | Rev Time | 50 ms až 10 sec | Nastaví dobu reverbu efektu |
| | Pre Delay | 0 až 100 ms | Přidá delay před efekt, který je aplikován |
| | Early Out | 0 až 100 % | Přidá delay mezi prvotní odrazy a reverb |
| | Hi Ratio | 0 až 100 % | Poměr vysokofrekvenčního reverbu |
| | Hustota | 0 až 100 % | Hutnost, míra reverbu |
| | Level | 0 až 100 % | Určuje úroveň reverbu, který bude aplikován na signál |
| | Gate Threshold | -70 až 0 dB | Nastaví práh brány |
| | Gate Hold Time | 1 ms až 8 sec | Nastaví čas brány poté, co signál přejde přes práh |
| **Rezonanční deska**<br><br>(Velká, střední, malá, plochá, lehká, tenká, perc, průmyslová) | H.P.F. | 20 Hz až 20 kHz | Nastaví cut off frekvenci high pass filtru |
| | L.P.F. | 20 Hz až 20 kHz | Nastaví cut off frekvenci low pass filtru |
| | Rev Time | 50 ms až 10 sec | Nastaví dobu reverbu efektu |
| | Pre Delay | 0 až 100 ms | Přidá delay před efekt, který je aplikován |
| | Early Out | 0 až 100 % | Přidá delay mezi prvotní odrazy a reverb |
| | Hi Ratio | 0 až 100 % | Poměr vysokofrekvenčního reverbu |
| | Hustota | 0 až 100 % | Hutnost, míra reverbu |
| | Level | 0 až 100 % | Určuje úroveň reverbu, který bude aplikován na signál |
| | Gate Threshold | -70 až 0 dB | Nastaví práh brány |
| | Gate Hold Time | 1 ms až 8 sec | Nastaví čas brány poté, co signál přejde přes práh |
| **Echo** | Time L | 0 až 640 ms | Nastavení časové prodlevy levého výstupu |
| | Time R | 0 až 640 ms | Nastavení časové prodlevy pravého výstupu |
| | Feedback 1 | 0 až 99 % | Gain zpětné vazby vstupu 1 |
| | Feedback 2 | 0 až 99 % | Gain zpětné vazby vstupu 2 |
| | FB HPF | 20 Hz až 20 kHz | High pass filtr zpětné vazby |
| | FB LPF | 20 Hz až 20 kHz | Low pass filtr zpětné vazby |
| **Tap Delay** | Feedback | 0 až 99 % | Nastaví gain zpětné vazby vstupního signálu |
| | Tlačítko Tap | 1 ms až 5 sec | Stiskněte dvakrát a nastavte čas delay poklepem (tap) |
| | LPF | 20 Hz až 20 kHz | Nastaví frekvenci signálu low pass filtru |
| | HPF | 20 Hz až 20 kHz | Nastaví frekvenci signálu high pass filtru |
| **Chorus** | L.F.O. | 0,1 až 20 Hz | Nízkofrekvenční oscilace |
| | Phase | 0 až 180° | Nastavení fáze modulace |
| | Mode Type | Sine / Triangle | Určuje tvar křivky modulace - sinusoida / trojúhelník |
| | Depth | 0 až 100 % | Hloubka/hutnost efektu chorus |
| | Pre Delay | 0 ms až 1 sec | Rychlý delay před začátkem efektu chorus |
| | LPF | 20 Hz až 20 kHz | Cut-off frekvence low pass filtru |
| **Flanger** | L.F.O. | 0,1 až 20 Hz | Nízkofrekvenční oscilace |
| | Phase | 0 až 180° | Nastavení fáze modulace |
| | Wave | Sine / Triangle | Určuje tvar křivky modulace - sinusoida / trojúhelník |
| | Depth | 0 až 100 % | Hloubka modulace |
| | Pre Delay | 0 ms až 1 sec | Rychlý delay před začátkem efektu flanger |
| | LPF | 20 Hz až 20 kHz | Určuje cut-off frekvenci low pass filtru efektu flanger |
| | FB | 0 až 99 % | Nastaví gain zpětné vazby efektu flanger |

# SPECIFIKACE

| | SMARTMAN 708A |
|---|---|
| Amplifier Technology | Class D (Low Frequency) Class AB (High Frequency) |
| Power Output | 1400 Watt Peak 700 Watt Continuous |
| Woofer | 12" |
| Tweeter | 1¾“ |
| Frekvenční rozmezí | 48Hz až 20kHz |
| Vstupy | 2 x Combo (XLR/¼") 4 x ¼" TRS 2 x mono RCA |
| Výstup | XLR, ¼" (volitelný) |
| Dálkové ovládání | WiFi / RJ-45 (RS-485) |
| USB přehrávání / nahrávání | Ano |
| Bluetooth | Ano |
| Signálové procesory | Kompresor, Limiter, Delay, Kanálový EQ, 7-band GEQ |
| Digital EFX | Reverb, Delay, Chorus |
| Bezdrátová mikrofon | Autoscan UHF (volitelný) |
| Bezdrátová mikrofonní frekvence | 500 - 875 MHz(dle daného regionu) |
| Indikátory | Link On, Limit, Wireless 1 a 2, Bluetooth, USB |
| Materiál těla | Polymer |
| Rukojeť | 3 PU |
| Rozměry (VxŠxH) | 635 x 375 x 372.5 mm (25” x 14.8” x 14.7”) |
| Hmotnost | 19 kg (41.9 lbs) |

## SERVIS A OPRAVA

Je-li potřeba vyměnit některé části, servis nebo opravy, kontaktujte prodejce Phonic ve vaší zemi. Phonic nevydává servisní manuály pro zákazníky a varuje uživatele před pokusem o jakékoliv vlastní opravy; takové zásahy vedou ke zrušení platnosti záruky. Nejbližší prodejce můžete vyhledat na http://www.phonic.com/where/.

## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Phonic si stojí za každým vyrobeným produktem s bezvýhradnou zárukou. Rozsah záruky může být rozšířen, záleží na vaší zemi. Phonic Corporation poskytuje záruku tohoto produktu minimálně jeden rok od data zakoupení proti defektům vzniklým špatným materiálem a chybou při výrobě v případě používání produktu dle instrukcí v tomto uživatelském manuálu. Phonic, dle svých možností, opraví nebo vymění vadný přístroj, který splňuje podmínky této záruky. Ponechejte si doklad o koupi s datem jako důkaz o datu zakoupení. Budete jej potřebovat pro veškerý servis ze záruky. Žádná vrácení produktu nebo opravy nebudou přijaty ani provedeny bez správného RMA čísla (autorizace k vrácení produktu). Aby byla záruka dále platná, musíte zacházet a pracovat s tímto produktem dle instrukcí v manuálu a dodržovat podmínky této záruky. Jakékoliv neautorizované zásahy a opravy produktu vedou ke zrušení platnosti záruky. Tato záruka nepokrývá jakékoliv škody způsobené nehodou, špatným používáním, nevhodným zacházením nebo zanedbáním. Tato záruka je platná pouze tehdy, jestliže byl produkt zakoupen nový od autorizovaného prodejce/distributora Phonic. Kompletní informace a detaily o záruce najdete na http://www.phonic.com/warranty/.

## ZÁKAZNICKÝ SERVIS A TECHNICKÁ PODPORA

Doporučujeme navštívit naši online pomoc na http://www.phonic.com/support/. Najdete tam odpovědi na často kladené otázky, technické tipy, ovladače ke stažení, instrukce k vrácení produktu a řadu dalších užitečných informací. Vynasnažíme se zodpovědět všechny vaše otázky do jednoho pracovního dne.

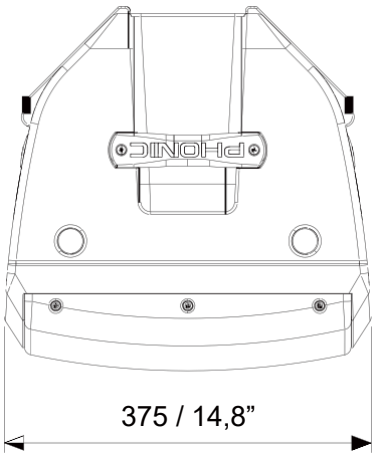
FCC upozornění: Aby byla zajištěna pokračující shoda, jakékoliv úpravy nebo modifikace konstrukčního charakteru u zařízení, které nejsou písemně poskytnuty odpovědnou stranou, mohou vést ke ztrátě oprávnění pracovat se zařízením. (Příklad: používejte pouze stíněné kabely převodníku, když připojujete zařízení k počítači nebo k periferním zařízení).

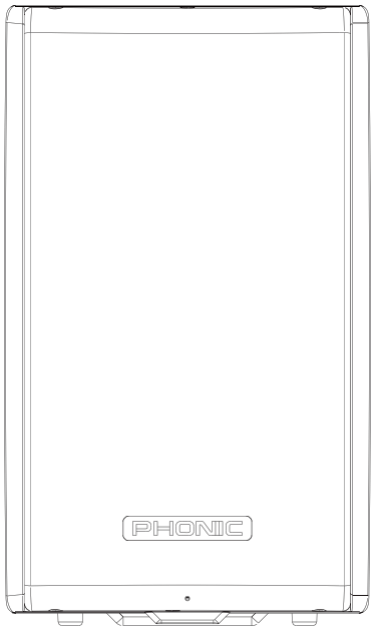
TOTO ZAŘÍZENÍ SPLŇUJE ČÁST 74 PRAVIDEL FCC.
Toto zařízení splňuje limity FCC RF záření stanovené pro nekontrolované prostředí.

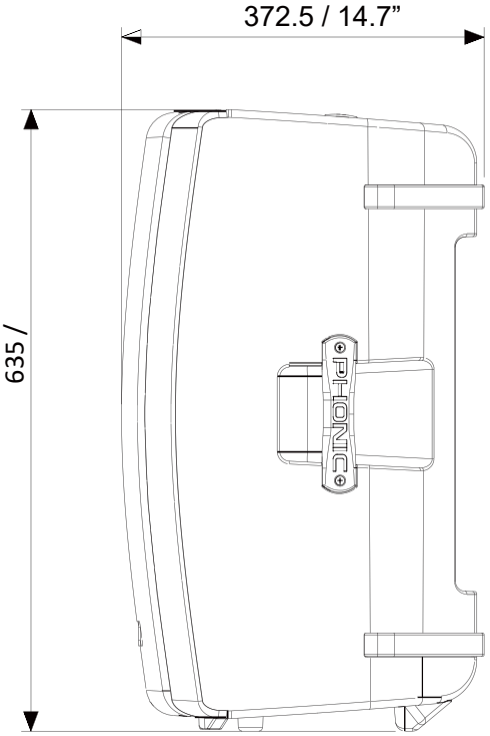
support@phonic.com
http://www.phonic.com

PHONIC

# ROZMĚRY






Všechny míry jsou zobrazeny v mm/v palcích.