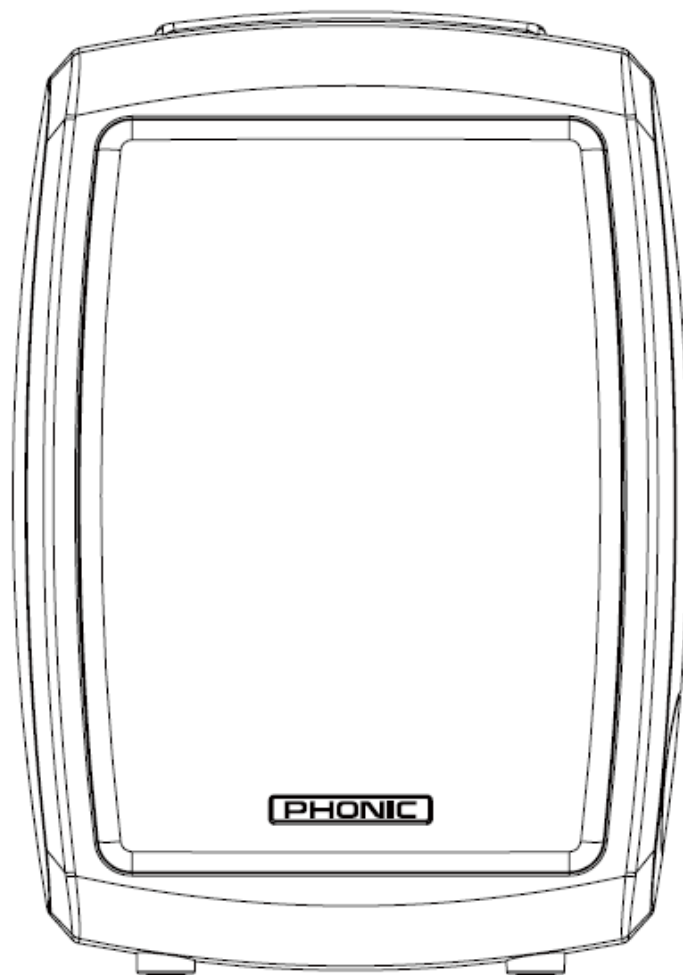


# PHONIC



WWW.PHONIC.COM

SMARTMAN 303A

## SMARTMAN 303A SMARTMAN 703A

INTELIGENTNÍ AUDIO SYSTÉM, VŠE V JEDNOM

Uživatelský manuál



# UŽIVATELSKÝ MANUÁL

## OBSAH

ÚVOD .....	1
VLASTNOSTI .....	1
ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ.....	1
PŘEHLED SYSTÉMU .....	3
NASTAVENÍ .....	4
SPECIFIKACE .....	15
<b>APPENDIX</b>	
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](http://www.music-park.cz)  
[www.facebook.com/musicparkcz](http://www.facebook.com/musicparkcz)



Záruční a pozáruční servis zajišťuje firma **MUSIC PARK**, Vyškov.  
e-mail: [servis@music-park.cz](mailto: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, nastavějte 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 přírodní kabel šlapalo nebo byl skřípnutý, především na obou jeho koncích.
11. Používejte pouze doplňky a příslušenství doporučené výrobcem.
12. Nepoužívejte vozík, podstavec, stativ nebo stolec, kromě těch, které doporučuje výrobce, nebo jsou dodány s produktem. Pokud použijete vozík, dbejte na to, aby nedošlo k převrnutí a možnému zranění.
13. Vytáhněte přístroj ze zásuvky před bouřkou, nebo když nebude delší dobu používán.
14. Servisní zásahy svěťte 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.

	<b>UPOZORNĚNÍ</b> Nebezpečí úrazu elektrickým proudem, neotvírat!	
<b>Upozornění:</b> Nebezpečí zranění elektrickým proudem		
<b>UPOZORNĚNÍ:</b> Ke snížení nebezpečí úrazu elektrickým proudem, neodstraňujte kryt (nebo zadní panel). Přístroj neobsahuje žádné vyměnitelné části uvnitř. Servisní zásahy svěťte odborným servisním technikům.		



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 příloženém 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 zakoupení Phonic Smartman 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.

K dispozici ve 3 různých konfiguracích reproduktorů, Smartman 303A/703A je vybaven 8" nebo 12" basovým reproduktorem a dostatečným výkonem k dosažení fenomenálního zvuku v jakémkoli místě. 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 prioritou 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 přečtení 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 ovládní přes konektor RJ-45 (s použitím protokolu RS-485)
- 11 kanálový digitální mix včetně vstupu mikrofonního komba (XLR/1/4"), stereo linkových vstupů, stereo RCA vstupů včetně Bluetooth a USB vstupů s možností bezdrátového UHF mikrofonu
- 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 1/4" 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. Začneme od základů, abyste měli představu, kde začít.

1. V první řadě se ujistěte, že je Smartman vypnutý a odpojený, před jakýmkoli zapojením.
2. Jakmile je ujistíte, že 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 řídicí software automaticky vytvoří připojení.
6. Prosím, nastavte vstupní úroveň, kterou chcete použít, na stránce „Input“.
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 úroveň Gain ovladačů na zadním panelu na minimum a pak na úroveň, kterou bude používat.

## OVLÁDÁNÍ SOFTWARE

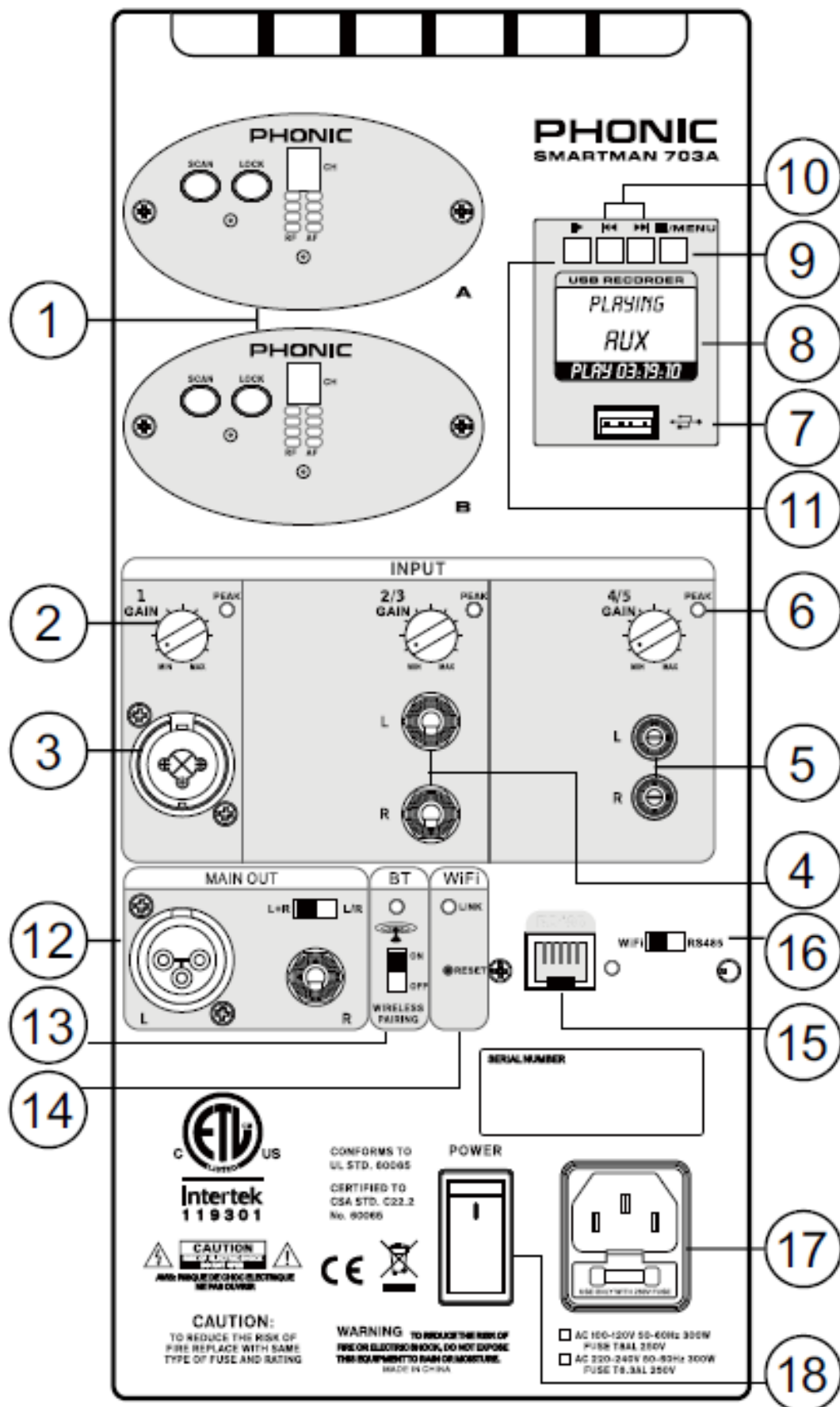
Zatímco dálkový Smartman software na PC se systémem Windows i na iPadu má stejný vzhled, skutečné ovládání programu může být jiné.

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 ovládacího obrazovky a tažením prstu nahoru a dolů po obrazovce zvýšíte nebo snížíte hodnotu.

# PHONIC



SMARTMAN 303A / SMARTMAN 703A

## 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 zasunete do slotu přijímače a upevníte.

### 2. Ovládání Gainu

Tento ovládací prvek umožňuje nastavit vstupní signál z odpovídajících vstupních konektorů.

### 3. Vstupní combo konektory

Tento konektor akceptuje jak XLR tak 1/4" sluchátkové konektory pro symetrické nebo nesymetrické konektory. Příchozí úroveň signálu lze nastavit pomocí odpovídajícího „Ovládání Gain“ (# 2).

### 4. Stereo Input konektor

Tyto 1/4" 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. Digitální audio soubory mohou být také zaznamenány přímo na USB flash disk (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 přeskokování 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. Main výstup

Jako hlavní výstup Smartman nabízí XLR a 1/4" phone konektor. XLR výstup funguje jako „levý“ a 1/4" 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 vaším iPadem a systémem Smartman. Součástí je také tlačítko reset. Chcete-li opět navázat spojení mezi těmito dvěma systémy, stiskněte a podržte tohoto tlačítka 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 vaším iPadem a systémem Smartman. Součástí je také tlačítko reset.

### 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 řídicím 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.

The screenshot displays the PHONIC Smartman control interface. At the top, there is a row of 12 sliders with labels: MIC IN 1, MIC IN 2, LINE IN 1 (L R), LINE IN 2 (L R), RCA IN (L R), USB IN (L R), BT IN (L R), WRA, WR B, USB REC (L R), AMP, and MAIN. Below this is a vertical navigation menu with options: INPUT, OUTPUT, AUX, EFX, GEQ, and SETTING. The SETTING menu is currently selected, showing two main sections: RS485 CONNECT and SCENE SETTING. The RS485 CONNECT section has radio buttons for Online (checked) and Offline, and a CONNECT button. The SCENE SETTING section has a text input field for SCENE and buttons for SAVE, LOAD, and INIT. At the bottom, there is copyright information: PHONIC All rights reserved. Version: 2.03.75 9.8a. To download the latest firmware, visit www.phonic.com.

## 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.

## iPAD PŘIPOJENÍ

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

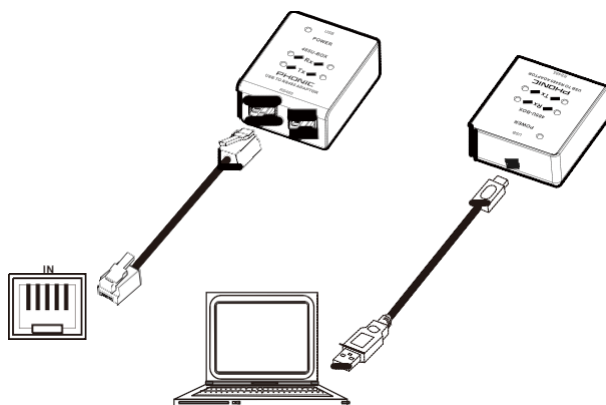
1. Jděte do nabídky nastavení na vašem iPadu a aktivujte Wi-Fi.
2. Vyberte SMARTMAN jako zdroj Wi-Fi připojení.

## RS-485 PŘIPOJENÍ

Smartman nabízí přímé ovládání pomocí řídicího 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 příloženého RS485 adaptéru s běžným ethernetovým kabelem a mini USB/USB kabelem. Ujistěte se, že je Smartman i počítač zapnutý.



2. Spustte 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, Line In 1, RCA In, USB In, BT In, WR A a WR B.

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.

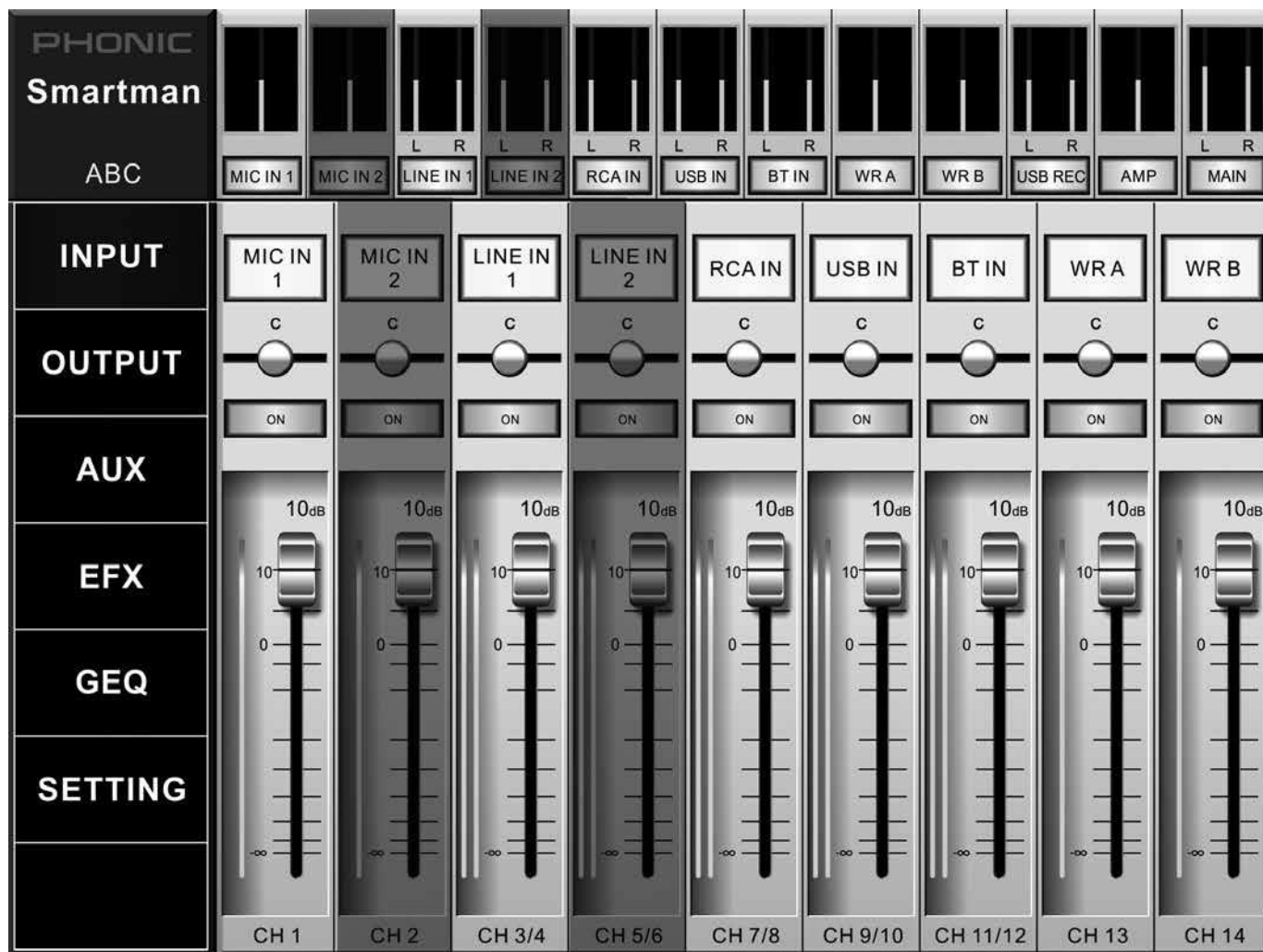
## SIGNÁLOVÉ PROCESORY

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.



**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  $\infty$ : 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.

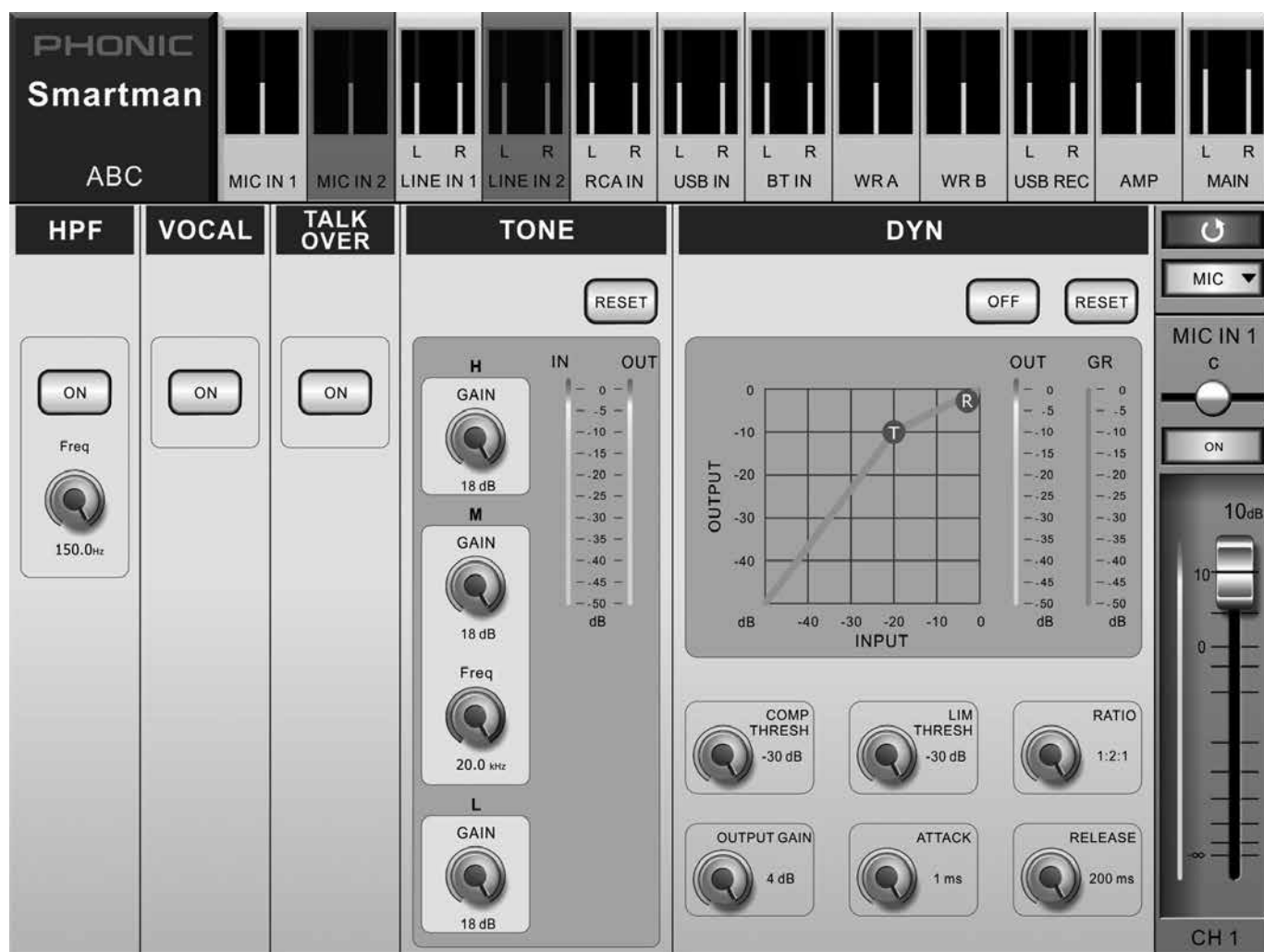
**Limiter Threshold:** Nastaví prahovou úroveň funkce limiteru. Funguje ve spojení s kompresorem. Omezovač jednoduše funguje jako kompresor s  $\infty$ : 1 poměrem.

**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:** Zvyší koncovou úroveň výstupu kompresoru/limiteru.

**Attack:** Nastavuje čas, za jak dlouho kompresor/limiter nastoupí poté, co signál dosáhne nastaveného prahu.

**Release:** Kontroler Release nastavuje čas, za jak dlouho kompresor/ limiter odezní (deaktivuje se) poté, co signál klesne pod nastavený práh.



## VÝSTUP

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.

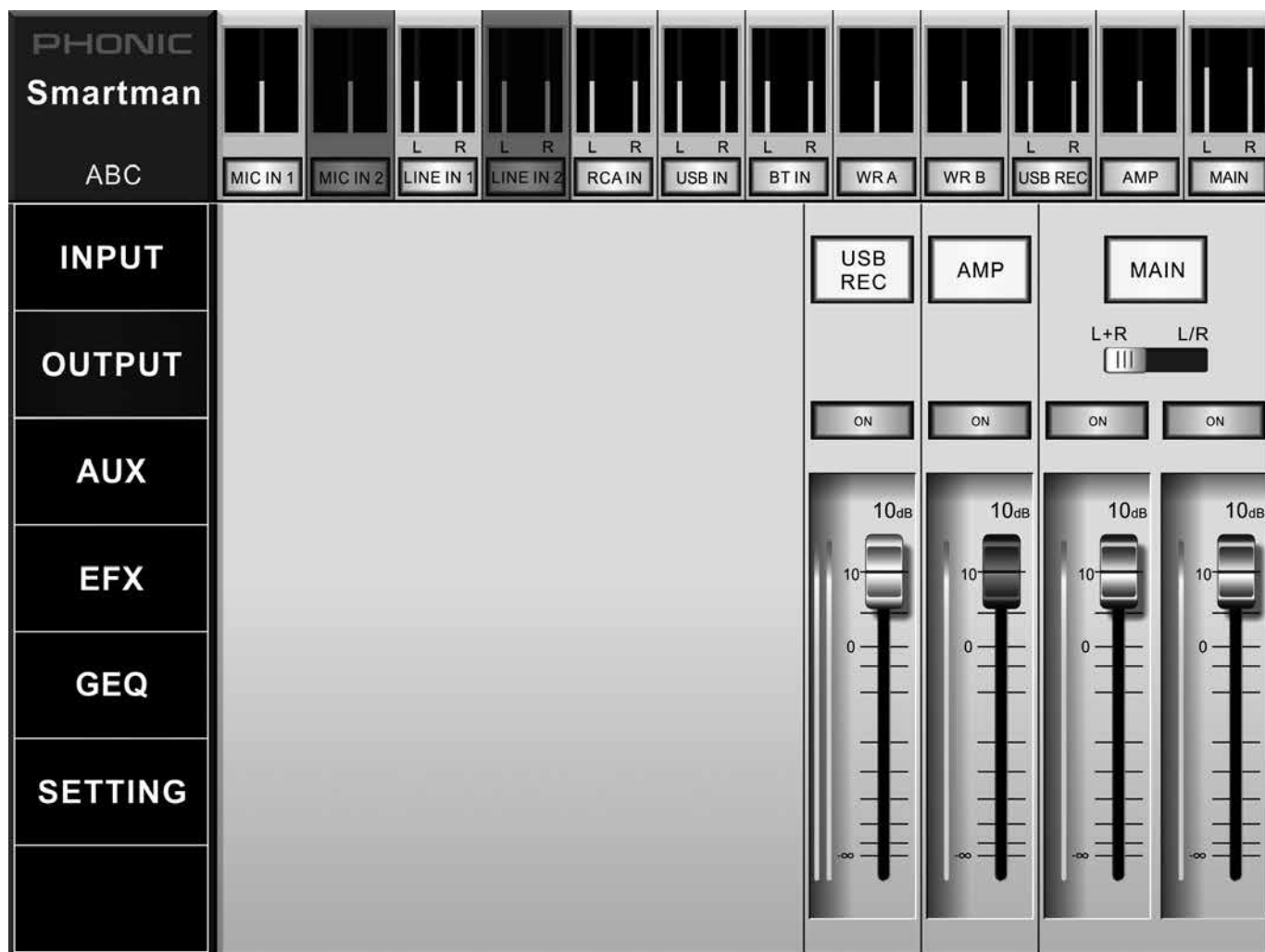
**Fadery:** Stejně jako vstupní mixy zobrazené na předchozí straně, každý výstupní mix má své vlastní „virtuální fadery“.

## 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 jak delay, tak 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. To umožní Smartmanu správně vypočítat zpoždění při nastavení ve stopách či metrech.

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  $\infty$ :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.

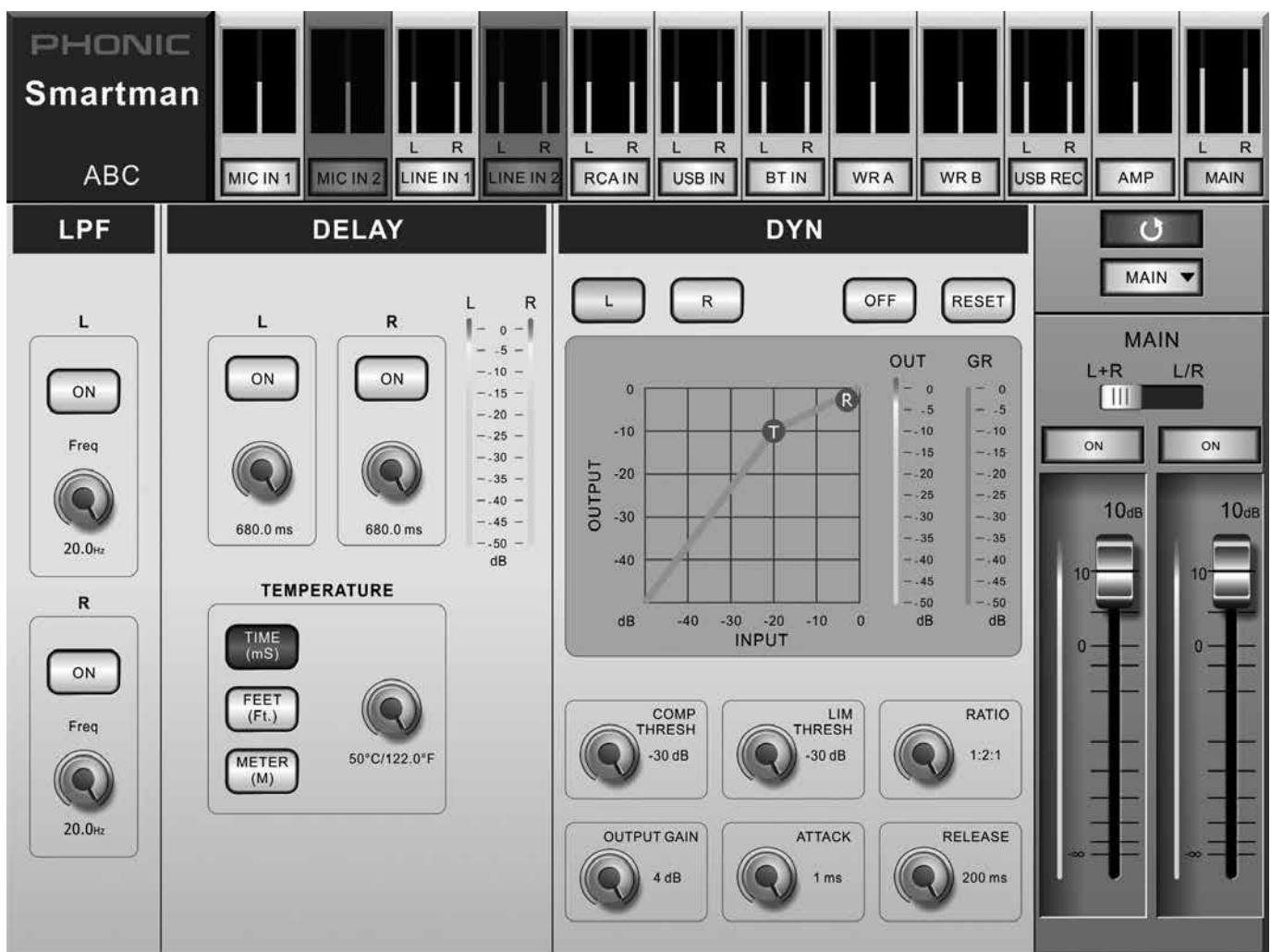
**Limiter Threshold:** Nastaví prahovou úroveň funkce limiteru. Funguje ve spojení s kompresorem. Omezovač jednoduše funguje jako kompresor s  $\infty$ :1 poměrem.

**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:** Kontroler Release nastavuje čas, za jak dlouho kompresor/ limiter odezní (deaktivuje se) poté, co signál klesne pod nastavený prah.



## VÝSTUP USB REKORDÉRU

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



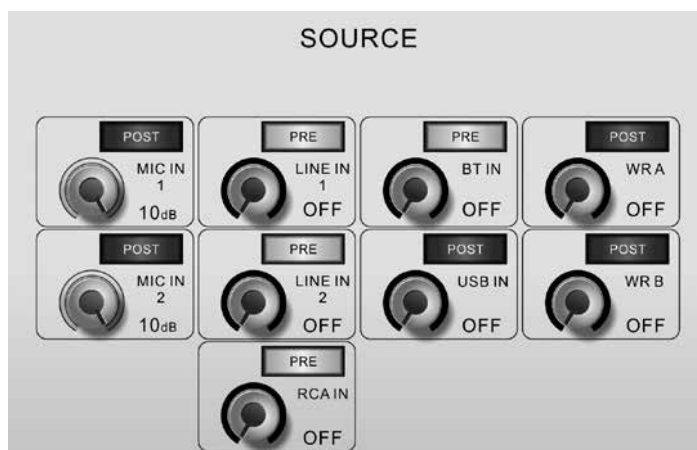
## AUX MIX

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 poskytl jeden virtuální otočný ovládací prvek pro každý z příchozích signálů. Toto zahrnuje Mic 1, Line 1, 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 odeslán do AUX mixu přijat před (prefader) nebo po (postfader) zpracování odpovídajícím faderem kanál.



## Digitální efekty

Smartman má flexibilní digitální efektní procesor, který poskytuje řadu užitečných efektů s mnoha uživatelsky nastavitelnými parametry. Digitální efektní procesor Smartman nabízí celou řadu různých Reverb efektů, jako jsou echo efekt, tap delay, chorus efekt a flanger efekt. Kromě toho můžete digitální efektní procesor použít jako stereo 31pásmový grafický ekvalizér.

Vstup pro digitální efektní 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.

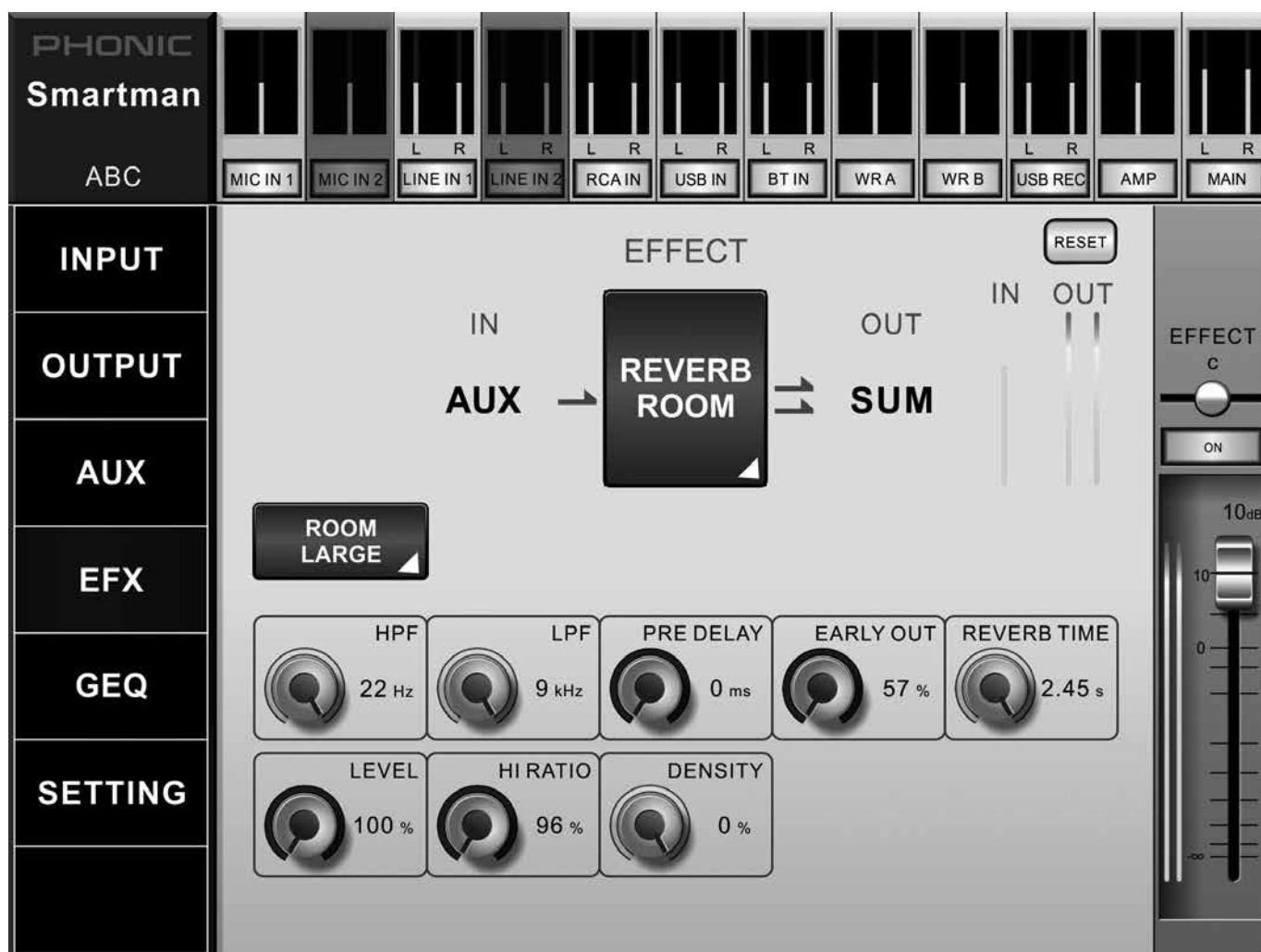
Každý další reverb má 10 uživatelsky nastavitelných parametrů, které dále rozšiřují již tak velice flexibilní efekty.

Každý digitální efekt v digitálním efektním 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.



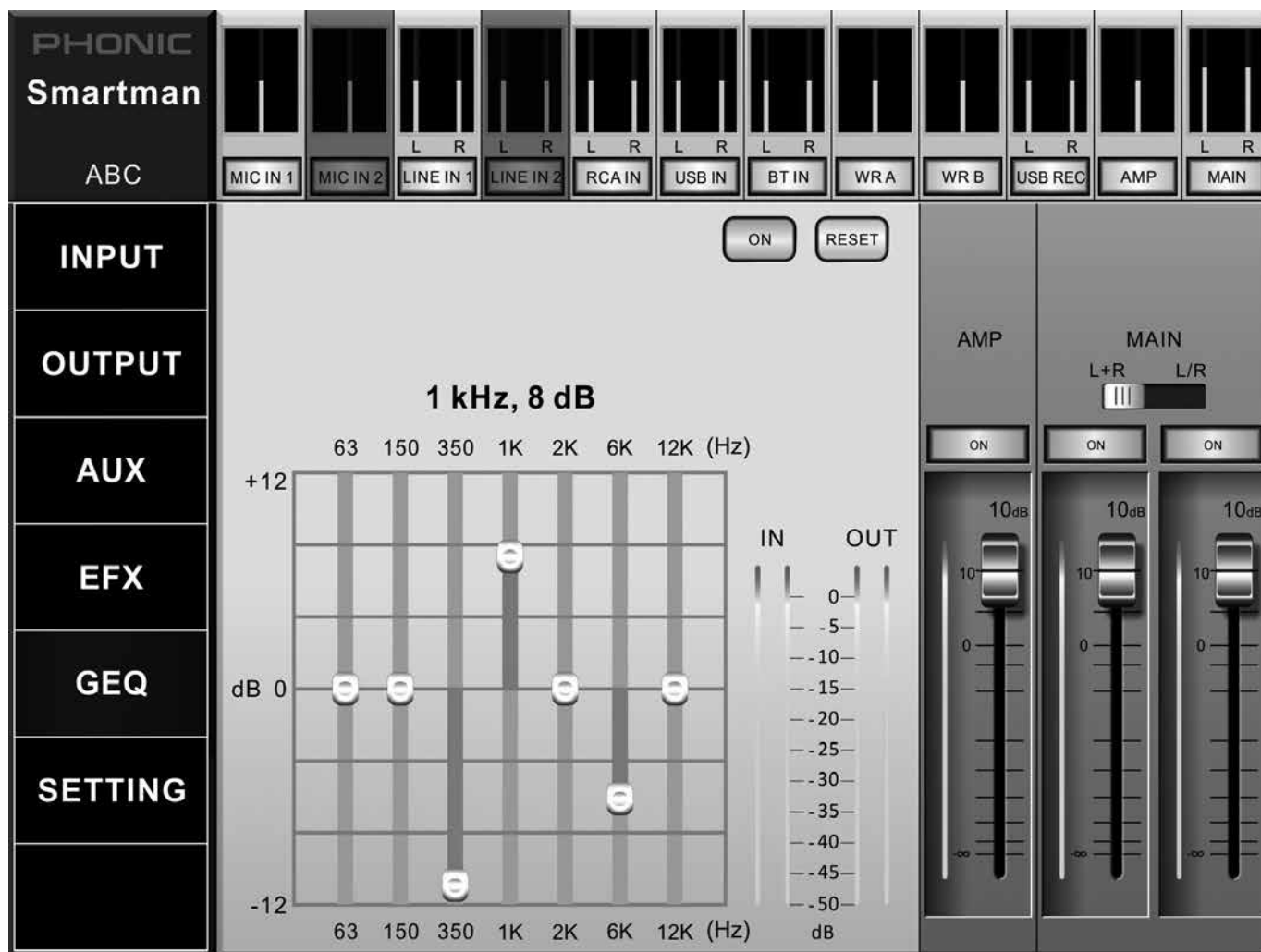
## GRAFICKÝ EKVALIZÉR

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. 303A/703A mohou být využity k lepšímu určení akustiky místnosti, ale spousta odborníků hraje podle sluchu. Chcete-li použít 303A/703A za tímto účelem, hraním růžového šumu z reproduktorů a pomocí funkce RTA určíte odezvu v místnosti. Po uložení několika měření můžete využít ekvalizérový kalkulátor 303A/703A, který navrhne 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 úroveň signálu, jak na zadní straně Smartmanu, tak v softwaru.
- Zkontrolujte výstupní úroveň v software.

### Zvuk je příliš slabý

- Jsou ovládací 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
<b>Reverb Room</b>  (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
<b>Reverb Hall.</b>  (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 (Density)	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
<b>Reverb Plate</b>  (Large Plate, Medium Plate, Small Plate, Flat Plate, Light Plate, Thin Plate, Perc Plate, Industrial Plate)	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 (Density)	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
<b>Echo</b>	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
<b>Tap Delay</b>	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
<b>Chorus</b>	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
<b>Flanger</b>	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

	<b>SMARTMAN 303A</b> Třída D	<b>SMARTMAN 703A</b> Třída D (nizkofrekvenční) Třída AB (vysokofrekvenční)
Technologie zesilovače		
Celkový výkon	240 W ve špičce 120 W plynule	1400 W ve špičce 700 W plynule
Woofer	8"	12"
Tweeter	1"	1¾"
Frekvenční rozmezí	50 Hz až 18 kHz	48 Hz až 20 kHz
Vstupy	1 x combo (XLR/¼") 2 x ¼" konektor 2 x RCA	2 x combo (XLR/¼") 4 x ¼" TRS 2 x RCA
Výstup	XLR, ¼" (volitelný)	XLR, ¼" (volitelný)
Dálkové ovládání	WiFi / RJ-45 (RS-485)	WiFi / RJ-45 (RS-485)
USB Přehrávání / Nahrávání	Ano	Ano
Bluetooth	Ano	Ano
Signálové procesory	Kompresor, Limiter, Delay, Kanálový EQ, 7band GEQ	Kompresor, Limiter, Delay, Kanálový EQ, 7band GEQ
Digitalní EFX	Dozvuk, Delay, Chorus	Dozvuk, Delay, Chorus
Bezdrátová mikrofón	Autoscan UHF (volitelně)	Autoscan UHF (volitelně)
Bezdrátová mikrofónní frekvence	500 - 875 MHz (V závislosti na regionu)	500 - 875 MHz (V závislosti na regionu)
Indikátory	Link On, Limit, Wireless 1 a 2, Bluetooth, USB	Link On, Limit, Wireless 1 a 2, Bluetooth, USB
Materiál těla	Polymer	Polymer
Rukojeť	Nahoře	3 PU
Rozměry (HxWxD)	418 x 292 x 252 mm (16.5" x 11.5" x 9.9")	635 x 375 x 372,5 mm; (25" x 14.8" x 14.7")
Hmotnost	9.5 kg (21 lbs)	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 perifernímu zařízení).

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

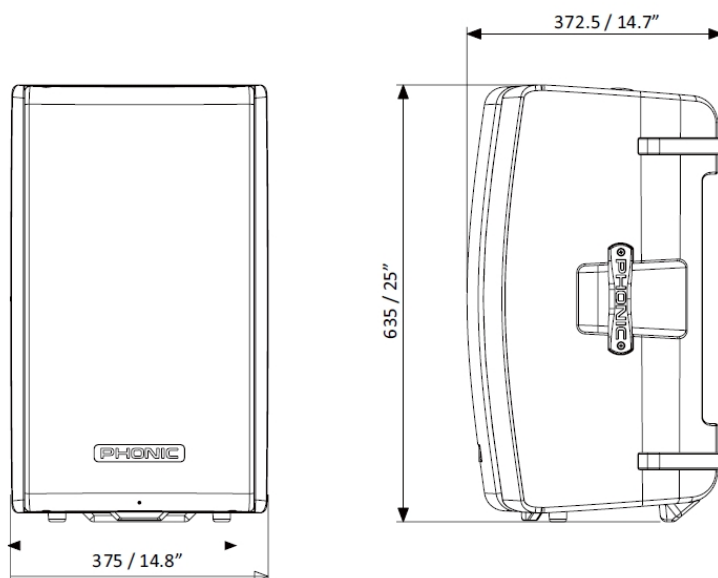


support@phonic.com  
<http://www.phonic.com>

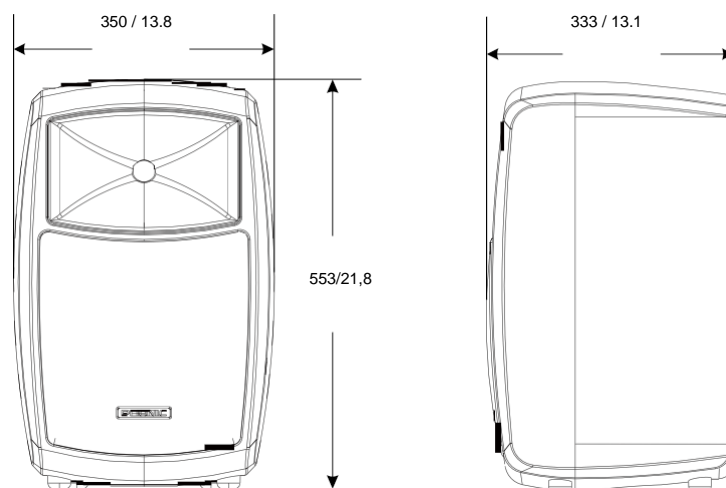
# PHONIC

# PHONIC

## ROZMĚRY



SMARTMAN 703A



SMARTMAN 303A

Všechny míry jsou zobrazeny v mm/v palcích.