

SONIC | radiant™

Radiant nyní nabízí
více stylů a celou řadu
technologických úrovní!

Podrobnosti naleznete na straně 2

radiant™

Jasně brilantní

PRŮVODCE INFORMACEMI O PRODUKTU

www.sonici.com

SONIC
Everyday Sounds Better

Sonic

Každý den zní lépe.

Vždy se můžete spolehnout na to, že Sonic podpoří vaše poslání poskytovat nejlepší možnou péči o sluch. Rok od uvedení technologické platformy Extend nyní Radiant přichází ve zcela novém stylu a je k dispozici v širším rozsahu výkonnostních úrovní. Nahlédněte na všechny důvody, proč Sonic dělá každý den lepším. Ještě více vašich pacientů se sluchovou ztrátou může využít každý okamžik na maximum.

Seznamte se se zbrusu novým sluchadlem Radiant miniBTE.

Představte svým pacientům nejnovější řadu sluchadel Radiant. Dobíjecí miniBTE TR a nenabíjecí miniBTE T doplňují naše modely miniRITE v rámci produktové řady Radiant.

Radiant pro každého.

Radiant 40|20 se přidává se ke stávajícímu Radiant 100|80|60 pro celou řadu technologických vylepšení v několika stylech, což umožňuje lidem s různou sluchovou ztrátou těžit z Radiant *technologíí* jak v základních, tak v pokročilých úrovních poslechu. Vyberte správné sluchadlo vhodné přímo pro individuální potřeby vašich pacientů.

Hands-free komunikace s iPhone®.

Sluchadla Radiant nyní umožňují posluchačům užívat si handsfree hovory se svým iPhonem – bez použití zprostředkujícího zařízení SoundClip-A.

Společnost Sonic, řízená nadací 4S Foundation, se zavázala vyvíjet sluchové produkty, které splňují potřeby vaší praxe a vašich pacientů. Větší rozmanitost stylů, technologických úrovní a možností vybavení vám nabízí více příležitostí k poskytování přizpůsobených řešení, která se zaměřují na to, na čem pacientům nejvíce záleží – **Zvuk**, který zní přirozeně, **Porozumění řeči** v hluku, **Jednoduchost** ve všem, co děláme a **Styl**, který vyniká.

Obsah

Radiant Platforma extend	Přehled	3
Vysvětlení platformy	Extend	4
Zvuk, který je přirozený Porozumění řeči v hluku		6
Zpracování digitálních signálů		
• Technologie Radián		7
• SmartMusic Pro		10
• Zavedené technologie a oblíbené funkce		10
Jednoduchost ve všem, co děláme Styl , který vyniká		12
• Hardwarová řešení		13
• Softwarová a bezdrátová řešení		14
• CROS MNR T R		16
• Přehled stylů, modelů a funkcí		17

Radiant. Jasně Brilantní.

Využijte každý okamžik na maximum se sluchadlem **Radiant** s platformou **Extend**. Radiant využívá více paměti a vyšší výpočetní výkon a nabízí technologii nové úrovně pro nalezení, filtrování a doladění zvuků, které uživatelé chtějí slyšet při každodenních situacích.

Radiant zvyšuje úroveň poslechu zvuku pomocí pokročilých strategií komprese a správy šumu určených ke zlepšení uživatelské zkušenosti, zejména v hlučném prostředí. S více styly a celou řadou technologických úrovní přináší Radiant personalizované řešení, které snadno zapadne do života jedinců s mírnou až těžkou ztrátou sluchu.



Made for
 iPhone | iPad | iPod

Works with
 android 

Poháněné evolucí personalizovaného sluchového zážitku.



EXTEND Platform

Technologická platforma Extend zahrnuje naše nejnovější inovace v oblasti zpracování řeči a správy hluku, aby poskytovala čistější a srozumitelnější poslechový zážitek.

Zvuk, který zní přirozeně

Zpracování řeči Radián s optimalizátorem řeči a minimalizátorem hluku

Vysoce výkonný kompresní systém

Porozumění řeči v hluku

Radian Noise Management s Radián směrovostí a redukcí okolního hluku

Pokročilý systém řízení hluku

Jednoduchost ve všem, co děláme

Dálkové nastavení s in-situ audiometrií, Bezdrátové aktualizace, Personalizace SmartMusic Pro, Nastavovací Asistent

Cloudový software, nastavení a bezdrátové možnosti

Styl, který vynikne

Šest sofistikovaných barevných možností pro dobíjecí, nedobíjecí, koncovky CROS OpenBass a MicroShell Acoustics varianty sluchadla Radiant.

Elegantní styl a uživatelsky přívětivý design

Naše výkonná technologická platforma Extend kombinuje pokrokové inovace s důvěryhodnými technologiemi a uživatelsky přívětivými funkcemi určenými k vytvoření skutečně personalizovaných řešení.*



Sonic Debuts

Radián Řízení hluku

Vyhledá a filtruje zvuky se záměrem snížení rušivého okolního hluku

**Radián Zpracování řeči**

Jemně doladuje zesílení řeči oproti hluku pro čistý, jasný poslech

**Konektivita**

Přímé streamování zvuku z telefonů iOS nebo Android™ bez dalšího zařízení†

**SmartMusic Pro**

Nastavující normy přímo pro poslech hudby

**OpenBass Dome Acoustics**

Zlepšuje kvalitu zvuku a snižuje šanci zpětné vazby

**Personalizace**

Bezproblémově naprogramujte uživatelské zvukové preference hned při prvním nastavení

**Vzdálené nastavení**

Nastavte zařízení vzdáleně přes SoundLink Connect app

**CROS**

Bezdrátově přenáší zvuk do lepšího ucha



Established Technologies

Adaptivní potlačení zpětné vazby Cancellor Pro

Systém 2 v 1 pro lepší ovládání zpětné vazby

**Adaptační manažer**

Postupně zvyšuje nastavení zisku v průběhu času

**Dobíjecí možnost**

Řešeno pomocí lithium-iontových dobíjecích baterií

**Nastavovací asistent**

Snadné doladění na základě připomínek pacientů

**Rozšířený dynamický rozsah**

Pro jasnost hlasitých zvuků

**Duální rádiový systém**

Rychlé a přímé bezdrátové přenosy

**Binaurální řízení hluku**

Vyrovňuje sluch v hluku ze strany na stranu

**IFTTT**

Propojte sluchadla s jinými zařízeními prostřednictvím „internetu věcí“

**Přenos frekvencí**

Posouvá vysoké frekvence do pásma, kde je sluchová ztráta menší

**Tinnitus SoundSupport**

Přizpůsobitelná zvuková a zesilovací terapie

**certifikace IP**

IP68 chrání proti prachu a vodě

**EXPRESSfit® Pro**

Uspadňuje první nastavení a drobná doladění



Oblíbené funkce

Redukce náhlých zvuků**Zaznamenávání dat****Binaurální koordinace****Potlačení šumu větru****Zesílení nízkých frekvencí****Příslušenství pro bezdrátové připojení****Správa jemných zvuků****Nastavení na skutečném uchu**

* Ne všechny funkce jsou dostupné ve všech technologických řadách. Dostupné možnosti najdete na stranách 18 a 19.

† Informace o kompatibilitě naleznete na www.sonici.com/compatibility.

Přirozený zvuk

Převratné inovace technologické platformy Extend spolu se stávajícími oblíbenými funkcemi umožňují sluchadlu **Radiant** poskytovat jasný, brilantní zvuk v průběhu celého dne svého uživatele.

Porozumění řeči v hluku

Sonic věří, že špičková sluchová řešení se vyvíjí z technologií, které poskytují výjimečný přirozený zvuk a rozpoznávání řeči v hluku.



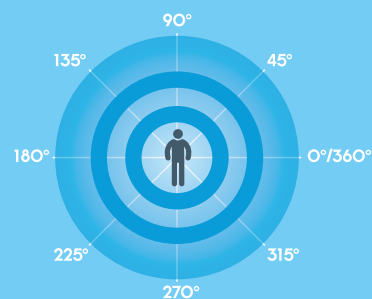
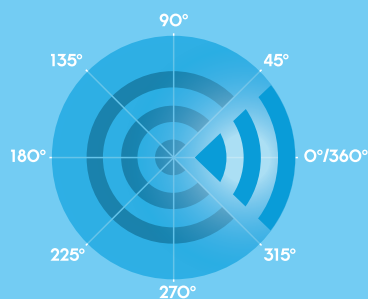
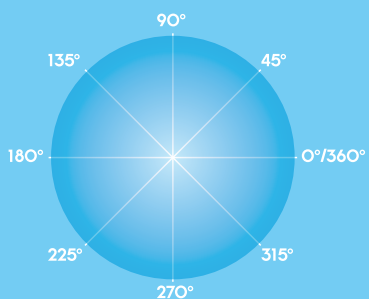
RADIÁN *technologie.* Pokročilé DSP od společnosti Sonic.

Radiant přináší přínosná technologická řešení pro lepší poslechový zážitek.

Základní digitální zpracování signálu (DSP) společnosti Sonic zjednodušuje sofistikované systémy pro správu šumu a komprese, aby ještě více vylepšili zkušenost svých uživatelů. Společně funkce **Radián potlačení hluku** a **Radián zpracování řeči** poskytují výjimečnou kvalitu zvuku, pohodlí při poslechu a srozumitelnost řeči pro uživatele se sluchovou ztrátou.

Radián technologie přesně **najdou, vyfiltrují a doladí** zvuk od optimální hodnoty v rámci poslechového prostředí pomocí inteligentních integrovaných systémů.

Radián *technologie* reprezentuje



Úhel radián je měřený uvnitř sféry. Radiány jsou všestranné – mohou představovat celých 360 stupňů nebo jakýkoli úhel mezi nimi. Stejně jako radiány, mohou uživatelé sluchadel zachytit jak užitečné, tak náhlé zvuky ze všech směrů.

Proto se sluchadla musí umět rychle přizpůsobit. Radián technologie je připravena pro rychlé změny prostředí a reaguje na řeč a hluk tam, kde je potřeba.

Výsledkem je lepší poslech v každé situaci.



Správa hluku Radián

Integrovaný systém aktivně **hledá** a **filtruje** zvuky s přesností, takže uživatelé slyší to, co je pro ně důležité.*



FIND

Radián - směrovost

Technologie adaptivního tvarování paprsku – Připraveno ke zpracování zvuku v šumu, naše směrové mikrofony s tvarováním paprsku přesně určí nejlepší úhel pro zesílení zdrojů hluku a odstranění rušení. Algoritmus se pro zajištění nejlepšího poměru signálu k šumu (SNR) neustále přizpůsobuje pohybu zdrojů šumu. Adaptivní tvarování paprsku funguje tak, že potlačí šum a zachová důležité signály, které vedou ke zlepšení jak SNR, tak rozpoznávání řeči v šumu. Nastavení zahrnuje **vysoký výkon** pro nejužší směrový vzorec a **střední** nebo **nízký výkon** pro širší směrovou odezvu.

24-pásmové rozlišení – Robustní vícepásmový design Radian Directionality zahrnuje 24 frekvenčních pásem odstraňující zdroje šumu s vyšším rozlišením, které se liší umístěním a spektrálním obsahem, což z něj dělá náš nejpresnější směrový systém vůbec.

Dvě všesměrová nastavení – Dva všesměrové zvukové profily řeší kvalitu zvuku v tichém prostředí. **True Omni** poskytuje pevnou všesměrovou odezvu pro maximální citlivost na zvuk. **True Omni Plus** je založeno na akustickém modelu reprezentujícím přirozenou odezvu "pinna", aby poskytovalo zlepšení SNR ve srovnání s tradiční pevnou směrovostí.



FILTR

Radián redukce šumu

Technologie založená na modulaci – Zvýšená přesnost a citlivost pro identifikaci a odfiltrování šumu – to je charakteristický znak našeho modulačního systému pro redukci šumu. Vysokorychlostní algoritmus analyzuje modulaci signálu v jednotlivých pásmech a adaptivně snižuje akustický tlak signálů s nízkou modulací. Výsledkem je, že uživatel pociťuje snížené kolísání hluku na pozadí a lepší poslechový komfort. Nastavení redukce šumu zahrnuje **Vysoký**, **Střední**, **Nízký** a **Vypnuto** (až 10, 8, 6 nebo 0 dB).†

Útlum ve 24 pásmech – Systém pracuje ve 24 frekvenčních pásmech a snižuje šum, který nebyl odstraněn směrovostí. Vysoký počet pásem zlepšuje přesnost algoritmu filtrování šumu s větším rozlišením napříč frekvenčním spektrem, což vede k lepšímu výkonu.

Volitelná SNR nastavení – Radiánová směrovost a redukce radiánového šumu spolupracují při hledání řeči a filtrování šumu. K optimalizaci podle preferencí uživatele použijte pro pohodlný poslech řeči v hluku ovladač Radian Engage. Nastavení **Nízké** nebo **Střední** zachová okolní zvuky, zatímco **Vysoké** nebo **Velmi vysoké** zdůrazní řečové signály při nástupu nízkourovňového hluku.

Pro více informací o Radian Noise Management si prosím přečtěte článek [Sonic Spotlight](http://www.sonici.com/download-center) na www.sonici.com/download-center.

* Ne všechna nastavení jsou dostupná ve všech produktových řadách. Další informace naleznete na straně 19.

† Maximální hodnoty útlumu na jedno pásmo pro nejvyšší kvalitu poslechu.



Zpracování řeči Radián

Inteligentní kompresní systém **jemné doladění** zesílení pro obohacení každodenních zvuků.*



FINE-TUNE

Zpracování řeči Radián

Kompresní technologie – Paralelní Implementace dvou systémů umožňuje jemné doladění a zesílení různých typů zvukových signálů a poskytuje sofistikované řešení, které zlepšuje kvalitu poslechu, srozumitelnost a poslechový komfort v různých prostředích. Každá nelineární jednotka WDRC je postavena s vyváženým chováním, aby bylo možné lépe zvládat zesílení řeči oproti ostatním zvukům.

- **Speech Estimator** – Díky naší technologii Speech Estimator jsou měkké fonémy slyšitelné a hlasité zvuky zůstávají stále pohodlné. Systém měří širokopásmový akustický signál bez rozdělení vstupu do pásem nebo kanálů a využívá krátkodobou analýzu signálu k zachycení rychlých změn v poslechovém prostředí. Rychlé použití zesílení s fonematickou kompresí probíhá bez zkreslení nebo spektrálního rozmazání.
- **Segmentové dělení** – systém dvojitého rozdělení se aktivuje, pokud se na pozadí objeví jakékoliv další zvuky. Delší pozorovací okénko měří probíhající změny v prostředí, které umožňuje získat jasný obraz o hluku a dalších neřečových signálech. Výsledkem je méně šumu vyplňujícího pauzy v konverzaci.

Náš estimátor také lépe řeší hlasité úzkopásmové zvuky, jako jsou alarmy, elektrické nářadí nebo spotřebiče. Jeho 24pásmová vícekanálová struktura umožňuje přesnější potlačení přetrvávajících ruchů díky segmentovanému návrhu a umožňuje, aby zesílení řeči zůstalo prioritní i uprostřed obtížných poslechových situací.

Softwarové ovládací prvky – Dva ovládací prvky pro jemné doladění optimalizaci řeči a minimalizování hluku, což umožňuje jedinečnou uživatelskou zkušenost.

- **Optimalizátor řeči** – Zvyšuje kontrast řeči v hluku, když je aktivní redukce radiánového šumu. Tento ovladač pro zesílení zvuku řečových signálů pracuje v rozmezí 1,5 - 5 kHz. Vyberte **Nízký**, **Střední** nebo **Vysoký** režim pro zvýšení úrovně zesílení řeči v hlučném prostředí o 1, 3 nebo 5 dB.
- **Noise Minimizer** – Snižuje zesílení v poslechových situacích o vybranou hodnotu. Chcete-li dosáhnout optimálního pohodlí v prostředí bez řeči, vyberte z možností: **Vypnuto**, **Minimum**, **Střední** nebo **Maximum** od nejmenšího po největší snížení (0, 1, 2 nebo 3 dB).

O řečovém zpracování Radián si můžete přečíst článek Sonic Spotlight na www.sonici.com/download-center.

* Ne všechna nastavení jsou dostupná ve všech produktových řadách. Další informace naleznete na straně 19.



SmartMusic Pro

Jasně brilantní řešení pro poslech hudby

Poslech hudby poskytuje mnoho výhod. Může snížit stres, snížit příznaky deprese a učinit lidi šťastnějšími. Ztráta sluchu však může změnit způsob, jakým pacienti slyší své oblíbené písně – a někdy dokonce i sluchadla správně nastavená na porozumění řeči nedokážou poskytnout smysluplný poslech a podstatu hudby. Je to proto, že nastavení sluchadel je nejčastěji navrženo pro poslech řeči, nikoli hudby.

Se sluchadlem Radiant můžete pomoci svým pacientům si lépe vychutnat hudbu v jednom jednoduchém kroku.

SmartMusic Pro je jediný vyhrazený program pro nahranou, streamovanou a živou hudbu. Jeho vzorec optimalizuje nastavení komprese a zisku pro zlepšení zesílení hudby a zlepšení kvality zvuku.

SmartMusic Pro nahrazuje předchozí hudební programy v EXPRESSfit® Pro pro nové a stávající produkty Radiant. K dispozici v provedení Radiant 100|80|60|40.

Více o SmartMusic Pro si můžete přečíst v článku Sonic Spotlight na www.sonici.com/download-center.

Zavedené technologie a oblíbené funkce



Adaptivní potlačení zpětné vazby

Adaptive Feedback Cancellor Pro (AFC Pro) používá dva systémy k odstranění zpětné vazby. Jeden systém řídí zpětnou vazbu ve stabilních situacích; druhý řídí zpětnou vazbu spojenou s náhlými, nepředvídatelnými změnami zvuku.

- Zpětnovazební monitor, adaptivní filtr a fázové potlačení aplikují signál čítače k zastavení zpětnovazební smyčky ve statických podmínkách.
- Rychle působící doplňkový algoritmus používá spektro-časovou modulaci neboli STM zpracování sloužící k odstranění zpětné vazby z dynamických pohybů.
- Rozpětí zpětné vazby u STM je až o 6 dB vyšší a nabízí větší možnosti otevřeného uložení bez omezení zisku a poskytuje lepší shodu cíle, což uživatelům umožňuje slyšet jemné zvuky a zároveň zabraňuje slyšitelné zpětné vazbě.

AFC Pro je standardní součástí všech sluchadel Radiant a nabízí dvě flexibilní možnosti v softwaru pro přizpůsobení a podporu potřeb uživatelů. Maximální nastavení nabízí největší ochranu proti zpětné vazbě, zatímco nastavení **Medium** lze použít pro vyšší frekvence u uživatelů se sníženým rizikem zpětné vazby.

Pro více informací si prosím přečtěte článek Sonic Spotlight na www.sonici.com/download-center.



Přenos frekvencí

Přenos frekvencí pomáhá uživatelům s těžkou až hlubokou, vysokofrekvenční ztrátou sluchu slyšet více řečových podnětů. Funguje tak, že kopíruje a přenáší vysokofrekvenční signály do oblasti s nižší frekvencí s lepším zbytkovým sluchem.

- V nastavovacím programu vyberte správnou možnost pro každého pacienta až do 10 cílových rozsahů, sedm nastavení intenzity, vysokofrekvenční útlum nebo manuální aktivaci.
- K dispozici v provedení Radiant 100|80|60|40|20.



Extended Dynamic Range

Extended Dynamic Range (EDR) udržuje hlasité zvuky čisté. EDR, dostupné pouze v technologických úrovních Radiant 100 a 80, rozšiřuje dynamický rozsah zvuku až na 113 dB hladiny akustického tlaku (SPL). Jak zvuky rostou na intenzitě, EDR zajišťuje čistotu, což je užitečné zejména v kinech, na představeních, v hledištích a na místech, kde náhlé, dramatické zvuky skutečně udělají opravdový okamžik.



Tinnitus SoundSupport

Tinnitus SoundSupport současně poskytuje zesílení a generuje možnosti úlevy zvuku pro pacienty, kteří trpí tinnitem.

Jednoduše vyberte a upravte úroveň a frekvenci zvuků tak, aby vyhovovaly potřebám a preferencím vašeho pacienta. Umožněte pacientům převzít kontrolu nad svým programem pro potlačení tinnitu samočinným nastavením hlasitosti úlevového zvuku pomocí ovládacích prvků zařízení nebo aplikace SoundLink 2 App.

- Sortiment přírodních nebo širokopásmových zvuků je k dispozici podle preferencí pacienta.
- K dispozici v provedení Radiant 100|80|60|40|20.

Redukce impulzního hluku

Redukce impulzního hluku snižuje nepohodlí náhlých, hlasitých zvuků, které přerušují řeč a způsobují, že posluchači některým slovům nerozumí. Díky Impulse Noise Reduction Radiant identifikuje a potlačí neočekávané zvuky, aniž by změnil řeč, kterou lidé chtějí slyšet.

- Upravte nastavení podle potřeby v každém poslechovém programu.
- Konkrétní možnosti se liší v řadách Radiant 100|80|60|40.



Adaptační manažer

Postupná adaptace zisku může mít za následek lepší návyk na sluchadla a jejich dlouhodobé používání. Náš **adaptační manažer** pomáhá pacientům aklimatizovat se na jejich sluchadla s postupným zvyšováním nastavení zisku v průběhu času. Přizpůsobte adaptaci od jednoho týdne až po čtyři měsíce, dokud nebude dosaženo plného zisku.

Technický tip! Úroveň přizpůsobení je nyní viditelná na obrazovce jemného ladění v programu EXPRESSfit® Pro!



Binaurální řízení hluku

Bezdrátové funkce Radiantu podporují uživatele, kteří se setkávají s rušivým, nerovnoměrným hlukem z jedné strany. K dispozici pouze u Radiant 100 a 80, **Binaurální správa hluku** upravuje úroveň zvuku a snižuje nejhlasitější zdroj hluku pro vyváženější zážitek z poslechu.

Správa jemných zvuků

Soft Noise Management snižuje tichý, slyšitelný hluk mikrofonu, což může být užitečné pro ty, kteří mají normální sluch při nízkých frekvencích. Tato funkce je standardní u všech sluchadel Radiant.

Potlačení šumu větru

Uživatelé, kteří mají rádi outdoorové aktivity, ocení **potlačení šumu větru**, které je k dispozici u všech sluchadel Radiant. Když je detekován vítr, tato funkce rychle vybere optimální směrovou odezvu a aplikuje maximální útlum nástroje napříč všemi frekvencemi.



Certifikace IP68

Radiant poskytuje robustní ochranu proti prachu a vodě, která přichází s každodenním životem. Jeho hydrofobní vrstva a celkový design zabraňují vnikání prachu a umožňují nepřetržitě ponoření do jednoho metru vody. S působivým stupněm krytí **Ingress Protection (IP) IP68** pro všechny úrovně výkonu, Radiant odolá každodennímu cvičení, spontánnímu postříkání vodou a nástrahám každodenního života.

IP68 = Prachotěsnost a ochrana proti trvalému ponoření do jednoho metru vody nebo více.*

Jednoduchost ve všem, co děláme

Radiant nabízí intuitivní a přímočará hardwarová, softwarová a bezdrátová řešení pro profesionály a snadné a pohodlné ovládání pro uživatele.

Styl, který vyniká

Účelně navržené produkty poskytují spolehlivou kvalitu, komfort a elegantní vzhled, aby uživatelům pomohly získat ze sluchového zážitku maximum.

Hardwarová řešení



Lithium-iontové nabíjení

S indukčním nabíjecím systémem mohou uživatelé sluchadel Radiant miniBTE TR a miniRITE TR:

- Bezpečně se vyvarujte manipulace s malými zinko-vzduchovými bateriemi.
- Pomocí LED světla snadno uvidíte, kdy je nabíjení dokončeno.
- Za 3 hodiny dosáhnete plné nabíjecí kapacity, za 1 hodinu 50 % kapacity, nebo 25 % kapacity za 30 minut (miniRITE TR).*
- Dosáhnete plné nabíjecí kapacity za 3,5 hodiny, 40 % kapacity za 1 hodinu nebo 20 % kapacity za 30 minut (miniBTE TR).*



**Stolní nabíjecí stanice
miniBTE TR**



**Stolní nabíjecí stanice
miniRITE TR**

* Doba nabíjení se může lišit.



OpenBass Dome

Koncovka miniFit OpenBass je k dispozici pro všechny styly Radiant a pro pohodlné usazení ve zvukovodu se dodává v pěti velikostech. Ve srovnání s naším předchozím stylem otevřené koncovky nabízí koncovka OpenBass lepší zpětnou vazbu a vylepšenou kvalitu zvuku, zejména při poslechu živé hudby nebo streamování zvuku.



Charger Plus

Charger Plus je ideální pro vaše pacienty, kteří chtějí pohodlí nabíjení na cestách, i když jsou mimo domov. Tato přenosná indukční nabíječka s vestavěnou lithium-iontovou power bankou umožňuje tři plná nabití dvou sluchadel miniRITE TR nebo miniBTE TR bez potřeby dalšího zdroje energie. V zavřeném stavu zajišťuje připevněné víko jak bezpečné skladování a přepravu sluchadel, tak funkci vysoušení při aktivním nabíjení.



Charger Plus miniRITE TR



Charger Plus miniBTE TR

Již brzy!
Podrobnosti vám sdělí zástupce společnosti Sonic

MicroShell Ušní tvarovka

MicroShell je přizpůsobené řešení sluchátek pro uživatele RITE s mírnější ztrátou sluchu nebo menšími zvukovody, kteří preferují styl ušní tvarovky před běžnou koncovkou. Je k dispozici pouze s 60 a 85 reproduktory a lze jej vybrat jako možnost akustického sluchátka v programu EXPRESSfit® Pro. Dostupné barvy, povrchové úpravy a vlastní možnosti tvarovek naleznete v objednávkovém formuláři MicroShell.



Softwarová řešení



EXPRESSfit® Pro

Sofistikovaný software společnosti Sonic vám umožní jednodušší nastavení než kdy jindy. Nastavte předvolby, připojte sluchadla, dodržujte zobrazený postup a dosáhněte tak co nejefektivnějšího nastavení.



Aktualizováno! Asistent pro nastavení – Konverzujte s pacientem pro co nejlepší výsledky a nastavení jeho sluchadel. Tento nástroj vám umožní identifikovat problém a poté nabídne vhodné řešení k výběru. Nyní může nastavovací asistent upravit nastavení funkcí zesílení, což vám pomůže učinit větší množství úprav během samotného nastavení sluchadla.



Personalizace – Chcete-li optimalizovat osobní zvukové preference před tím, než poprvé budete nastavovat vaše pacienty, vyplňte dotazník pro přizpůsobení v části "Client data" v programu EXPRESSfit® Pro. Jejich odpovědi na pět jednoduchých otázek ovlivní předepisování funkcí specifických pro svůj poslechový program a budou označeny cílovými symboly v nástroji "Features".



Vzdálené nastavení – Doladíte sluchadla na dálku pomocí vašeho PC, bezdrátového připojení a chytrého telefonu uživatele. EXPRESSfit® Pro a aplikace **SoundLink Connect** umožňují vám i vašemu pacientovi vidět, slyšet a psát textové zprávy během relace, aby bylo zajištěno, že můžete provést co nejvyšší nastavení. Vzdálené nastavení podporuje in-situ audiometrii, takže můžete mít více možností při nastavování pacientů z pohodlí jejich domova. **Měřič hladiny hluku na pozadí** na obrazovce potvrzuje, kdy je prostředí tiché, a zajišťuje, že mezi in-situ a klinickou audiometrií nebude rozdíl větší než 10 dB.†



SoundLink Connect App

Real Ear Fit s funkcí Verifit®LINK umožňuje automatické přizpůsobení sluchadel vašeho pacienta cílům poskytnutým v aplikaci EXPRESSfit® Pro. Můžete použít všechny systémy Verifit 2 a většinu systémů Verifit 1, zatímco **ProbeGUIDE** vám umožňuje kontrolovat hloubku vložení sondy „naživo“ pomocí novějších verzí Verifit 2.

Noahlink Wireless – Minimalizujte své úsilí při nastavení sluchadel Radiant pomocí Noahlink Wireless s technologií 2,4 GHz. Při připojení k nastavovací aplikaci si můžete sluchadla nasadit bez kabelu nebo konektoru kolem krku.

Bezdrátová aktualizace firmwaru – Pomocí Noahlink Wireless pohodlně aktualizujte nastavení firmwaru Radiantu v EXPRESSfit® Pro

Jemné doladění ve 24 nastavovacích pásmech – Poskytněte pacientovi co nejlepší a nejpřirozenější nastavení pomocí 24 precizních nastavovacích pásem. Pouze pro Radiant 100.

Zaznamenávání dat – Prohlédněte si statistiky používání sluchadla vašeho pacienta, ať můžete upravit jeho nastavení podle jejich vlastní preferencí a každodenního používání.

Baterie – Zkontrolujte aktuální stav baterie, její zdraví, nebo si prohlédněte krok za krokem instrukce k tomu, jak lithium-iontovou baterii nahradit, nebo všechny její statistiky resetovat. Obrazovka "Battery history" zaznamenává datum výměny baterie, sériové číslo sluchadla a sériová čísla baterie. EXPRESSfit® Pro nyní registruje, když se stav baterie výrazně zhorší a doporučí výměnu.

Technický tip! Podívejte se na úroveň Li-ion baterie zobrazené na obrazovce Fine Tuning!

† Dálkové nastavení nenahrazuje osobní schůzku a nastavení sluchadla. Vzdálené nastavení nepodporuje Real Ear Fit, Tinnitus SoundSupport a měření zpětné vazby. Další informace naleznete na adrese www.sonic.com/remote-fit.

Bezdrátová řešení



Duální rádiový systém

Vysoce výkonné bezdrátové připojení, které je rychlé, spolehlivé a schopné.

Novinka! Hands-free komunikace – Radiant nyní dělá konverzaci s telefonem iPhone® daleko pohodlnější. Tato funkce umožňuje obousměrné streamování, což umožňuje mikrofonům sluchadel přenášet hlas uživatele zpět do telefonu bez zprostředkujícího zařízení.¹

Magnetická indukce blízkého pole (NFMI) zajišťuje binaurální komunikaci mezi oběma ušima. 2,4 GHz Bluetooth® Low Energy umožňuje připojení k moderním chytrým telefonům a Bluetooth zařízeními®.



Konektivita – Radiant je sluchadlo vyrobeno pro iPhone® a je prvním zařízením Sonic, které podporuje přímé streamování zvuku na kompatibilních zařízeních Android.*

SoundLink 2 App – Ovládání možností, jako je hlasitost a změna programů, pomocí chytrého telefonu iPhone nebo Android.* Uživatelé mají přístup k funkci SmartMusic Pro a pomocí ekvalizéru mohou upravovat basy, středy a výšky streamovaného zvuku. Aplikace také obsahuje funkci „najít moje sluchadlo“, upozornění na vybitou baterii, pokročilé ovládací prvky Tinnitus SoundSupport, podporu více TV adaptérů, upozornění na zákaznické informace a další.



If This Then That (IFTTT) – Využijte chytré technologie se sítí IFTTT na maximum. Webová služba spojuje Radiant s různými digitálními zařízeními a nabízí variaci výstražných zvuků. Vyžaduje aplikaci SoundLink 2.

SoundLink Connect App – Umožňuje vzdálenou komunikaci mezi sluchadlem Radiant a vaším PC, takže můžete pacientům poskytovat veškerou péči a provádět běžné úpravy a nastavení sluchadel bez osobní schůzky.[†]

Radiant je kompatibilní s řadou 2,4 GHz Bluetooth® nízkoenergetického bezdrátového příslušenství Bluetooth, včetně:

SoundClip-A – Streamujte zvuk ve stereo do sluchadla Radiant z jakéhokoli smartphonu nebo Bluetooth 2.1 zařízení. Funguje také jako vzdálený mikrofon a dálkové ovládání a umožňuje použití sluchadla Radiant jako bezdrátová sluchátka pro hands-free hovory se zařízeními Android.

TV-A adaptér – Přehrává zvuk z TV přímo do sluchadel bez zprostředkujícího vysílače, takže si uživatelé mohou užívat vysoce kvalitní digitální stereo zvuk při sledování jejich oblíbených pořadů.

RC-A Remote Control – Umožňuje uživatelům upravovat hlasitost, přepínat programy a ovládat zdroje připojení (jako je TV-A adaptér a SoundClip-A).

Technický tip! Pro působivější poslech při streamování zvuku aktivujte v programu EXPRESSfit® Pro funkci "Low Frequency Enhancement", která zvýší dynamiku basů.



¹ U vybraných modelů iPhone dostupné s Radiant Firmwarem 1.3.

* Radiant je sluchadlo "Made for iPhone®, iPad®, iPod™". Přímé streamování zvuku pro zařízení Android vyžaduje Android 10 nebo novější, Bluetooth® 5.0 a implementaci funkce "Audio Streaming for Hearing Aids" (ASHA) na zařízení Android. Informace o kompatibilitě naleznete na adrese www.sonici.com/compatibility.

[†] Vzdálené nastavení nenahrazuje osobní nastavení sluchadla. Další informace naleznete na adrese www.sonici.com/remote-fit.



NFMI Přenos zvuku



CROS MNR T R

Kontralaterální směřování signálu (CROS) je účinný způsob, jak zvládat jednostrannou hluchotu (SSD). Zde je popis, jak směřování CROS funguje.

- Řešení Radiant CROS se skládá z vysílače se schopností provádět pokročilé digitální zpracování signálu včetně správy šumu z technologické platformy Extend.
- Na horší ucho je umístěn vysílač, který prostřednictvím magnetické indukce blízkého pole (NFMI) vysílá signál do přijímacího sluchadla umístěného na lepším uchu. Pro lepší ucho může být použito řešení CROS, zatímco pro horší sluch lze použít BiCROS řešení.
- Řešení Radiant CROS/BiCROS nabízí technologii dvojitého streamování. To znamená, že přijímající sluchadlo může současně přijímat zvukový vstup z vysílacího sluchadla a zvuku z okolních nebo externích zdrojů, jako jsou zařízení Bluetooth Low Energy 2,4 GHz. To pomáhá uživatelům udržet povědomí o okolním prostředí, aby slyšeli důležité zvuky nebo když na ně někdo mluví z jejich horší strany.
- Vysílač CROS je kompatibilní se všemi stávajícími a **novými** Radiant sluchadly. K udržení vysílače na místě se používá reproduktor miniFit (standardní reproduktor 60 nebo 85 bez akustického účelu) a běžné dostupné koncovky.
- Vysílač je dobíjecí a plného nabití dosáhne již za 3 hodiny.

Připojení k externímu příslušenství pomocí 2,4 GHz Bluetooth Low Energy:



TV-A



SoundClip-A



RC-A



SoundLink 2
App

Přijímací
Sluchadlo



Vysílací
Sluchadlo

Přehled stylů sluchadla Radiant miniRITE, miniBTE a CROS vysílač

Radiant je k dispozici ve dvou stylech typu receiver-in-the-ear (RITE) a dvou typech miniBTE. Nenabíjecí miniRITE T a miniBTE T používají zinko-vzduchovou baterii velikosti 312, zatímco dobíjecí miniRITE TR a miniBTE TR obsahují technologii vestavěné Li-ion baterie, která poskytuje výdrž pro celodenní používání včetně streamování.

Díky Bluetooth® Low Energy 2,4 GHz je Radiant sluchadlem "Made for iPhone"® a podporuje přímé streamování do telefonů s OS Android™. Vysílač CROS je kompatibilní se všemi styly a úrovněmi technologie Radiant.



miniBTE (MNB)

miniRITE (MNR)

1. Duální kryté mikrofony

- Umožněte sofistikované směrové funkce pro zlepšení poslechu v hluku
- Zabraňte vniknutí nežádoucích nečistot a vlhkosti do zařízení

2. Jedno nebo Dvě tlačítka

- Jedno: Změna programu a/nebo hlasitosti
- Horní tlačítko: Zesílení, změna programu
- Dolní tlačítko: ZAP/VYP, režim letadlo, snížení hlasitosti, změna programu
- Velikost kroku ovládnání hlasitosti po 1 nebo 2 dB
- Horní tlačítko u vysílače CROS: Zesílení
- Dolní tlačítko u vysílače CROS: Zeslabení; ZAP/VYP

3. LED světelný indikátor

- Nabíjení, ZAP/VYP, stav režimu letadlo, indikace slabé baterie
- Oranžové světlo = nabíjí se
Zelené světlo = plně nabit

4. Akustické možnosti systému miniFit

- Čtyři velikosti přijímače ve čtyřech délkách (MNR)
- Možnost ušního háku nebo tenké hadičky (MNB)
- Ušní tvarovky na míru a koncovky miniFit dostupné v různých velikostech
- Reprodaktor miniFit ve dvou velikostech (CROS)

5. Dobíjecí baterie *

- Velikost 312+ Li-ion (MNR T R, CROS): Vyměnitelná sluchadlovým odborníkem
- Velikost 13 Li-ion (MNB T R): Nelze vyměnit, plně zapouzdřeno

6. Systém ProWax miniFit

- Chrání přijímač před vlhkostí a cerumenem
- Vyměnitelné pacientem

7. CROS

- Bezdrátově přenáší zvuk ze strany s horším sluchem na stranu s lepším sluchem
- Dostupné jako CROS nebo BiCROS
- Kompatibilní se styly Radiant miniRITE a miniBTE

8. Bezdrátová technologie

- NFMI umožňuje binaurální komunikaci mezi zařízeními
- Technologie 2,4 GHz poskytuje připojení k externím zdrojům zvuku (mobilní telefon, televize, počítač, IFTTT atd.)
- Hands-free komunikace pro iPhone (MNB, MNR)

9. Telecívka

- Poskytuje čistou kvalitu zvuku při použití s telefony
- Umožňuje přenos zvuku ze systémů s indukční smyčkou do sluchadla

10. Certifikace ochrany proti vniknutí

- Hydrofobní nátěr a celkový design chrání před prachem a dočasným ponořením do vody
- IP68

* Pouze vysílač miniRITE TR, miniBTE TR a CROS

Přehled modelu



	miniBTE T R	miniBTE T	miniRITE T R	miniRITE T
Velikost baterie	Zapouzdřená baterie Li-ion 13	Zinek-vzduch 312	Li-ion 312+	Zinek-vzduch 312
Výkonný model			Výkonný přijímač	Výkonný přijímač
Směrové mikrofony	■	■	■	■
Tlačítko na změnu programu	■	■	■	■
Ovládání hlasitosti	□	□	□	□
Telecívka	■	■	■	■
LED indikátor	■	■	■	■
Bezdrátové připojení	■	■	■	■
Vzdálené nastavení	■	■	■	■
Kompatibilní s CROS / BiCROS	□	□	□	□
Velikosti reproduktorů miniFit			Slabý (60 dB)* Střední (85 dB)* Výkonný (100 dB) Super výkonný (105 dB)	Slabý (60 dB)* Střední (85 dB)* Výkonný (100 dB) Super výkonný (105 dB)
Ušní hák/tenká hadička	■	■		
Hydrofobní nátěr	■	■	■	■
Certifikace IP	IP68	IP68	IP68	IP68

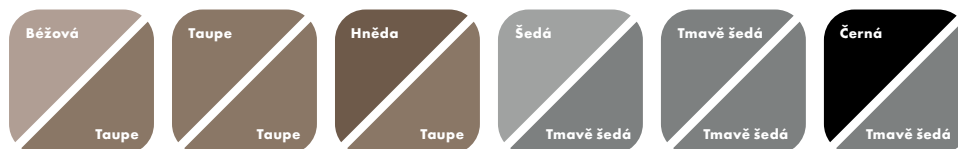
■ Standardní □ Volitelné

* Velikost reproduktoru pro vysílač CROS

Barevné varianty sluchadel Radiant



Možnosti barev horního krytu*



Spodní část krytu

*Pro Radiant 100|80|60 dostupná pouze černá barva

Přehled funkcí*

	radiant ¹⁰⁰	radiant ⁸⁰	radiant ⁶⁰	radiant ⁴⁰	radiant ²⁰
Radian-technologie					
Zpracování řeči Radian	■	■	■	■	■
Optimalizátor řeči	3 možnosti	2 možnosti	■	■	■
Minimalizátor hluku	4 Všesměrový zvukový profil	2 možnosti			
Radian - správa hluku	■	■	■	■	■
Radian redukce šumu	4 Všesměrový zvukový profil	4 Všesměrový zvukový profil	3 možnosti	3 možnosti	2 možnosti
Radian - směrovost	■	■	■	■	
Radian States	3 možnosti	2 možnosti			
Všesměrový zvukový profil	2 možnosti	2 možnosti			
Radian zastoupení	4 Všesměrový zvukový profil	3 možnosti	2 možnosti	■	■
Možnosti zpracování					
Frekvenční pásmo	10 kHz	8 kHz	8 kHz	8 kHz	8 kHz
Extended Dynamic Range	■	■			
Vylepšení nízké frekvence	■	■	■	■	■
Přenos frekvencí	■	■	■	■	■
Možnosti směrovosti					
Radian - směrovost	■	■	■	■	
Adaptivní směrovost	■	■	■	■	■
Pevná směrovost	■	■	■	■	■
Všesměrovost	■	■	■	■	■
Comfort Options					
Redukce impulzního hluku	4 Všesměrový zvukový profil	3 možnosti	3 možnosti	2 možnosti	
Potlačení hluku větru	■	■	■	■	■
Správa jemných zvuků	■	■	■	■	■
Binaurální řízení hluku	■	■			
Adaptivní potlačení zpětné vazby	■	■	■	■	■
Možnost nastavení					
Přizpůsobení	■	■	■	■	■
Nastavovací pásma	24	20	18	14	12
Prostředí	13	12	12	10	8
Manuální poslechové programy	4	4	4	4	4
Univerzální program	■	■	■	■	■
SmartMusic Pro Program	■	■	■	■	
Program letadlo	■				
Zaznamenávání dat	■	■	■	■	■
Adaptační manažer	■	■	■	■	■
Tinnitus SoundSupport	■	■	■	■	■
Bezdrátové nastavení Noahlink	■	■	■	■	■
Real Ear Fit	■	■	■	■	■
Vzdálené nastavení	■	■	■	■	■
Nastavovací asistent	■	■	■	■	■
CROS / BiCROS	□	□	□	□	□
Možnosti pohodlí					
Binaurální hlasitost & změna programu	■	■	■	■	■
Zvukové & vizuální indikátory	■	■	■	■	■
Velikost kroku ovládání hlasitosti	■	■	■	■	■
Duální rádiový systém	■	■	■	■	■
Hands-free komunikace pro iOS	■	■	■	■	■
Příslušenství pro bezdrátové připojení	□	□	□	□	□

* Ne všechny možnosti jsou dostupné ve všech produktových úrovních.

■ Standardní □ Volitelné



EXTEND Platform

Bluetooth je registrovaná ochranná známka vlastněná společností Bluetooth SIG, Inc., USA.
Apple, Apple logo, a iPhone jsou obchodní značky Apple Inc., registrované v U.S. a jiných zemích.
App Store je servisní značka Apple Inc.

www.sonici.com

© 2022 Sonic Innovations, Inc. Všechna práva vyhrazena.
Sonic je součástí skupiny Demant.
2022-04-07 | 250372 | CZ | změny vyhrazeny