

Pro uživatele

MED⁹EL

VIBRANT SOUNDBRIDGE[®]

Středoušní implantační systém

hearLIFE

OBSAH

Co můžete očekávat?	4
Jak funguje VIBRANT SOUNDBRIDGE?	6
Kdy a jakým způsobem může VIBRANT SOUNDBRIDGE pomoci?	8
Jak je VIBRANT SOUNDBRIDGE implantován?	12
Implantát – nový standard mezi středoušními implantáty	13
Audio procesor SAMBA™ – Váš život. Váš styl. Váš sluch.	14
Je VIBRANT SOUNDBRIDGE řešením pro mě?	18
MED-EL – důvěryhodný partner	19

* Funkce bezdrátového připojení je dostupná pomocí technologie Siemens miniTEK™. Společnost Sivantos není zodpovědná za provozování procesoru SAMBA nebo za jeho shodu s bezpečnostními a regulačními normami, které se týkají provozování procesoru.

Vydejte se cestou obnovy ztraceného sluchu pomocí nejnovější generace VIBRANT SOUNDBRIDGE!

Sluch má zásadní význam pro dorozumívání se mezi lidmi. Když člověk slyší málo nebo vůbec nic, nesnižuje to pouze kvalitu jeho života a schopnost radovat se z okolí, ale jedná se také o velké omezení v sociálních vztazích, jak v soukromém, tak v profesním životě. Dobrou zprávou ale je, že se ztrátou sluchu lze něco udělat.

MED-EL si klade za cíl nabídnout lidem na celém světě vhodné řešení, právě pro případy, kdy jeden z hlavních smyslů - sluch - již řádně nefunguje. Díky desetiletím výzkumu je nyní společnost MED-EL schopna nabídnout co nejširší škálu sluchových implantátů. Jedním z těchto implantátů je aktivní středoušní implantační systém Vibrant Soundbridge. Systém Vibrant Soundbridge používá již tisíce pacientů na celém světě. Přední kliniky ORL nabízejí Vibrant Soundbridge jako bezpečné, účinné a spolehlivé řešení k zajištění optimální kompenzace pro různé typy ztráty sluchu. Současný systém je založen na léty osvědčené a odzkoušené technologii. Od doby první implantace v roce 1996 je systém stále vyvíjen a optimalizován, a to díky neustále pokračujícímu výzkumu.

Tato příručka slouží jako začátek Vaší cesty k opětovnému navrácení ztraceného sluchu. Pojďme touto cestou společně!



Co můžete očekávat?

SVĚT OKOLNÍCH ZVUKŮ

- Vychutnejte si opět rozhovory s rodinou, přáteli a známými, aniž byste je museli neustále žádat o opakování.
- Užijte si uvolněnou konverzaci v situacích, kdy je slyšení obtížné, jako například v restauraci nebo ve větší skupině lidí. Pracovní rozhovory nebo setkání budou pro Vás opět mnohem jednodušší.
- Uslyšíte znovu šepot a zvuky o vysokých tónech, jako je například ptačí zpěv.
- Mnoho uživatelů říká, že kvalita jejich života se s Vibrant Soundbridge výrazně zlepšila. Přečtěte si o tom více v naší příručce "Listen, Share, Connect" nebo na našich webových stránkách (www.medel.com).

VĚTŠÍ POHODLÍ PŘI NOŠENÍ

- Při používání Vibrant Soundbridge zůstává vnější zvukovod úplně volný. Pokud Vám vadí cizí předměty ve zvukovodu a je pro Vás nošení klasického sluchadla nepříjemné, s Vibrant Soundbridge pocítíte úlevu.
- Audio procesor je na hlavě přidržen pevně magnetem, bez nutnosti upevnění k uchu.
- Uživatelé považují Vibrant Soundbridge z hlediska nošení za velmi pohodlný.

SOFISTIKOVANÁ TECHNOLOGIE

- Vysoce moderní metody pro zpracování signálů a vlastnosti mikrofonů umožňují dosáhnout nejvyšší možné kvality poslechu. Zařízení je vhodné pro použití v různých poslechových situacích, jakož i pro využití dle osobních preferencí.



- S novým bezdrátovým připojením* se můžete bezdrátově připojit k mobilnímu telefonu, MP3 přehrávači nebo FM systému přes Bluetooth nebo indukční cívku.
- Vždy můžete těžit z nejnovější technologie: každá generace audio procesorů je a bude kompatibilní s implantátem. To Vám umožňuje provádět výměnu procesoru na novější model i dlouho poté, co jste implantát získali. Ve výsledku tak máte možnost využívat vždy tu nejnovější technologii. Vše, co je potřeba, je jednoduché nastavení audiologem.
- Nové provedení Vibrant Soundbridge umožňuje vyšetření magnetickou rezonancí až do 1,5 T. Tím je zajištěno, že v případě potřeby můžete bez obav absolvovat vyšetření magnetickou rezonancí.

SNADNÁ MANIPULACE

- Nový dálkový ovladač MED-EL zajišťuje snadnou a diskrétní manipulaci se zařízením.

VHODNÉ PRO DĚTI

- Vibrant Soundbridge je jediný středoušní implantát, který je připevněn jen k jedné kůstce ve středním uchu. Je proto nezávislý na růstu lebky a je certifikován i pro dětské pacienty od 5 let. Další informace naleznete v naší příručce „Sluchové implantáty pro děti“ nebo na našich webových stránkách.

FLEXIBILNÍ STYL

- K dispozici je celá řada výměnných krytů - volba je jen na Vás. Vyberte si audio procesor, který ladí s Vaší barvou vlasů, nebo si naopak zvolte procesor s nápadným designem. Ať jsou Vaše preference jakékoli, procesor bude vždy vyhovovat Vašemu stylu!



Jak funguje VIBRANT SOUNDBRIDGE?

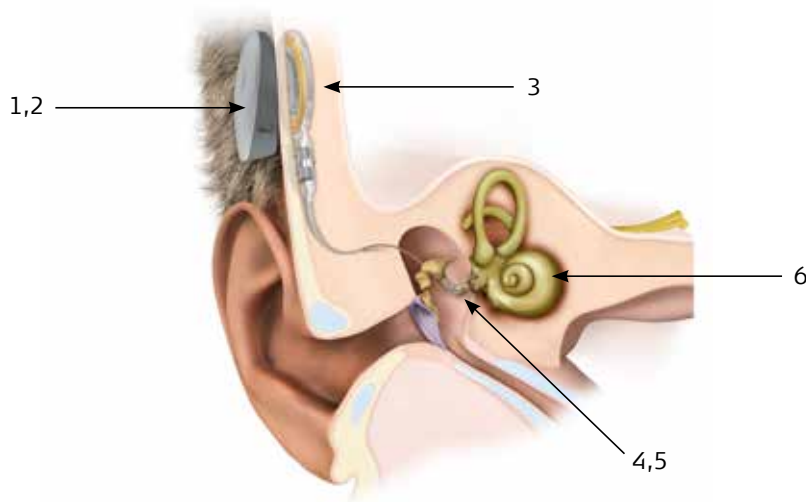
Vibrant Soundbridge pomáhá lidem ne celém světě zlepšovat sluch již téměř 20 let. S využitím bohatých zkušeností jsme vyvinuli novou vylepšenou generaci středoušních implantátů. Obdrželi jsme zpětnou vazbu od předních chirurgů a audiologů, naslouchali jsme i potřebám uživatelů, a začlenili jsme vše do našeho vývoje. Díky tomu jsme byli schopni vytvořit systém s mnoha novými vlastnostmi a vylepšeními. Nicméně, základní způsob fungování implantátu, který je ověřený a který poskytuje vynikající výsledky již více než 20 let, zůstává stále nezměněn.

Funkce:

Jako všechny implantační systémy firmy MED-EL, tak i Vibrant Soundbridge se skládá ze dvou částí: implantátu a zvenčí nošeného audio procesoru.

Vibrant Soundbridge se skládá z implantátu a audio procesoru, který je nošen zvenčí.

1. Audio procesor je přidržován bezpečně na hlavě magnetem. Integrované mikrofony snímají příchozí zvuk.
2. Audio procesor převádí zvuk na elektrické signály.
3. Tyto signály jsou přenášeny kůží do implantované části.
4. Implantát elektrické signály přivádí do elektromagnetického měniče „FMT“ (Floating Mass Transducer). Měnič FMT je klíčovým prvkem implantátu. Jeho velikost je menší než zrnko rýže.
5. FMT převádí signály na mechanické vibrace, které stimulují struktury uvnitř středního ucha (např. řetězec středoušních kůstek).
6. V důsledku těchto vibrací je akustická informace přenášena do vnitřního ucha, a dále do mozku, kde je vyhodnocena jako zvuk.





Kdy a jakým způsobem může VIBRANT SOUNDBRIDGE pomoci?

Vibrant Soundbridge otevírá možnosti při kompenzaci ztráty sluchu při třech typech nedoslýchavosti:

- **Kombinovaná sluchová vada**
- **Senzorineurální sluchová vada**
- **Převodní sluchová vada**

PŘÍKLADY KOMBINOVANÉ SLUCHOVÉ VADY – REVIZNÍ OPERACE STŘEDNÍHO UCHA

- *Máte za sebou několik operací ucha. Byly vyzkoušeny různé typy léčby, ale žádná nepomohla.*
- *Jako dítě jste trpěl chronickými infekcemi středního ucha. V důsledku toho došlo v průběhu času k výraznému oslabení středního ucha a všech jeho struktur, což vedlo dále k zániku jeho funkce. Následně bylo nutné jej chirurgicky odstranit.*
- *Následkem mnoha operací ucha bylo poškozeno vnitřní ucho. Můžete také trpět opakujícími se infekcemi středního ucha.*

Kombinovaná sluchová vada není obvykle stav, který existuje od samého počátku. Postižení pacienti musí často podstoupit mnoho operací za účelem řešení problémů ve středním uchu. V mnoha případech tyto operace příliš nepomáhají a opakované chirurgické zákroky ne vždy přinášejí požadovaný výsledek. Pokud již i vnitřní ucho není plně funkční, celkový stav je popisován jako kombinovaná sluchová vada.

V případě kombinované sluchové vady je ovlivněno jak střední ucho, tak vnitřní ucho.

Jakým způsobem pomáhá Vibrant Soundbridge v případě kombinované sluchové vady?

- Vibrant Soundbridge je nejlepším řešením pro pacienty, kteří podstoupili mnoho operací středního ucha a mají kombinovanou sluchovou vadu.
- Přímou stimuluje vnitřní ucho a obchází nefunkční vedení zvuku. V konečném důsledku potom člověk slyší nezávisle na stavu středního ucha.
- Lze dosáhnout velmi dobrých výsledků nezávisle na rozdílech tlaku vzduchu mezi vnějším a středním uchem a stavem řetězce středoušních kůstek.
- Stimulace vnitřního ucha může být zvýšena v závislosti na rozsahu poškození.
- Zvukovod zůstává volný a je tudíž dobře provzdušněn. To umožňuje snazší hojení při zánětech zvukovodu.



PŘÍKLADY SENZORINEURÁLNÍ SLUCHOVÉ VADY

- *Váš sluch se zhoršil s věkem. Lékař diagnostikoval ztrátu sluchu související s věkem. Konvenční sluchadla jsou pro Vás na nošení příliš nepohodlná, takže je používáte jen zřídka.*
- *V práci jste byl neustále vystaven hlasitému zvuku, který poškodil Váš sluch. Vyzkoušel jste běžná sluchadla, ale nebyl jste s nimi spokojen.*
- *Cítíte, že je nutné něco udělat s Vaší výraznou nedoslýchavostí. Protože však často trpíte záněty vnějšího ucha, nemůžete nosit běžný typ konvenčního sluchadla. Až do této chvíle jste nenalezl žádné řešení Vašeho problému.*

V případě senzorineurální sluchové vady již vnitřní ucho nefunguje tak dobře, jak by mělo.

V případě senzorineurální ztráty sluchu jsou vláskové buňky v hlemýždi buď poškozeny v důsledku nadměrného namáhání nebo odumírání, nebo neexistují vůbec. Vibrant Soundbridge je implantován v případě, že vláskové buňky nadále existují, ale nefungují, jak by měly. Jedná se o řešení, kdy ze zdravotních důvodů nemohou být použity konvenční sluchadla nebo kdy nepřinášejí dostatečný užitek. Může se jednat například o situaci, kdy je vnější zvukovod zanícen nebo pokud používání sluchadla způsobuje alergickou reakci nebo bolest.

Jakým způsobem pomáhá Vibrant Soundbridge v případě senzorineurální sluchové vady?

- Vibrant Soundbridge je často jediným řešením pro pacienty trpící chronickým onemocněním, které postihuje zvukovod, a z tohoto důvodu nemohou nosit konvenční sluchadla.
- Při používání systému Vibrant Soundbridge zůstává vnější zvukovod úplně volný a plně provzdušněný. To podporuje hojení zánětů a infekcí.
- Pokud je měnič FMT upevněn k jedné ze středoušních kůstek, dokáže tak podpořit jejich přirozený pohyb.
- Stimulace vnitřního ucha může být dodatečně zvýšena v závislosti na úrovni ztráty sluchu. Kombinace obou těchto možností poskytuje nejúčinnější možný způsob léčení ztráty sluchu.
- Vynikající zlepšení při poslechu středních a vysokých kmitočtů, zejména v hlučném prostředí.



PŘÍKLADY PŘEVODNÍ SLUCHOVÉ VADY

- *Narodil jste se s deformací vnějšího ucha a/nebo zvukovodu.*
- *Jako dítě jste nosil čelenku pro kostní vedení, která Vám pomáhala slyšet. Když jste byl starší, hledal jste však lepší řešení, jak z hlediska výsledku slyšení, tak z hlediska vzhledu.*
- *Vaše střední ucho je zablokované. Normální sluchadla Vám přitom nemohou pomoci.*

Při převodní ztrátě sluchu nemůže být zvuk kvůli blokadě ve vnějším nebo středním uchu správně přenášen do vnitřního ucha. Příčina tohoto typu sluchové vady může vzejít z deformací ušního boltce, zvukovodu nebo středního ucha. Často se také již nemohou správně pohybovat středoušní kůstky a jsou „znehdybněny“.

U převodní sluchové vady způsobují blokády vnějšího a středního ucha, že zvuk nemůže být řádně veden do vnitřního ucha.



Jakým způsobem pomáhá Vibrant Soundbridge v případě převodní sluchové vady?

- Vibrant Soundbridge poskytuje stabilní výsledky nezávisle na stavu vnějšího a středního ucha.
- Přímě stimuluje vnitřní ucho a obchází nefunkční vedení zvuku. V konečném důsledku potom člověk slyší nezávisle na stavu středního ucha.
- Vibrant Soundbridge je implantován tak, aby bylo možné bez problémů provést estetickou rekonstrukci ušního boltce.

Našel jste se v některém z uvedených scénářů? Pokud ano, je možné, že právě Vibrant Soundbridge může být řešením Vašich sluchových problémů. Čtěte dále a dozvíte se, jak může vypadat Vaše cesta k Vibrant Soundbridge.

Jak je VIBRANT SOUNDBRIDGE implantován?

Hlavními prioritami společnosti MED-EL je zachování zbytkového sluchu, společně s kompenzací sluchové vady. Implantát Vibrant Soundbridge podporuje poškozené části středního ucha a přitom plně zachovává zbytky sluchu.

Implantační procedura

Vibrant Soundbridge je částečně implantovatelný aktivní středoušní implantační systém. To znamená, že vnitřní část systému je chirurgicky umístěna pod kůži za uchem. Chirurgický zákrok se provádí v celkové nebo lokální anestezii. Implantační postup je běžnou procedurou pro zkušené ORL chirurgy a provádí se na několika stovkách klinikách po celém světě. Váš lékař Vám rád poskytne další informace a konzultaci ohledně chirurgického zákroku. Na našich webových stránkách naleznete seznam zkušených chirurgů a klinik.



Implantát – nový standard mezi středoušními implantáty

Implantát je umístěn pod kůží za uchem. Měnič FMT (Floating Mass Transducer) je základním prvkem implantátu. Jeho velikost je menší než zrnko rýže. Vibrace, které způsobuje, lze přirovnat k síle „srdečního tepu mravence“. Navzdory své malé velikosti je měnič natolik výkonný, že umožňuje dostatečnou kompenzaci sluchové vady.

FMT je připevněn ke středoušní kůstce nebo jiné pohyblivé struktuře středního ucha a svým pohybem tyto struktury rozkmitává. To umožňuje obnovení přirozené cesty přenosu zvuku.

Tato technologie „přímého pohonu“ řeší problém se sluchem od základu. V důsledku toho uživatelé vnímají zvuk jako celek a i vlastní hlas jako velmi přirozený. Další výhodou „přímého pohonu“ je, že zvukovod zůstává úplně volný.

Fascinující fakta o FMT

- Se svými rozměry 2,3 mm je cívka FMT velká jako zrnko rýže
- Pokud bychom vše znásobili 10 000 krát, cívka bude 23 m dlouhá a 18 m široká. Nicméně, při rozkmitání by se pohnula pouze o 1 mm.
- Ačkoliv je pohyb cívky FMT velmi malý, je tak rychlý, že by při konstantním provozu pokryl každý rok vzdálenost přibližně 66 km.
- V průběhu 13 let by nepřetržité vibrace FMT pokryly ekvivalentní vzdálenost mezi Paříží a Berlínem.

Nejnovější generace implantátu je spolehlivá při MR 1,5 T.

Spolehlivý při MR 1,5 T

Nejnovější generace implantátu je spolehlivá při MR 1,5 T (zobrazování magnetickou rezonancí). V případě potřeby tak lze bez obav podstoupit vyšetření technicky aktuálním MR skenerem. Není třeba se o implantát obávat.



FMT – Floating Mass Transducer

Audio procesor SAMBA™ – Váš život. Váš styl. Váš sluch.

Po zahojení kůže po operaci (obvykle cca 8 týdnů) lze přistoupit k nastavení audio procesoru, aby co nejlépe kompenzoval Vaši sluchovou vadu. Po nastavení audio procesoru se můžete těšit na svět plný zvuků.

SAMBA představuje nejnovější generaci audio procesoru pro systémy Vibrant Soundbridge a Bonebridge. SAMBA činí to, co již jeho název napovídá: přichází v paletě barevných krytů a vnáší zvuk a barvu do života. Jeho špičková technologie je stejně působivá jako jeho design.

Design – stejně individuální jako Vy

Nový a inovativní design procesoru SAMBA přináší svobodu volby. V mžiku a jedním kliknutím můžete k audio procesoru připevnit jeden z mnoha výměnných krytů dle Vaší aktuální nálady: Máte pocit, že byste chtěli vyčnívat z davu? Staňte se výrazným a zvolte jeden ze světlých moderních designových krytů. Nebo byste raději chtěli splynout? Zvolte tedy kryt, který odpovídá Vaší barvě vlasů a kryjte audio procesor diskretně pod nimi. Za svůj inovativní design a rozsah funkcí, které audio procesor SAMBA nabízí svým uživatelům, získal cenu Red Dot Design 2014.

SAMBA však umí mnohem více, než jen odrážet Váš osobní životní styl. Čtěte dále a dozvíte se více o technických funkcích, které nový audio procesor nabízí.



reddot award 2014
winner



Bezdrátové připojení*



Inteligentní přizpůsobení
okolnímu prostředí



Sledování řeči



Adaptivní směrové mikrofony



Individuální design



Jednoduché ovládání a nastavení
pomocí dálkového ovladače



Až 5 individuálních
nastavitelných programů



Zvolte si svůj individuální SAMBA styl

Základní balíček

SAMBA je k dispozici s výměnnými kryty v 9 barevných provedeních:



Silver Grey



Light Blond



Golden Sand



Simply Black



Glossy Black



Terra Brown



Mahogany



Dark Chocolate



Tweed

Designové kryty

Těchto 12 individuálních designových krytů SAMBA lze objednat samostatně:



Playtime



Coral



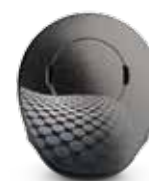
Very Berry



Intarsia



Driftwood



Space



Glossy Anthracite



Safari



Kilt



Night Sky



Glossy Blue



Melody

TAK MALÝ A TAK VYVINUTÁ TECHNOLOGIE

Inteligentní přizpůsobení okolnímu prostředí – SAMBA se automaticky přenastavuje dle aktuální poslechové situace.

SAMBA rozlišuje mezi různými poslechovými situacemi (např. hlasité prostředí, hudba, rozhovory v klidném prostředí apod.) a automaticky vybírá nejvhodnější nastavení. Audio procesor má rovněž schopnost zapamatovat si a rozpoznat nastavení, která uživatelé často ručně mění v konkrétních situacích. Pokud například vždy přenastavíte hlasitost v tichém prostředí, SAMBA to rozpozná a tuto informaci uloží. Systém následně automaticky přizpůsobí původní nastavení, které bylo uloženo audiologem, dle Vašich individuálních preferencí. Díky této vlastnosti není nutné provádět častá přenastavení u audiologa nebo jiného specialisty.

Adaptivní směrové mikrofony – šum na pozadí se stává minulostí

Směrově adaptivní mikrofony automaticky identifikují a minimalizují rušení okolním hlukem. Tato funkce je užitečná zejména v situacích, kde je velmi hlučné prostředí, jako např. v restauraci. SAMBA Vám umožní věnovat plnou pozornost osobě, se kterou právě hovoříte – rušení hlukem za Vámi a vedle Vás bude automaticky odstraněno.

Sledování řeči – řeč ostrá jako břitva, bez ohledu na to, ze které strany přichází

Tato speciální funkce umožňuje, že SAMBA automaticky rozpozná směr, z něhož přichází řeč a přizpůsobí nastavení směrovosti mikrofonu. Výsledkem je optimální zaměření se na řeč. Představte si například, že řídíte auto a Vaši spolucestující k Vám hovoří. Nebudete mít již více problémů je slyšet.

Individuálně nastavitelné programy – přizpůsobení dle Vašich individuálních preferencí

Můžete si zvolit jeden z pěti programů, každý s vlastním individuálním nastavením pro různé situace (např. hlučné prostředí nebo poslech televize a hudby). Používání audio procesoru SAMBA je tak rychlé a snadné.

Dálkové ovládání MED-EL – ovládání pouhým stisknutím tlačítka

Dálkové ovládání MED-EL Vám umožňuje ovládat hlasitost SAMBY a snadno přepínat mezi jednotlivými programy. Pomocí tlačítka „domů“ (home) můžete snadno obnovit základní nastavení jedním kliknutím.



Sportovní čelenka MED-EL

Komfort a podpora aktivního životního stylu

Sportovní čelenka MED-EL poskytuje pohodlí a bezpečnost při provozování sportů a mnoha jiných energických činností. S čelenkou si nemusíte dělat starosti, že by Váš audio procesor upadnul nebo se posunul. Audio procesor je uložen bezpečně nad implantátem díky speciálně navrženým kapsám uvnitř čelenky. Prodyšný materiál z mikrovlnky zároveň chrání audio procesor před potem a vlhkostí. Sportovní čelenka MED-EL je dostupná v černé barvě a je dodávána ve čtyřech různých velikostech (XS, S, M a L).

Objednejte si čelenku na www.medel.com/skinfit-en nebo kontaktujte lokálního zástupce firmy MED-EL.





Bezdrátové připojení* – připojení ke světu

Audio procesor SAMBA lze připojit k externím zařízením přes Bluetooth nebo indukční cívku. To umožňuje, aby byl signál z Vašeho mobilního telefonu, MP3 přehrávače, systému FM nebo pomocného poslechového zařízení, přenášen do audio procesoru bezdrátově a bez ztráty kvality.

Funkce bezdrátového připojení jsou dostupné pomocí technologie Siemens miniTEK™ a lze je zakoupit samostatně. Pro další informace prosím kontaktujte lokálního zástupce firmy MED-EL nebo navštivte Vašeho audiologa.

Je VIBRANT SOUNDBRIDGE řešením pro mě?

Vibrant Soundbridge je ideální pro pacienty, kterým byla diagnostikována lehká až těžká sensorineurální ztráta sluchu, převodní nebo kombinovaná sluchová vada. Pokud trpíte jednou z těchto typů sluchových vad a nemůžete ze zdravotních důvodů používat konvenční sluchadla, může být Vibrant Soundbridge řešením právě pro Vás.

Zdravotní požadavky

Existuje mnoho lékařských důvodů, proč ORL lékaři doporučují Vibrant Soundbridge. Vibrant Soundbridge nabízí především řešení pro osoby trpící chronickými záněty nebo infekcemi středního ucha a zvukovodu a z tohoto důvodu nemohou nosit konvenční sluchadla. Vibrant Soundbridge zároveň nabízí řešení pro pacienty, kteří mají poškozené středoušní kůstky nebo kteří trpí deformacemi vnějšího či středního ucha.

Dlouhodobý přínos

Primárním cílem společnosti MED-EL je poskytovat co nejkvalitnější a nejspolehlivější produkty. Vibrant Soundbridge je přední světový středoušní implantační systém, který se v průběhu let osvědčil jako vysoce účinný a spolehlivý. Technická spolehlivost jde ruku v ruce s pozitivními dlouholetými klinickými zkušenostmi a vysokou úrovní spokojenosti uživatelů. Středoušní implantační systém Vibrant Soundbridge již používá tisíce pacientů na celém světě. Přední chirurgické kliniky nabízejí Vibrant Soundbridge jako bezpečné, účinné a spolehlivé řešení k zajištění optimální kompenzace pro různé typy ztráty sluchu.

Jak můžu získat VIBRANT SOUNDBRIDGE?

Máte-li zájem o systém Vibrant Soundbridge, kontaktujte prosím místní implantační centrum (<http://www.medel.com/clinic-finder>). V centru Vám budou provedeny veškerá potřebná vyšetření a stanoví se typ a příčina Vaší sluchové vady. Na základě zjištěných výsledků se rozhodne, zda je pro Vás Vibrant Soundbridge vhodným řešením. Máte-li zájem o další informace, navštivte naše webové stránky nebo nás přímo kontaktujte. Těšíme se na spolupráci s Vámi.



MED-EL – DŮVĚRYHODNÝ PARTNER

Seznamte se s firmou MED-EL

Firma MED-EL je neustále oddaná myšlence překonávání hendikepu ztráty sluchu, který brání rozvoji komunikace a kvality života u lidí se sluchovým postižením na celém světě. Společnost MED-EL sídlí v Innsbrucku v Rakousku a zaměstnává více než 1500 lidí ve více než 100 zemích světa.

Zakladatelé firmy MED-EL, Ingeborg a Erwin Hochmairovi, vedou výzkum na poli kochleárních implantátů již více než 40 let. Za více než dvě desetiletí MED-EL učinil významný technologický a vědecký pokrok na poli sluchových implantátů. Pokud máte nějaké dotazy, kontaktujte nás. Jsme zde, abychom Vám poskytli podporu na každém kroku Vaší cesty při rehabilitaci sluchu.

Dlouhodobý přínos

Primárním cílem společnosti MED-EL je poskytovat co nejkvalitnější a nejspolehlivější produkty. Vibrant Soundbridge je přední světový středoušní implantační systém, který se v průběhu let osvědčil jako vysoce účinný a spolehlivý. Technická spolehlivost jde ruku v ruce s pozitivními dlouholetými klinickými zkušenostmi a vysokou úrovní spokojenosti uživatelů.

MED-EL GmbH Niederlassung Wien
office@at.medel.com

MED-EL Deutschland GmbH
office@medel.de

MED-EL Deutschland GmbH
Kancelář Berlín
office-berlin@medel.de

MED-EL Deutschland GmbH
Kancelář Helsinky
office@fi.medel.com

MED-EL Unità Locale Italiana
ufficio.italia@medel.com

VIBRANT MED-EL
Hearing Technology France
office@fr.medel.com

MED-EL BE
office@be.medel.com

MED-EL GmbH Sucursal España
office@es.medel.com

MED-EL GmbH Sucursal em Portugal
office@pt.medel.com

MED-EL UK Ltd
MED-EL UK Sídlo firmy
office@medel.co.uk

MED-EL UK Kancelář Londýn
office@medel.co.uk

MED-EL Corporation, USA
implants@medelus.com

MED-EL Latinská Amerika S.R.L.
medel@ar.medel.com

MED-EL Colombia S.A.S.
Office-Colombia@medel.com

MED-EL Mexico
Office-Mexico@medel.com

MED-EL Střední východ FZE
office@ae.medel.com

MED-EL India Private Ltd
implants@medel.in

MED-EL Hong Kong
Centrála Asie/Tichomoří
office@hk.medel.com

MED-EL centrála Filipíny
office@ph.medel.com

MED-EL Kancelář Čína
office@medel.net.cn

MED-EL Thajsko
office@th.medel.com

MED-EL Malajsie
office@my.medel.com

MED-EL Singapur
office@sg.medel.com

MED-EL Indonésie
office@id.medel.com

MED-EL Korea
office@kr.medel.com

MED-EL Vietnam
office@vn.medel.com

MED-EL Japan Co., Ltd
office-japan@medel.com

MED-EL Asie a Oceánie
office@medel.com.au

VIBRANT MED-EL Hearing Technology GmbH
Fürstenweg 77 | 6020 Innsbruck, Rakousko | vibrant@medel.

medel.com    