

Schránka na baterie OPUS 2 XS

Uživatelská příručka

Jsou nutné
baterie s
vysokým
výkonem



1. Obsah

1. OBSAH	1
2. ÚVOD	2
3. POUŽITÍ – INDIKACE – KONTRAINDIKACE	3
Účel použití	3
Indikace	3
Kontraindikace	4
4. SCHRÁNKA NA BATERIE OPUS 2 XS	5
Jak připojit schránku na baterie OPUS 2 XS k řídicí jednotce	6
Zapnutí a vypnutí procesoru	8
5. OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A VAROVÁNÍ	9
Obecná bezpečnostní opatření pro schránku na baterie OPUS 2 XS	9
Bezpečnostní zámek	10
Háček pro aktivní pohyb	11
6. PÉČE A ÚDRŽBA	12
Baterie	13
7. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	15
8. TECHNICKÉ ÚDAJE	16
Symboly	17
Zásady a prohlášení výrobce	18
9. PŘÍLOHY	22
Záruka	22
Adresa výrobce	23
10. KONTAKTUJTE FIRMU MED-EL	24

2. Úvod

Tato uživatelská příručka obsahuje informace a pokyny týkající se schránky na baterie MED-EL OPUS 2 XS. Obsahuje popis dostupných částí a konfigurací a rovněž pokyny pro řešení problémů a pro správnou péči o systém a jeho součásti.

Schránka na baterie OPUS 2 XS se připojuje k řídicí jednotce OPUS 2, OPUS 1 nebo TEMPO+. Pročtěte si také příslušnou uživatelskou příručku audio procesoru, kterou jste obdrželi s audio procesorem.

Máte-li dotazy či potřebujete-li další informace, obraťte se na středisko CI nebo na společnost MED-EL.



Tento symbol znamená, že tato informace je zvláště důležitá pro rodiče dětí s implantátem.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Než začnete číst tuto příručku, přečtěte si pozorně uživatelskou příručku audio procesoru.

3. Použití – Indikace – Kontraindikace

ÚČEL POUŽITÍ

OPUS 2 XS je schránka na baterie používaná k napájení některé z následujících řídicích jednotek audio procesoru MED-EL: OPUS 2, OPUS 1 nebo TEMPO+. Je zapojena přímo do jedné z těchto řídicích jednotek.

INDIKACE

Pacienti s procesorem MED-EL OPUS 2, OPUS 1 nebo TEMPO+ mohou používat schránku na baterie OPUS 2 XS v běžném každodenním prostředí. Schránka na baterie OPUS 2 XS je vhodná pro pacienty v každém věku.

Uživatel schránky na baterie OPUS 2 XS (nebo opatrovník, pokud je uživatelem malé dítě nebo invalidní osoba, která není schopna provádět níže popsané činnosti) nepotřebuje žádné zvláštní dovednosti, avšak musí být schopen provést alespoň následující činnosti:

- přepnout z polohy ZAPNUTO do polohy VYPNUTO;
- vyměnit baterie;
- připojit schránku na baterie OPUS 2 XS k řídicí jednotce.

Protože je schránka na baterie OPUS 2 XS součástí systému kochleárního implantátu MED-EL, platí pro ni všechny indikace, které platí pro systém kochleárního implantátu.

KONTRAINDIKACE

Schránku na baterie OPUS 2 XS nesmí používat pacient se známou intolerancí materiálů použitých v audio procesoru nebo ve schránce na baterie OPUS 2 XS. Podrobné údaje jsou uvedeny v kapitole Technické údaje v uživatelské příručce audio procesoru a v této uživatelské příručce.

Protože je schránka na baterie OPUS 2 XS součástí systému kochleárního implantátu MED-EL, platí pro ni všechny kontraindikace, které platí pro systém kochleárního implantátu.

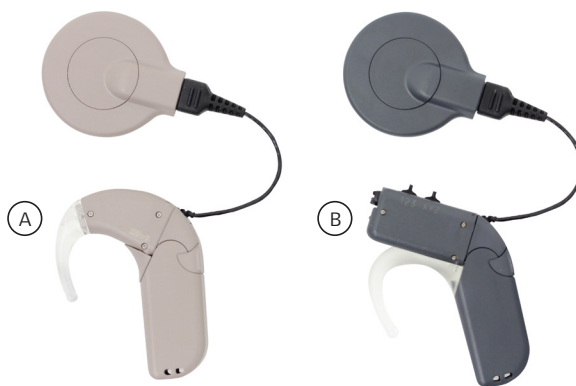
Další informace o použití, indikacích a kontraindikacích audio procesoru jsou uvedeny v příslušné uživatelské příručce audio procesoru.

4. Schránka na baterie OPUS 2 XS

Schránka na baterie OPUS 2 XS je připojena přímo k řídicí jednotce. Skládá se z rámu schránky na baterie zajišťujícího dvě zinkovzduchové baterie velikosti 675 s vysokým výkonem a z pouzdra schránky na baterie. Pouzdro schránky na baterie se zasunuje přes rám schránky na baterie a je zajištěno zámkem schránky na baterie, který rovněž funguje jako vypínač řídicí jednotky.



Obr. 1 Schránka na baterie OPUS 2 XS

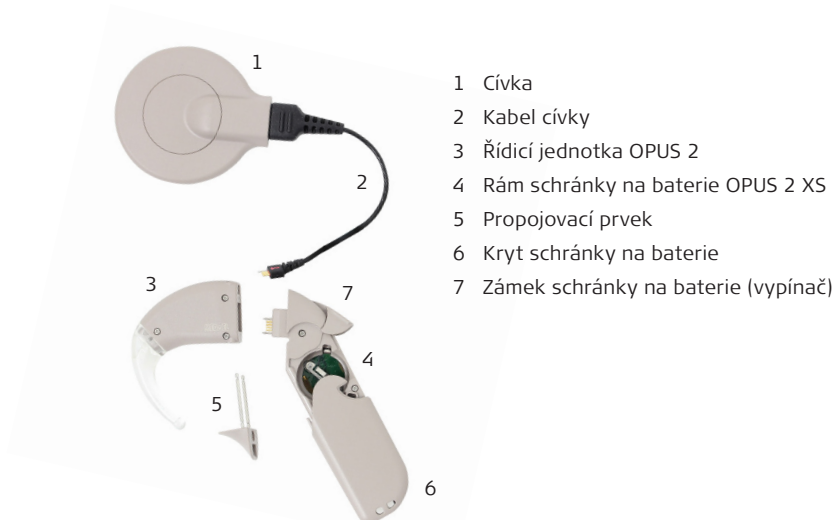


Obr. 2 Schránka na baterie OPUS 2 XS připojená k řídicí jednotce OPUS 2 (A) a k řídicí jednotce OPUS 1 nebo TEMPO+ (B)

POZNÁMKA:

Schránka na baterie OPUS 2 XS je kompatibilní s oběma cívkami používanými pacienty společnosti MED-EL, cívkami D a COMT+/COMT+ P. Společnost MED-EL doporučuje cívku D, a to z důvodu delší životnosti baterie.

JAK PŘIPOJIT SCHRÁNKU NA BATERIE OPUS 2 XS K ŘÍDÍCÍ JEDNOTCE



Obr. 3 Součásti OPUS 2 a schránka na baterie OPUS 2 XS



Obr. 4 Součásti OPUS 1/TEMPO+ a schránka na baterie OPUS 2 XS

- a) Připojte cívku s kabelem k řídicí jednotce. Kabel cívky je k dispozici v různých verzích: pro připojení k cívce D a pro připojení k cívce COMT+/COMT+ P. Všechny kabely cívek pro připojení k cívce D mají na zástrčce kabelu, která se zapojuje do řídicí jednotky, červenou šipku. Kabely cívek pro připojení k cívce COMT+/COMT+ P jsou k dispozici s červenou šipkou na zástrčce kabelu nebo bez ní. Zkosený okraj by měl směřovat nahoru. Pokud má kabel cívky červenou šipku, musí být šipka nahoře.



Obr. 5 Připojení kabelu cívky

- b) Připojte rám schránky na baterie OPUS 2 XS (bez krytu) k řídicí jednotce, až bude dokonale připevněn.
- c) **Pro OPUS 2:** Zasuňte dva kolíky propojovacího prvku do dvou malých otvorů ve spodní části řídicí jednotky OPUS 2. Ujistěte se, že jsou kolíky úplně zasunuty.



U malých dětí je nutno použít bezpečnostní zámek, aby dítě nemohlo audio procesor OPUS 2 rozebrat. Podrobné informace jsou uvedeny v uživatelské příručce OPUS 2 a v kapitole 5 této uživatelské příručky.

Pro OPUS 1 a TEMPO+: Zasuňte dva kolíky háčku k zavěšení do ucha do dvou malých otvorů ve spodní části řídicí jednotky OPUS 1 nebo TEMPO+. Ujistěte se, že jsou kolíky úplně zasunuty.



U malých dětí je nutno použít bezpečnostní zámek, aby dítě nemohlo procesor OPUS 1 nebo TEMPO+ rozebrat. Podrobné informace jsou uvedeny v kapitole 5 této příručky.

- d) Zasuňte kryt schránky na baterie přes rám schránky OPUS 2 XS a uzavřením zámku schránky na baterie procesor zapněte. Červená kontrolka řídicí jednotky OPUS 2 až čtyřikrát blikne, což signalizuje, že program je aktivován. Červená kontrolka řídicí jednotky OPUS 1 nebo TEMPO+ se rozsvítí na asi 5 sekund, což signalizuje stav provozu. Pokud jste již umístili řídicí jednotku na ucho, můžete zkontrolovat světlo kontrolky pohledem do zrcadla. (Podrobné informace o signalizaci blikáním červené kontrolky jsou uvedeny v uživatelské příručce.)
- e) Umístěte řídicí jednotku se schránkou na baterie OPUS 2 XS na ucho a cívku přes implantát. (Podrobné informace o volbě programu a nastavení hlasitosti a citlivosti jsou uvedeny v uživatelské příručce audio procesoru.)

ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ PROCESORU

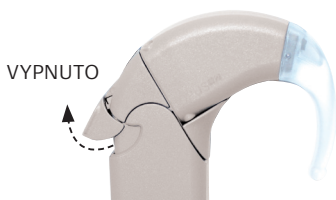
Funkce zámku schránky na baterie jako vypínače.

Můžete zvolit následující polohu:

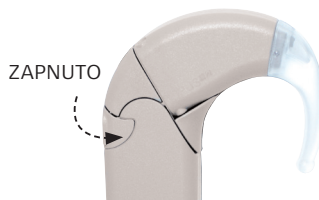
Zámek schránky na baterie otevřen: VYPNUTO

Zámek schránky na baterie zavřen: ZAPNUTO

V poloze VYPNUTO je audio procesor vypnut. V této poloze neprochází žádný proud. Zajistěte, aby byl audio procesor, pokud není používán, VYPNUT, protože se tím prodlužuje životnost baterií. V poloze ZAPNUTO je audio procesor zapnut (viz obr. 6 a 7).



Obr. 6 Audio procesor v poloze VYPNUTO



Obr. 7 Audio procesor v poloze ZAPNUTO

5. Obecná bezpečnostní opatření a varování

DŮLEŽITÉ

Informace o bezpečném použití systému kochleárního implantátu jsou uvedeny v uživatelské příručce audio procesoru, nebo se s dotazem můžete obrátit na středisko CI či na společnost MED-EL.

OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO SCHRÁNKU NA BATERIE OPUS 2 XS

Schránka na baterie OPUS 2 XS obsahuje sofistikované elektronické součásti vyžadující zvláštní bezpečnostní opatření týkající se elektromagnetické kompatibility (EMC). Při aktivaci schránky na baterie OPUS 2 XS vždy dodržujte pokyny uvedené v této části a v kapitole 8, Technické údaje, zásady a prohlášení výrobce.

- Elektronika je trvanlivá, ale musí se o ni pečovat.
- Mobilní telefony a jiná přenosná a mobilní RF komunikační zařízení mohou zevní části systému kochleárního implantátu rušit. Jak ukázaly zkušenosti jiných uživatelů MED-EL, systém je kompatibilní s mobilními telefony. Výsledky se mohou u konkrétního mobilního telefonu lišit podle poskytovatele či typu telefonu. Uvažujete-li o koupi mobilního telefonu, měli byste jej předem vyzkoušet, zda u něj nedochází k rušení.
- Audio procesor a schránku na baterie OPUS 2 XS nepoužívejte v prostředí se silným ionizujícím zářením (RTG přístroje) nebo elektromagnetickým polem (MRI).
- U dětí je také nutno pečovat o zevní součásti systému kochleárního implantátu. Ty nesmí upadnout ani být vystaveny působení nebezpečného prostoru (např. v okolí strojů či zdrojů vysokého napětí), který by mohl poškodit součásti.
- Schránku na baterie OPUS 2 XS nepoužívejte v těsné blízkosti jiného zařízení či v kontaktu s jiným zařízením. Pokud ji musíte použít v těsné blízkosti jiného zařízení či v kontaktu s jiným zařízením, je nutno ji kontrolovat a ověřit správnou činnost v konfiguraci, ve které je používána.

BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK

Bezpečnostní zámek chrání audio procesor před rozebráním malými dětmi a je proto při použití u dětí povinný. Po připojení bezpečnostního zámku zkontrolujte, zda je bezpečnostní zámek ve správné poloze.

Vložte propojovací prvek (viz obr. 8) nebo speciální háček k zavěšení do ucha (viz obr. 9) pro bezpečnostní zámek (s dlouhými kolíky) a nasadte bezpečnostní zámek na vyčnívající kolíky. Zástrčka kabelu cívky je zavedena do výřezu. Pomocí špičatého předmětu (např. kuličkové tužky) posuňte černou páčku vyznačeným směrem, a tím bezpečnostní zámek zajistíte. Chcete-li bezpečnostní zámek otevřít, posuňte černou páčku opačným směrem.



Obr. 8 Bezpečnostní zámek pro řídicí jednotku OPUS 2



Obr. 9 Bezpečnostní zámek pro řídicí jednotku OPUS 1 nebo TEMPO+

HÁČEK PRO AKTIVNÍ POHYB

Háček pro aktivní pohyb je volitelné příslušenství, které zajišťuje audio procesoru v případě potřeby, např. při fyzické aktivitě při sportu, dodatečnou stabilitu. Jeho tvar je navržen podle obrysu ucha, aby při podobných aktivitách přidržel audio procesor bezpečně na místě.

Chcete-li připojit háček pro aktivní pohyb k audio procesoru, přetáhněte jej přes schránku na baterie, jak je znázorněno na obr. 10. Změnou polohy na schránce na baterie (tj. posunutím nahoru nebo dolů) jej můžete přizpůsobit uchu. Vyzkoušejte různé polohy, abyste našli tu nejlepší podle svých potřeb.



Obr. 10 Háček pro aktivní pohyb připojený k audio procesoru

6. Péče a údržba

Informace o údržbě audio procesoru jsou uvedeny v uživatelské příručce příslušného audio procesoru.

Schránku na baterie OPUS 2 XS nečistěte vodou ani pod vodou. K jemnému očištění součástí použijte navlhčený hadřík. Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky. Zabraňte proniknutí vody do schránky na baterie OPUS 2 XS.

Nepokoušejte se opravit elektronické součásti systému ani otevřít kteroukoli součást systému, protože tím byste zrušili platnost záruky.

Nedotýkejte se kontaktů baterií ve schránce na baterie OPUS 2 XS. Pokud je třeba kontakty očistit, použijte vatový tampón a malé množství alkoholu na čištění. Po vyčištění jemně otřete do sucha.

Kryt schránky na baterie má 6 otvorů, 2 na každé straně dolního konce a 2 v dolní části. Tyto otvory nezakrývejte, protože by se tím zkrátila životnost baterií. Pokud jsou otvory znečištěny, sejměte kryt schránky na baterie a opatrně otvory vyčistěte.

BATERIE

Do schránky na baterie OPUS 2 XS je nutno vložit dvě zinkovzduchové baterie 675 s vysokým výkonem. Tyto baterie napájejí energii zevní i vnitřní součásti systému kochleárního implantátu MED-EL. Další informace o bateriích získáte od místního zástupce společnosti MED-EL nebo ve středisku CI.

Pokud schránku na baterie OPUS 2 XS delší dobu nepoužíváte, je nutno vyjmout baterie a uložit je samostatně. Při skladování baterií zakryjte odvětrávací otvory baterií lepicí páskou, aby nedocházelo k vybíjení. Baterie vyjímejte rovněž při sušení audio procesoru ve vysušovací soupravě.

POZNÁMKA:

Pro schránku na baterie OPUS 2 XS jsou nutné zinkovzduchové baterie s vysokým výkonem. S obyčejnými bateriemi do sluchových pomůcek nemusí produkt fungovat.

Výměna baterií

Když červená kontrolka na řídicí jednotce trvale bliká, musí být baterie vyměněny.

Při výměně baterií postupujte takto:

- 1) Otevřete zámek schránku na baterie (a) a sejměte kryt schránky na baterie (b).
- 2) Soupravu použitých baterií (c) vyměňte vynětím dvou baterií magnetem cívky nebo jemným vytřesením baterií do dlaně. Snažte se nedotknout kontaktů baterií.
- 3) Před vložením nové soupravy baterií se ujistěte, že jsou kontakty schránky na baterie OPUS 2 XS a kontakty baterií čisté a suché.
- 4) Před použitím je nutno odstranit ze zinkovzduchových baterií nálepku. Před vložením nových baterií zkontrolujte správnou polaritu. Kladný pól (+) musí směřovat ven, tzn. znaménko „+“ musí být po vložení baterií viditelné.
- 5) Zasuňte kryt přes rám schránky na baterie (d) a uzavřete zámek schránky na baterie.



Obr. 11 Výměna baterií

DŮLEŽITÉ

Použité baterie vždy okamžitě vyjměte, aby nedošlo k úniku elektrolytu a možnému poškození zařízení. Pokud z baterie vytéká jakákoli látka, zabraňte kontaktu této látky s kůží.

Vždy vkládejte dvě baterie od téhož výrobce a nepoužívejte současně plně nabitě a částečně vybité baterie.

Použité baterie je nutno zlikvidovat podle místních předpisů. Obvykle se baterie shromažďují odděleně od domácího odpadu a nelikvidují se společně s ním.



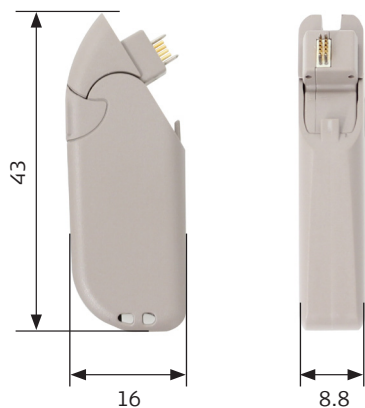
Aby děti nespokly baterie nebo se jimi neudusily, vždy uchovávejte nové i použité baterie mimo dosah dětí. Děti musí být poučeny, aby baterie nepolykaly ani nevkládaly žádnou součást systému kochleárního implantátu do úst a nehrály se s ní. Další informace jsou uvedeny v uživatelské příručce audio procesoru.

7. Řešení problémů

DŮLEŽITÉ

Pokyny k řešení problémů jsou uvedeny v uživatelské příručce audio procesoru.

8. Technické údaje



Rozměry schránky na baterie OPUS 2 XS¹

Délka: 43 mm

Šířka: 16 mm

Výška: 8,8 mm

Hmotnost (bez baterií): 3,6 g

Napájení

Dvě zinkovzduchové baterie pro sluchové pomůcky typu 675 (1,4 V) s vysokým výkonem

Teplotní rozsah a vlhkost

Rozsah provozní teploty: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F)

Rozsah skladovací teploty: -20 °C až 60 °C (-4 °F až 140 °F)

Rozsah relativní vlhkosti: 10 % až 93 %

Technické údaje audio procesoru jsou uvedeny v uživatelské příručce příslušného audio procesoru.

Materiály

Materiál pláště schránky na baterie OPUS 2 XS: Směsný polymer polykarbonátu a akrylonitril-butadien-styrolu (PC/ABS)

Háček pro aktivní pohyb: Silikon

¹ obvyklé hodnoty

SYMBOLY



Schránka na baterie OPUS 2 XS vyhovuje směrnici 90/385/EHS (Aktivní implantabilní zdravotnické prostředky/AIMD).
Označení CE bylo poprvé použito v roce 2012



Relativní vlhkost



Teplotní limit



Typ BF
(IEC 60601-1 / EN 60601-1)



Křehké; se zařízením manipulujte opatrně

ZÁSADY A PROHLÁŠENÍ VÝROBCE

Tabulky podle IEC 60601-1-2 pro schránku na baterie OPUS 2 XS

Elektromagnetické vyzařování pro všechna zařízení a systémy

Schránka na baterie OPUS 2 XS je určena pro používání v elektromagnetickém prostředí, které je specifikováno v následující části. Zákazník nebo uživatel schránky na baterie OPUS 2 XS smí toto zařízení používat pouze v uvedeném prostředí.

Test vyzařování	Kompatibilita	Elektromagnetická prostředí – zásady
Vysokofrekvenční (RF) vyzařování CISPR 11	Skupina 1	Schránka na baterie OPUS 2 XS využívá vysokofrekvenční energii pouze pro vnitřní funkci. Z tohoto důvodu je vysokofrekvenční vyzařování velmi nízké a pravděpodobně nebude působit rušení okolních elektronických zařízení.
Vysokofrekvenční (RF) vyzařování CISPR 11	Třída B	Schránka na baterie OPUS 2 XS je vhodná pro používání ve všech elektroinstalacích, včetně domácí elektroinstalace a elektroinstalace připojené přímo na veřejnou nízkonapěťovou energetickou síť.
Harmonické vyzařování IEC 61000-3-2	Neuplatňuje se	
Vyzařování odchylek napětí/blikání IEC 61000-3-3	Neuplatňuje se	

Elektromagnetická odolnost – pro všechna zařízení a systémy


Schránka na baterie OPUS 2 XS je určena pro používání v elektromagnetickém prostředí, které je specifikováno v následující části. Zákazník nebo uživatel schránky na baterie OPUS 2 XS smí toto zařízení používat pouze v uvedeném prostředí.

Test odolnosti	Testovací úroveň IEC 60601	Úroveň kompatibility	Elektromagnetická prostředí – zásady
Elektrostatický výboj (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV při kontaktu ± 8 kV vzduchem	± 6 kV při kontaktu ± 8 kV vzduchem	Podlahy musí být dřevěné, betonové nebo opatřené keramickou dlažbou. Pokud jsou podlahy pokryty syntetickým materiálem, musí být relativní vlhkost alespoň 30 %.
Rychlý elektrický přechod nebo impuls IEC 61000-4-4	± 2 kV napájecí vedení ± 1 kV vstupní a výstupní vedení	Neuplatňuje se	Kvalita hlavního zdroje napájení musí odpovídat typickému domácímu nebo nemocničnímu prostředí.
Přepětí IEC 61000-4-5	± 1 kV diferenční režim ± 2 kV běžný režim	Neuplatňuje se	Kvalita hlavního zdroje napájení musí odpovídat typickému domácímu nebo nemocničnímu prostředí.
Poklesy napětí, krátká přerušení a napěťové odchylky na vstupním napájecím vedení IEC 61000-4-11	< 5 % U_T (> 95% pokles v U_T) v 0,5 cyklu 40 % U_T (60% pokles v U_T) v 5 cyklech 70 % U_T (30% pokles v U_T) v 25 cyklech < 5 % U_T (> 95% pokles v U_T) během 5 s.	Neuplatňuje se	Kvalita hlavního zdroje napájení musí odpovídat typickému domácímu nebo nemocničnímu prostředí. Pokud uživatel schránky na baterie OPUS 2 XS potřebuje nepřetržitý provoz během výpadků hlavního zdroje napájení, doporučuje se, aby byla schránka na baterie OPUS 2 XS napájena z bezvýpadkového záložního zdroje nebo z baterie.
Frekvence napájení (50/60 Hz) magnetické pole IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Úrovně magnetických polí frekvence napájení musí odpovídat typickému umístění v typickém domácím nebo nemocničním prostředí.

POZNÁMKA U_T is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.

Elektromagnetická odolnost – pro zařízení a systémy, které nejsou život zachraňující

Schránka na baterie OPUS 2 XS je určena pro používání v elektromagnetickém prostředí, které je specifikováno v následující části. Zákazník nebo uživatel schránky na baterie OPUS 2 XS smí toto zařízení používat pouze v uvedeném prostředí.

Test odolnosti	IEC 60601 – testovací úroveň	Úroveň kompatibility	Elektromagnetická prostředí – zásady
Vedený vysoko- frekvenční kmito- čet IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz až 80 MHz	3 Vrms	Přenosná a mobilní vysokofrekvenční komunikační zařízení je povoleno používat pouze v doporučené oddělovací vzdálenosti od libovolné části schránky na baterie OPUS 2 XS včetně kabelů, vypočtené z rovnice odpovídající frekvenci vysílače. Doporučená oddělovací vzdálenost $d = 1,17 * \sqrt{P}$
Vyzařovaný vysokofrekvenční kmitočet IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz až 2,5 GHz	3 V/m	$d = 1,17 * \sqrt{P}$ 80 MHz až 800 MHz $d = 2,33 * \sqrt{P}$ 800 MHz až 2,5 GHz kde P představuje maximální jmenovitý výstupní výkon vysílače ve wattch (W) podle výrobce a d představuje doporučenou oddělovací vzdálenost v metrech (m). Intenzity pole z pevných vysokofrekvenčních vysílačů definované elektromagnetickým měřením v místě ^a musí být menší než úroveň kompatibility v každém frekvenčním rozsahu ^b . V blízkosti zařízení označeného následujícím symbolem může dojít k rušení: 

POZNÁMKA 1 V případě frekvencí 80 MHz a 800 MHz platí vyšší rozsah.

POZNÁMKA 2 V některých situacích tyto zásady nemusí platit. Šíření elektromagnetické energie je ovlivňováno pohlčováním a odrazem od konstrukcí, objektů a osob.

a: Intenzity pole z pevných vysokofrekvenčních vysílačů, jako například ze základnových stanic pro radiotelefony (mobilní/bezdrátové) a polních mobilních radiostanic, amatérských radiostanic, rozhlasového vysílání v pásmu AM a FM a televizního vysílání, nelze teoreticky přesně předpovídat. Pro vyhodnocení elektromagnetického prostředí tvořeného pevnými vysokofrekvenčními vysílači je třeba zvážit provedení elektromagnetického měření na místě. Pokud je naměřená intenzita pole v místě, kde se zařízení používá, přesahuje přijatelnou úroveň vysokofrekvenční kompatibility, je třeba zkontrolovat, zda zařízení funguje normálně. Pokud zařízení nefunguje normálně, bude pravděpodobně nutné provést další opatření, například změnit orientaci nebo polohu zařízení.

b: Za frekvenčním pásmem 150 kHz až 80 MHz musí být intenzita pole menší než 3 V/m.

Doporučené oddělovací vzdálenosti mezi přenosným a mobilním vysokofrekvenčním komunikačním zařízením a schránkou na baterie OPUS 2 XS – pro zařízení a systémy, které nejsou život zachraňující

Schránka na baterie OPUS 2 XS je určena pro používání v elektromagnetickém prostředí s kontrolovanými vysokofrekvenčními poruchami. Zákazník nebo uživatel schránky na baterie OPUS 2 XS může přispět k omezení elektromagnetického rušení udržováním minimální vzdálenosti zařízení od přenosných a mobilních vysokofrekvenčních komunikačních zařízení (vysílačů) podle pokynů v následující části, v závislosti na maximálním výstupním výkonu komunikačního zařízení..

Jmenovitý maximální výstupní výkon vysílače W	Oddělovací vzdálenost v závislosti na frekvenci vysílače m		
	150 kHz až 80 MHz $d = 1,17 * \sqrt{P}$	80 MHz až 800 MHz $d = 1,17 * \sqrt{P}$	800 MHz až 2,5 GHz $d = 2,33 * \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,33
10	3,70	3,70	7,39
100	11,70	11,70	23,30

Pro vysílače, jejichž maximální jmenovitý výstupní výkon není v předchozí části uveden, lze doporučený odstup d v metrech (m) odhadnout pomocí rovnice pro frekvenci vysílače, kde P představuje maximální jmenovitý výstupní výkon vysílače ve wattch (W) podle výrobce.

- POZNÁMKA 1 V případě frekvencí 80 MHz a 800 MHz platí oddělovací vzdálenost pro vyšší rozsah.
 POZNÁMKA 2 V některých situacích tyto zásady nemusí platit. Šíření elektromagnetické energie je ovlivňováno pohlcováním a odrazem od konstrukcí, objektů a osob.

9. Přílohy

ZÁRUKA

Naše záruka je v souladu se zákonnými nároky na záruční reklamace.

Kromě toho poskytujeme na schránku na baterie OPUS 2 XS jednoroční záruku, pokud místní zákony neposkytují záruku delší.

Záruka kryje výlučně vady produktu; neplatí pro žádný produkt společnosti MED-EL vystavený zneužití nebo nesprávnému použití, nebo používaný jakýmkoli způsobem, který není v souladu s příslušnými pokyny společnosti MED-EL.

Záruční doba začíná dnem dodání zařízení nebo prvního zapojení audio procesoru. Pokud je schránka na baterie OPUS 2 XS dodána později než audio procesor, začíná záruční doba dnem přijetí schránky na baterie OPUS 2 XS.

Záruční opravou zařízení není původní záruční doba obnovena ani prodloužena.

Přílohy

ADRESA VÝROBCE

MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH

Headquarters

Fürstenweg 77a

6020 Innsbruck, Austria

Tel: +43-512-28 88 89

Fax: +43-512-29 33 81

E-Mail: office@medel.com

10. Kontaktujte firmu MED-EL

MED-EL Medical Electronics

Headquarters

6020 Innsbruck, Austria
Tel.: +43-512-28 88 89
office@medel.com

MED-EL GmbH Niederlassung Wien

1090 Wien, Austria
Tel.: +43-1-317-2400
office@at.medel.com

MED-EL Deutschland GmbH

82319 Starnberg, Germany
Tel.: +49-8151-77 03-0
office@medel.de

MED-EL Deutschland GmbH Büro Berlin

14059 Berlin, Germany
Tel.: +49-30-383779-50
office-berlin@medel.de

MED-EL Office Helsinki

00240 Helsinki, Finland
Tel.: +358-9-473072-11
office@fi.medel.com

MED-EL Unità Locale Italiana

39100 Bolzano (BZ), Italy
Tel.: +39-0471-250131
ufficio.italia@medel.com

MED-EL GmbH Sucursal España

28760 Madrid, Spain
Tel.: +34-91 80 41 527
office@es.medel.com

MED-EL GmbH Sucursal em Portugal

3000 – 351 Coimbra, Portugal
Tel.: +351-239-098-804
office@pt.medel.com

MED-EL UK Ltd

Barnsley, S75 3SP, UK
Tel.: +44-1226-242874
office@medel.co.uk

MED-EL Corporation, USA

Durham, NC 27713, USA
Tel.: (919) 572-2222
Toll free: (888) MED-EL-CI (633-3524)
implants-usa@medel.com

MED-EL Latino America S.R.L.

(C1056ABH) Capital Federal, Argentina
Tel.: +54-11-4954-0404
medel@ar.medel.com

MED-EL Colombia S.A.S.

Bogota D.C.
Tel.: +57-1-6226459
office-Colombia@medel.com

MED-EL Mexico

53140 Naucalpan de Juarez , México
Tel.: +55-5393-1706 / 5572-0246
office-Mexico@medel.com

MED-EL Middle East FZE

Dubai, United Arab Emirates
Tel.: +9714-299 4700
office@ae.medel.com

MED-EL India

New Delhi, 110019 India
Tel.: +91-11-4160 7171
implants@medel.in

MED-EL Hong Kong

Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong
Tel.: +852-2730 5818
office@hk.medel.com

MED-EL Philippines

Ayala Alabang, Muntinlupa City
RP-1702 Philippines
Tel.: +632-807-8780
office@ph.medel.com

MED-EL China

Beijing, China 100022
Tel.: +86-10-85893527/28/29
office@medel.net.cn

MED-EL Thailand

Bangkok 10400
Tel.: +66(2) 693-9411
office@th.medel.com

MED-EL Malaysia

59000 Kuala Lumpur, Malaysia
Tel.: +603-2284 3466
office@my.medel.com

MED-EL Singapore

Singapore 117610
Tel.: +65-677888 14
office@sg.medel.com

MED-EL Indonesia

Jakarta Selatan, 12550 Indonesia
Tel.: +62-21-7814-249
office@id.medel.com

MED-EL Korea

Seoul 121-803, Republic of Korea
Tel.: +82-2-701-8036
office@kr.medel.com

MED-EL Vietnam

Ho Chi Minh City, Vietnam
Tel.: +84-8-3927-4560
office@vn.medel.com

MED-EL Japan

Tokyo, 113-0033 Japan
Tel.: +81-3-5842-8580
office-japan@medel.com

MED-EL Liaison Office Australasia

Subiaco (Perth) WA 6008, Australia
Tel.: +61-8-9380-9775
office@au.medel.com

VIBRANT MED-EL

Hearing Technology France

06906 Sophia-Antipolis Cedex, France
Tel.: +33-4-9300-1124
office@fr.medel.com

MED-EL BE

Kievitplein 20, B-2018 Antwerp, Belgium
Tel.: +32-3-304 95 16
office@be.medel.com

MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH
Headquarters
Fürstenweg 77a
6020 Innsbruck, Austria
office@medel.com

www.medel.com

