

Audio procesor SONNET[®]

Poslech v jakémkoliv prostředí



hearLIFE

Audio procesor SONNET

Poslech v jakémkoliv prostředí

Nejlehčí audio procesor
S dobíjecí baterií "Micro" je SONNET
významně lehčí než jakýkoliv jiný
audio procesor na trhu.

Bezpečné spojení
Flexibilní a zpevněný káblík s
možností uzamknutí zajišťuje
spolehlivé spojení procesoru a
vysílací cívky.



Duální mikrofony
Dva mikrofony umožňující využití
systému ASM 2.0 (Automatic Sound
Management) pro optimální poslech
při jakémkoliv nastavení.

DL-Coil
Integrovaná funkce pomocí
dvoubarevné LED diody
indikuje správné spojení s
implantátem.



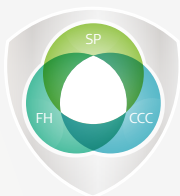
Voděodolnost (IP54)

V dešti nebo za slunce, ochrana
procesoru SONNET před
vniknutím vlhkosti nebo prachu
zajistí nejlepší možný poslech v
jakémkoliv prostředí.



WaterWear

Zcela vodotěsný doplněk
"WaterWear" pro SONNET
poskytuje excelentní kvalitu
poslechu a až 10 hodin
kompletní ochrany vůči vodě.



Triformance® | Pro přirozenější poslech

SONNET je postaven na filozofii Triformance, která umožňuje dosažení přirozenějšího poslechu. Triformance představuje kombinaci tří unikátních přístupů firmy MED-EL, kterými je společně pacientům umožněno dosáhnout co nejpřirozenějšího sluchového vjemu v jakémkoliv poslechovém prostředí.

Zachování citlivých struktur

Elektrodové svazky FLEX firmy MED-EL jsou nejméně traumatizující elektrodové svazky na trhu a umožňují zachovat integritu kochley. Tyto elektrodové svazky jsou speciálně navrženy tak, aby se při zákroku zbytečně nepoškozovala jemná struktura kochley a rovněž, aby nedocházelo k vychýlení svazku ze scala tympani. Elektrodové svazky FLEX jsou určeny pro bezpečný chirurgický zákrok se zachováním zbytků sluchu a zavedením po celé délce kochley, jak metodou kochleostomie, tak metodou kulatého okénka.

Úplné pokrytí kochley

Jedině stimulace po celé délce kochley, od bazální až do apikální oblasti, umožní uživatelům vnímat celé slyšitelné zvukové spektrum. Toho lze dosáhnout pouze s dlouhými flexibilními a jemnými elektrodovými svazky od firmy MED-EL. Tyto elektrodové svazky mohou být vloženy až do středu kochley, čímž umožní optimální využití sluchového potenciálu pacienta.

FineHearing™

FineHearing je jediná dostupná kódovací strategie, která poskytuje bohatý sluchový vjem na všech frekvencích, včetně hlubokých basových tónů. Uživatelé kochleárních implantátů MED-EL mohou těžit z přesného a úplného kódování přichozících zvuků pomocí této vyspělé kódovací strategie, a to jak v tichém, tak hlučném prostředí.

SP

Structure
Preservation
Zachování citlivých struktur

CCC

Complete
Cochlear Coverage
Úplné spektrum zvuků

FH

FineHearing™
Pro bohatší sluchový vjem

Pro přirozenější poslech v jakémkoliv prostředí

Poslech bez námahy

Nová technologie automatického zpracování zvuku (ASM 2.0) se automaticky adaptuje na změnu poslechového prostředí, aby byl vždy zajištěn optimální poslech. S technologií ASM 2.0 není nutné časté přepínání programů nebo změny hlasitosti na dálkovém ovládní. Uživatelé se tak mohou mnohem více soustředit na to, co poslouchají a nemusejí přemýšlet, na který program si mají přepnout.



Směrové mikrofony
Směrové mikrofony slouží k zvýraznění zvuků přicházejících zepředu a naopak k potlačení šumu z pozadí, za účelem zvýšení srozumitelnosti, zejména při poslechu řeči.



Potlačení rušení větrem
Technologie potlačení rušení větrem minimalizuje soustavný šum způsobený foukáním větru, za účelem zlepšení poslechu ve venkovním prostředí.



Automatické řízení hlasitosti
Automatické řízení hlasitosti s duálním zpětnovazebním systémem AGC umožňuje hladké vyrovnávání úrovní příchozího zvukového signálu, aby každý zvuk zněl příjemně a čistě.



Nekompromisní výdrž
Výjimečných 60 hodin provozu na jednu sadu dvou zinko-vzdušných baterií 675 CI bez ztráty výkonu.



Dobíjecí baterie
Snadno využitelné dobíjecí baterie poskytují až 10 hodin provozu na jedno nabití. Pomocí dobíjecí stanice pro SONNET lze nabít až 4 baterie najednou.



Integrace EAS

Pro pacienty s vysokofrekvenční ztrátou sluchu je audio procesor SONNET vybaven akustickou jednotkou pro účely kombinované elektro-akustické stimulace (EAS). Je možné vytvářet více specifických map s 6-kanálovým nastavením akustické části. Akustickou i elektrickou část lze přitom programovat současně. S akustickým zesílením až 48 dB a maximálním výstupem 118 dB SPL na nízkých frekvencích je SONNET EAS ideální volbou pro pacienty s částečnou hluchotou.



20 let zpětné kompatibility
Audio procesor SONNET je plně kompatibilní se všemi vícekanálovými kochleárními implantáty MED-EL.



Záznam dat
Integrovaná funkce zaznamenávání informací o používání audio procesoru umožňuje snadší přizpůsobení nastavení dle individuálních potřeb pacienta.

Technická data

Audio procesor SONNET (Me1310)
Audio procesor SONNET EAS (Me1320)



Hmotnost a rozměry

- 8,1 g (s dobíjecí baterií "Micro"), audio procesor SONNET (Me1310)
- 8,8 g (s dobíjecí baterií "Micro"), audio procesor SONNET EAS (Me1320)
- 10,6 g (s dvěma bateriemi zinek-vzduch 675 CI), audio procesor SONNET (Me1310)
- 11,3 g (s dvěma bateriemi zinek-vzduch 675 CI), audio procesor SONNET EAS (Me1320)
- DL-Coil: 4,6 g, 32,8 mm x 5,8 mm
- DL-Coil s magnety o 5-ti různých intenzitách
- Zpevněný kabel k cívice dostupný ve třech délkách: 6,5 cm (2,6 in), 9 cm (3,5 in), 28 cm (11,0 in)

Kompatibilní hardware/software

- Implantáty SYNCHRONY, CONCERTO, SONATA, PULSAR, C40+, C40 (funkce kontroly spojení není dostupná pro implantáty C40/C40+)
- Programovací rozhraní MAX
- Nastavovací software MAESTRO 6.0
- Dálkové ovládání FineTuner

Strategie kódování zvuku

Strategie dostupné v nastavovacím softwaru MAESTRO 6.0:

- FS4 (zpracování jemných detailů zvuku – Fine Structure až do 1 kHz na 4 apikálních kanálech)
- FS4-p (zpracování jemných detailů zvuku – Fine Structure až do 1 kHz na 4 apikálních kanálech s inteligentní paralelní stimulací pro ještě lepší temporální rozlišení)
- FSP (zpracování jemných detailů zvuku – Fine Structure typicky až do 350 Hz na 2 apikálních kanálech)
- HD-CIS (High Definition CIS)

Vlastnosti produktu

- Ochrana proti postříkání vodou (krytí IP54)
- Duální mikrofony
- Záznam dat
- Systém automatického zpracování zvuku druhé generace (ASM 2.0)
- Směrové mikrofony
- Redukce rušení větrem
- Automatické řízení hlasitosti s duálním zpětnovazebním systémem AGC
- Odolnost proti nechtěnému vniknutí či rozebrání procesoru dítětem s integrovanými bezpečnostními prvky
- Cívka umožňující kontrolu spojení s LED indikátorem

Další vlastnosti pro SONNET EAS

- Akustická stimulace až do 2 kHz
- Akustické zesílení 48 dB
- Maximální výstup 118 dB SPL (MPO)
- Plně digitální zpracování signálu jako u moderních digitálních sluchadel
- 6-kanálové nastavení akustického výstupu

Konektivita

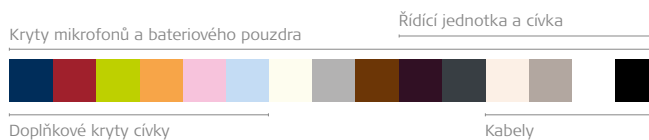
- Připraveno na 2,4 GHz aplikace
- Integrovaná indukční cívka
- Přímá konektivita s využitím FM bateriového pouzdra (standardní Euro-Audio 3-pinový konektor)

Životnost baterií

- Až 60 hodin provozu s jednou sadou dvou baterií zinek-vzduch

Barevné varianty procesoru SONNET

- 6 základních barev pro řídicí jednotku a cívku
- 4 barevné varianty pro kabel cívky
- 15 barevných variant pro kryt mikrofonů (lesklé) a kryt bateriového pouzdra



Možnosti napájení a příslušenství

SONNET Dobíjecí baterie

Hmotnost a rozměry

- Délka: 22 mm
- Šířka: 14 mm
- Výška: 7 mm
- Hmotnost procesoru včetně baterie: 9,1 g

Vlastnosti baterie

- Provozní doba: až 10 hodin
- Doba nabíjení: 3-4 hodiny
- Životnost: >500 nabíjecích/vybíjecích cyklů

SONNET Dobíjecí baterie "Micro"

Hmotnost a rozměry

- Délka: 16 mm
- Šířka: 14 mm
- Výška: 7 mm
- Hmotnost procesoru včetně baterie: 8,1 g

Vlastnosti baterie

- Provozní doba: až 7 hodin
- Doba nabíjení: 3-4 hodiny
- Životnost: >500 nabíjecích/vybíjecích cyklů

Nabíjecí jednotka pro SONNET

Vlastnosti

- 4 paralelní nabíjecí sloty
- Světelné indikátory stavu nabití
- USB napájení: 5V DC, 500 mA
- USB napájecí adaptér: 100-240 V AC (~50/60 Hz)

SONNET Bateriové pouzdro "Mini"

Hmotnost a rozměry

- Délka: 66 mm
- Šířka: 29 mm
- Výška: 14 mm
- Hmotnost (bez baterie): <13 g

Vlastnosti baterie

- Provozní doba: až 37 hodin na jednu AAA baterii nebo až 16 hodin s jedním akumulátorem DaCapo Powerpack

WaterWear pro SONNET a OPUS 2

Vodotěsný kryt

- Balení na 9 použití
- V balení 3 kusy krytu WaterWear
- Každý kryt lze aplikovat až 3x
- V balení 9 lepicích pásek
- Každý pásek může být použit pouze jednou
- Doplněk WaterWear může být používán až 16 hodin
- Stupeň krytí IP68
- Vodotěsnost do hloubky 4 metry
- Lze použít ve slané, sladké, i chlorované vodě.
- Lze použít pouze s bateriemi, které nevyžadují přísun vzduchu, např. s dobíjecími bateriemi pro SONNET, nebo silver-oxide bateriemi velikosti 675, či alkalickými bateriemi.