



MED<sup>9</sup>EL

Sluch na celý život  
Kochleární implantační systém SYNCHRONY

hearLIFE



## Další kroky

V této příručce vám představíme náš nejnovější a nejpokročilejší kochleární implantační systém SYNCHRONY. Kochleární implantační systém SYNCHRONY je ideální volbou pro děti, neboť se vyznačuje výjimečnou kvalitou poslechu, jednoduchou obsluhou a je maximálně bezpečný.

Pokud jste ještě nečetli naši příručku „První kroky - průvodce kochleárními implantáty“, v níž je vysvětlen princip funkce sluchu a popsán každodenní život s kochleárním implantátem, měli byste začít právě u ní. Jste-li však připraveni dozvědět se více o výhodách systému SYNCHRONY, čtěte dále.

S žádostí o příručku  
„První kroky“ se na  
nás obraťte.





## Postup kupředu

Jsme si vědomi, že pokud uvažujete o pořízení kochleárního implantátu pro své dítě, vaší nejvyšší prioritou je zajistit mu co nejlepší sluch. Z tohoto důvodu jsou naše kochleární implantační systémy navrženy tak, aby vašemu dítěti od samého začátku umožňovaly dosáhnout co nejpřirozenějšího sluchového vjemu.



Díky unikátní technologii firmy MED-EL jsou naše kochleární implantáty schopny přenášet co nejuplněnější a nejbohatší škálu zvuků, přispět k lepšímu vnímání hudby a mluveného slova a rovněž ochránit sluch vašeho dítěte.

A nyní, s kochleárním implantačním systémem SYNCHRONY, jsme ještě o krok napřed. Aby vaše dítě mohlo vykročit k trvalému sluchu na celý život, je tady pro vás a vaši rodinu systém SYNCHRONY.





## Dokonalé přizpůsobení

Jsme si vědomi, že i ta nejlepší technologie nemusí být až tak přínosná, pokud vaše dítě nebude chtít své nové „uši“ používat. Z toho důvodu vyrábíme naše audio procesory tak, aby byly snadno ovladatelné, pohodlné na nošení a spolehlivé v každodenním životě.

Naše nejnovější modely – audio procesor SONNET a jednoduchý audio procesor RONDO – mohou být použity zaměnitelně jeden místo druhého. Díky adaptivním mikrofonom, hands-free ovládání, výjimečné výdrži baterií, vestavěné konektivité a možnosti použití vodotěsného pouzdra, přináší SONNET a RONDO všechny žádané funkce, které způsobí, že si vaše dítě používání audio procesoru určitě oblíbí.



**Hands-free ovládání**  
Systém automatického zpracování signálu (Automatic Sound Management 2.0) se inteligentně přizpůsobuje okolnímu prostředí a tím zajišťuje optimální poslech při libovolném nastavení.



**Akustické zesílení**  
Umožňuje použití kombinované elektro-akustické stimulace, aby byl co nejlépe zužitkován zbytkový sluch vašeho dítěte.



**Snadné monitorování**  
Díky LED indikátoru na vysílací cívice ihned zjistíte, zda je procesor SONNET správně připojen.



## Audio procesor SONNET®

### Vyroběn pro každodenní použití

Seznamte se s modelem SONNET, naším nejnovějším závěsným audio procesorem. Kompaktní a lehký SONNET snadno padne za ucho a zajistí celodenní pohodlí. Díky inteligentní technologii duálního mikrofону se SONNET automaticky přizpůsobí okolnímu prostředí a vaše dítě tak bude moci dokonale slyšet, dokonce i v rušných třídách a na větrných hřištích.

Všechny tyto technologie jsme zabalili do voděodolné konstrukce s ochranou proti nedovolené manipulaci, takže nemusíte mít strach, když se děti budou chovat jako děti. Indikátor na vysílací cívce vás bude vždy informovat o správném připojení audio procesoru. Výdrž baterií až 4 dny při plném provozu umožní vašemu dítěti s procesorem SONNET slyšet delší dobu.



Voděodolný,  
s ochranou proti  
nedovolené manipulaci,  
vhodný pro děti.



#### Voděodolný

Voděodolná konstrukce chrání SONNET před deštěm, potem a jinou vlhkostí.



#### Příslušenství „WaterWear“

S plně vodotěsným příslušenstvím „WaterWear“ si vaše dítě může vzít SONNET kamkoliv.



#### Výjimečná výdrž baterií

Výdrž až 60 hodin při plném provozu na dvě zinko-vzdušné baterie.



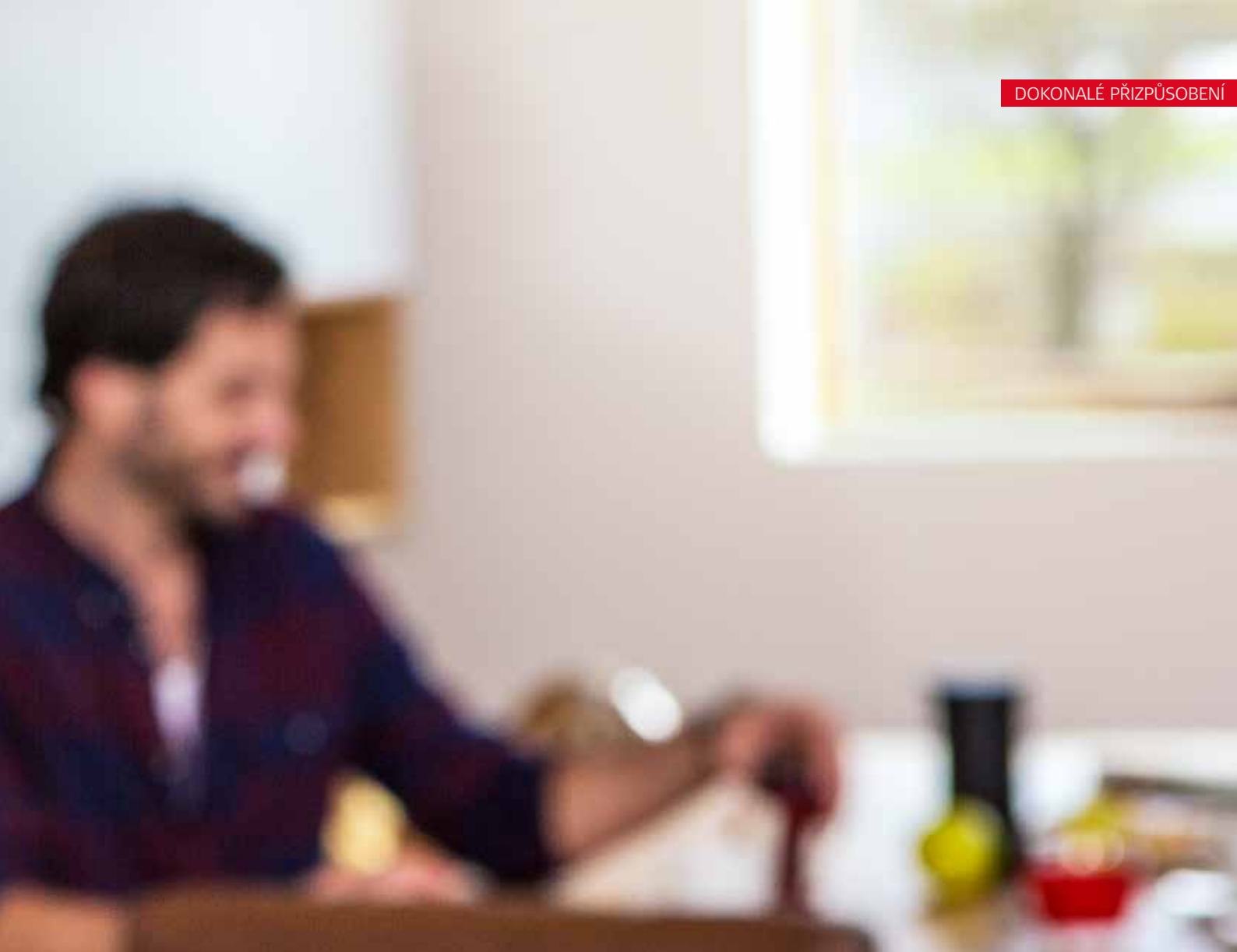
## Snadný poslech

V životě toho má člověk někdy moc, a proto je SONNET navržen pro hands-free ovládání. S procesorem SONNET se nebudete muset starat o úpravu nastavení nebo změnu programů. Od prvních kroků, až po první den dítěte ve škole, SONNET umožňuje věrnou interpretaci zvuků v každém okamžiku.

SONNET se pomocí systému pro automatické zpracování signálu ASM 2.0 (Automatic Sound Management 2.0) aktivně přizpůsobuje měnícím se poslechovým situacím, takže si můžete být jisti, že vaše dítě slyší tím nejlepším možným způsobem, dokonce i bez vaší přítomnosti. ASM 2.0 kombinuje směrovost mikrofonů, redukci rušení větrem a automatické ovládání hlasitosti, aby byl vašemu dítěti zajištěn vždy optimální poslech.

Hands-free  
ovládání





## Automatické zpracování signálu druhé generace (ASM 2.0)

Díky adaptivním směrovým mikrofonom a inteligentnímu zpracování zvuku napodobuje ASM 2.0 přirozené funkce zdravého ucha, čímž umožňuje zprostředkovat přirozený sluchový vjem v jakémkoli poslechovém prostředí.



### Směrnost mikrofونů

Zaměřuje se na zvuky šířené před vaším dítětem, aby byl poslech mnohem snadnější, a to zejména v hlučném prostředí.



### Redukce rušení větrem

Aktivně minimalizuje rušivý hluk větru bez zkreslení řeči při poslechu ve venkovním prostředí.



### Automatické ovládání hlasitosti

Hladce přizpůsobuje úroveň hlasitosti, takže slabé zvuky znějí jasněji a hlasité zvuky příjemněji.



## Připojení

Dokonce i v nejušnějších třídách pomůže SONNET vašemu dítěti zřetelně porozumět vyučujícímu. Bezdrátová propojitelnost s FM naslouchacími systémy v blízké vzdálenosti zajišťuje snadný poslech v hlučném prostředí, bez ohledu na to, kde dítě sedí.

S vestavěnou indukční cívkou a přímým vstupem lze navíc SONNET snadno připojit k téměř libovolnému zdroji zvukového signálu. SONNET je také vybaven 2,4 GHz komunikačním modulem, umožňujícím vysoce kvalitní bezdrátové připojení k budoucímu příslušenství pro bezdrátový přenos zvukového signálu.\*



Bezdrátové  
připojení



## Plně nabito

Provoz několik dnů, nikoliv hodin. SONNET má výdrž po dobu až 4 dnů na jednu sadu baterií. Od stolu u snídaň, až třeba ke zkoušení s kapelou, SONNET zajistí, že vašemu dítěti neunikne žádný okamžik.

SONNET přináší až 60 hodin provozu, k čemuž využívá dvě jednorázové, snadno vyměnitelné, zinko-vzdušné baterie. SONNET i s bateriemi váží méně než 11 gramů, čímž zajišťuje celodenní komfort při jeho nošení. A díky LED kontrole spojení na vysílací cívice ihned zjistíte, zda je procesor SONNET správně připojen.



Výdrž až  
4 dny.





## Různé kombinace

Ať už jste první den ve školce nebo na cestě do samoobsluhy s vaším malým superhrdinou - SONNET může navenek působit nenápadně nebo naopak vyčnívat. Díky stovkám barevných kombinací se SONNET dokáže přizpůsobit každému oděvu a jakékoliv společenské situaci.

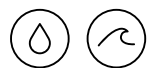
Vyberte si z 6 odstínů těla procesoru a vysílací cívky, vše z materiálu odolného proti poškrábání. Naše robustní kabely k cívce jsou k dispozici ve 3 délkách a 4 odstínech. Odnímatelné kryty mikrofonů a bateriového pouzdra jsou k dispozici v 15 odstínech a lze je snadno a v mžiku vyměnit.



Tělo a cívka	Black	Kabely
	White	
	Nordic Grey	
	Beige	
	Anthracite	
	Ebony	
Kryty mikrofonů a bateriového pouzdra	Sienna Brown	Doplňkové kryty cívky
	Cool Grey	
	Creme	
	Baby Blue	
	Baby Pink	
	Orange	
	Green	
	Bordeaux Red	
	Pacific Blue	







## Děšť nebo sluníčko

Děti se venku stávají odborníky na objevování všech dešťových kapek, louží, nebo travních zavlažovačů. Nedělejte si starosti: s voděodolným procesorem SONNET je vaše dítě vždy v bezpečí. Jelikož byl SONNET navržen s přihlédnutím k neustále se měnícímu každodennímu životu, je chráněn proti vodě, potu i jiné vlhkosti.

S procesorem SONNET nemůže jeden nečekaný stříkanec zabránit vašemu dítěti v jeho oblíbených aktivitách. S příslušenstvím „WaterWear“ se navíc SONNET stává zcela vodotěsným, takže si vaše rodina může užít den i u bazény nebo na pláži.





# Jednodílný procesor RONDO®

## Vše v jednom

Pokud dáváte přednost audio procesoru, který se nosí zcela mimo ucho, je pro vás RONDO ideální volbou. RONDO je jediný audio procesor svého druhu, který integruje řídicí jednotku, pouzdro s bateriemi a vysílací cívku v jednom kompaktním, pohodlném a samostatném zařízení. Žádné kabely, žádné přepínače, žádné starosti – stačí jej nasadit a vaše dítě je připraveno vyrazit.

S plně vodotěsným příslušenstvím „WaterWear“ může vaše dítě skákat v bazénu nebo na pláži. A při výdrží baterie až 5 dní vám můžeme slíbit, že dokonce i energická oslava narozenin skončí dávno před tím, než procesoru RONDO dojde šťáva.



Žádné kabely,  
žádné přepínače,  
žádné starosti.



**Jediný svého druhu**  
Unikátní jednodílná konstrukce poskytuje komfort a věrnou interpretaci zvuků v jednom kompaktním pouzdře.



**Příslušenství „WaterWear“**  
S vodotěsným příslušenstvím „WaterWear“ může RONDO doprovázet vaše dítě kamkoliv.



**Vynikající výdrž baterie**  
RONDO přináší až 75 hodin provozu při napájení třemi zinko-vzdušnými bateriemi.



## Šepot i křik

Když říkáme „stačí jej nasadit a vyrazit“, myslíme to vážně. Procesor RONDO je vybaven systémem automatického zpracování signálu s automatickým ovládáním hlasitosti, čímž vašemu dítěti pomáhá slyšet tiché zvuky čistě a hlasité zvuky příjemně.

Automatické ovládání hlasitosti monitoruje hladinu hluku a přizpůsobuje hlasitost tak, aby byl každý zvuk slyšet na optimální úrovni. Inteligentní duální zpětnovazební systém řízení zisku umožňuje automatické utlumení náhlých hlasitých zvuků, aniž by se tiché zvuky zkreslily.







## Stále v obraze

Od výletů až po rodinné filmové večery – procesor RONDO je vždy k dispozici, aby vašemu dítěti pomohl slyšet tím nejlepším způsobem. Integrovaná indukční cívka umožňuje používání bezdrátových naslouchacích souprav.

S bateriovým pouzdrem Mini se navíc vaše dítě může připojit přímo k FM naslouchacím systémům nebo jakémukoli audio zařízení s konektorem pro sluchátka. Díky snadno použitelnému připojení k naslouchacím soupravám je vaše dítě s procesorem RONDO stále v obraze.

Snadná  
připojitelnost





## Výdrž baterií

Celý školní týden bez výměny baterií? Žádný problém – RONDO vydrží po dobu až pěti dnů na jednu sadu tří zinko-vzdušných baterií. A díky flexibilním možnostem napájení je možné procesor RONDO stále používat.

Pro větší pohodlí lze použít dobíjecí baterie. RONDO lze také provozovat na standardní baterii typu AAA s bateriovým pouzdrem Mini. Bez ohledu na to, jak jsme v životě zaneprázdnění, RONDO drží stále krok s námi.



Výdrž baterií  
až 5 dnů.







## Připraven se ponořit

Od lekcí plavání až po den strávený na pláži, s příslušenstvím „WaterWear“ může vaše dítě vířit vlny. Příslušenství „WaterWear“ představuje ekonomicky přijatelný, opakovaně použitelný kryt, který nabízí úplnou vodotěsnost.

Kryt je elegantně průhledný a nemá vliv na chod mikrofonu. „WaterWear“ lze používat v jakékoliv vodě – sladké, slané i chlorované. S příslušenstvím „WaterWear“ bude vaše dítě slyšet kdekoliv.







## Budoucnost vašeho dítěte ve světě zvuků

Výběr kochleárního implantátu může být rozhodnutí na celý život. Z toho důvodu jsou naše implantáty vyrobeny s důrazem na dlouhodobou bezpečnost, spolehlivost a zajištění sluchu po celý život. Jsme odhodláni být tu pro vás a vaši rodinu v průběhu celé pouti vašeho dítěte za lepším sluchem.

Naše neuvěřitelně jemné a pružné elektrody jsou navrženy tak, aby umožnily ochránit citlivé struktury hlemýžďe ve vnitřním uchu dítěte, čímž dopomáhají zachovat zbytky sluchu a poskytují tak hodnotný základ pro zajištění sluchu vašeho dítěte v budoucnu. Audio procesory navrhujeme tak, aby byly kompatibilní se všemi našimi implantáty, takže vaše dítě může vždy provést upgrade na nejnovější technologii.



# Kochleární implantační systém SYNCHRONY

## Správná volba

Jako rodiče si pro své dítě samozřejmě přejete jen to nejlepší. S naším nejnovějším kochleárním implantačním systémem SYNCHRONY si můžete být jisti, že jste si vybrali jediný implantát na světě, který poskytuje výjimečnou kvalitu poslechu, vynikající spolehlivost a bezkonkurenční bezpečí při vyšetření magnetickou rezonancí.\*

Jako nejmenší a nejlehčí kochleární implantát je SYNCHRONY ideální volbou i pro ty nejmenší děti. V naší nabídce máme nejměkčí a nejohybnější elektrodové svazky, umožňující ochranu citlivých struktur hlemýždě v uchu dítěte, které zároveň umožňují dosažení co nejpřirozenějšího sluchového vjemu. A protože na prvním místě je bezpečnost, SYNCHRONY zajišťuje nejvyšší míru bezpečnosti při vyšetření MRI ve srovnání s jinými kochleárními implantáty na trhu.



Jedinečná  
spolehlivost při  
vyšetření MRI



**Bezpečnost při MRI**  
Otočná konstrukce magnetu implantátu poskytuje bezkonkurenční komfort a bezpečí během vyšetření magnetickou rezonancí.



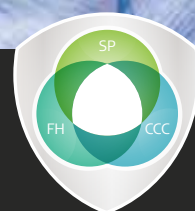
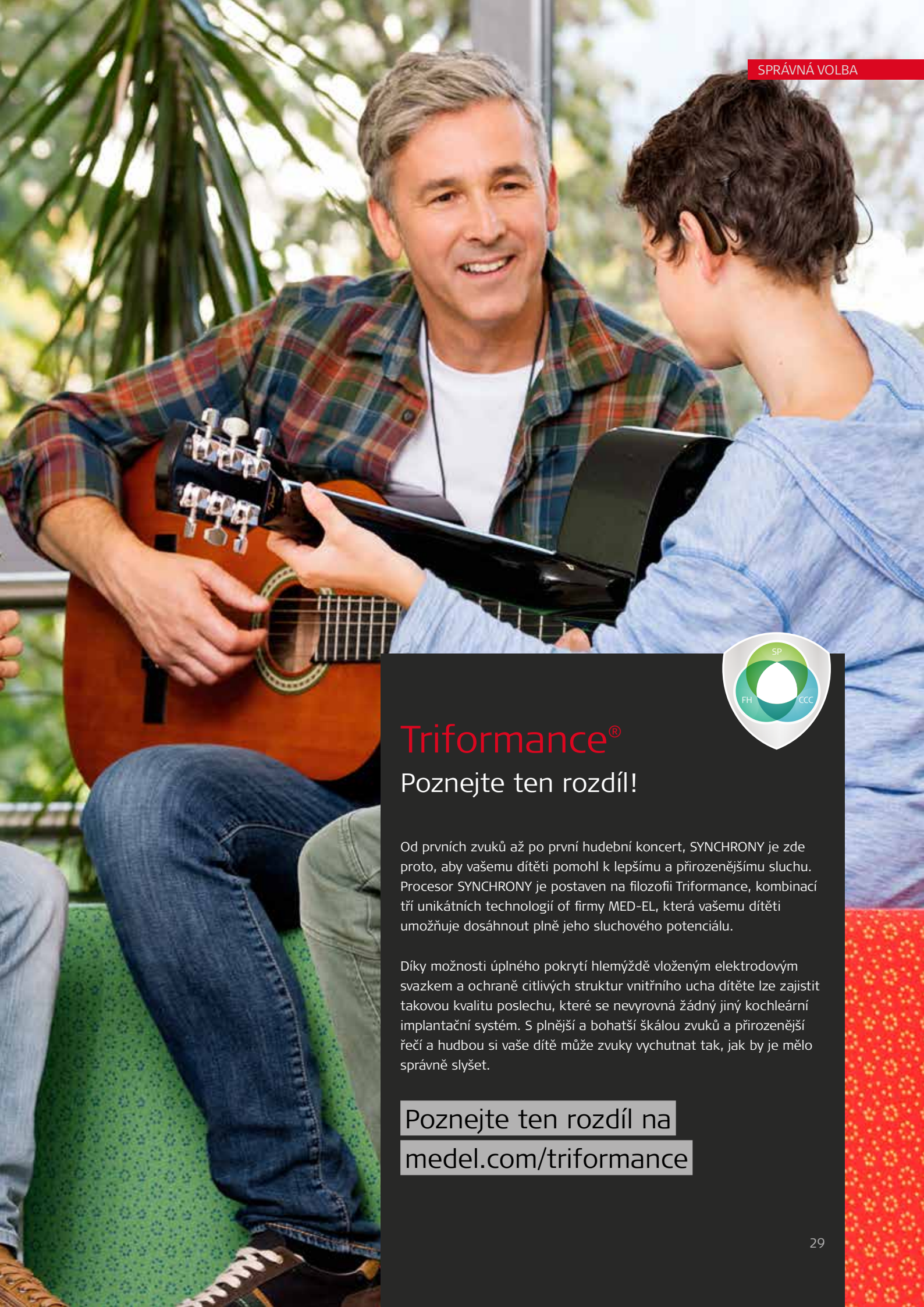
**Flexibilní elektrodové svazky**  
Náš kompletní sortiment jemných a ohebných elektrodových svazků umožňuje výběr dle specifických potřeb vašeho dítěte.



**Osvědčená spolehlivost**  
Odolná titanová konstrukce a robustní bezpečnostní prvky poskytují dlouhodobou stabilitu a spolehlivost.

\* Uživatelé kochleárního implantátu SYNCHRONY mohou být bezpečně vyšetřeni pomocí MRI při 0,2, 1,0, 1,5 a 3,0 Tesla v souladu s podmínkami uvedenými v návodu k použití.





## Triformance®

### Poznejte ten rozdíl!

Od prvních zvuků až po první hudební koncert, SYNCHRONY je zde proto, aby vašemu dítěti pomohl k lepšímu a přirozenějšímu sluchu. Procesor SYNCHRONY je postaven na filozofii Triformance, kombinací tří unikátních technologií of firmy MED-EL, která vašemu dítěti umožňuje dosáhnout plně jeho sluchového potenciálu.

Díky možnosti úplného pokrytí hlemýždě vloženým elektrodovým svazkem a ochraně citlivých struktur vnitřního ucha dítěte lze zajistit takovou kvalitu poslechu, které se nevyrovná žádný jiný kochleární implantační systém. S plnější a bohatší škálou zvuků a přirozenější řečí a hudbou si vaše dítě může zvuky vychutnat tak, jak by je mělo správně slyšet.

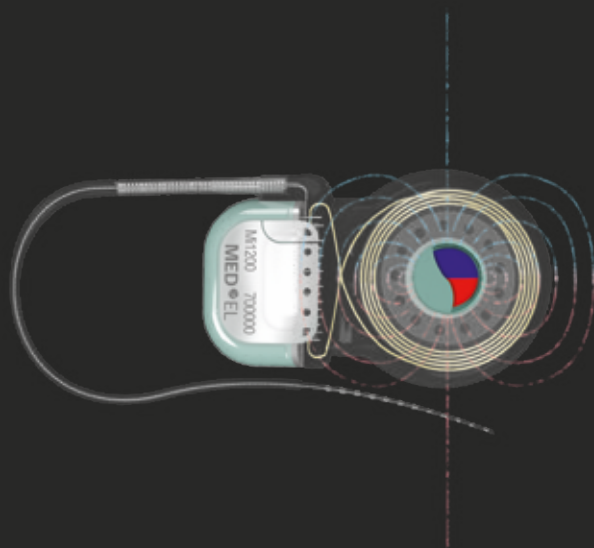
Poznejte ten rozdíl na  
[medel.com/triformance](https://medel.com/triformance)







## Bezpečnost nade vše



Člověk nikdy neví, co mu život přichystá, ale i přes všechny pády a modřiny zde bude s vaším dítětem SYNCHRONY. Díky výjimečně bezpečnému, volně se otáčejícímu magnetu ve směru magnetického pole, dosahuje SYNCHRONY nejvyšší možné spolehlivosti při vyšetření magnetickou rezonancí ze všech kochleárních implantátů na trhu.

Samozřejmě si přejete, aby se vaše dítě vyhnulo zbytečné operaci – z toho důvodu jsme navrhli implantát SYNCHRONY s magnetem implantátu, který se může volně otáčet a sám se tak zarovnáva ve směru magnetického pole při vyšetření MRI.

Na rozdíl od jiných kochleárních implantátů nevyžaduje SYNCHRONY operativní odstranění magnetu ani při vyšetření MRI s indukcí 3,0 Tesla s vysokým rozlišením. V zájmu většího komfortu a bezpečí během vyšetření MRI ani nedochází k žádnému „škubání“ s implantátem.



## V dobrých rukou

Můžete si být jisti, že máme zájem chránit to, na čem skutečně záleží. Naše kochleární implantáty jsou vyrobeny z odolného titanu a vyznačují se osvědčenou dlouhodobou spolehlivostí. A díky mnoha bezpečnostním opatřením je SYNCHRONY ideální volbou i pro ty nejaktivnější děti.

SYNCHRONY je navržen tak, aby odolal případnému nárazu. Díky titanovým fixačním kolíkům je zajištěna výjimečná stabilita – implantát tak zůstane přesně tam, kde má být. SYNCHRONY zajistí vám a vašemu dítěti spolehlivost, se kterou můžete vždy počítat.



Skutečná velikost







## Jsme tu s vámi

Jsme si vědomi, že na své pouti za lepším sluchem pro vaše dítě možná budete mít další dotazy. Veškeré vaše případné dotazy rádi zodpovíme. Jsme připraveni vám v každé fázi poskytnout specializovanou péči a podporu.

S žádostí o více informací se můžete obrátit na místní zastoupení firmy MED-EL, připojit se k naší komunitě v sociálních médiích a dozvědět se více na našich webových stránkách. Spojte se s námi ještě dnes, těšíme se na vás.

medel.com





Naše sídlo  
v rakouském Innsbrucku

## MED-EL

### Na celý život

Když se rozhodujete pro kochleární implantát, je důležité vědět, že jste si vybrali společnost, na kterou se můžete spolehnout po mnoho dalších let. Za více než 25 let učinila společnost MED-EL na poli sluchových implantátů významný technologický a vědecký pokrok. A naši zakladatelé Ingeborg a Erwin Hochmairovi vedou výzkum v oblasti kochleárních implantátů již více než 40 let.

Naše odhodlání poskytovat trvalou podporu a péči, výzkum a vývoj a pocit zdraví našich uživatelů nás ovlivňuje až dodnes. Se společností MED-EL zůstanete s klidným svědomím, že jste si vybrali společnost, která vašemu dítěti zajistí sluch na celý život.



## Zastoupení firmy MED-EL pro Českou republiku

### AudioNIKA s.r.o.

Jasenice 108  
75641 Lešná  
+420 731 157 590  
mail@audionika.cz

## Mezinárodní pobočky firmy MED-EL

### AMERICAS

#### Argentina

medel@medel.com.ar

#### Canada

officecanada@medel.com

#### Colombia

office-colombia@medel.com

#### Mexico

office-mexico@medel.com

#### United States

implants@medelus.com

### ASIA PACIFIC

#### Australia

office@medel.com.au

#### China

office@medel.net.cn

#### Hong Kong

office@hk.medel.com

#### India

implants@medel.in

#### Indonesia

office@id.medel.com

#### Japan

office-japan@medel.com

#### Malaysia

office@my.medel.com

#### Philippines

office@ph.medel.com

#### Singapore

office@sg.medel.com

#### South Korea

office@kr.medel.com

#### Thailand

office@th.medel.com

#### Vietnam

office@vn.medel.com

### EMEA

#### Austria

office@at.medel.com

#### Belgium

office@be.medel.com

#### Finland

office@fi.medel.com

#### France

office@fr.medel.com

#### Germany

office@medel.de

#### Italy

ufficio.italia@medel.com

#### Netherlands

office@nl.medel.com

#### Portugal

office@pt.medel.com

#### Spain

office@es.medel.com

#### South Africa

customerserviceZA@medel.com

#### United Arab Emirates

office@ae.medel.com

#### United Kingdom

customerservices@medel.co.uk

MED-EL Medical Electronics

Fürstenweg 77a | 6020 Innsbruck, Austria | office@medel.com

medel.com

