



Zvukový procesor nové generace N6 ke kochleárním implantátům **Nucleus** od firmy **Cochlear** na českém trhu

V druhé polovině roku 2013 se v České republice objevila další novinka od australské firmy Cochlear, světově nejzkušenějšího výrobce kochleárních implantátů. Jde o zvukový procesor nové generace N6 ke kochleárním implantátům Nucleus.



Nová generace procesorů Nucleus 6 představuje skutečně veliký krok dopředu. Vývojáři se podařilo vytvořit asi pětikrát výkonnější čip. Tento čip umožnil zavedení řady inovací, mimo jiné bezdrátovou komunikaci od GN ReSound. Uživatel si díky tomu bude moci všechna příslušenství připojit bezdrátově přes tzv. TV streamer.

Nový procesor Nucleus 6 má automatický

algoritmus, který sám rozpoznává prostředí, ve kterém se uživatel nachází a přepíná se podle toho, jak je potřeba. Tato nová generace se jmenuje Smart Sound IQ. Disponuje programem Scan, který neustále snímá prostředí, kde se člověk nachází a optimalizuje poslech pro danou situaci.

Další velké změny doznal také dálkový ovladač procesoru Nucleus 6. Nově přibyl malý „základní“ dálkový ovladač CR210, který je součástí základní sady. Tohoto malého pomocníka ocení především lidé technicky méně zdatní, protože umožňuje velmi jednoduše ovládat pouze základní funkce.

Velký ovladač CR230, umožňuje celou řadu funkcí, jako je nastavování prakticky všech hlavních parametrů procesoru. Stává se tak velkým pomocníkem pro rodiče malých dětí a ocení ho také zkušenější dospělí uživatelé.

Nový zvukový procesor Nucleus 6 je kompatibilní s implantátem Nucleus 5 a Freedom. V dohledné době bude k dispozici i jeho verze pro starší typy implantátů Nucleus 24 a Nucleus 22.

Sedm z deseti lidí na celém světě, kteří se rozhodnou pro kochleární implantát, si volí zařízení od společnosti Cochlear. Nový procesor Nucleus 6 je dalším důkazem toho, že jejich volba je správná.

Oproti předchozí generaci procesorů (CP810, Nucleus 5) má nový procesor CP910, N6, řadu nových funkcí, i když na první pohled vypadají oba procesory podobně.

Přichází ve dvou provedeních jako CP910 a CP920. CP920 je o 3 mm kratší a má oproti CP910 asi o 12 % nižší hmotnost. Při použití kompaktní nabíjecí baterie je v současnosti nejmenším zvukovým procesorem na světě.

Procesor CP920 nemá konektor pro připojení příslušenství, ale zdaleka není „bezruký“. Uvnitř má zabudován čip pro bezdrátovou komunikaci a díky němu dokáže snadno komunikovat s nejrůznějšími externími zařízeními.

Další novinkou je nová povrchová úprava procesorů N6 - speciální povlak z nanočástic, díky kterému odpuzují vodu, a tím se značně zvyšuje jejich voděodolnost. Procesory N6 vydrží ponor do 1 metru po dobu 30 minut. Je možné je také opatřit speciálním ochranným pouzdem, tzv. aqua accessory, který procesor plně chrání.

Dalším vynikajícím rysem nového zvukového procesoru Nucleus 6 je to, že může pracovat v tzv. hybridním režimu. Když se tedy po operaci ukáže, že má pacient využitelné zbytky sluchu, je možné sluchadlo velice jednoduše aktivovat a procesor pak poskytuje jak elektrické, tak akustické signály.