



Rogerpedia

A-tól Z-ig a Rogerről™ felnőtteknek

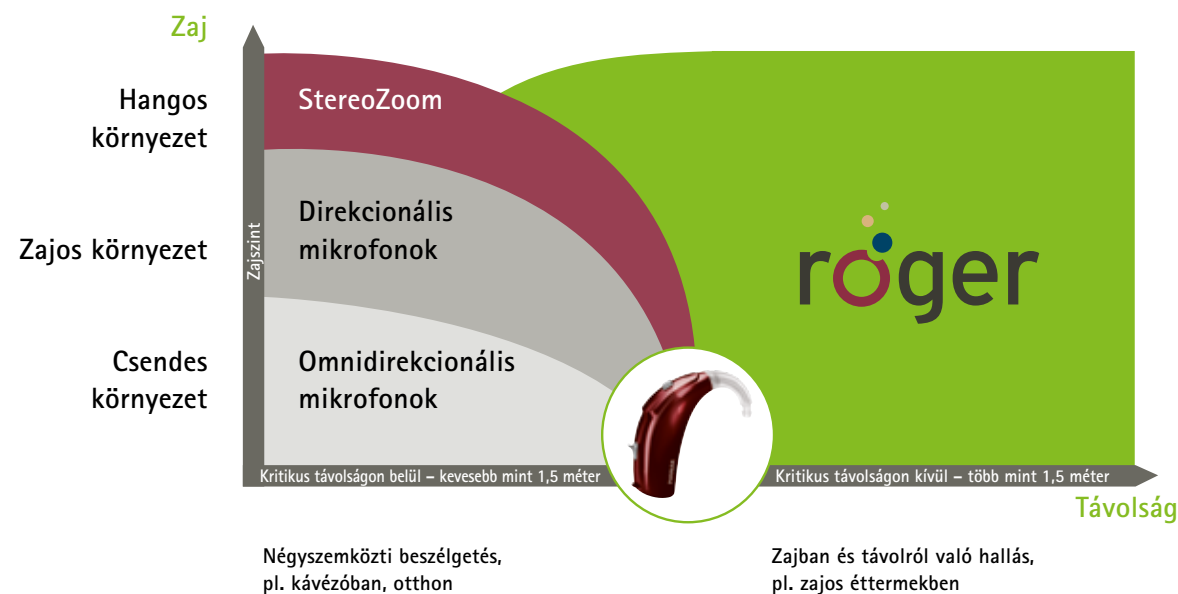
Content

- 4 Miért van szüksége az ügyfélnek Rogerre?
- 5 Mi az a Roger rendszer?
- 6 Roger technológia
 - Adaptív működés
 - Adaptív frekvencia váltások
 - Automatikus mikrofon üzemmódok
 - Szélessávú Bluetooth
 - MultiTalker hálózat
 - Roger és az iránymikrofonok
 - RogerReady
- 8 Ki a potenciális Roger jelölt?
- 9 Roger portfólió
- 10 Automatikus mikrofon üzemmódok
- 10 Működési adatok
- 11 A legjobb Roger mikrofonok az egyes hallási szituációkban
- 13 Kompatibilitás
- 14 Hogyan mutassuk be a Rogert
- 15 Roger vevők
- 16 A Roger vevők színei
- 17 Roger dizájn-integrált vevők CI beszédprocesszorokhoz

Miért van szüksége az ügyfélnek Rogerre?

A hallókészülékek a használók számára akkor nyújtják a legtöbbet, ha a beszélő legfeljebb 1,5 méter távolságra van tőlük. Ezt „kritikus távolságon belül”-nek is nevezzük. Ha zaj is jelen van a hallási környezetben, akkor a hallókészülékek az iránymikrofon technológiát használják, hogy megnöveljék a jel-zaj-viszonyt (SNR), optimalizálva ezzel a beszédértést és a hallási komfortot ezen a 1,5 méteres hatótávolságon belül.

Amint a zajszint megemelkedik és a beszélő és a hallgató közti távolság megnő, további mikrofonokra van szükség, mint amilyen a Roger, hogy fenntarthassuk a beszédérthetőséget, legyőzve a távolságot és a zajt. Ezt a nagyobb távolságot „kritikus távolságon kívül”-nek is nevezzük.



Mi az a Roger rendszer?

Egy Roger rendszer egy vagy több Roger mikrofonból, a hozzájuk tartozó Roger vevőkből, valamint vagy hallókészülék(ek)ből vagy cochleáris implantátum(ok)ból áll.

A Roger rendszer úgy működik, hogy felfogja a beszélő hangját és vezeték nélkül továbbítja azt a hallgatóhoz, miközben a háttérzajt csökkenti.



Roger technológia

Adaptív működés – jó hallás erősödő zajban

A Roger mikrofonok beállításait a környezeti zajszinthez igazítják, ezért könnyű őket használni. A teljesen automatikus jelkezelés változatos megoldásokat kínál, melyek hatékonyan lefedik a hallási szituációk széles skáláját. Ha a zajszint megemelkedik, a Roger rendszer hangereje automatikusan megnő, a beszélő hangja a zaj szintje feletti szinten hallható.

Adaptív frekvencia-váltások – interferencia-mentes hallás

A Roger a világszerte licenszmentesen használható ISM (Industry, Science, Medical) sávon, 2.4 GHz-en működik. Mivel néha torlódás lép fel ebben a sávban, a Phonak Roger vezeték nélküli protokoll minden hangköteget háromszor rövid, kódolt csomagban kiküld az ISM sávon belül különböző csatornába. A Roger vevők folyamatosan pásztázzák, melyik csomag és mely csatornába érkezik meg ép állapotban, illetve mely csatornák tűnnek foglaltak, például WiFi, Bluetooth vagy bármi más vezeték nélküli rendszer miatt. Ezeket az információkat rendszeresen visszaküldik a Roger vevők a Roger mikrofonokhoz. A Roger rendszer adaptívan váltja a frekvenciákat, hogy a blokkolt csatornákat kikerülje, így csökkentse az interferencia vagy a rossz vétel kockázatát.

Automatikus mikrofon üzemmódok – automatikus adaptáció a környezethez a legjobb hallási élmény érdekében**

A Roger Pen és a Roger EasyPen a beépített gyorsulás-érzékelőnek köszönhetően automatikusan felismeri a hangkörnyezetet és saját pozícióját, például, hogy egy asztalon van-e elhelyezve, kézben tartják-e vagy nyakba akasztva viselik. Ez az elektromechanikus elem folyamatosan információval látja el a mikrofont az orientációjáról, tekintettel annak súlyviszonyaira. Ugyanilyen elem forgatja el a képeket a mobiltelefonokban, ha azokat elfordítják. Ez az orientációs információ (hogy vízszintesen helyezkedik el az asztalon, nyakban van vagy kézben tartják) az akusztikai környezetre vonatkozó információval együtt, tehát hogy van-e jelen beszéd és zaj, és ezeknek milyen a szintje, segít kiválasztani az optimális mikrofon üzemmódot és az erősítési beállításokat. Ez lehetővé teszi azt is, hogy a mikrofon elnémuljon, ha leesik. A hallgató ilyenkor nem hall nagy zörejt, teljesen csendes a landolás. A földet vagy az asztalt érés után néhány milliszekundumon belül helyreáll a normál működés.

Szélessávú Bluetooth – magas hangminőség a telefonban

A Roger Pen a hallókészülék-ipar első olyan terméke, mely támogatja a szélessávú Bluetooth-t. A mobiltelefonok és azok gyártói támogatják az új szélessávú telefon szabványt, mely kiterjeszti a mobiltelefon audio frekvenciasávját 3 kHz-ről 7-kHz-ig. Ha a hívó és a hívott fél is a széles sávot támogató telefonnal rendelkezik, és a hálózat üzemeltetője támogatja a szélessávú mobiltelefonok használatát, akkor a nagyothalló és Roger Pannel rendelkező felhasználó a telefonhívásokat 7kHz felett és mindkét fülében fogja hallani, és a hallási élménye szignifikánsan javulni fog.

MultiTalker hálózat – beszélgessen több résztvevővel zajban

Több Roger mikrofon és több Roger vevő kapcsolható össze egymással, hogy a hallókészülék-viselők nagy zajban is jól hallhassanak egyidejűleg több beszélőt is.

A MultiTalker hálózatban egyszerre csak egy nyitott mikrofon van. A hangot ez a mikrofon a legjobb jel-zaj-viszony mellett továbbítja a Roger vevőkbe. Ebben a pillanatban a hálózat minden további Roger mikrofonja némítva van. A többi mikrofon némítása megakadályozza, hogy a környezeti zajok elérjenek a nagyothalló hallókészülékébe a hangtovábbító rendszeren keresztül. Ezzel az is megelőzhető, hogy akusztikai és információs maszkolás lépjen fel, amennyiben kettő vagy több ember beszélne egyidejűleg.

Aki először beszél, az "kapja meg" a mikrofont, teljesen automatikusan. Ha beáll egy rövid szünet a beszédben, bárki más beléphet a hálózatba, egyszerűen csak meg kell szólalnia. A mikrofonok között nincs hierarchia, az előbb megszólalót közvetíti a rendszer. A MultiTalker hálózat nem igényel manuális kezelést, nem kell megnyomni semmilyen gombot, automatikusan működik, ha egyszer kialakították.

Roger és a direkcionális – megnövelt beszédértés a kritikus távolságon belül, míg a kritikus távolságon kívül a Roger mikrofonon keresztül érkezik a hang*

Zajos környezetben, a kritikus távolságon belül a hallókészülék iránymikrofonjainak előnyeit, míg a kritikus távolságon kívül a Roger előnyeit élvezhetjük.

RogerReady – a Roger problémamentes illesztése

A Phonak hallókészülékek kompatibilisek a Roger mikrofonokkal és vevőkkel. Nincs szükség további programozásra, a hallásgondozó szakembernek nem kell összekapcsolnia ezeket az eszközöket, és a felhasználónak sem kell programokat kapcsolgatnia.

* Phonak Field Study News, hamarosan publikálendő

** Phonak Field Study News, A Roger Pen automatikus és kézi üzemmódjának összehasonlítása, Mülder, H., 2015

Ki a potenciális Roger jelölt?

- Olyan ügyfelek, akik:
- súlyos – hallásmaradványos nagyothallók
 - egyoldalú hallásvesztéssel élők
 - cochleáris implantáltak
 - a szófelismerésük 100% alatti
 - rossz a beszédértésük zajkörnyezetben



Ügyfelek, akik munkájuk során hallási kihívással szembesülnek és aggódnak, hogy hallásvesztésük befolyásolja munkahelyi előmenetelüket.



Ügyfelek, saját bevallásuk szerint tisztábban szeretnék hallani a tv-t, a mobiltelefont, a vezetékes telefont vagy egyéb multimédiás eszközöket.



Aktív életstílusú ügyfelek, akik gyakran kerülnek kihívást jelentő hallási szituációkba, beleértve a zajt és a távolságot is.



Ügyfelek, akik már hallókészülék-viselők, de még mindig küszködnek a beszédértéssel és a kommunikációval egyes kihívást jelentő szituációkban.



Ügyfelek, akik visszahúzódtak a társas szituációkból.

Roger portfólió

A Roger portfólió széles kínálata minden ügyfél számára kínál megoldást. Függetlenül az általa jelenleg használt hallókészülék vagy a cochleáris implantátum típusától, a különböző Roger mikrofonok alkalmasak a különböző szituációk hatékony kezelésére.

Mikrofonok		
Roger Pen		Diszkrét, vezeték nélküli Roger mikrofon, mely csúcsmínőségű teljesítményt nyújt „beszéd zajban” szituációban és távolság esetén. Ideális megoldás egy all-inclusive hallási élményhez, mely a BlueTooth™ kapcsolatot is magába foglalja.
Roger EasyPen		Könnyen használható vezeték nélküli mikrofon négyszemközti és csoportos beszélgetésekhez, mely a teljes Roger „beszéd zajban” és „nagy távolságban” képességekkel rendelkezik.
Roger Clip-On Mic		Diszkrét és pehelykönnyű egyéni mikrofon a beszédpartner számára, mely a zajban és távolságból való beszédértésben az iparág vezető terméke.
Roger Table Mic		A Roger Table Mic olyan vezeték nélküli mikrofon, melyet kisebb és nagyobb értekezleteken részt vevő ügyfelek számára terveztek.

Vevők		
Roger dizájn-integrált vevők		A Roger dizájn-integrált vevők az iparág legfejlettebb „beszéd zajban” teljesítményét nyújtják a Phonak hallókészülékek viselői számára. Tökéletesen belesimulnak a Phonak hallókészülék kontúrájába, és a hallókészülékekkel megegyező színekben kaphatóak. Léteznek Roger dizájn-integrált vevők, melyek kompatibilisak bizonyos cochleáris implantátumokkal (CI).
Roger X		A Roger X miniatűr univerzális vevő, mely kompatibilis majdnem minden kapható hallókészülékkel és cochleáris implantátum beszédprocesszorral.
Roger MyLink		A Roger MyLink univerzális, nyakba akasztható vevő, mely kompatibilis bármely olyan hallókészülékkel vagy cochleáris implantátummal, ami rendelkezik telefontekercsel.

Automatikus mikrofon üzemmódok

A beépített gyorsulás-érzékelő által elvégzett környezeti és orientációs elemzés alapján a mikrofon üzemmód kiválasztása automatikusan történik.

A Roger Pen vagy a Roger EasyPen tudja, milyen környezetben van, és hogy fekszik-e egy asztalon, kézben tartják-e vagy egy nyakban viselik. A Roger Pen esetében kézi beavatkozás lehetséges, ami garantálja a könnyű kezelést és az optimális működést minden használati módban.

Orientáció	Fekvő és nyugodt	Köztes	Függőleges
			
Használati mód	Konferencia	Interjú helyzet	A beszélő kezében tartva/nyakában
			
Jelfeldolgozás	Csendben: - Omnidirekcionális - Adaptív erősítés - Adaptív zajcsökkentés	Zajban > 70 dB SPL - Rögzített iránymikrofon - Rögzített erősítés - Adaptív zajcsökkentés	- Adaptív keskeny sávú iránymikrofon - Adaptív erősítés - Adaptív zajcsökkentés
			- Adaptív iránymikrofon - Rögzített erősítés - Adaptív zajcsökkentés - Hangaktivitás detektor

Működési adatok				
	Roger Pen	Roger EasyPen	Clip-On Mic	Roger Table Mic
Töltési idő	2 óra	2 óra	2 óra	2 óra
Akkumulátor élettartam	8 óra	8 óra	6 óra	20 óra
Hatósugár	Jellemzően 10 méter, ideális esetben 20 méter	Jellemzően 10 méter, ideális esetben 20 méter	Jellemzően 10 méter, ideális esetben 20 méter	Jellemzően 20 méter, ideális esetben 40 méter

A legjobb Roger mikrofonok az egyes hallási szituációkban				
	Roger Pen	Roger EasyPen	Roger Clip-On Mic	Roger Table Mic
Négyszemközt beszélgetés csendes környezetben	●	●	●	
Csoportos beszélgetés csendes környezetben	●	●	● ¹	●
Négyszemközt beszélgetés zajban	●	●	● ¹	
Csoportos beszélgetés zajban	●	●	● ¹	
Hallási szituációk				
Autóban, repülőn, vonaton, buszon stb.	●	●	●	
Nagy csarnokokban, templomokban vagy más visszhangos helyeken	●	●	●	
Távolság esetén	●	●	●	●
Értekezlet 4 főig	●			●
Értekezlet 5-8 főig				●
Értekezlet 9 vagy több résztvevővel				● ¹
Konferenciák, előadások	●	●	● ¹	●
Egyéb hallási szituációk				
Otthoni telefonálás	● ²			
Mobiltelefonálás	●			
TV-nézés	●	●	●	
Multimédia (SmartBoard, számítógép, stb.)	●	●	●	●

1 Minden beszélő használ Roger mikrofont

2 DECT Telefon megoldás vagy Roger Pen, ha a vezetékes telefon rendelkezik BlueTooth™-szal

A Roger mikrofonok intelligens és adaptív algoritmusokat használnak, melyek a Roger hangjelét vegyítik a hallókészülék mikrofonjának jelével, miközben folyamatosan méri és pontosan elemzi a zajszintet, így tartva a Roger jelét tisztán hallhatóvá a háttérzaj felett.

- Három automatikus mikrofon-beállítás van a Roger Penben és a Roger EasyPenben.
- Iránymikrofon a Roger Clip-on Mic-ban.
- Omnidirekcionális mikrofon a Roger Table Mic-ban és speciális jelfeldolgozás az értekezletekre.

Több Roger mikrofont lehet összekapcsolni egy hálózatra, ha a hallókészülék viselője egy időben több beszélőt kíván hallgatni.

Roger Pen

- Válassza a Roger Pent alapértelmezett mikrofonnak. Ez az a Roger mikrofon, mely a legszélesebb felhasználási kínálatot nyújtja:
- Három automatikus mikrofon üzemmód, hogy jobb legyen a hallás zajos szituációkban (éttermek, partik, a szabadban, autóban stb.)
 - Nagyobb távolság esetén
 - Szélessávú Bluetooth kapcsolat a mobiltelefonhoz
 - TV
 - Más multimédiás eszközök
 - Megbeszélések (négy főig)

Roger Clip-On Mic

- Válasszuk a Roger Clip-On Mic-ot:
- Ha az ügyfél egyszerűbb mikrofont kíván direkcionálitással és adaptív működéssel
 - Ha az ügyfél a mikrofont a zajban való jobb hallás érdekében szeretné
 - Az előadó meghallásához értekezleteken és/vagy előadásokon
 - MultiTalker (több beszélős) hálózat részeként
 - A TV vagy más multimédiás eszköz hangjának hallgatásához

Roger EasyPen

- Válassza a Roger EasyPent a Roger Pen helyett, ha az ügyfélnek nincs szüksége megoldásra a mobiltelefonáláshoz.
- Az ügyfélnek van valamilyen ComPilot megoldása
 - Az ügyfél nem használ mobiltelefont (először tudjuk meg, hogy miért nem)
 - Egyszerű a használata olyan ügyfeleknél, akiknek nincs szükségük Bluetooth működésre illetve manuális mikrofon állításra
 - Ugyanolyan a működése, mint a Roger Pennek

Roger Table Mic

- Válassza a Roger Table Mic-et:
- Értekezletekhez nyolc főig
 - Tudjuk meg az értekezletek helyszínének méreteit és elrendezését, hogy eldönthessük, hány darab Roger Table Mic-re lesz szükség az optimális hallás érdekében.
 - A TV vagy más multimédiás eszköz hangjának hallgatásához
 - MultiTalker hálózat létrehozásához más Roger mikrofonokkal együtt

Kompatibilitás

Hallókészülék	Roger vevő	
Phonak hallókészülék	Roger dizájn-integrált vevő	
Phonak hallókészülék	ComPilot II Roger X-szel	
Phonak vagy más gyártmányú hallókészülék telefontekercssel	Roger MyLink	
Phonak vagy más gyártmányú hallókészülék	Roger X audiopapuccsal	
Más gyártmányú hallókészülék	Roger X és a gyártó streamere	
Implantátumok	Dizájn-integrált egyes AB és Cochlear termékkel / Roger X / MyLink	

A különböző Roger vevők alternatíváit a Roger konfigurátorban találja meg.
Látogasson el a www.phonakpro.com oldalra, és keresse a „roger-configurator”-t.

Hogyan mutassuk be a Rogert

Az élő demonstráció hatékonyan mutatja be az ügyfeleknek a Roger használatának értékét. A tanácsadási folyamat során a javasolt megoldás demonstrációja megmutatja, hogyan célozza meg a Roger mikrofon az ügyfél igényeit. Vonjuk be a partnert, a gyermekeket és más közeli hozzátartozókat, ezzel további támogatást adhatunk a javasolt megoldás megtapasztalásához és vizsgálatához.

Azt javasoljuk, hogy Roger Pannel kezdje a demonstrációt.

Vevő opció	Célcsoport	Ügyfél (hallgató)
Roger MyLink	Univerzális a telefonterecccsel rendelkező ügyfeleknek, beleértve a fül mögötti készülékeket, RIC-eket (külső hangszórós készülékek), fülben viselhető termékeket, más gyártók hallókészülékeit és a CI-ket.	Viselje a hallókészülékeit (új elemmel). Kapcsoljuk be a teljesen feltöltött Roger MyLinket – helyezzük a nyakába. Kérjük meg az ügyfelet, hogy hallókészülékein válassza ki a telefontereccs-beállítást. Forduljon a beszélő felé.
Roger X streamerrel (hangtovábbító kiegészítővel)	Univerzális olyan ügyfelek számára, akik Phonak vezeték nélküli fül mögötti, RIC vagy egyéni hallójárat hallókészüléket viselnek, a ComPilottal együtt használva. Más gyártók streameres hallókészülékeihez is, ha a streamernek van Euro aljzata.	Viselje a vezeték nélküli hallókészülékeit (új elemekkel). Kapcsoljuk be a teljesen feltöltött streamert (ComPilot), amihez csatlakoztattuk a Roger X vevőt – helyezzük a nyakába. Az, hogy az adott streamer mennyire képes venni a Roger jelét, függhet a streamer gyártójának beállítási utasításaitól.
Zajforrás		
• Használjuk azokat a környezeti zajokat, amik éppen adottak (pl. munkahelyi, közeli kávézó, stb.). • Vagy adjunk zajt hangszórókból, melyeket 1 méterre helyezünk el a hallgatótól. A hangszóró legyen a beszélő és a hallgató között. • A beszélő és a hallgató ugyanabban a helyiségben legyen.		
Beszélő		
• Kapcsolja be a teljesen feltöltött Roger Pent. • Tartsa a Roger Pent a Roger vevőhöz (Roger MyLink vagy Roger X) 10 cm-es távolságon belül és nyomja meg a Connect (csatlakoztatás) gombot. • Kérje meg a hallgatót, hogy nyomja meg a középső gombot a Roger jelének vételéhez, ha ComPilottal használ Roger X-szel. • Beszéljen a Roger Penbe és ellenőrizze, hogy minden hallgató hallja-e. • Mutassa be a hurkot, az interjú- és konferencia-helyzet módszereit csendes és zajos környezetben. • Fontos, hogy vonja be a közeli hozzátartozókat a demonstrációba.		

Ajánlatos, hogy a hallásgondozó szakember a demonstrációt MLx Audio Checkeren keresztül hallgassa Roger X-szel vagy Roger MyLinkkel és fejhallgatóval.

Amint a Roger vevők és mikrofonok össze vannak kapcsolva a demonstrációhoz, további csatlakoztatás nem szükséges.

Egyéb opcionális Roger mikrofonok: Roger EasyPen, Roger Clip-On Mic, Roger Table Mic.

Roger vevők

Roger dizájn–integrált vevők			
Roger 19	Roger 18	Roger 16	Roger 15
			
Phonak Naída V-UP	Phonak Audéo B-13	Phonak Bolero Q-P	Phonak Sky Q-RIC
Phonak Sky V-UP	Phonak Audéo V-13	Phonak Bolero Q-SP	Phonak Sky Q-M13
	Phonak Bolero V-P		Phonak Naída Q-RIC
	Phonak Bolero V-SP		Phonak Naída S CRT
	Phonak Naída V-RIC		Phonak Bolero
	Phonak Naída V-SP		Phonak Ambra M
	Phonak Sky V-BC		Phonak Solana M
	Phonak Sky V-P		Phonak Dalia M H20
	Phonak Sky V-SP		Phonak Cassia M H20
			Phonak Nios S H20

Roger 13	Roger 11	Roger 10
		
Phonak Ambra microP	Phonak Sky Q-SP	Phonak Sky Q-UP
Phonak Ambra SP	Phonak Naída Q-SP	Phonak Naída Q-UP
Phonak Solana microP	Phonak Naída S SP	Phonak Naída S UP
Phonak Solana SP	Phonak Naída SP	Phonak Naída UP
Phonak Cassia microP		
Phonak Cassia SP		
Phonak Dalia microP		
Phonak Dalia SP		

A Roger vevők színei

								
Homok bézs	P1							
Ámbra bézs	P2							
Szantálfa	P3							
Gesztenye	P4							
Pezsgő	P5							
Ezüst szürke	P6							
Grafit szürke	P7							
Bársonyfekete	P8							
Rubin	P9							
Benzin	Q1							
Elektromos zöld	Q2							
Karibi kalóz	Q3							
Sárkány narancs	Q4							
Hiú rózsaszín	Q5							
Kék lagúna átlátszó	Q6							
Király bíbor átlátszó	Q7							
Drága rózsaszín	T3							
Bézs	O1							
Barna	O3							
Világos szürke	O4							
Fekete zongora	O6							
Áttetsző fekete	I3							
Áttetsző kék	I37							
Áttetsző lila	I38							
Szürke	I23							
Világos rózsaszín	I33							
Világoskék	I34							
Szürkésbarna	I35							
Mogyoró barna	I50							
Palladium fekete	I70							
Csokoládé	E5							
Szíkla	E6							
Közép szürke	E8							
Gleccser	E9							
Szíkaszürke	F0							
Sterling ezüst	F3							
Hűvös korall	F7							
Szürkés felhő	G1							
Óceánkék	G3							
Olajzöld	G4							
Paprikavörös	G5							
Alpesi fehér	XN/T7							
Láva vörös	M6							
Kék óceán	M7							
Fenséges lila	M8							

Roger dizájn-integrált vevők a CI beszédprocesszorokhoz

Roger 17

	P1	P4	P6	P8	P9	Q1
	Homokbész	Gesztenye	Ezüst szürke	Bársony fekete	Rubin	Benzin
Advanced Bionics Naida CI Q90 Advanced Bionics Naida CI Q70 Advanced Bionics Naida CI Q30	XN	XP	Q2	Q3	Q4	Q5
	Alpesi fehér	Drága rózsaszín	Elektromos zöld	Karibi kalóz	Sárkány narancs	Hiú rózsaszín

Használhatja a Roger X-et ComPilot-tal, vagy Roger Mylinket telefontekercsen keresztül.

Roger 14

	L9	M2	T2	L8
	Fekete	Faszén	Füst	Fehér
Cochlear Nucleus 5 (CP810) Cochlear Nucleus 6 (CP910)	L0	T1	M1	
	Barna	Mokka	Bézs	

Használhatja a Roger X-et ComPilot-tal, vagy Roger Mylinket telefontekercsen keresztül.



Life is on

Érzékenyen reagálunk mindenki igényeire, aki függ tudásunktól, ötleteinktől és gondoskodásunktól. Kreativitásunkkal arra törekszünk, hogy a technológia határait egyre jobban kitágítsuk. Olyan innovációkat hozunk létre, amelyek segítik az embereket jobban hallani, érteni és megtapasztalni az élet gazdag hangvilágát.

**Beszélgessen szabadon. Kommunikáljon bizalommal.
Éljen korlátok nélkül.**

www.phonakpro.com/roger