

Phonak Fast Facts

roger



Den trådlösa kommunikationslösningen Roger

Nya möjligheter för kommunikation

Vad är den trådlösa kommunikationslösningen Roger?

Roger är baserat på ett nytt trådlöst chip med 6,8 miljoner transistorer, utvecklat av Phonak för människor med hörselnedsättning. Det använder sig av intelligenta och adaptiva algoritmer som undviker störningar och optimerar räckvidden. Ljudsignaler digitaliseras och paketeras i mycket korta – mikrosekunder – skurar av koder och sänder upprepade gånger på olika kanaler mellan 2,4000 och 2,4835 GHz. Roger-system övervakar kontinuerligt vilka kanaler som är lediga och hoppar adaptivt runt kanaler som används av andra system på 2,4 GHz. Digitala koder informerar mottagarna om vilka signaler som är ämnade för dem och vilka som inte är det, vilket garanterar sekretess för användaren. Roger möjliggör flexibelt och enkelt skapande av nätverk av trådlösa mikrofoner och mottagare, utan programmering. Frekvensplanering är inte nödvändig.

Hur låter Roger?

Roger tillhandahåller en ljudsignal med full bandbredd upp till 7300 Hz, med en ultralåg akustisk fördröjning, högt internt signal-brusförhållande och ingen noterbar distorsion.

Och i buller?

Rogers nya adaptiva beteende och riktverkan har visat sig ge brukare av hörapparater eller cochea-implantat den bästa taluppfattningen någonsin i buller. Omgivande buller mäts mycket exakt av Roger-mikrofoner och Roger-mottagare anpassar automatiskt sin ljudstyrka därefter. Vid högre bullernivåer på 70 till 80 dB överträffar Rogers prestanda andra trådlösa teknologier med 35 till 54%*. Det är inte för att Roger är digitalt eller för att det fungerar på 2,4 GHz som Roger levererar sådan prestanda, utan tack vare det adaptiva beteendet.

Är Roger en ny standard?

Ja, Roger är kompatibelt med de flesta hörapparater, cochlea-implantat och Baha och högtalarsystem. Det är licensfritt och likadant världen över, så användare kan resa fritt och använda sina Roger-system utomlands. Roger är här för att stanna i många år framöver.

*Comparison of Speech Recognition with Adaptive Digital and FM Wireless Technology by Listeners who use Hearing Aids, Professor Linda Thibodeau PhD.

För mer detaljerad information, besök
www.phonak.se/roger

PHONAK
life is on