



| Slip spontaniteten løs

| Super Power | Ultra Power



Leox
Produktbrochure

bernafon[®]
Your hearing · Our passion

| Leox



Fra de steder, vi tager hen, til de mennesker, vi møder, er der hver dag en mulighed for at slippe spontaniteten løs.

Som de første Super Power | Ultra Power høreapparater med True Environment Processing™ når Leox et nyt niveau for lyd gengivelse, der er så tæt på virkeligheden som muligt. Læg dertil den enestående forstærkning, og brugerne vil opleve, at de nemt og sikkert kan navigere igennem dagligdagen – uanset hvad der sker.





Spontanitet kommer med **power**

Få den fulde performance via de ekstra decibels. Leox sætter en standard for power-brugere, der ikke er nem at se – men som helt sikkert vil kunne høres. Dette pålidelige høreapparat har en af branchens kraftigste gainniveauer og højeste maksimale output, hvilket vil overbevise selv dine mest krævende brugere.







Spontanitet kommer med **taleforståelse**

Vanskelige lyttesituationer overvindes.

Leox har nogle af de mest avancerede teknologier på markedet i dag og er synonym med forbedret performance i både stille og støjende omgivelser. Uanset om det gælder en projektopdatering med en kunde eller en tur i byen med vennerne, så kan power-brugere regne med en god taleforståelse og en maksimal komfort på samme tid.



Spontanitet kommer med trådløs forbindelse

Fleksibilitet lige ved hånden.

Bernafons app og udvalg af tilbehør skaber et netværk mellem bruger, høreapparat og lydkilder. Takket være trådløs dual-radio-teknologi kan powerbrugere streame lyd fra moderne Bluetooth® enheder direkte til ørerne.



True Environment Processing™:

Bernafons tilgang til naturlig lyd i realtid



Meget har forandret sig siden Bernafon lancerede det første høreapparat i 1946. Men passionen og kompetencen, der har givet tusindvis af mennesker mulighed for at høre og kommunikere bedre ligger stadig til grund for alt, hvad vi gør.

Med True Environment Processing™ søger Bernafon at skabe lytteoplevelser, der er så tæt på virkeligheden som muligt. Da det fjerner kunstige lyde og processeringsforsinkelser, får brugerne følgende fordele:*

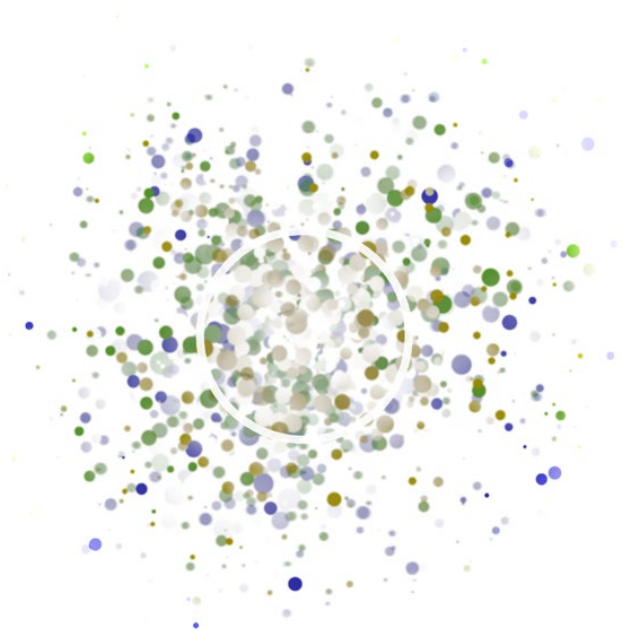
Registrering og behandling af lyd i realtid gør meningsfulde **lyde i omgivelserne nemmere at genkende.**

Flere informationer om omgivelserne hjælper med at lokalisere lyde.

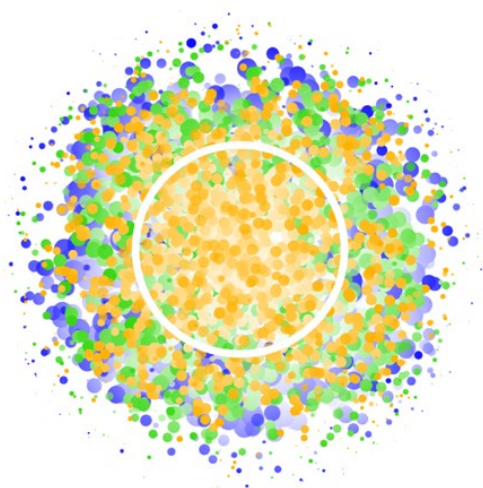
Forbedret signal-støj-forhold giver **bedre talegengivelse og taleforståelse** i støjende og dynamiske lyttemiljøer.

Bedre lyttekomfort i situationer med et højt lydniveau uden at gå på kompromis med vigtig taleinformation eller advarselssignaler.

Power-brugere har især behov for at få nok forstærkning til at gøre tale forståelig og bevare bevidstheden om omgivelserne. Det er imidlertid lige så vigtigt at sikre, at lyde ikke overskrider deres komforttærskel.



Traditionelle power-apparater forstærker lyde ved kraftige niveauer, ofte uden tydelig differentiering mellem forskellige signaltyper. Forstærkningen er baseret på en analyse af omgivelserne, der på grund af begrænsninger i chippens hastighed ikke foregår i realtid. Dette medfører en forsinkelse i lydbehandlingen og et usammenhængende lydbillede.



True Environment Processing™ forstærker ikke blot talesignaler for at forbedre hørbarheden, det gør dem også tydeligere og skaber et homogent lydbillede. Den leverer forstærkning i realtid, som power-brugere kan lydbehandlle, ved at levere den rette balance mellem detaljerne i tale, lokalisering af lyde og lyttekomfort.

Dynamic Environment Control System™. Teknologien bag True Environment Processing™.

Dynamic Environment Control System™ – eller DECS™ – kombinerer de mest innovative teknologier fra Bernafon til dato. DECS™ er integreret på en meget kraftfuld mikrochip og anvender en kombination af systemer til at sikre forstærkning i realtid og talegenkendelse i udfordrende lyttesituationer – samtidig med at den hurtigt håndterer akustisk feedback. Resultatet er optimal taleforståelse og komfort i hurtigt skiftende omgivelser.

Kontinuerlig detektering af lydmiljø analyserer omgivelserne med høj hastighed og præcision. Dette er baseret på 32.000 datapunkter pr. sekund.

Dynamic Amplification Control™ måler konstant tale-støj-forholdet og sender informationen til Dynamic Speech Processing™.

Dynamic Noise Management™ fjerner effektivt støj uden at indvirke negativt på tale.

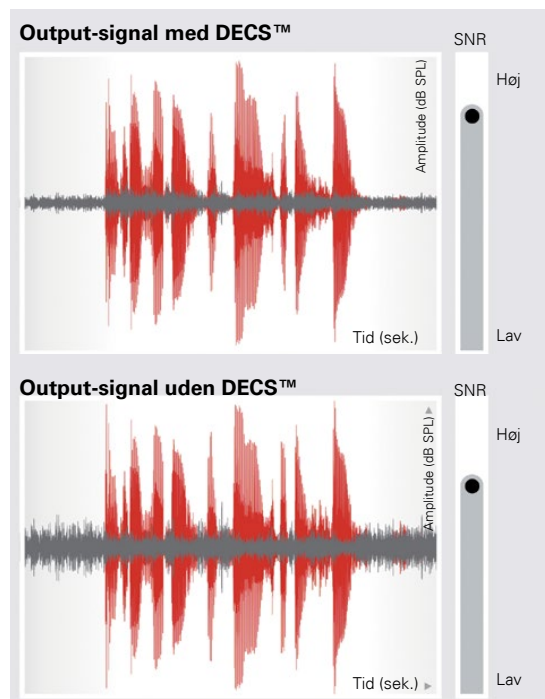


Dynamic Feedback Canceller™ eliminerer feedback inden for millisekunder.

Dynamic Speech Processing™ forstærker signalet nøjagtigt baseret på niveauet og informationen fra det dynamiske miljø, som den modtager fra DAC™.

Dynamic Speech Processing™ (DSP™)

justerer konstant gain og kompression, så power-brugere kan følge med i dynamiske situationer med ændringer i miljøet. Til forskel fra almindelige systemer, der ofte underforstærker svage stavelser, forstærker DSP™ lyde på fonemniveau. Og som en mulighed for brugere, der finder det vanskeligt at tilgå detaljerede tale-cues, er der en signalprocesseringsvariant, der bevarer den samlede talekonvolut.



I den øverste illustration er signalet blevet behandlet med DECS™. Output-SNR er højere end signalet i den nederste illustration uden DECS™. I skiftende omgivelser vil lytteren modtage den passende mængde gain og kompression for at opnå en optimal taleforståelse.

Dynamic Noise Management™ (DNM™)

bestemmer konfigurationen af direktionaliteten og reducerer samtidig baggrundsstøjen, således at tale holdes intakt og tydelig – selv i talepauser. Direktionalitet og støjreduktion kombineres i DNM™ og skaber et optimeret lyttemiljø med maksimeret taleforståelse, selv i krævende situationer. Dynamisk direktionalitet bruger uafhængige adaptive direktionelle mønstre hen over 16 bånd, som kontinuerligt justeres mellem omni og fuld direktionalitet. Dette bibeholder en omniindstilling for at sikre et kraftigt signal og anvender kun direktionalitet efter behov. I samarbejde med dynamisk direktionalitet, dæmper Dynamic Noise Management hvert enkelt bånd efter behov, hvilket fører til et konstant optimeret signal-støj-forhold.

Dynamic Feedback Canceller™ (DFC™)

er Bernafons mest effektive feedbacksystem, der gør det muligt for høreapparatet at levere den nødvendige gain for at matche targets uden reduktioner som følge af risiko for feedback. DFC™ er ti gange hurtigere end tidligere systemer* og analyserer indgangssignalet op til 126.000 gange i sekundet. Således forhindres det, at feedbacksignaler opbygges, som ved langsommere reagerende, almindelige feedbacksystemer.

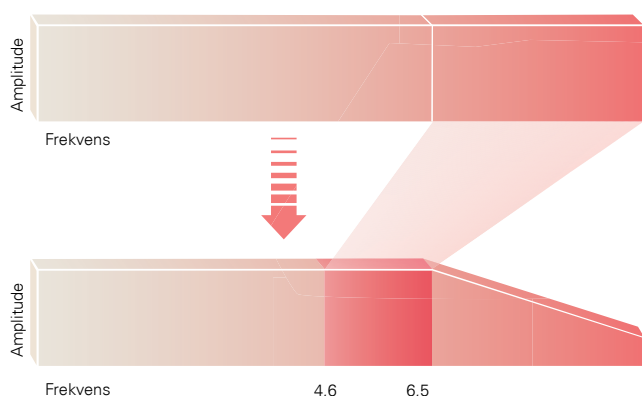
* sammenlignet med Adaptiv tilbagekoblingsannullering i Zerenä.

Frequency Composition^{nxt}.

Få fat i de høje frekvenser.

For brugere med nedsat eller ingen hørelse i de høje frekvenser betyder Frequency Composition^{nxt} forbedret hørbarhed og en mere detaljeret lytteoplevelse. Denne avancerede frekvensforskydningsteknik, der er patenteret af Bernafon, kopierer og flytter højfrekvensbåndets information over i et lavere frekvensområde med bedre cochlearfunktion. En af hovedfordelene i forhold til almindelige frekvenskompressionssystemer er, at den oprindelige signalbåndbredde bibeholdes for dem, der stadig kan drage nytte af hele frekvensspektret.

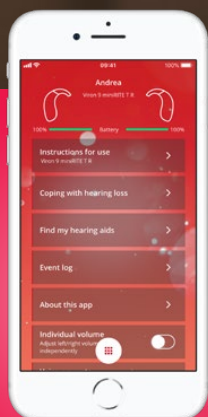
Med ekstra kilde- og destinationsområder giver Frequency Composition^{nxt} større fleksibilitet til at konfigurere høreapparatets måde at reagere på, så det specifikt matcher brugerens behov i de høje frekvenser. De justerbare intensitetsniveauer aktiveres med blot et enkelt klik og hjælper brugere med at vænne sig til Frequency Composition^{nxt} i deres eget tempo.



Højfrekvent information flyttes og lægges over i et lavere frekvensområde. Hele det oprindelige signal kan forstærkes, eller de høje frekvenser kan dæmpes.



Made for
iPhone | iPad | iPod



Hent i
App Store

NU PÅ
Google Play

EasyControl-A app

Den uundværlige app for alle power-brugere til at justere lydstyrken, skifte program og tjekke batteriniveauet. Abonnerer man på IFTTT-tjenesten, er det muligt at tilslutte forskellige IoT-baserede enheder og oprette alarmer. Der er endda funktionen "Find mit høreapparat" – bare for en sikkerheds skyld.

Bernafons trådløse tilslutningsmuligheder. Alt hvad du behøver, perfekt forbundet.

Med Leox får power-brugere forbindelse til den verden, de befinder sig i. Med tilbehør eller direkte streaming gør Bernafons enheder det muligt at oprette forbindelse mellem høreapparaterne og fra høreapparaterne til et væld af lydkilder. Og takket være en intuitiv app kan power-brugere også tjekke og betjene deres høreapparater med blot nogle få tryk på en smartphone – praktisk og diskret.

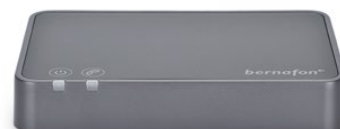


SoundClip-A

En all-rounder til håndfrie telefonsamtaler fra iPhone® og moderne smartphones. Den kan enten bæres om halsen eller clipses på tøjet, og den forbedrer kommunikationen over en afstand og i støjfyldte omgivelser. Den kan også bruges til at justere lydstyrken og besvare telefonopkald.

TV-A

Denne tv-adapter streamer lyden fra brugernes yndlingsprogrammer direkte til høreapparaterne – endda i Dolby Digital® Stereo lydkvalitet. Den kan installeres hurtigt og nemt – og kan parres med et ubegrænset antal Leox høreapparater.



RC-A

Med denne fjernbetjening kan brugeren nemt og diskret betjene høreapparatet. En let og betjeningsvenlig enhed med lavt strømforbrug.

Bernafon EasyControl-A app kan downloades til iPad i App Store. Søg efter Bernafon og brug filtret: Kun iPhone. Bernafon EasyControl-A app er kompatibel med enheder, der kører Android™ 6.0, Marshmallow eller nyere. Læs mere om kompatibilitet på www.bernafon.dk/products/accessories.

Apple, Apple-logoet, iPhone, iPad, iPod touch og Apple Watch er varemærker tilhørende Apple Inc., registreret i USA og andre lande. App Store er ligeledes et varemærke tilhørende Apple Inc. Google Play, Android og Google Play-logoet er varemærker tilhørende Google LLC.

Leox. Hvor funktionalitet og holdbarhed mødes.



2,4 GHz Bluetooth® Low Energy

Til trådløs forbindelse til eksterne enheder

Hook

Fås dæmpet og udæmpet

NFMI-teknologi

Til binaural kommunikation mellem høreapparater

Telespole

Til direkte lydssignal fra teleslyngesystemer

DAI-/FM-adapter

Understøtter direkte audioinput (DAI) og tilslutning til FM-systemer



Oasis^{nxt}: Velkommen til en effektiv tilpasning

Anerkendt tilpasningsrationale

DSL v5.0 er standardrationalet for tilpasninger af Leox i Oasis^{nxt}. Til de brugere, der ikke er klar til at opleve høreapparatets fulde gain med det samme, tilbyder Oasis^{nxt} automatisk tilvænningsstrin – for automatisk øgning af gain over en tidsperiode, som du definerer.

Dedikerede programmer

Oasis^{nxt} byder på en bred vifte af fordefinerede programmer til at forstærke signaler i forhold til omgivelserne. Uanset om det er livemusik eller samtaler i støj, er der mange måder at lade brugerne nyde godt af en bedre lytteoplevelse.

Mere præcis volumenkontrol

En lille øgning i lydstyrken kan opleves som en kraftig øgning af gain i ørerne på personer med et kraftigt til et meget kraftigt høretab. Med mulighed for at indstille volumenkontrollen til 1 dB trin gør Leox det muligt for dig at give dem den gain, de behøver uden risiko for over- eller underforstærkning.

Spar tid med REM

REM-værktøjet til real-ear-måling i Oasis^{nxt} hjælper dig med at fuldføre REM-processen nemt og hurtigt ved at klargøre høreapparatet til REM.



Modeloversigt



BTE SP



BTE UP

Batteristørrelse		13	675
Dual-radio 2,4 GHz og NFMI-teknologi		•	•
Enkelt trykknop		•	•
Dobbelt trykknop		•	•
Telespole		•	•
Hydrofobisk belægning		•	•
IP68-certificering		•	•
Flerfarvet LED		•	•
Børnesikret batteriskuffe (valgfri)		•	•
Tekniske data*			
OSPL90, peak (dB SPL)	2cc coupler	139**	142**
	Ear simulator	143**	146**
Full-on gain, peak (dB)	2cc coupler	79	83
	Ear simulator	83	87
OSPL90, HFA (dB SPL)	2cc coupler	130	130
	Ear simulator	138**	138**
Full-on gain, HFA (dB)	2cc coupler	70	69
	Ear simulator	77	77

* Data er målt med udæmpet hook.

** Der skal udvises varsomhed ved tilpasning og brug af høreapparater med et maksimalt lydtryk på over 132 dB SPL (IEC 60318-4), da der kan være risiko for at påføre høreapparatbrugerens hørelse yderligere skade.

Farvemuligheder



SABE

sand beige



MSIL

metallic silver



ANBR

antique bronze



MAC

metallic anthracite



BU

blue



RE

red

Topskal

Basisskal

metallic anthracite

MAC

Funktionsoversigt

	Leox 7	Leox 3
DECS™ (Dynamic Environment Control System™)		
Dynamic Noise Management™		
Dynamisk direktionalitet	Mellem fokus	Lav fokus
Dynamisk støjreduktion	4 indstillinger	●
Dynamic Amplification Control™		
Tale i støj	4 indstillinger	–
Komfort i støj	2 indstillinger	–
Dynamic Speech Processing™		
ChannelFree™	●	●
Speech Cue Priority™	●	●
Dynamic Feedback Canceller™		
	●	●
Tale		
Basudvidelse	●	●
Frequency Composition™	●	●
Komfort		
Binaural Noise Manager	●	–
Dæmpning af pludselig kortvarig støj	3 valgmuligheder	●
Wind Noise Manager	●	●
Dynamic Range Extender	●	–
Volumenkontrol-trinstørrelse	●	●
Soft Noise kontrol	●	●
Behandling		
Frekvensbåndbredde*	10 kHz	10 kHz
Tilpasningsbånd	14	10
Retningsbestemmelsesindstillinger		
Fast direktionalitet	●	●
Fast omni	●	●
Individualisering		
Programmuligheder/definerede lytteprogrammer	13/4	10/4
Binaural koordination: volumenkontrol, programsift, mute	●	●
Automatiske tilvænningsstrin	●	●
Overgangsniveau	3 valgmuligheder	–
Datalogging	●	●
Flerfarvet LED	●	●
Tinnitus SoundSupport	●	●

* Højeste behandlede lydfrekvens.

Leox BTE SP og BTE UP kan programmeres med Oasis^{next} 2019.2 eller nyere.

Bernafon blev etableret i 1946 og har repræsentanter og medarbejdere i over 70 lande, der arbejder i vores grundlæggeres ånd for at udvikle og markedsføre løsninger, der hjælper mennesker med nedsat hørelse. Med førende teknologi, kvalitetsprodukter og god service stræber vi efter at levere ud over forventningerne. Vores schweiziske værdier, teknologiske kompetencer, passion og gode relationer gør, at vi kan opnå vores mål:

Sammen gør vi det muligt for mennesker at høre og kommunikere bedre.

Læs mere om Leox høreapparater på www.bernafon.com

Hovedkvarter

Schweiz

Bernafon AG
Morgenstrasse 131
3018 Bern
Phone +41 31 998 15 15
Fax +41 31 998 15 90

Danmark

Bernafon
Kongebakken 9
2765 Smørum
Tlf. +45 7022 7218
info@bernafon.dk



SOUND 
OF SWITZERLAND

Bernafon Companies

Australia • Canada • China • Denmark • Finland • France • Germany • Italy • Japan • Korea • Netherlands • New Zealand • Poland • South Africa • Spain • Sweden • Switzerland • Turkey • UK • USA