

Bernafon Alpha: Hybrid Technology™

Die Hybrid Technology™ in Bernafon Alpha besteht aus vier hybriden Signalverarbeitungsbereichen. Jede von ihnen kombiniert zwei perfekt zusammenwirkende Einheiten, um in jeder Hörsituation effektiv zu sein.

Hybrid Sound Processing™



Zwei parallele Strategien verarbeiten Schall simultan in der Zeit- und in der Frequenzdomäne.



Kompromisslose Sprachverständlichkeit und Klangqualität

Präzise Signalverarbeitung in Echtzeit mit bis zu 48.000 Signalanalysen pro Sekunde.

Hybrid Noise Management™



Smart Directionality ist in 24 unabhängigen Frequenzbereichen aktiv und interagiert simultan.



Saubereres Sprachsignal unter Beibehaltung natürlicher Umweltgeräusche

Das intelligente System basiert auf bis zu 36.000 Signalanalysen pro Sekunde.



Hybrid Balancing™



Speech Balancer und Noise Balancer steuern personalisiert die Verstärkung je nach Anwesenheit oder Abwesenheit von Sprache.



Ausgewogene Sprachverständlichkeit und Hörkomfort

Individuelle Anpassung der Verstärkung an die situativen Klangpräferenzen des Kunden.

Hybrid Feedback Canceller™



Zwei Technologien eliminieren Rückkopplungen unter statischen und dynamischen Bedingungen mit bis zu 126.000 Analysen pro Sekunde.



Effektiver Rückkopplungsschutz innerhalb von Millisekunden

Vereinigt die Phasenauslöschung und die spektro-temporale Auslöschung.

Bernafon Alpha: Features

Bernafon Alpha ist das weltweit erste Hörgerät mit Hybrid Technology™, die selbst in den komplexesten Hörsituationen neue Standards setzt.



Wiederaufladbares
Alpha miniRITE T R

	Alpha 9	Alpha 7	Alpha 5
Hybrid Technology™			
Hybrid Sound Processing™	•	•	•
Frequenzbandbreite	10 kHz	8 kHz	8 kHz
Hybrid Balancing™	•	•	–
Speech Balancing	3 Optionen	2 Optionen	–
Noise Balancing	4 Optionen	2 Optionen	–
Hybrid Noise Management™	•	•	•
Smart Noise Reduction	4 Optionen	4 Optionen	3 Optionen
Smart Directionality	•	•	•
Focus	3 Optionen	2 Optionen	–
Omni Startmodus	2 Optionen	2 Optionen	–
Hybrid Feedback Canceller™	•	•	•
Sprache			
Sound Optimizer	•	•	•
Frequency Composition ^{next}	•	•	•
Hörkomfort			
Binaural Noise Management	•	•	–
Impulsschallunterdrückung	4 Optionen	3 Optionen	3 Optionen
Windmonitor	•	•	•
Dynamic Optimizer	•	•	–
Soft Noise Management	•	•	•
Direktionalität			
Dynamisch	•	•	•
Adaptive Volldirektionalität	•	•	•
Direktional	•	•	•
Omnidirektional	•	•	•
Omni Startmodus – Omnidirektional	•	•	•
Omni Startmodus – True Directionality Plus	•	•	–
Individualisierung			
Personalisierung	•	•	•
Frequenzbereiche	24	20	18
Programmooptionen/Programmplätze	14/4	13/4	13/4
Binaurale Koordination: VC, Programmwechsel	•	•	•
Anpassmanager	•	•	•
Übergangspegel	4 Optionen	3 Optionen	2 Optionen
Data Logging	•	•	•
Tinnitus SoundSupport	•	•	•