

Jabra®



NOISE BLACKOUT™

A BRAND BY



JABRA® IS A REGISTERED TRADEMARK OF GN NETCOM A/S

WWW.JABRA.COM

NOISE BLACKOUT™

Für klaren und rauschfreien Klang bei Uplink-Signalen in schnurlosen Headsets hat Jabra die Noise Blackout™-Technologie entwickelt.

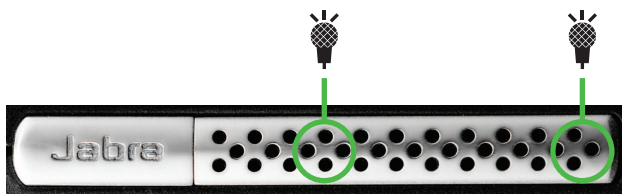
Mit der Einführung digitaler Übertragungssysteme und Signalprozessoren stehen heute die Mittel zur Verfügung, um Störgeräusche bei digitalisierten Audiosignalen wirkungsvoll zu unterdrücken.

Immer mehr Übertragungssysteme arbeiten mit digitalen Signalprozessoren. Diese sind zugleich ein integraler Bestandteil der schnurlosen Übertragungstechniken DECT oder Bluetooth®.

Bereits 1999 führte Jabra seine ersten Algorithmen zur Lärmunterdrückung bei der Verarbeitung digitaler Signale ein. Die Technik wurde in den darauf folgenden Jahren stetig verbessert. Noise Blackout™ ist die nächste Stufe der Geräuschunterdrückung.

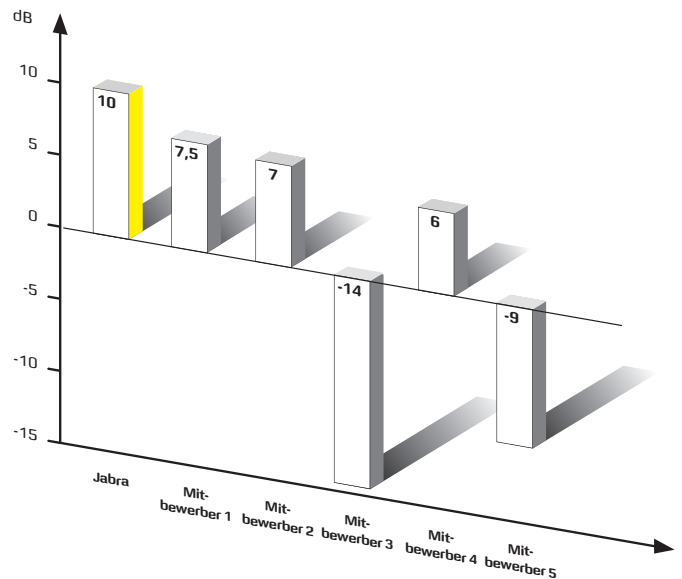
Die Noise Blackout™-Technologie nutzt die Vorteile von zwei Mikrofonen integriert in das Produktdesign. Durch das hinzufügen eines zweiten Mikrofons, wird es möglich, Geräusche aus unterschiedlichen Richtungen zu differenzieren. Störende Hintergrundgeräusche lassen sich in weitaus höherem Maß herausfiltern, so dass Telefonate über diese Headsets deutlich klarer und verständlicher sind. Noise Blackout™ kann sogar Gespräche von Kollegen in unmittelbarer Nähe des Telefonierenden gut herausfiltern.

Gerade bei schnurlosen und auf erhöhte Mobilität ausgerichteten Headsets bietet Noise Blackout™ deutliche Vorteile gegenüber herkömmlichen akustischen Lösungen. Viele Headsets haben kurze – und in vielen Fällen sehr kurze – Mikrofonarme. Da sich Nutzer schnurloser Headsets in unterschiedlichen Umgebungen bewegen, sind die Headsets häufig Wind- und anderen Störgeräuschen ausgesetzt.



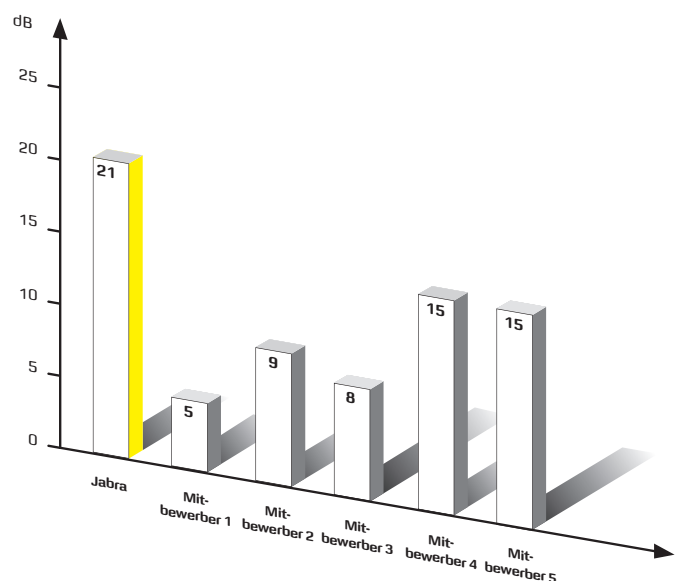
In allen diesen Fällen bietet die Noise Blackout™-Technologie eine hörbar bessere Qualität als herkömmliche Lösungen.

Die untenstehende Grafik zeigt auf, wie das erste Jabra-Headset mit Noise Blackout™ im Gegensatz zu vergleichbaren Produkten Windgeräusche unterdrückt.



Die Windgeräusche werden deutlich unterdrückt. Dagegen verstärken einige Vergleichsprodukte die Windgeräusche sogar.

Die folgende Grafik zeigt, wie Produkte mit Noise Blackout™ eine ausgerichtete Lärmquelle unterdrücken. Wiederholt vergleichen wir das erste Jabra-Headset mit Noise Blackout™-Technologie mit einigen Mitbewerber-Produkten.



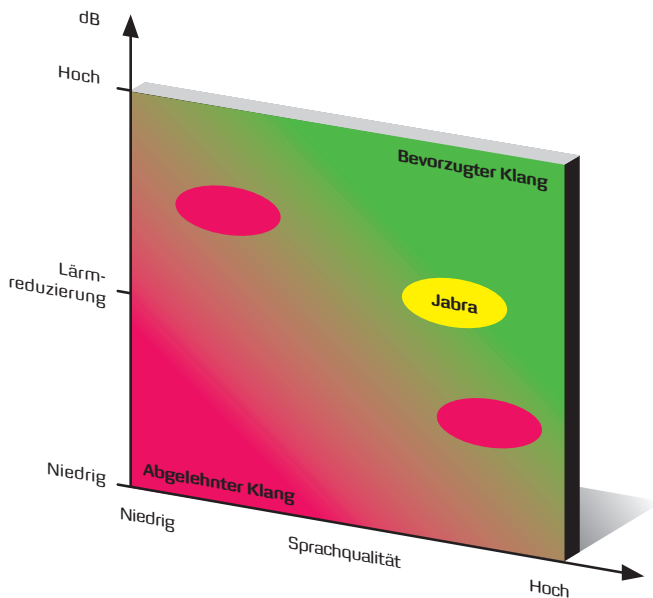
Die Lärmquelle wird deutlich unterdrückt, sogar annähernd ausgeblendet.

Der Einsatz von digitalen Signalprozessoren zur Geräuschunterdrückung beeinflusst den Klang der Sprachübertragung. Jabra entwickelt Lösungen, die mit ihrer akustischen Qualität Kunden überzeugen und in Summe die bestmögliche Klanggüte bieten. Um dies zu gewährleisten, hat GN Netcom einen Pilotversuch über Vorlieben und Erwartungen der Nutzer durchgeführt.

In einer gründlichen Analyse wurden Anwender nach ihren Präferenzen zum GRAD DER GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG sowie zur ART DER SPRACHQUALITÄT befragt.

Das übereinstimmende Ergebnis war, dass Anwender bestmögliche Geräuschunterdrückung und höchste Sprachqualität bevorzugen.

Allerdings ziehen Anwender eine akzeptable Sprachqualität mit geringem Hintergrundlärm einer lärmarmen/-freien Umgebung und schlechter Sprachqualität vor.



79% des Testfeldes zogen Jabra-Produkte denen anderer Anbieter vor.

Die Jabra Noise Blackout™-Technologie wird kontinuierlich weiterentwickelt und verbessert. Das Ziel ist, soviel Lärm wie möglich auszublenden. Zugleich soll die Sprachqualität hoch bleiben.

Viele Parameter sind im Software-Code einstellbar und werden bei jedem Produkt mit Blick auf das Design des Headsets, das zu erwartende Anwendungsszenario und den zu erwartende Hintergrundlärm optimiert.

FAZIT:

- Noise Blackout™ bietet den aktuellen Stand der Technik in punkto Lärmreduktion bei Headsets.
- Die Technik integriert zwei Mikrofone, die Lärm um bis zu 30 dB reduzieren können, ohne dass es zu Einbußen bei der Sprachqualität kommt.
- Headsets mit Noise Blackout™-Technologie bieten sogar bei mäßigem Wind sehr gute Ergebnisse.