

# primero DPC

Extremer Lärm – natürliche Kommunikation



## primero DPC

Headset mit Im-Ohr-Sprachaufnahme und dynamischem Gehörschutz

Das primero DPC ist Phonaks bahnbrechendes Headset mit dynamischem Gehörschutz zum Einsatz in extrem lauten Umgebungen. Statt eines umständlichen Schwanenhalsmikrofons verwendet das primero DPC ein winziges Mikrofon, das im earJack integriert ist, sowie einem innovativen Signalverarbeitungsalgorithmus, der die Stimme des Benutzers vom Innern des Gehörgangs aufnimmt.

So kann ein Benutzer des primero DPC eine normale Funkkommunikation aufrechterhalten. Und das selbst in Umgebungen mit bis zu 115 dB (einem Geräuschpegel, wie er bei einem sehr lauten Rockkonzert herrscht). Bei noch lauterem Störgeräuschen ist der dynamische Gehörschutz weiterhin aktiv.

- **Sofortige Dämmung aller schädlichen Störgeräusche (einschliesslich impulsartigem Lärm) auf ein komfortables und sicheres Niveau**
- **Sprachübertragung bis zu 115 dB**
- **Lokalisierung von lebensrettenden Warnsignalen**
- **Flexible Verbindung zu unterschiedlichen Funkgeräten**





# primero DPC durchdringt die Störgeräusche und macht das Unmögliche möglich

Der earJack des primero DPC enthält einen Miniatur-Lautsprecher sowie zwei Miniatur-Mikrofone: eines im Innern des earJack und eines aussen. Diese winzigen Mikrofone nehmen die Stimme des Benutzers sowie Störgeräusche aus der Umgebung auf. Die beiden aufgenommenen Signale werden dann in unterschiedlichen Verhältnissen gemischt.

Mit Hilfe der BSS-Technologie (Blind Source Separation) wird die Sprache aus diesen beiden eingehenden Signalpfaden extrahiert und Störgeräusche werden eliminiert. So wird für eine effektive Funkkommunikation mit dem primero DPC möglich (wirksam in lauten Umgebungen mit bis zu 115 dB).

Echos werden ebenfalls eliminiert. Dadurch kann der Benutzer des primero DPC normal sprechen, ohne seine Stimme anheben zu müssen. Und der Empfänger kann die Stimme des Sprechers deutlich verstehen.

Bei minimalen Umgebungsgeräuschen wird das primero DPC «akustisch transparent». Der Benutzer kann alle Umgebungsgeräusche hören, als würde er keinen Gehörschutz tragen. Daher besteht keine Notwendigkeit, das primero DPC aus den Ohren zu nehmen, sobald sich die Störgeräusche reduzieren.



## Technische Daten

Technische Daten	Dynamischer Gehörschutz mit Im-Ohr-Sprachaufnahme und Geräuschdämmung
Maximale Lautstärke des Im-Ohr-Lautsprechers (ohne Funksignal)	82(+/-2) dB(A) Freifeldäquivalent
Umfang der Lautstärkeregelung von Umgebungsgeräuschen (8 Stufen)	-15 dB...+6 dB(A) gegenüber natürlichem Hören
Maximale Lautstärke des Im-Ohr-Lautsprechers (mit Funksignal)	91(+/-2) dB(A) Freifeldäquivalent
Maximaler Umgebungsgeräuschpegel für Stimmaufnahme-Betrieb	115(+/-2) dB(A) Freifeldäquivalent
Stromversorgung	Stromversorgung über Funkgerät oder interne LR03- (AAA) Batterie
Versorgungsspannung für das Funkgerät	3,3 bis 24 V
Batterielebensdauer	200 Stunden (System nicht mit Funkgerät verbunden)
Gewicht des gesamten primero DPC system	90 g
Betriebstemperaturbereich	- 20° C...60° C
Schutzklasse des Gehäuses	IP 54
Zugfestigkeit des Kabels	50 N
Kraft zum Lösen der Anschlüsse	8...16 N, 4000 Betätigungen
Kraft zum Öffnen des Tragbandverschlusses	12...25 N, 4000 Betätigungen
Standards	EN 352-7/EN 352-2/EN 55022/EN 55024
Funkverbindungen	Kompatibel mit den meisten professionellen tragbaren Funkgeräten



### Dynamische Dämmung (EN 352-7:2002)

Geräuschpegel, bei denen der Schalldruckpegel im Ohr erstmals 85 dB(A) übersteigt:

Frequenzpegel	
Hoch	108 dB
Mittel	104 dB
Niedrig	99 dB

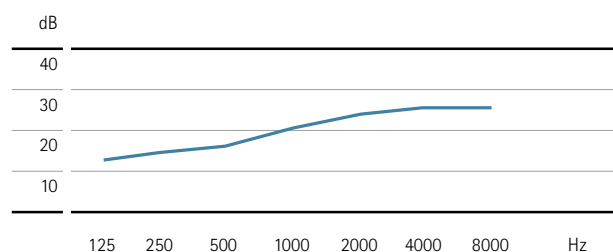
### Schäden durch Lärm sind nicht zu beheben

Kurze Beanspruchungen durch hohe Lautstärken wie bei Düsenantrieben oder Explosionen können umgehend Probleme verursachen, z. B. Schmerz oder Tinnitus (störendes Pfeifen in den Ohren).

Bei längerer oder wiederholter Einwirkung von Lautstärken über 80 dB können die negativen Folgen nicht direkt wahrgenommen werden. Gehörschäden aufgrund von Lärmeinwirkung sind kumulativ und machen sich schrittweise bemerkbar.

### Passive Dämmung (EN 352-2:2002)

Wenn dynamische Dämmung deaktiviert ist



SNR = 24

## Kabelgebundene oder drahtlose Sprechstasten

Der primero DPC kann sowohl mit der integrierten als auch mit drahtlosen Sprechstasten verwendet werden. Phonaks kabelgebundene PTT besteht aus einem kompakten Kontrollgerät mit einer grossen Taste. Drahtlose PTTs für den taktischen oder verdeckten Einsatz sind zusätzlich verfügbar. Beide Modelle sind wasserdichte Handheld-Geräte, mit denen man die Push-

to-Talk-Funktion des primero DPC oder anderer Phonak-Headsets fernbedienen kann, welche mit beliebigen Funkgeräten verwendbar sind. Beide drahtlosen PTTs verwenden die 2.4-GHz-Funktechnologie und sind gegen Interferenzen und Abhören geschützt.



Drahtlose Sprechstaste für den taktischen Einsatz

- Identifikationsmodus
- Tonboard
- Stummschaltung
- Batterie-Status (LED)
- AAA-Batterie
- Mehrere Befestigungsoptionen: Clip, Armband, Klettband

Drahtlose Sprechstaste für den verdeckten Einsatz

- Identifikationsmodus
- Tonboard
- Stummschaltung
- Batterie-Status (LED)
- CR 2032, 3-V-Lithium-Batterie



---

## Life is on

Wir sind uns der Bedürfnisse derer bewusst, die sich auf unser Wissen, unsere Ideen und unsere Betreuung verlassen. Indem wir auf kreative Weise die Grenzen der Technologie durchbrechen, schaffen wir Lösungen, die Menschen darin unterstützen zu hören, zu verstehen und die reichhaltige Welt der Klänge zu erleben.

**Mühevolle Interaktion. Grenzenlose Kommunikation.**

Phonak Communications AG | Laenggasse 17 | CH-3280 Murten  
Tel. +41 (0)26 672 96 72 | Fax +41 (0)26 672 96 77  
info@phonak-communications.com | www.phonak-communications.com

