

# primero DPC

Bruit extrême, communication naturelle



## primero DPC

Oreillette avec prise de son intra-auriculaire et protection dynamique

primero DPC est un système de communication radio de la dernière génération avec protection auditive dynamique pour une utilisation dans les environnements les plus bruyants. Plutôt que d'être muni d'un micro col de cygne encombrant, primero DPC utilise un minuscule microphone situé dans la prise jack et un algorithme de traitement du signal innovant qui capte la voix de l'utilisateur directement à l'intérieur du canal auditif. Par conséquent, l'utilisateur de primero DPC peut bénéficier d'une communication radio normale dans des environnements sonores allant jusqu'à 115 dB (le même niveau de bruit que le concert de rock le plus bruyant) et d'une protection dynamique continue même avec un bruit encore plus fort.

- **Atténuation instantanée des sons dommageables (y compris les bruits impulsionnels) à un niveau sans danger pour l'ouïe**
- **Transmission vocale jusqu'à 115 dB**
- **Localisation des signaux d'importance vitale.**
- **Compatibilité avec la plupart des radios portables professionnelles**





## primero DPC s'affranchit du bruit et permet l'impossible

La prise jack de primero DPC comporte un haut-parleur miniature et deux microphones miniatures; un à l'intérieur de la prise jack et un à l'extérieur. Ces microphones miniaturisés captent la voix de l'utilisateur et le bruit intense ambiant. Ces deux signaux opposés sont alors mixés en proportions différentes.

Grâce de la technologie BSS (blind source separation), la voix est extraite de ces signaux entrant et la réduction de bruit est appliquée pour une transmission efficace via la liaison radio (efficace dans le bruit environnant jusqu'à 115 dB).

Les échos sont également éliminés, permettant à l'utilisateur de primero DPC de parler normalement sans devoir crier et à l'auditeur du signal radio d'entendre clairement la voix de l'orateur.

Lorsque le bruit environnant est minimal, primero DPC devient «acoustiquement transparent». L'utilisateur peut entendre tous les sons environnants comme s'il ne portait aucune protection et par conséquent il n'y a pas besoin d'enlever primero DPC lorsque le niveau de bruit diminue.



## Spécifications techniques

Spécifications	Protection auditive dynamique avec prise de son intra-auriculaire et réduction du bruit
Volume maximal du haut-parleur dans l'oreille (sans signal radio)	82(+/-) dB(A) équivalent champ libre
Etendue du contrôle du volume du son ambiant (8 niveaux)	-15 dB...+6 dB(A) vs l'audition naturelle
Volume maximal du haut-parleur dans l'oreille (avec signal radio)	91(+/-) dB(A) équivalent champ libre
Niveau de bruit ambiant maximal pour le fonctionnement du captage de la voix	115(+/-) dB(A) équivalent champ libre
Alimentation	Alimentation de la radio ou pile LR03 (AAA) interne
Alimentation radio	3.3 V...24 V
Durée de vie de la pile	200 h (système non relié à une radio)
Poids du système	90 g
Plage de température de fonctionnement	- 20° C... +60° C
Indice IP du boîtier	IP 54
Effort de traction du câble	50 N
Force d'ouverture du connecteur	8...16 N, 4000 cycles
Force d'ouverture du clip du cordon	12...25 N, 4000 cycles
Normes	EN 352-7/EN 352-2/EN 55022/EN 55024
Connecteurs radio	Compatible avec la plupart des radios portables professionnelles



### Atténuation dynamique (EN 352-7:2002)

Seuils sonores pour lesquels le niveau de pression intra-auriculaire commence à dépasser les 85 dB(A):

Frequenzpegel	
Haute	108 dB
Moyenne	104 dB
Basse	99 dB

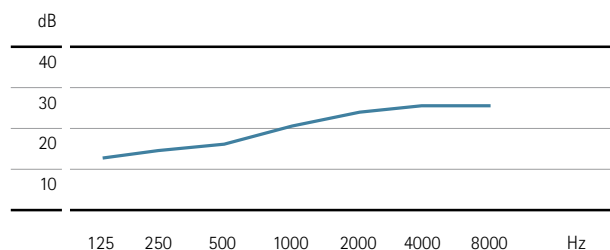
### Les dégâts provoqués par le bruit sont irréversibles

L'exposition brève à des volumes élevés comme des souffles ou des explosions de forte intensité peut provoquer des problèmes immédiats tels qu'une douleur aiguë ou des acouphènes (sifflement irritant dans les oreilles).

Durant une exposition prolongée ou répétée à des niveaux sonores supérieurs à 80 dB, les effets du bruit ne peuvent pas être perçus immédiatement. Les dégâts sur l'audition dus à une exposition au bruit sont cumulatifs et graduels.

### Atténuation passive (EN 352-2:2002)

Lorsque l'atténuation dynamique est désactivée



SNR = 24

## Touche PTT avec ou sans fil

primero DPC peut être utilisé avec des touches PTT avec ou sans fil. La touche PTT à fil de Phonak comporte une petite unité de commande avec un seul gros bouton. Des touches PTT tactiques et/ou discrètes sans fil sont également disponibles. Toutes deux sont étanches, d'un format de poche et utilisées pour activer à

distance la fonction «appuyer pour parler» de primero DPC ou de différents systèmes Phonak, tous utilisés avec des radios portables. Les deux touches PTT sans fil utilisent une technologie radio 2,4 GHz et sont sécurisées contre les interférences et les interceptions.



Touche PTT tactique sans fil

- Mode identification
- Touche de tonalité
- Fonction sourdine
- Etat de la pile (LED)
- Pile AAA
- Différentes fixations:  
clip, bracelet, velcro

Touche PTT discrète sans fil

- Mode identification
- Touche de tonalité
- Fonction sourdine
- Etat de la pile (LED)
- Pile au lithium CR 2032 3V



---

## Life is on

Nous sommes sensibles aux besoins de tous ceux qui dépendent de notre savoir-faire, de nos idées et de nos engagements. En relevant avec créativité les défis que représentent les limites technologiques, nous développons des innovations qui aident à entendre, comprendre et découvrir les richesses sonores de la vie.

**Dialoguez librement. Communiquez en toute confiance.**

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

