

Quantum^{MC} 20

Gamme de contours d'oreille 13

Caractéristiques distinctives

20 canaux

Nouvelle génération automatique avec SmartFocus

Les clients peuvent bénéficier d'une performance supérieure en matière d'automatisme grâce à une combinaison optimale de trois environnements sonores et d'un traitement unique de la musique. De plus, l'intégration de la technologie SmartFocus^{MC} améliore la clarté de la parole dans les environnements bruyants et offre un confort optimal instantané

Effet pavillon

Cette fonction utilise des calculs sophistiqués pour recréer une directionnalité naturelle

Équilibre sonore naturel

Fonction adaptative permettant de minimiser les artefacts acoustiques pouvant survenir lorsqu'un son amplifié se mêle à un son direct dans le canal auditif. La fonction Équilibre sonore naturel contrôle ces sons et effectue des réglages de précision afin de conserver la clarté et l'équilibre du signal

Gestionnaire d'adaptation automatique

Offre au client une période d'ajustement automatique et en douceur afin d'atteindre un degré optimal d'acceptation du premier ajustement tout en offrant les meilleurs bénéfices à long terme pour la compréhension de la parole

Nouvelle génération du système de gestion de l'effet Larsen

En exploitant la puissance de la nouvelle plate-forme Era^{MC} d'Unitron, la prochaine génération du système de gestion de l'effet Larsen offre un gain optimal en supprimant les effets transitoires avant qu'ils ne deviennent audibles

Autodidacte, fonction LearnNow

Mémorisation des préférences de réglage SmartFocus et du volume dans tous les programmes. Les clients ont la possibilité d'accélérer la mémorisation grâce à la fonction LearnNow^{MC}

Technologie sans fil

Programme téléphonique binaural – transmet le son dans l'oreille opposée au combiné, permettant l'audition binaurale d'une conversation téléphonique

DuoLink – les réglages du programme, du volume et de la fonction SmartFocus sont effectués sur un instrument auditif, puis sont automatiquement transférés à l'autre oreille

uDirect (optionnel) – Une interface sans fil reliant les instruments auditifs et les appareils à compatibilité Bluetooth (ex. : téléphone cellulaire)

uTV (en option) – transmet le son d'une télévision ou d'une source audio au dispositif uDirect

Télécommandes (optionnelle)

Choix de télécommandes pour un accès aux fonctionnalités essentielles ou pour un accès complet • Télécommande Smart Control • Télécommande Unitron

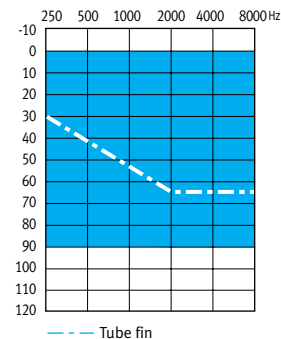
Système Smart Alert (optionnel)

Une solution unique pour une meilleure perception des alertes courantes à la maison

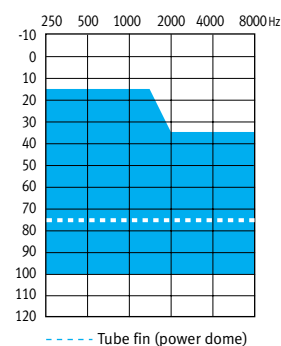
Autres caractéristiques

- 3 programmes de transmission manuels + 3 programmes sans fil
- Technologie IntelliVent disponible sur les embouts auriculaires et les embouts
- Microphone directionnel adaptatif multibandes
- AntiShock^{MC}
- MyMusic^{MC}
- Amélioration de la qualité de la parole avec dépendance de niveau
- Réduction du bruit
- Gestion du bruit du vent
- Enregistrement des données
- Easy-t
- Entrée audio directe Easy-EAD
- Programmation sans câble avec iCube

Guides d'appareils



Quantum 20 S
(Standard)



Quantum 20 HP
(High Power)

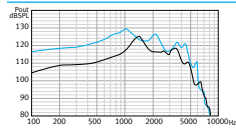
Le modèle Quantum 20 convient aux pertes auditives légères à sévères et à des configurations d'audiogrammes allant de courbes inversées à des courbes à pente marquée.



0543 A/11-031 027-5616-36

© Bluetooth est une marque déposée de Bluetooth SIG Inc

DONNÉES TECHNIQUES DU COUPLEUR 2CC IEC 118-7/ANSI 3.22 2003



Fréquence référence d'essai – IEC 118-7 (kHz)

2.5

1.6

1.6

2.5

OSPL₉₀

Maximum (dB SPL)

124

129

133

130

Nominal (dB SPL)

122

126

130

127

ANSI HFA (dB SPL)

109

119

125

112

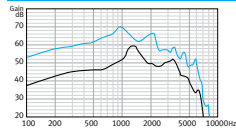
à la FRE (dB SPL)

105

121

123

109



Gain maximum (entrée 50 dB SPL)

Maximum (dB)

53

60

70

65

ANSI HFA (dB)

40

51

64

50

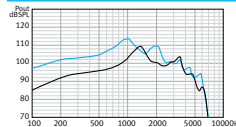
à la FRE (dB)

36

53

60

47



Réponse en fréquence de base (ANSI 2003)

Plage de fréquence (Hz)

100-6700

100-6700

100-6000

100-6900

Gain référence d'essai (dB)

32

42

47

35

Consommation au GRE (mA)

1.3

1.3

1.3

1.3

Durée moyenne de la pile (h)

240

240

240

240

Bruit d'entrée équivalent au GRE (dB SPL)

20

19

19

20

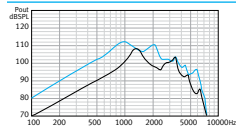
Distorsion harmonique totale à 500 Hz/800 Hz/1600 Hz (%)

1/1/1

2/2/1

3/1.5/1

1/1/1



Sensibilité du télécapteur (ANSI 2003, 31.6 mA/m)

HFA SPLITS/STS-RSETS (dB SPL/dB)

90/0

103/0

107/0

93/0

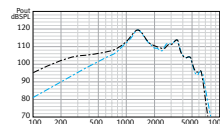
Immunité EMC par ANSI c63.19-2001 EMC, omni/télécapteur

M4/T4

M4/T4

M4/T4

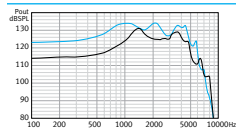
M4/T4



Quantum S : micro à 70 dB SPL vs télécapteur à 100 mA/m

— Micro
- - - Télécapteur

DONNÉES TECHNIQUES DU COUPLEUR OES IEC 118-0



Fréquence référence d'essai – IEC 118-0 (kHz)

2.5

1.6

1.6

2.5

OSPL₉₀

Maximum (dB SPL)

126

131

135

131

à 500 Hz (dB SPL)

119

116

125

131

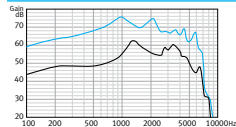
à la FRE (dB SPL)

119

130

130

124



Gain maximum (entrée 50 dB SPL)

Maximum (dB)

58

64

75

70

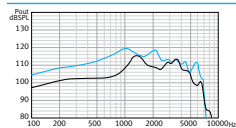
à la FRE (dB)

50

63

67

60



Réponse en fréquence de base

Plage de fréquence (DIN 45605) (Hz)

100-5300

100-7000

100-6200

100-6700

Gain référence d'essai (dB)

44

55

55

49

Consommation au GRE (mA)

1.3

1.3

1.3

1.3

Durée moyenne de la pile (h)

240

240

240

240

Bruit d'entrée équivalent au GRE (dB SPL)

12

19

19

12

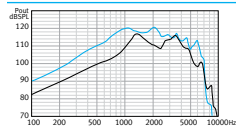
Distorsion harmonique totale à 500 Hz/800 Hz/1600 Hz (%)

2/2/1

3/3/1

4/2.5/1.5

2/2/1



Sensibilité du télécapteur

à la FRE (graphique pour 31.6 mA/m au GRE) (dB SPL)

105

114

116

108

Maximum (1 mA/m au gain maximal) (dB SPL)

86

95

104

99

à la FRE (1 mA/m au gain maximal) (dB SPL)

81

94

99

91

Immunité EMC par IEC 60118-13, puissance du champ 75/50 V/m, omni IRIL bande basse/haute (dB SPL)

26/45

26/45

26/52

26/52

Légende

— Quantum 20 S
— Quantum 20 HP

CONDITIONS DE TEST

Crochet auriculaire : filtré; Taille de la pile : 13; Source de tension : 1.3 V; Tube : longueur 25 mm, diamètre interne 1.93 mm

Les données ont été obtenues avec des instruments auditifs réglés en mode linéaire omni avec toutes les fonctions adaptatives désactivées.

Les dômes ne doivent jamais être installés sur des patients aux tympans perforés, aux caisses de tympan exposées ou aux canaux auditifs altérés par chirurgie. Dans le cas de telles affections, nous recommandons l'utilisation d'un embout auriculaire sur mesure.

Le niveau de pression sonore de ces instruments auditifs dépasse 132 dB SPL.

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis lorsque des améliorations sont apportées.