

Quantum™ E

IdO-Serie

Hauptfunktionen

6 Kanäle

SmartFocus

In jedem manuellen Programm durch den Hörgeräteakustiker einstellbare Regelung für Komfort oder Clarity

Natural Sound Balance

Diese adaptive Funktion minimiert die Artefakte, die auftreten können, wenn verstärkter Schall und Direktschall aufeinandertreffen. Die Natural Sound Balance überwacht unablässig diese Signale und steuert so gegen, dass immer ein deutliches ausgewogenes Signal erhalten bleibt

Automatischer Akklimatisationsmanager

Sorgt dafür, dass die Anpassperiode vollautomatisch und gleitend abläuft; durch ihn wird die höchstmögliche Erstakzeptanz in Verbindung mit maximalem Langzeitnutzen für das Sprachverstehen sichergestellt

Rückkopplungsmanager

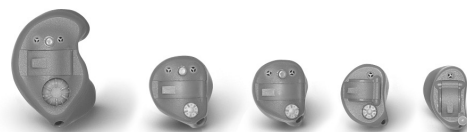
Der Rückkopplungsmanager sorgt für maximal nutzbare Verstärkung durch Unterdrückung von Rückkopplungsspitzen, bevor diese hörbar werden

Wireless-Technologie

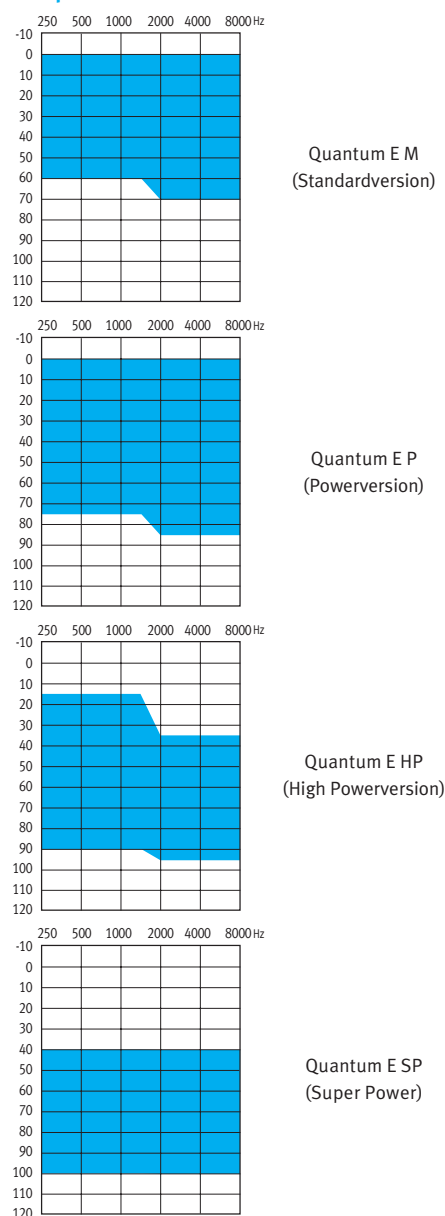
DuoLink – Programm-, Lautstärke- und SmartFocus-Veränderungen, die an einem Hörgerät vorgenommen werden, werden automatisch am zweiten Hörgerät synchronisiert

Weitere Funktionen

- 4 manuelle Programme
- Adaptives Richtmikrofon
- AntiShock™
- MyMusic™
- Sprachanhebung LD (pegelabhängig)
- Störgeräuschunterdrückung
- Windgeräuschmanager
- Data Logging
- Easy-t
- Optionale Unitron Remote Control oder Smart Control
- Optionales Smart Alert™ System
- Optionale wireless Programmierung mit dem iCube
- IntelliVent-Technologie



Anpassbereiche



Quantum E ist für gering- bis hochgradige Hörverluste und Audiogrammkonfigurationen von Tieftonverlust bis Hochtonsteilabfall geeignet.

Die Quantum E IdO-Hörgeräte lassen sich individuell konfigurieren!

Wireless- und Richtmikrofon-Konfigurationen:

13 Immer Wireless plus Richtmikrofon

312 Alle Konfigurationen möglich

10A Immer Non-Wireless und omnidirektionales Mikrofon

Batteriegrößen und Bauformen: S = Standard; O = optional

Batterie	Concha	Semi Concha	Kanal	Mini Kanal	CIC
13	S	O	O		
312	O	S	S	Omni	
10A	O	O	O	S	S

ANSI 3.22 2003/IEC 118-7 2CC-KUPPLER TECHNISCHE DATEN

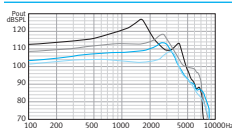
Bezugsprüffrequenz – IEC 118-7 (kHz)

1.6

1.6

1.6

1.6



OSPL90

Maximum (dB SPL)

112

117

122

130

Nominal (dB SPL)

109

114

119

127

ANSI-HFA (dB SPL)

103

109

114

120

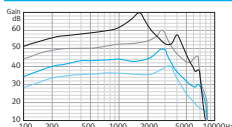
bei RTF (dB SPL)

103

109

113

127



FOG (Eingang 50 dB SPL)

Maximum (dB)

40

50

60

70

ANSI-HFA (dB)

37

45

54

62

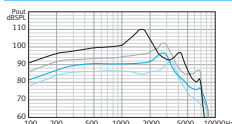
bei RTF (dB)

35

43

53

70



Basisfrequenzgang (ANSI 2003)

Frequenzbereich (Hz)

100-7500

100-7500

100-7100

100-5500

Bezugsprüfverstärkung RTG (dB)

26

32

37

43

Stromverbrauch bei RTG (mA) 10A/312/13

1.2/1.2/1.2

1.2/1.2/1.2

1.2/1.2/1.2

--/1.2/1.2

Typische Batterie Lebensdauer (in Stunden) 10A/312/13

80/150/260

80/150/260

80/150/260

--/150/260

Äquivalentes Eigenrauschen bei RTG (dB SPL)

19

19

19

19

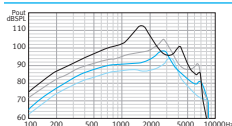
Totale harmonische Verzerrung bei 500 Hz/800 Hz/1,600 Hz (%)

1.5/1.5/1.0

1.5/1.5/1.0

1/1/1

1/1/1



Empfindlichkeit der Induktionsspule (ANSI 2003, 31,6 mA/m)

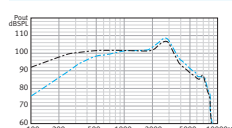
HFA SPLITS/STS (dB SPL/dB)

88/2

94/2

99/2

104/1



Quantum P: Mikrofon bei 70 dB SPL vs. Induktionsspule bei 100 mA/m

— Mikrofon

— T-Spule

Elektromagnetische Kompatibilität

EMC-Immunität nach ANSI c63.19-2001 EMC, Omni/T-Spule

M4/T4

M4/T4

M4/T4

M4/T4

IEC 118-0 OES-KUPPLER TECHNISCHE DATEN

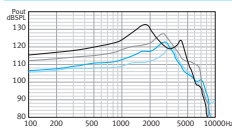
Referenztestfrequenz – IEC 118-0 (kHz)

1.6

1.6

1.6

1.6



OSPL90

Höchstwert (dB SPL)

120

123

128

133

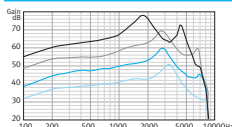
bei RTF (dB SPL)

111

118

121

132



FOG (Eingang 50 dB SPL)

Maximum (dB)

50

60

70

79

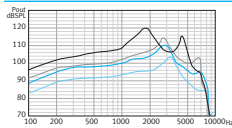
bei RTF (dB)

44

52

62

76



Basisfrequenzgang

Frequenzbereich (DIN 45605) (Hz)

100-8200

100-8200

100-7500

100-5500

Bezugsprüfverstärkung (dB)

36

43

46

57

Stromverbrauch bei RTG (mA) 10A/312/13

1.2/1.2/1.2

1.2/1.2/1.2

1.2/1.2/1.2

--/1.2/1.2

Typische Batterie Lebensdauer (in Stunden) 10A/312/13

80/150/260

80/150/260

80/150/260

--/150/260

Äquivalentes Eigenrauschen bei RTG (dB SPL)

19

19

19

19

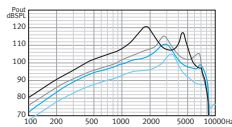
Totale harmonische Verzerrung bei 500 Hz/800 Hz/1,600 Hz (%)

2/2/1.5

2/2/1.5

1/1.5/1

1.5/1.5/1



Empfindlichkeit der Induktionsspule

bei RTF (Diagramm für 31,6 mA/m bei RTG) (dB SPL)

96

102

106

119

Höchstwert (1 mA/m bei FOG) (dB SPL)

83

92

102

110

bei RTF (1 mA/m bei vollständiger Verstärkung) (dB SPL)

76

85

94

108

Elektromagnetische Kompatibilität

EMV-Immunität nach IEC 60118-13, Feldstärke 75/50 V/m, Omni IRIL Low/High-Band (dB SPL)

31/41

29/40

34/45

23/32

LEGENDE

— Quantum E SP
— Quantum E HP
— Quantum E P
— Quantum E M

TESTBEDINGUNGEN

Batteriegröße: 10A/312/13; Spannung: 1,3 V; Impedanz: 16/7,5/7,5 Ohm; Vent: geschlossen.

Schlauch 7 mm (2cc/OES Kuppler) – Quantum E M, Quantum E P, Quantum E HP.

Schlauch 9 mm (2cc Kuppler), Schlauch 5 mm (OES Kuppler) – Quantum E SP.

Die Messdaten wurden mit einem Hörgerät im linearen, omnidirektionalen Modus mit abgeschalteten adaptiven Parametern ermittelt.

Wir behalten uns vor, die technischen Daten im Zuge der Entwicklung ohne vorherige Ankündigung zu ändern.