

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

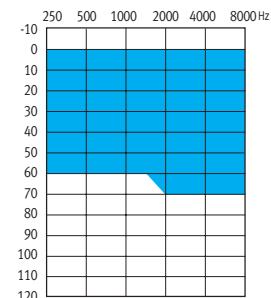
Wireless-Technologie

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

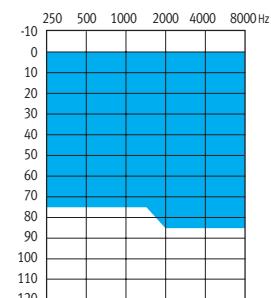
Weitere Funktionen

- 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

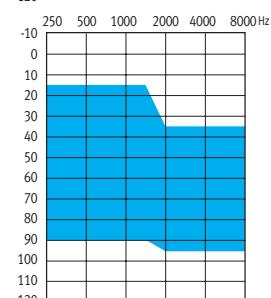
Anpassbereiche



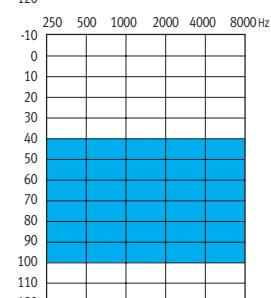
Quantum E M
(Standardversion)



Quantum E P
(Powerversion)



Quantum E HP
(High Powerversion)



Quantum E SP
(Super Power)

Quantum E ist für gering- bis hochgradige Hörverluste und Audiogrammkonfigurationen von Tiefotonverlust bis Hochtontiefabfall 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

Quantum E IdO-Serie

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

	Quantum E M (Moderate Power- version)	Quantum E P (Powerversion)	Quantum E HP (High Power- version)	Quantum E SP (Super Power- version)
Bezugsprüf Frequenz – 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 Batterielebensdauer (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 SPLTS/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				

IEC 118-0 OES-KUPPLER TECHNISCHE DATEN

EMC-Immunität nach ANSI c63.19-2001 EMC, Omni/T-Spule	M4/T4	M4/T4	M4/T4	M4/T4
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 Batterielebensdauer (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 Kombatibilität				
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.