

Quantum™ 12

IdO-Serie



Hauptfunktionen

12 Kanäle

Automatik der nächsten Generation mit SmartFocus

Stellt dem Kunden hoch entwickelte automatische Funktionen mit schnellen, sanften Übergängen zwischen 3 Kategorien zur Verfügung. Außerdem verbessert die Integration von SmartFocus™ das Sprachverstehen in lauter Umgebung oder sorgt automatisch für optimalen Komfort

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

Rückkopplungsmanagement System der nächsten Generation

Basierend auf neuen Era™-Plattform von Unitron bietet der neue Rückkopplungsmanager die maximal nutzbare Verstärkung und unterdrückt Rückkopplungsspitzen, bevor diese hörbar werden

Self Learning

Kundenpräferenzen für die SmartFocus- und für die Lautstärke-Einstellung können in allen Programmen erlernt werden

Wireless-Technologie

Binaurales Telefon – Das Programm streamt Audiosignale auf das Gegenohr und ermöglicht binaurales Hören beim Telefonieren

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

uDIRECT™ (optional) – wireless Schnittstelle zwischen Hörgeräten und Bluetooth®-fähigen Geräten (z.B. Mobiltelefonen)

uTV™ (optional) – Audio-Streaming zwischen einem Fernseher oder einer Audioquelle und uDirect

Fernbedienungen (optional)

Auswahl an Fernbedienungen für die Regelung der Grundfunktionen oder aller Funktionen • Unitron Fernbedienung • Smart Control

Smart Alert System (optional)

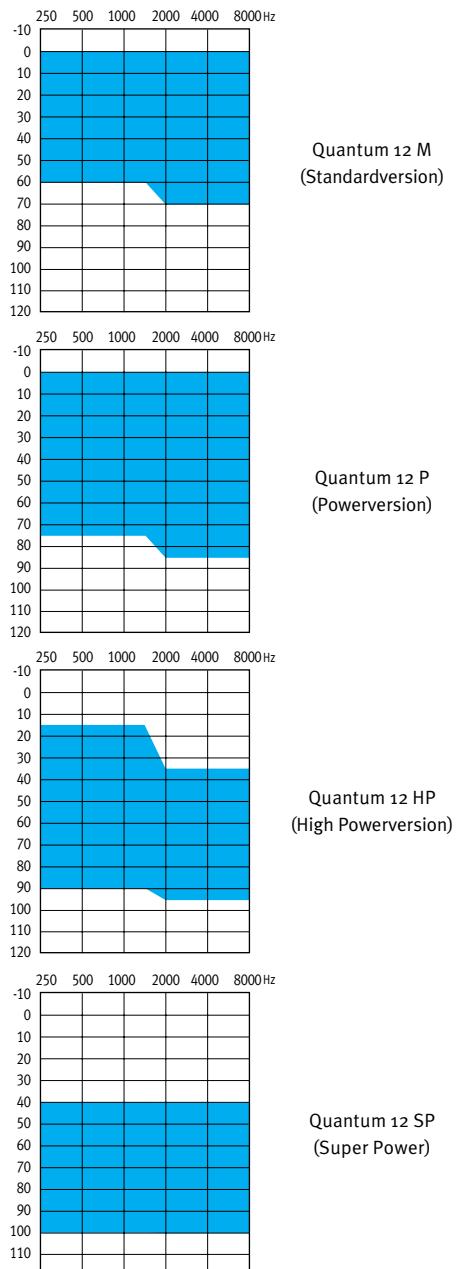
Ein einzigartiges System, das Warnsignale im Haus direkt an Ihre Hörgeräte übermittelt

Weitere Funktionen

- 3 manuelle + 3 wireless Streaming-Programme
- IntelliVent-Technologie
- Multiband adaptiv direktionales Mikrofon
- AntiShock™
- MyMusic™
- Sprachanhebung LD

- Störgeräuschunterdrückung
- Windgeräuschmanager
- Data Logging
- Easy-t
- DAI über uDirect
- Optionale wireless Programmierung mit dem iCube

Anpassbereiche



Quantum 12 ist für gering- bis hochgradige Hörverluste und Audiogrammkonfigurationen von Tieftonverlust bis Hochtonsteilabfall geeignet.

Die Quantum 12 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



0543 B/11-046 027-5623-01

© Die Bluetooth-Marke ist im Besitz der Bluetooth SIG Inc.

unitron
unitron.com/de

Quantum 12 IdO-Serie

Quantum 12 M
(Standard-version)
Quantum 12 P
(Powerversion)
Quantum 12 HP
(High Power-version)
Quantum 12 SP
(Super Power)

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

Bezugsprüf Frequenz – IEC 118-7 (kHz)	Quantum 12 M (Standard-version)	Quantum 12 P (Powerversion)	Quantum 12 HP (High Power-version)	Quantum 12 SP (Super Power)
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	--/180/260
Äquivalentes Eigenrauschen bei RTG (dB SPL)	19	19	19	19
Total 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
<p>Quantum P: Mikrofon bei 70 dB SPL vs. Induktionsspule bei 100 mA/m</p> <ul style="list-style-type: none"> — Mikrofon - - T-Spule 				

Elektromagnetische Kombatibilität

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

Referenztestfrequenz – IEC 118-0 (kHz)	Quantum 12 M (Standard-version)	Quantum 12 P (Powerversion)	Quantum 12 HP (High Power-version)	Quantum 12 SP (Super Power)
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	--/180/260
Äquivalentes Eigenrauschen bei RTG (dB SPL)	19	19	19	19
Total harmonische Verzerrung bei 500 Hz/800 Hz/1,600 Hz (%)	2.0/2.0/1.5	2.0/2.0/1.5	1.0/1.5/1.0	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 6018-13, Feldstärke 75/50 V/m, Omni IRIL Low/High-Band (dB SPL)

EMV-Immunität nach IEC 6018-13, Feldstärke 75/50 V/m, Omni IRIL Low/High-Band (dB SPL)	Quantum 12 M (Standard-version)	Quantum 12 P (Powerversion)	Quantum 12 HP (High Power-version)	Quantum 12 SP (Super Power)
31/41	29/40	34/45	23/32	

LEGENDE

- Quantum 12 SP
- Quantum 12 HP
- Quantum 12 P
- Quantum 12 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 12 M, Quantum 12 P, Quantum 12 HP.
Schlauch 9 mm (2cc Kuppler), Schlauch 5 mm (OES Kuppler) – Quantum 12 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.