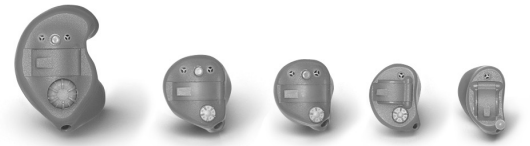


# Quantum™ 20

## IÖ-apparater



### Signaturegenskaper

#### 20 kanaler

#### Nästa generations automatik med SmartFocus

Brukarna får en överlägsen automatisk prestanda med den optimala blandningen av tre lyssningsmiljöer plus en unik specialiserad bearbetning av musik. Dessutom förbättrar integreringen av SmartFocus™ ytterligare talförståelse i bullriga miljöer och ger automatiskt optimal komfort

#### Pinna Effect

Denna funktion använder sig av avancerade beräkningar för att återskapa naturlig riktverkan

#### Natural Sound Balance

En adaptiv funktion som minimerar störningar som kan uppstå när förstärkt ljud kombineras med direkt ljud i hörselgången. Natural Sound Balance övervakar ständigt dessa ljud och gör exakta justeringar som ger en tydlig, balanserad signal

#### Automatisk tillvänjningshanterare

Ger en automatisk och smidig tillvänjningsperiod för brukaren; ger bästa möjliga acceptans vid anpassningen kombinerat med en maximal långsiktig förbättring för talförståelse

#### Nästa generations återkopplingshantering

Med styrkan i Unitrons nya Era™ plattform, ger nästa generations återkopplingshantering maximal användbarhet genom att maskera återkopplingstopparna innan de blir hörbara

#### Självinläring och LearnNow

Möjlighet att lära sig brukarens preferenser för SmartFocus och volymkontroll i alla program. Brukarna kan påskynda inläringen med hjälp av funktionen LearnNow™

#### Trådlös teknik

**Binaural telefon** – streamar ljudet till motsatt öra, vilket möjliggör binauralt ljud vid telefonsamtal

**DuoLink** – justering av program, volym och SmartFocus som utförs i den ena hörapparaten överförs automatiskt till den andra

**uDirect™ (tillval)** – trådlöst gränssnitt mellan hörapparaterna och Bluetooth® aktiverade enheter (t.ex. mobiltelefon)

**uTV™ (tillval)** – streamar ljud från TV eller annan ljudkälla till uDirect

#### Fjärrkontroller (tillval)

Fjärrkontroller för bas eller avancerade funktioner;

- Unitron fjärrkontroll
- Smart Control

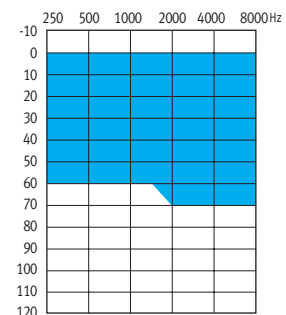
#### Smart Alert System (tillval)

En unik lösning som ökar medvetenheten av ljud i hemmet

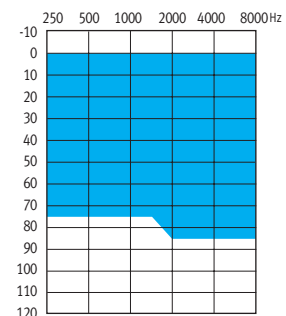
### Ytterligare egenskaper

- 3 manuella + 3 trådlösa streamingprogram
- IntelliVent-teknologi
- Multibandsadaptiv riktmirofon
- AntiShock™
- MyMusic™
- Förbättrad taluppfattning LD
- Brusreducering
- Vindbrusshantering
- Datalogging
- Easy-t
- DAI via uDirect
- Valbar trådlös programmering med iCube

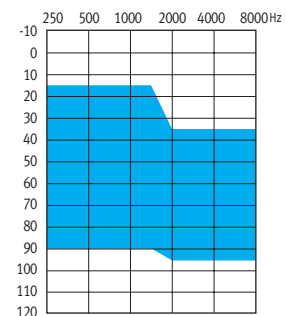
### Anpassningsområde



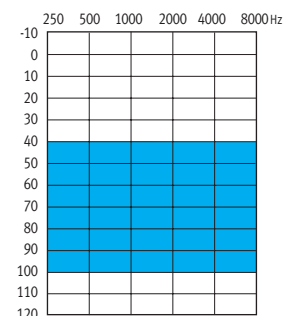
Quantum 20 M  
(måttlig)



Quantum 20 P  
(power)



Quantum 20 HP  
(high power)



Quantum 20 SP  
(super power)

Quantum 20 passar för anpassning av lätta till svåra hörselnedsättningar och klarar de flesta audiogramkonfigurationer.

#### Quantum 20 IÖ erbjuder flexibel beställning!

Guide för trådlösa och riktmirofoner:

- 13 Alltid trådlös, alltid riktmirofon
- 312 Finns i alla kombinationer
- 10A Alltid icke-trådlös och rundupptagande mik

Batteri- och modellguide: S = Standard; T = Tillval

| Batteri | FC | HC | KA | MK             | CIC |
|---------|----|----|----|----------------|-----|
| 13      | S  | T  | T  |                |     |
| 312     | T  | S  | S  | Rundupptagande |     |
| 10A     | T  | T  | T  | S              | S   |



0543 A/12-002 027-5622-09

© Bluetooth är ett registrerat varumärke som tillhör Bluetooth SIG Inc.



# Quantum 20 IÖ apparater

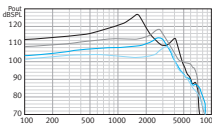
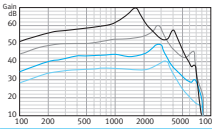
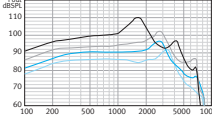
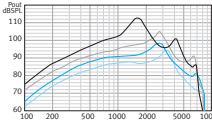
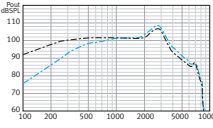
Quantum 20 M  
(måttlig)

Quantum 20 P  
(power)

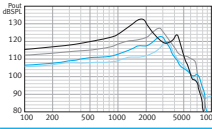
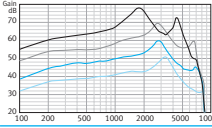
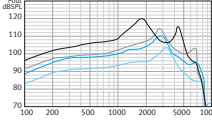
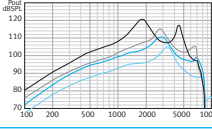
Quantum 20 HP  
(high power)

Quantum 20 SP  
(super power)

## ANSI 3.22 2003/IEC 118-7 2CC COUPLER TEKNISK DATA

|                                                                                   |  |                                                                      |                   |             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|------------|
| Referenstestfrekvens – IEC 118-7 (kHz)                                            |  | 1.6                                                                  | 1.6               | 1.6         | 1.6        |
|   |  | <b>OSPL90</b>                                                        |                   |             |            |
| Maximal (dB SPL)                                                                  |  | 112                                                                  | 117               | 122         | 130        |
| Nominell (dB SPL)                                                                 |  | 109                                                                  | 114               | 119         | 127        |
| ANSI HFA (dB SPL)                                                                 |  | 103                                                                  | 109               | 114         | 120        |
| vid RTF (dB SPL)                                                                  |  | 103                                                                  | 109               | 113         | 127        |
|   |  | <b>Maxförstärkning (innivå 50 dB SPL)</b>                            |                   |             |            |
| Maximal (dB)                                                                      |  | 40                                                                   | 50                | 60          | 70         |
| ANSI HFA (dB)                                                                     |  | 37                                                                   | 45                | 54          | 62         |
| vid RTF (dB)                                                                      |  | 35                                                                   | 43                | 53          | 70         |
|   |  | <b>Frekvenssvar (ANSI 2003)</b>                                      |                   |             |            |
| Frekvensomfång (Hz)                                                               |  | 100-7500                                                             | 100-7500          | 100-7100    | 100-5500   |
| Referenstest förstärkning (dB)                                                    |  | 26                                                                   | 32                | 37          | 43         |
| Strömförbrukning vid 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 |
| Typisk batterilivslängd (h) 10A/312/13                                            |  | 80/150/260                                                           | 80/150/260        | 80/150/260  | --/180/260 |
| Ekvivalent innivå för brus vid RTG (dB SPL)                                       |  | 19                                                                   | 19                | 19          | 19         |
| Total harmonisk distorsion vid 500 Hz/800 Hz/1600 Hz (%)                          |  | 1.5/1.5/1.0                                                          | 1.5/1.5/1.0       | 1/1/1       | 1/1/1      |
|   |  | <b>Induktionspölekänslighet (ANSI 2003, 31.6 mA/m)</b>               |                   |             |            |
| HFA SPLITS/STS (dB SPL/dB)                                                        |  | 88/2                                                                 | 94/2              | 99/2        | 104/1      |
|  |  | <b>Quantum P: mik vid 70 dB SPL vs. induktionsspöle vid 100 mA/m</b> |                   |             |            |
|                                                                                   |  | — Mik                                                                | — Induktionsspöle |             |            |
| <b>Elektromagnetisk kompatibilitet</b>                                            |  |                                                                      |                   |             |            |
| EMC immunity by ANSI C63.19-2001 EMC, omni/telecoil                               |  | M4/T4                                                                | M4/T4             | M4/T4       | M4/T4      |

## IEC 118-0 OES COUPLER TEKNISK DATA

|                                                                                                  |  |                                           |             |             |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|-------------|-------------|------------|
| Referenstestfrekvens – IEC 118-0 (kHz)                                                           |  | 1.6                                       | 1.6         | 1.6         | 1.6        |
|                |  | <b>OSPL90</b>                             |             |             |            |
| Maximal (dB SPL)                                                                                 |  | 120                                       | 123         | 128         | 133        |
| vid RTF (dB SPL)                                                                                 |  | 111                                       | 118         | 121         | 132        |
|                |  | <b>Maxförstärkning (innivå 50 dB SPL)</b> |             |             |            |
| Maximal (dB)                                                                                     |  | 50                                        | 60          | 70          | 79         |
| vid RTF (dB)                                                                                     |  | 44                                        | 52          | 62          | 76         |
|                |  | <b>Frekvenssvar</b>                       |             |             |            |
| Frekvensomfång (DIN 45605) (Hz)                                                                  |  | 100-8200                                  | 100-8200    | 100-7500    | 100-5500   |
| Referenstest förstärkning (dB)                                                                   |  | 36                                        | 43          | 46          | 57         |
| Strömförbrukning vid 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 |
| Typisk batterilivslängd (h) 10A/312/13                                                           |  | 80/150/260                                | 80/150/260  | 80/150/260  | --/180/260 |
| Ekvivalent innivå för brus vid RTG (dB SPL)                                                      |  | 19                                        | 19          | 19          | 19         |
| Total harmonisk distorsion vid 500 Hz/800 Hz/1600 Hz (%)                                         |  | 2.0/2.0/1.5                               | 2.0/2.0/1.5 | 1.0/1.5/1.0 | 1.5/1.5/1  |
|                |  | <b>Induktionspölekänslighet</b>           |             |             |            |
| vid RTF (grafnen visar 31.6 mA/m vid RTG) (dB SPL)                                               |  | 96                                        | 102         | 106         | 119        |
| Maximal (1 mA/m vid maxförstärkning) (dB SPL)                                                    |  | 83                                        | 92          | 102         | 110        |
| vid RTF 1 mA/m vid full förstärkning) (dB SPL)                                                   |  | 76                                        | 85          | 94          | 108        |
| <b>Elektromagnetisk kompatibilitet</b>                                                           |  |                                           |             |             |            |
| EMC-immunitet vid IEC 60118-13, fältstyrka 75/50 V/m, rundupptagande IRL lågt/högt band (dB SPL) |  | 31/41                                     | 29/40       | 34/45       | 23/32      |

## FÖRKLARING

- Quantum 20 SP
- Quantum 20 HP
- Quantum 20 P
- Quantum 20 M

## TESTFÖRHÅLLANDEN

Batteristorlek: 10A/312/13; Spänningskälla: 1.3 V; Impedans: 7.5 Ohm; Vent: stängd i kanaländen  
Slang 7 mm (2cc/OES coupler) – Quantum 20 M, Quantum 20 P, Quantum 20 HP.

Slang 9 mm (2cc coupler), Slang 5 mm (OES coupler) – Quantum 20 SP.

Uppmätt data har erhållits med hörselapparaten inställd som linjär och rundupptagande med alla adaptiva egenskaper inaktiverade.  
Vi reserverar oss rätten att ändra specifikationsdata utan meddelande då förbättringar av produkten införs.