

# Motion C&G SP X

## Technische Daten

Made for

iPhone | iPad | iPod

7X

5X

3X

2X

1X

DX



### Tragehaken

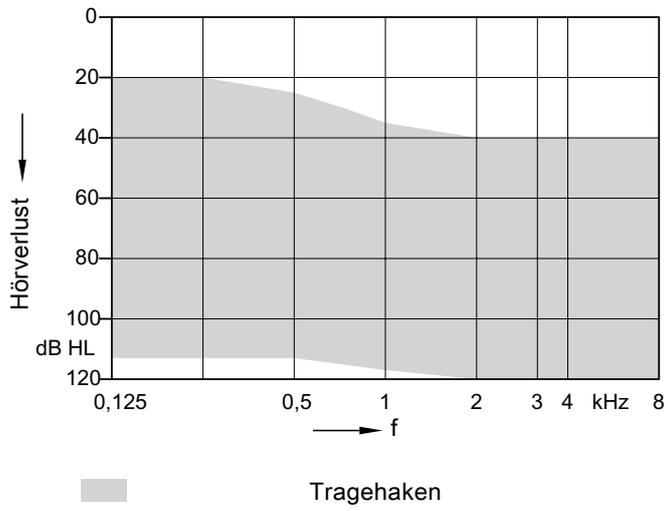
- 82 dB / 140 dB SPL  
(2 ccm Kuppler)
- 86 dB / 144 dB SPL  
(Ohrsimulator)

# Motion C&G SP X | Technische Daten

| Typ  | Tragehaken                     |                                |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
|  | 2-ccm-Kuppler                  | Ohrsimulator                   |
| <b>Ausgangsschalldruckpegel</b>                          |                                |                                |
| OSPL 90 bei 1.6 kHz                                      | –                              | 135 dB SPL                     |
| OSPL 90 (Scheitelwert)                                   | 140 dB SPL                     | 144 dB SPL                     |
| HFA-OSPL 90  | 133 dB SPL                     | –                              |
| <b>Akustische Verstärkung</b>                            |                                |                                |
| FOG bei 1.6 kHz  | –                              | 77 dB                          |
| FOG (Scheitelwert)                                       | 82 dB                          | 86 dB                          |
| HFA-FOG  | 74 dB                          | –                              |
| Bezugsprüfverstärkung                                    | 56 dB                          | 60 dB                          |
| <b>Frequenzbereich, Rauschverhalten und Direktivität</b> |                                |                                |
| Frequenzbereich 7X<br>5X / 3X / 2X / 1X                  | 100 - 5400 Hz<br>100 - 5400 Hz | 100 - 5400 Hz<br>100 - 5400 Hz |
| Äquivalentes Eingangsrauschen                            | 18 dB SPL                      | 18 dB SPL                      |
| Harmonische Verzerrung bei<br>500 / 800 / 1600 / 3200 Hz | 5 / 1 / 1 / 1 %                | 5 / 2 / 2 / – %                |
| Tinnitus Noiser breitbandig                              | 94 dB SPL                      | –                              |
| AI-DI  | 3.8 dB                         |                                |
| <b>Hörspulenempfindlichkeit</b>                          |                                |                                |
| MASL (1 mA/m) bei 1.6 kHz                                | –                              | 108 dB SPL                     |
| HFA MASL (1 mA/m)  | 104 dB SPL                     | –                              |
| HFA SPLITS (links/rechts)                                | 116 / 116 dB SPL               | –                              |
| RSETS (links/rechts)                                     | 0 / 0 dB                       | –                              |
| HFA SPLIV  | 116 dB SPL                     | –                              |
| <b>Batterie</b>  |                                |                                |
| Batteriebetriebszeit (ohne Streaming)                    | bis zu 61 h                    |                                |
| Batteriebetriebszeit (inkl. 5 h Streaming)               | bis zu 57 h                    |                                |
| <b>IRIL IEC 60118-13:2016 Ed. 4.0</b>                    |                                |                                |
| 700-960 MHz (rating)                                     | user                           |                                |
| 1400-2000 MHz (rating)                                   | user                           |                                |
| 2000-2700 MHz (rating)                                   | user                           |                                |
| <b>ANSI C63.19-2011</b>                                  |                                |                                |
| 800-950 MHz (rating)                                     | M4/T4                          |                                |
| 1600-2500 MHz (rating)                                   | M4/T4                          |                                |

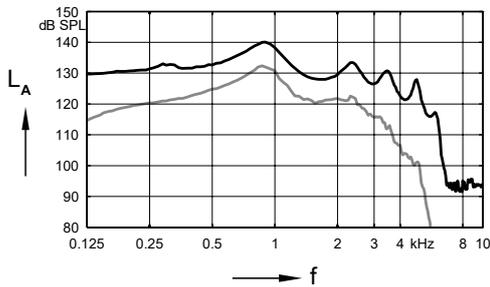
Zusätzliche Informationen zu den Werten finden Sie auf der Seite „Weitere Informationen“.

# Motion C&G SP X | Anpassbereich



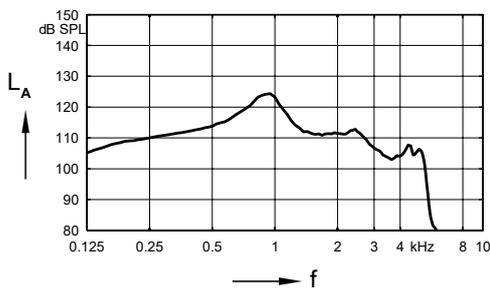
# Tragehaken | Basisdaten

## 2-ccm-Kuppler



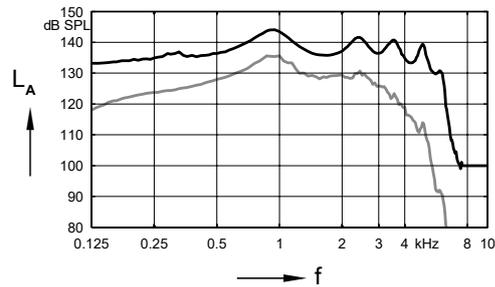
Max. Ausgangsschalldruckpegel  
( $L_E = 90$  dB)

Max. Verstärkung  
( $L_E = 50$  dB)



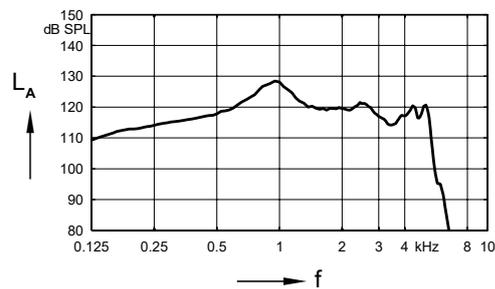
Frequenzgang  
( $L_E = 60$  dB)

## Ohrsimulator



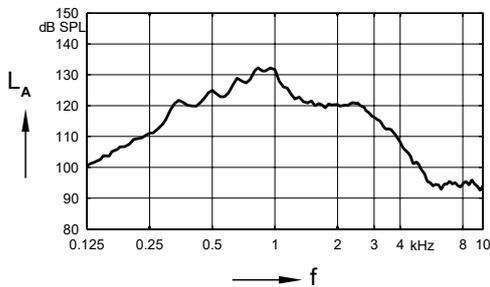
Max. Ausgangsschalldruckpegel  
( $L_E = 90$  dB)

Max. Verstärkung  
( $L_E = 50$  dB)

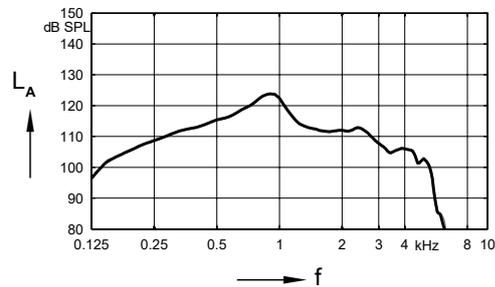


Nominale akustische Wiedergabe-kurve  
( $L_E = 60$  dB)

## Hörspulenempfindlichkeit

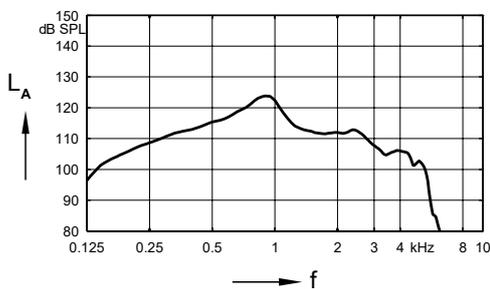


Hörspulenempfindlichkeit  
( $H = 10$  mA/m)



SPLITS Kurve links  
( $H = 31.6$  mA/m)

SPLITS Kurve rechts  
( $H = 31.6$  mA/m)



SPLIV Kurve  
( $H = 31.6$  mA/m)

# Motion C&G SP X | Funktionen und Ausstattung

|   | 7X       | 5X       | 3X       | 2X       | 1X     |
|---|----------|----------|----------|----------|--------|
| <b>Dynamic Soundscape Processing</b>                              | ■■■■■    | ■■■■■    | ■■■■■    | ■■■■■    | ■■■■■  |
| <b>OVP (Own Voice Processing) <sup>1)</sup></b>                   | ■■■■■    | ■■■■■    | ■■■■■    | —        | —      |
| <b>Klangqualität</b>  | ■■■■■    | ■■■■■    | ■■■      | ■■■      | ■■     |
| Signalverarbeitungskanäle / Einstellbare Kanäle (Vak, MPO, AGC-I) | 34 / 16  | 32 / 16  | 24 / 12  | 16 / 8   | 16 / 8 |
| Hörprogramme  | 6        | 6        | 6        | 4        | 4      |
| Erweiterter Dynamikbereich  | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓      |
| Erweiterter Frequenzbereich                                       | —        | —        | —        | —        | —      |
| EchoShield  | ✓        | —        | —        | —        | —      |
| HD Music (Programme)  | 3        | 3        | 1        | 1        | —      |
| eWindScreen <sup>2)</sup>   | Binaural | Binaural | Monaural | Monaural | —      |
| Sprach- und Störlärmmanager                                       | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓      |
| SoundSmoothing  | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | —      |
| Rückkopplungsmanagement   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓      |
| <b>Sprachqualität</b>   | ■■■■■    | ■■■■■    | ■■■      | ■■       | ■■     |
| Direktionalität   | Binaural | Binaural | Binaural | ✓        | ✓      |
| SpeechFocus 360 <sup>1) 3)</sup>                                  | ✓        | ✓        | —        | —        | —      |
| TwinPhone <sup>1)</sup>   | ✓        | ✓        | ✓        | —        | —      |
| Frequenzkompression   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓      |
| <b>App-Interaktion</b>  | ■■■■■    | ■■■■■    | ■■■■■    | ■■■■■    | ■■■■■  |
| Signia App (iOS und Android)                                      | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓      |
| Richtungshören  | ✓        | ✓        | —        | —        | —      |
| Adaptive Streaming-Lautstärke <sup>4)</sup>                       | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓      |
| <b>Direct Streaming</b>   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓      |
| Made for iPhone   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓      |
| <b>Tinnitus</b>   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | —      |
| Tinnitus-Notch-Therapie   | —        | —        | —        | —        | —      |
| Tinnitus-Noiser   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | —      |
| <b>Anpassung</b>  | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓      |
| Smart Optimizer und Data Logging                                  | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓      |
| Automatische Akklimatisierung                                     | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓      |
| InSituGram  | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓      |
| AutoFit   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓      |
| <b>TeleCare</b>   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓      |
| Remote Services   | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓      |
| Signia App  | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓      |

<sup>1)</sup> benötigt binaurale Anpassung

<sup>2)</sup> Binaural in bestimmten Programmen für 5X verfügbar

<sup>3)</sup> Rechts / Links Direktionalität nur im Programm Spaziergang und via Richtungshören für 5X verfügbar

<sup>4)</sup> im Streaming-Modus

■■■■■ beste Funktionalität

✓ verfügbar — nicht verfügbar ○ optional

# Motion C&G SP X | Funktionen und Ausstattung

|                                     | 7X / 5X / 3X  | 2X / 1X       |
|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>Hörsystemausstattung</b>         |               |               |
| IP-Schutzart                        | IP68          | IP68          |
| Ladekontakte                        | ✓             | ✓             |
| Batteriegröße                       | —             | —             |
| Batteriefach An / Aus-Funktion      | —             | —             |
| Nanobeschichtetes Gehäuse           | ✓             | ✓             |
| e2e wireless 3.0                    | ✓             | ✓             |
| Bedienelementkopplung via e2e       | ✓             | ✓             |
| Drahtloses Programmieren            | ✓             | ✓             |
| <b>Hörgerätekonfiguration</b>       |               |               |
| Kein Bedienelement                  | —             | —             |
| Lautstärkerad                       | —             | —             |
| Drucktaster                         | —             | —             |
| Wipptaster                          | ✓             | ✓             |
| Gehäusesets                         | ○             | ○             |
| Gehäusesets mit Telefonspule        | —             | —             |
| Telefonspule                        | ✓             | ✓             |
| Batteriefach – Kindersicherung      | —             | —             |
| Kleiner Tragehaken                  | ○             | ○             |
| <b>Programmierzubehör</b>           |               |               |
| ConnexxAir / ConnexxLink            | — / —         | — / —         |
| Noahlink Wireless                   | ○             | ○             |
| Programmieradapter / -kabel         | —             | —             |
| <b>Zubehör</b>                      |               |               |
| D&C Charger BTE SP / Charger BTE SP | verpflichtend | verpflichtend |
| miniPocket                          | ○             | ○             |
| StreamLine TV                       | ○             | ○             |
| StreamLine Mic                      | ○             | ○             |
| CROS Pure 312 X                     | ○             | —             |
| CROS Pure Charge&Go X               | ○             | —             |
| CROS Silk X                         | —             | —             |

✓ verfügbar — nicht verfügbar ○ optional

# Motion C&G SP X | Weitere Informationen

## Abkürzungen

Folgende Abkürzungen werden in diesem Datenblatt verwendet:

|        |   |
|--------|---|
| OSPL   | Ausgangsschalldruckpegel (Output Sound Pressure Level)  |
| HFA    | Mittelwert bei hohen Frequenzen (High Frequency Average)  |
| FOG    | Maximale akustische Verstärkung (Full On Gain)  |
| MASL   | Magneto Akustisches Übertragungsmaß (Magneto Acoustical Sensitivity Level)                                  |
| SPLITS | SPL im Magnetfeld für einen Telefon-Magnetfeld-Simulator (Coupler SPL for an Inductive Telephone Simulator) |
| RSETS  | Relative simulierte äquivalente Telefonempfindlichkeit (Relative Equivalent Telephone Sensitivity)          |
| SPLIV  | SPL in einem vertikalen Magnetfeld (SPL In a Vertical magnetic field)                                       |
| AI-DI  | Artikulationsindex - Direktionalitätsindex (Articulation Index - Directivity Index)                         |
| IRIL   | Eingangsbezogener Störpegel (Input Related Interference Level)  |
| RTF    | Bezugsprüffrequenz (Reference Test Frequency)   |

## Standards und Zusatzinformationen

- ▶ Alle Messungen mit 2 ccm Kuppler wurden (falls zutreffend) gemäß ANSI S3.22-2014 und IEC 60118-0:2015 durchgeführt.
- ▶ Alle Messungen mit Ohrsimulator wurden (falls zutreffend) gemäß IEC 118-0/A1:1994 und DIN 45605 (Frequenzbereich) durchgeführt.
- ▶ Kurven und Angaben, die die maximale Verstärkung (FOG) abbilden, wurden mit einer Reduktion von 20 dB und einem Eingangspegel von 70 dB gemessen.
- ▶ Angaben zum äquivalenten Eingangsrauschen beinhalten eine moderate Expansion.
- ▶ Messbedingungen für Tinnitus Noiser: Alle Tinnitus Einzelfrequenzregler in MAX-Position, Gesamtpegelregler in Standardposition (0 dB) und lokale Lautstärkenregler in Standardposition.
- ▶ Die Werte und Kurven zur Hörspulenempfindlichkeit sowie die T-Ratings gelten nur für Hörsysteme mit Telefonspule.
- ▶ Die Stromverbrauchsmessung erfolgte entsprechend des üblichen Standards in der Testeinstellung. Aufgrund des Verhaltens von Hörsystemen mit RF (Radio Frequency) wurde der Batterieverbrauch drei Minuten nach dem Einschalten gemessen (ohne Pairing).
- ▶ Die Batteriebetriebszeit basiert auf einer First Fit-Einstellung für 80 % des Anpassbereichs und wurde mit einem ISTS-Eingangssignal (International Speech Test Signal) von 65 dB SPL ermittelt (Pairing aktiv). Die tatsächliche Batteriebetriebsdauer wird von der Batteriequalität, der Hörminderung, der akustischen Umgebung, dem Gebrauch und den aktivierten Funktionen bestimmt.
- ▶ Folgende akustische Verbindungen/Ohrstücke wurden verwendet:
  - Tragehaken

## Besonderer Hinweis für Geräte mit eingebautem Lithium-Ionen-Akku

- ▶ Die Laufzeit aller Lithium-Ionen-Akkus verringert sich mit der Zeit. Die Schätzungen beruhen auf einem neuen Lithium-Ionen-Akku. Unter normalen Betriebsbedingungen verfügt der Akku nach zwei Jahren bis zu 80 % seiner ursprünglichen Kapazität. Bitte beachten Sie, dass die Akkuleistung je nach individuellem Gebrauch und Umgebungsbedingungen variieren kann.



„Made for iPhone“, „Made for iPad“ und „Made for iPod“ bedeuten, dass das Gerät speziell für die Verwendung mit iPhone, iPad bzw. iPod entwickelt wurde und vom Entwickler für die Erfüllung der Apple-Leistungsstandards zertifiziert wurde. Apple übernimmt keine Verantwortung für den Betrieb dieses Geräts oder die Einhaltung von Sicherheits- und gesetzlichen Standards. Bitte beachten Sie, dass die Verwendung dieses Zubehörs mit einem iPhone, iPad bzw. iPod die drahtlose Leistung beeinträchtigen kann.

Die Informationen in diesem Dokument enthalten Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, welche im Einzelfall nicht immer vorliegen müssen. Änderungen vorbehalten. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsabschluss festzulegen.

 **Hersteller**  
WSAUD A/S  
Nymøllevej 6  
3540 Lyngø  
Denmark

  
0123

Order No. 04428-99T02  
© 02.2021, WSAUD A/S  
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen vorbehalten  
ohne Vorankündigung.

[www.signia.net](http://www.signia.net)



#### **WARNUNG**

Erstickungsgefahr durch Kleinteile.

- ▶ Dieses Gerät ist nicht für die Anpassung bei Säuglingen, Kindern unter 3 Jahren und geistig behinderten Personen geeignet.



#### **WARNUNG**

Der größte erreichbare Ausgangsschalldruckpegel der Hörsysteme beträgt 132 dB SPL oder mehr.

Verletzungsrisiko für das Gehör des Trägers.

- ▶ Achten Sie auf sorgfältige Anpassung der Hörsysteme.