

Technische Daten

| Technische Daten der H200 Wireless-Steuereinheit | |
|--|--|
| Klassifizierung | Interne Stromversorgung, Dauerbetrieb |
| Betriebsmodi | Anwender und Standby |
| Akkutyp | Wiederaufladbarer AAA-Akku, NiMH, 1,2 V, 900–1100 mAh |
| Bedienelemente | <ul style="list-style-type: none"> • Beleuchtete Ein/Aus-Taste • Beleuchtete Auslösetaste zum Einschalten und Anhalten der Stimulation • „+“/„-“-Intensitätstasten zur präzisen Intensitätseinstellung • Stummschalttaste zum Unterdrücken der Hinweistöne • Programm-Auswahltasten (1, 2) • Stimulations-Testtaste |
| Anzeigen | <ul style="list-style-type: none"> • Vier Statussymbole: H200 Wireless-Steuereinheit, Status der Funkübertragung, ausgewähltes Programm (1, 2) • Digitale Anzeige zur Angabe der relativen Stimulationsintensität • Beleuchtete Tasten geben an, ob das System ein- oder ausgeschaltet ist und ob die Stimulation ein- oder ausgeschaltet ist bzw. angehalten wurde. • „Pieptöne“ als akustische Signale |
| Transportmöglichkeiten | Kleidungstasche, Halsschleife, Handgelenkschleife oder Gürteltasche |
| Maße | Länge: 73 mm, Breite: 46 mm; Höhe: 18 mm |
| Gewicht | 45 Gramm |
| Umgebungsbedingungen | <ul style="list-style-type: none"> • Transport- und Aufbewahrungstemperatur: -25° bis +70° • Betriebstemperatur: 5° bis 40° • Relative Luftfeuchtigkeit beim Betrieb: 15% bis 93% • Ladetemperatur: 5° bis 40° |

| Technische Daten der H200 Wireless-Orthese | |
|--|---|
| Klassifizierung | Interne Stromversorgung, Dauerbetrieb mit Teilen der Schutzklasse BF |
| Betriebsspannung | 3,7 V |
| Akkutyp | Proprietärer wiederaufladbarer Lithium-Ionen-Akku, 3,7 V, 280–350 mAh |
| Anzeigen | <ul style="list-style-type: none"> • Status-LED (Fehler, Akku, Aufladen) und Stimulations-LED der H200 Wireless-Orthese • „Pieptöne“ als akustische Signale |
| Material | <ul style="list-style-type: none"> • Beschichtung des Gerätekörpers: Rilsan BZM 30 OTL • Beschichtung des Streckerflügels: TEREZ ABS 5010 • Handgelenkspolster: Weicher Zweikomponenten-Polyurethan-Integralschaum, Purtec GMBH • Daumenballenstütze: Dow Corning-Silikonkautschuk NPC 40 |
| Konfigurationen | <ul style="list-style-type: none"> • Größe: Klein/Mittel/Groß • Seite: Links und rechts • Insgesamt 6 Konfigurationen |
| Umgebungsbedingungen | <ul style="list-style-type: none"> • Transport- und Aufbewahrungstemperatur: -25° bis +70° • Betriebstemperatur: 5° bis 40° • Relative Luftfeuchtigkeit beim Betrieb: 15% bis 93% • Ladetemperatur: 5° bis 40° • Schutzart: IP27 |

| Technische Daten der H200 Wireless-Orthese | | | |
|--|---|---|--|
| | Klein | Mittel | Groß |
| Maße (geschlossen) | Länge: 270 mm Breite: 110 mm Tiefe: 90 mm | Länge: 270 mm Breite: 110 mm Tiefe: 90 mm | Länge: 300 mm Breite: 130 mm Tiefe: 130 mm |
| Gewicht (ca.) | 300 Gramm | 300 Gramm | 300 Gramm |
| Impulsparameter der H200 Wireless-Orthese | | | |
| Impuls | Balanciert biphasisch | | |
| Wellenform | Symmetrisch | | |

| Impulsparameter der H200 Wireless-Orthese | | | |
|---|--|-----|-----|
| Intensität (Spitzenwert) | 0–80 mA, in 1-mA-Schritten (positive Phase) | | |
| Maximale Stromstärke (rms) | <ul style="list-style-type: none"> • Elektroden Nr. 1, 2, 3 und 5: 13,1 mA (rms) • Elektrode Nr. 4 18,6 mA (rms) | | |
| Maximale Spannung | 120 V | | |
| | Symmetrisch | | |
| Dauer positiver Impuls (µsec) | 100 | 200 | 300 |
| Dauer negativer Impuls (µsec) | 100 | 200 | 300 |
| Phasenintervall (µsec) | 50 | | |
| Maximale Gesamt-Impulsdauer (µsec) | 250 | 450 | 650 |
| Lastbereich | 0–5000 Ohm (je nach Maximalspannung) | | |
| Nennlast | 500 Ohm | | |
| Maximallast | 500 Ohm (80 mA, 120 V) | | |
| Impulswiederholungsrate | 20–45 Hz, in 5-Hz-Schritten | | |
| Hochfahren | 0–3,1 Sekunden | | |
| Herunterfahren | 0–3,1 Sekunden | | |
| Maximaldauer des Stimulationsprogramms | 4 Stunden, in 5-Minuten-Schritten | | |

| Technische Daten der Stromversorgung | |
|---|------------------------|
| Verwenden Sie ein von Bioness bereitgestelltes/zugelassenes medizinisches Netzteil der Klasse II mit Sicherheitsprüfung mit folgenden Leistungsdaten: | |
| Eingang | |
| Spannung | 100–240 V Wechselstrom |
| Stromstärke | 400 mA |
| Frequenz | 50–60 Hz |
| Ausgang | |
| Spannung | 5 V \pm 5% |
| Stromstärke | 2.400 mA |

Hinweis: Die H200 Wireless-Steuereinheit und die Orthese können während des Aufladens verwendet werden, sofern das Steuergerät nicht an das klinische Programmiergerät angeschlossen ist.

| Technische Daten der H200 Wireless-Gewebeelektroden | | | | | | |
|---|--|------|------------|--------|------|------|
| Material | Vliesstoffelektrode Hinweis: Es dürfen nur von Bioness Inc. bereitgestellte Gewebeelektroden verwendet werden. | | | | | |
| Gewebeelektrode Nr. | 1 | 2 | 3 Standard | 3 Groß | 4 | 5 |
| Bereich (mm²) | 1784 | 1185 | 791 | 1284 | 2038 | 1185 |

| Beschreibung der Funktechnologie | |
|---|---|
| Technische Daten der drahtlosen Verbindung | |
| Frequenzband | 2,4 GHz, ISM-Band |
| Übertragungsleistung | Entspricht den Bestimmungen 15.247 der FCC (für die USA) sowie EN300-440 des ETSI (für Europa). |
| Sender | |
| Verwendetes Frequenzband | 2.401–2.482 MHz |
| Modulationstyp | FSK |
| Modulationssignaltyp | Binäre Datenmeldung |
| Datenrate [= Frequenz des Modulationssignals] | 250 kbit/s |
| Effektive Strahlungsleistung | <10 dBm |
| Empfänger | |
| Verwendetes Frequenzband | 2.401–2.482 MHz |
| Bandbreite des Empfängers | 812 kHz um eine ausgewählte Frequenz |