

Sensor IWS

Bezprzewodowy sensor inercjalny 400 Hz do kostiumów iSEN.

Jest to miniaturowa jednostka IMU/AHRS synchronizująca się w zestawach 1-17 sensorów. Zaletą STT-IWS jest możliwość zapisu danych w podręcznej pamięci podczas przerw w transmisji WiFi (np. na skutek wyjścia pacjenta/aktora z zasięgu WiFi).



wyróżniki

- bezprzewodowy WiFi - zasięg 20-40 metrów
- duża częstotliwość próbkowania: 400 Hz
- możliwość rejestracji przerw w transmisji WiFi
- łatwy montaż na pacjencie za pomocą taśm

parametry sensora

- zakres żyroskopów: ± 2000 deg/s
- zakres akcelerometrów: $\pm 16g$
- zakres magnetometrów: ± 1300 ÖT
- zakres pracy barometru: 300 to 1100 hPa
- kalibracja: temperaturowa, wilgotności

dokładność

- Static Pitch accuracy (RMS): $< 0.5\text{o}$
- Static Roll accuracy (RMS): $< 2\text{o}$
- Static Heading accuracy (RMS): $< 2\text{o}$

fizyczne

- wymiary: 56(64)x38x18mm
- waga: 46 gram

zasilanie

- wewnętrzna bateria, konektor USB, zewn. zasilacz
- czas ładowania: 1,5 godz.
- czas pracy na baterii: 3,5 godz.
- diodowa sygnalizacja stanu baterii

