**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Zawartość zestawu:

 2szt SENSOR (mikrofon) (kabel 1.8m)

1szt Oprogramowanie (aplikacja windows oraz android)

2szt kolorowy nadajnik; różne kolory 2 komplety

1szt odbiornik; komplet

1szt uchwyt do odbiornika; komplet

1szt skrzynka transportowa

1szt ładowarka; EU cable

1szt ładowarka samochodowa

1szt Antena 433 MHz / BNCm

1szt Znacznik drogowy LED; czerwony lub równoważne

1szt Znacznik drogowy LED; niebieski lub równoważne

2. Budowa urządzenia

Korelator zbudowany jest z 5 podstawowych elementów – 2 czujników, 2

nadajników o różnych kolorach oraz odbiornika. Dane zebrane przez czujniki

analizowane są w aplikacji PC lub na urządzenia mobilne wyposażone w system Android.

3. Parametry techniczne

**Odbiornik**

Masa: 0.62kg

Wymiary: 175 x 90 x 40mm (without antenna)

Obudowa: ABS UL94-0, ognioodporna

Ochrona mechaniczna: Silikonowe etui ochronne

Kolor etui: Ciemnoszary lub równoważne

Stopień ochrony przed wilgocią: IP 54

Zakres temperatur:

– Przechowywanie: -20°C ... +50°C

– Praca: -20°C ... +50°C

– Ładowanie: +5°C ... +40°C

Akumulator: 3.6V / 2350mAh / 8Wh, litowo-jonowy

Czas pracy: >12h ciągłej pracy w przypadku nowego, w pełni

naładowanego urządzenia

Czas ładowania akumulatora:

– Ładowarka sieciowa: 2h do 90%

- Ładowarka samochodowa: 6h do 90%

Włącznik: Przycisk ze znacznikiem RGB LED

Znacznik LED włącznika: Włączony/wyłączony; ładowanie

Diody wskaźnikowe LED:

– czerwony LED: siła sygnału (RSSI) czerwonego nadajnika lub równoważne

– niebieski LED: siła sygnału (RSSI) niebieskiego nadajnika lub równoważne

– źółty LED: status ładowania lub równoważne

Port danych / ładowania: USB micro AB socket

Host USB (PC): USB 2.0 lub nowsze 500mA

Transmisja danych do PC: Połączenie kablowe USB 2.0 lub bezprzewodowo

Bluetooth 3.0

Technologia radiowa: Podówjny obiornik UHF-FM dla nadajników z

wykorzystaniem darmowego pasma 433 MHz ISM

Czułość: minimum -121dBm

Gniazdo antenowe: BNC

4 **Nadajniki – o różnych kolorach**

Masa: 0.62kg

Wymiary: 145 x 85 x 48mm (bez anteny)

Obudowa: ABS UL94-0, ognioodporne

Ochrona Mechaniczna: Silikonowe etui ochronne

Kolor etui: Ciemnoszary lub równoważne

Stopień ochrony przed wilgocią: IP 54

Zakres temperatur:

– Przechowywanie: -20°C ... +50°C

– Praca: -20°C ... +50°C

– Ładowanie: +5°C ... +40°C

Akumulator: 3.7V / 1300mAh / 4.6Wh, litowo-jonowy

Czas pracy: >10 h ciągłej pracy w przypadku nowego, w pełni

naładowanego urządzenia

Czas ładowania akumulatora:

– Ładowarka sieciowa: 2h do 100%

– Ładowarka samochodowa: 2h do 100%

Włącznik: Przycisk ze znacznikiem RGB LED

Znacznik LED włącznika: Włączony/wyłączony; ładowanie

Diody wskaźnikowe LED:

– źółty LED: status ładowania

Gniazdo ładowania / czujnika: DIN 680 6-pin

Typ czujnika: vonRoll hydro VIBROPHON lub równoważne

Zakres napięcia czujnika: 20μVpp - 2Vpp

Technologia radiowa: UHF-FM z wykorzystaniem darmowego pasm

433 MHz ISM Radio

Siła transmisji: 10mW

Pasma transmisji:

– kanał czujnika czerwonego: 434.625MHz

– kanał czujnika niebieskiego: 433.125MHz

Gniazdo antenowe: RP-SMA

Antena: Antena elastyczna, 433MHz, λ1/4, 50Ω, RP-SMA

 5 **Czujnik drgań**

Zakres częstotliwości: 3 … 3'300 Hz

Wrażliwość: Około ≥ 30V/g

Maks. czułość: Około ≥ 85V/g @ 1.8kHz

Zasilanie: 3VDC / Rv = 8.2kΩ / IL ≈ 210µA

Połączenie: Wtyczka M16 5 biegunów

Długość kabla: 1.8m

Osłona kabla: Miękkie PCV

Średnica kabla: 6.4mm

Wytrzymałość na rozciąganie: ≈ 270N

Waga: ≈ 570g (z kablem)

Wymiar: Ø 40 x 110mm (z dławikiem kablowym / bez kabla)

Obudowa: Stal nierdzewna / POM

Magnes: Ø 25mm / NdFeB / F = 190N

Klasa ochrony: IP 68

Zakres temperatur:

- Czujnik: -20 °C … +80 °C

- Kabel: -20 °C … +80 °C

 **Aplikacja**

Platforma: Windows, Android

Parametryzacja pomiaru: Automatyczny i manualny dobór częstotliwości, manualny

dobór parametrów badanych przewodów

Dodatkowe funkcje: Odtwarzanie dźwięku z czujników, raportowanie,

zapisywanie pomiarów