



---

# vPod Pro

INSTRUKCJA OBSŁUGI  
2020

amc VIBRO Sp. z o.o.

ul. Pilotów 2e,  
31-462 Kraków

T: +48 (12) 362 97 60  
S: + 48 (12) 362 97 63  
[info@amcvibro.pl](mailto:info@amcvibro.pl)

KRS nr: 0000618618  
REGON: 364497010  
NIP: 6772403385

[www.amcvibro.pl](http://www.amcvibro.pl)

## Spis treści

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Quick start .....                                                       | 3  |
| 2. Funkcjonalność klawiszy .....                                           | 4  |
| 3. Rozpoczęcie pracy z vPod Pro .....                                      | 4  |
| 4. Uruchomienie i wyłączenie urządzenia .....                              | 5  |
| 5. Instalacja czujnika A52-IR .....                                        | 5  |
| 6. Wykonanie pomiaru .....                                                 | 5  |
| 7. Zapis zmierzonych danych .....                                          | 5  |
| 8. Przełączanie między trybami .....                                       | 6  |
| 9. Tryb pomiarowy .....                                                    | 7  |
| 1.9. Stan alarmu .....                                                     | 7  |
| 2.9. Zmiana ustawień alarmów .....                                         | 7  |
| 3.9. Zapis zmierzonych danych .....                                        | 8  |
| 4.9. Błąd IEPE Bias .....                                                  | 9  |
| 5.9. Widmo .....                                                           | 9  |
| 6.9. Odsłuchanie surowego sygnału przez zestaw słuchawkowy Bluetooth ..... | 9  |
| 10. Tryb przeglądu .....                                                   | 10 |
| 1.10. Przegląd zapisanych danych .....                                     | 10 |
| 2.10. Usunięcie danych z Trybu Przeglądu .....                             | 11 |
| 11. Tryb ustawień .....                                                    | 12 |
| 1.11. Ustawienia jednostek .....                                           | 12 |
| 2.11. Ustawienia pomiaru .....                                             | 13 |
| 3.11. Ustawienia Bluetooth .....                                           | 14 |
| 4.11. Ustawienia systemu .....                                             | 16 |
| 12. Tryb ścieżki .....                                                     | 17 |
| 1.12. Wybór ścieżki pomiarowej w Trybie ścieżki .....                      | 17 |
| 2.12. Nawigacja po ścieżce .....                                           | 17 |
| 3.12. Wykonanie pomiaru w Trybie ścieżki .....                             | 18 |
| 4.12. Podgląd pomiaru w Trybie ścieżki .....                               | 18 |
| 5.12. Usunięcie danych archiwalnych w Trybie ścieżki .....                 | 19 |
| 6.12. Menu [Narzędzia] ([Tools]) dla maszyny .....                         | 19 |
| 13. Oprogramowanie komputerowe Utility .....                               | 20 |
| 1.13. Podłączenie urządzenia vPod Pro do komputera .....                   | 20 |

## 1. Quick start



## 2. Funkcjonalność klawiszy

**[Pomiar] ([Measure])** - wykonanie pomiaru

**[Narzędzia] ([Tools])** - odtworzenie sygnału audio poprzez zestaw słuchawkowy Bluetooth; wyświetlenie menu narzędzi

Klawisze nawigacyjne: **[Góra] ([Up])**/**[Dół] ([Down])**/**[Prawo] ([Right])**/**[Lewo] ([Left])** - zmiana pozycji kursora; nawigacja po menu

**[OK]** - potwierdzenie wyboru; przełączanie między ekranem ogólnym a widmem

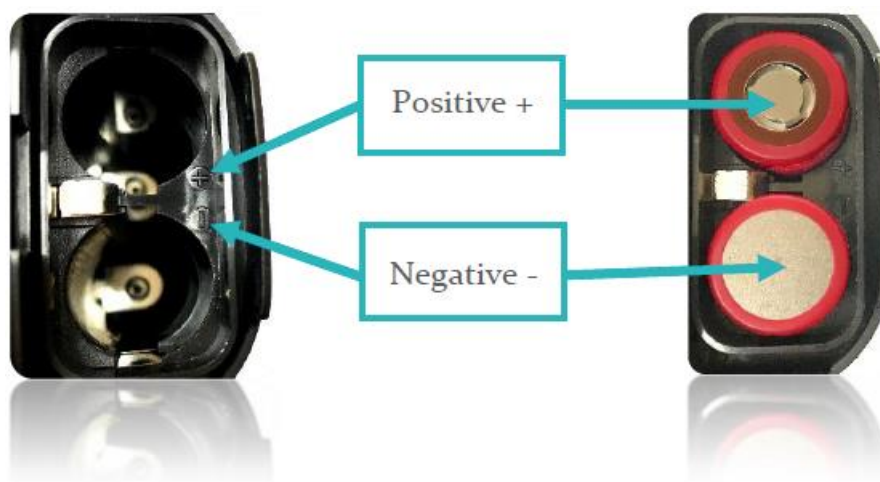
**[Tryb] ([Mode])** - przełączanie między trybami: Trybem pomiarowym (Meter mode), Trybem ustawień (Setup mode), Trybem przeglądu (Review mode) oraz opcjonalnie Trybem ścieżki (Route mode)

**[Powrót] ([Escape])** - wyjście z menu; powrót

**[Zasilanie] ([Power])** - należy nacisnąć i przytrzymać 3 sekundy, w celu włączenia lub wyłączenia urządzenia

## 3. Rozpoczęcie pracy z vPod Pro

1. Należy zdjąć gumową osłonę z urządzenia, a następnie otworzyć komorę baterii



2. Podmienić lub włożyć dwie baterie 18650 do komory baterii
3. Zamknąć komorę, a następnie założyć gumową osłonę na miernik
4. Podłączyć czujnik do miernika, zainstalować czujnik na obiekcie oraz nacisnąć przycisk **[Pomiar] ([Measure])**, w celu wykonania pomiaru

**Uwaga:** Baterie 18650 oraz ładowarka nie wchodzi w skład wyposażenia standardowego. Baterie muszą być ładowane poza miernikiem. **vPod Pro nie ma możliwości ładowania baterii wewnątrz urządzenia.**



## 4. Uruchomienie i wyłączenie urządzenia

Aby uruchomić urządzenie należy nacisnąć i przytrzymać przycisk **[Zasilanie]** (**[Power]**). Proces uruchamiania trwa około 40 ~ 60 sekund. Aby wyłączyć urządzenie, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk **[Zasilanie]** (**[Power]**), a następnie wybrać **[OK]**, w celu potwierdzenia.

## 5. Instalacja czujnika A52-IR

**Zawsze, kiedy jest to możliwe, należy używać bazy magnetycznej do zainstalowania czujnika A52-IR na mierzonym obiekcie.** W przypadku pomiarów na obiektach nieżelaznych, należy użyć dodatkowej sondy (szpikulca), mocując ją do podstawy bazy magnetycznej. Należy mieć na uwadze, że w przypadku korzystania z dodatkowej sondy pomiar temperatury jest nieaktywny, natomiast pomiar kondycji łożyska może być nieprawidłowy z uwagi na straty transmisji sygnału w zakresie częstotliwości wysokich.

## 6. Wykonanie pomiaru

Należy nacisnąć przycisk **[Pomiar]** (**[Measure]**), w celu wykonania pomiaru i otrzymania wyników: wartości mierzonej analizy, współczynnika odnoszącego się do kondycji łożyska oraz temperatury.

Za pomocą przycisku **[OK]** można przechodzić pomiędzy ekranem ogólnym a widmem, jeżeli urządzenie vPod Pro występuje w wersji z opcją widma lub z w wersji z opcją ścieżki pomiarowej.

## 7. Zapis zmierzonych danych

Należy nacisnąć przycisku **[Dół]** (**[Down]**), a następnie **[OK]**, aby zapisać wykonany pomiar. Istnieje możliwość uzupełnienia pomiaru o notatkę lub zdjęcie, w tym celu należy postępować zgodnie z instrukcjami podawanymi przez urządzenie.

## 8. Przełączanie między trybami

---

Istnieje możliwość przełączania urządzenia między różnymi trybami operacyjnymi, w tym celu należy naciskać przycisk **[Tryb]** (**[Mode]**) do momentu aktywowania odpowiedniego trybu.

**Tryb pomiarowy (Meter mode)** - pomiar wartości analizy szerokopasmowej, współczynnika odnoszącego się do kondycji łożyska, temperatury oraz widma

**Tryb przeglądu (Review mode)** - przegląd zapisanych danych

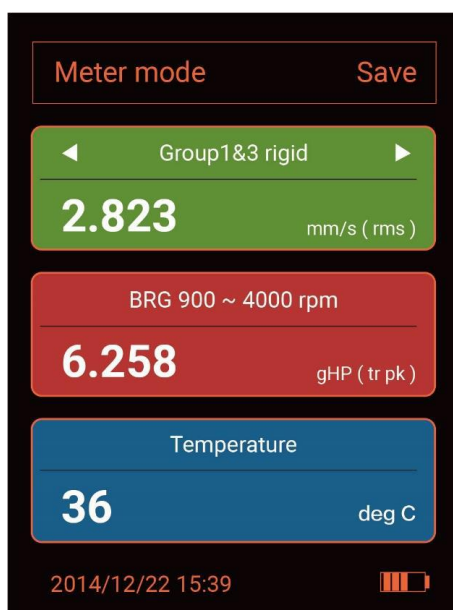
**Tryb ustawień (Setup mode)** - ustawienia daty i czasu, jednostki drgań, pasma częstotliwości oraz połączenia Bluetooth

**Tryb ścieżki (Route mode)** - umożliwia pomiar według wcześniej zdefiniowanej ścieżki pomiarowej, wygenerowanej w oprogramowaniu komputerowym iSee (**Uwaga:** tryb dostępny tylko dla urządzeń vPod Pro z opcją ścieżki pomiarowej)

## 9. Tryb pomiarowy

**Tryb pomiarowy (Meter mode)** jest domyślnym trybem urządzenia vPod Pro po jego uruchomieniu. Można przełączać urządzenie między trybami operacyjnymi poprzez naciśnięcie przycisku **[Tryb]** (**[Mode]**) odpowiednią ilość razy.

Naciśnięcie przycisku **[Pomiar]** (**[Measure]**), kiedy urządzenie znajduje się w trybie pomiarowym, spowoduje wykonanie pomiaru oraz wyświetlenie wyników: wartości mierzonej analizy, współczynnika odnoszącego się do kondycji łożyska oraz temperatury.



### 1.9. Stan alarmu

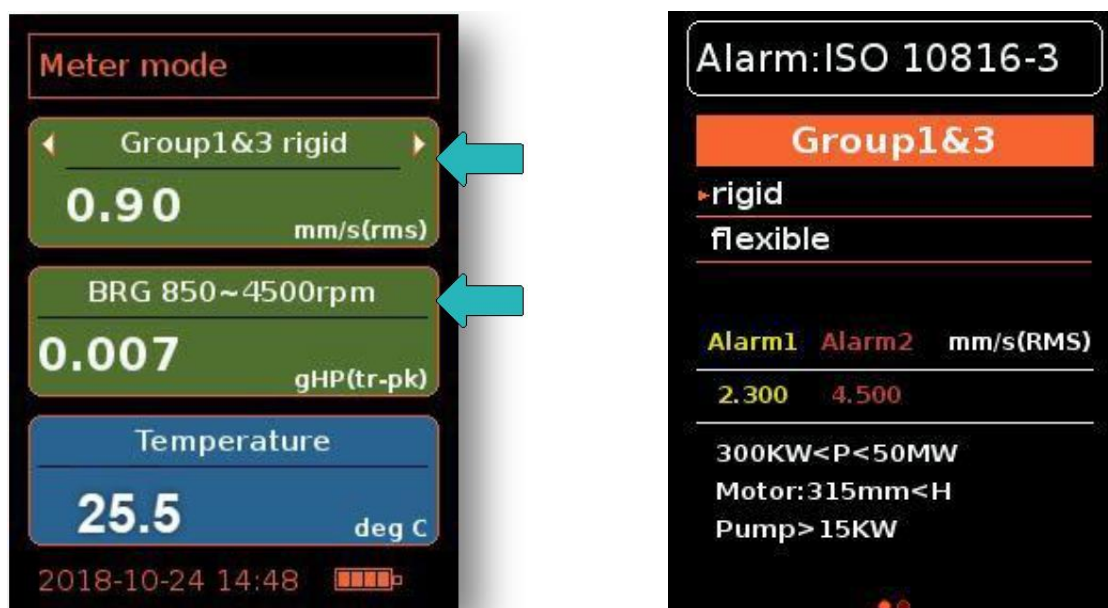
Urządzenie vPod Pro posiada wbudowane ustawienia wyświetlania alarmów, sygnalizowane różnymi kolorami tła: zielony - brak przekroczenia progów, żółty - ostrzeżenie, czerwony - alarm, niebieski - brak ustawionych progów.

### 2.9. Zmiana ustawień alarmów

Domyślne ustawienia alarmów odpowiadają grupom 1 i 3 wg normy ISO 10816-3. W celu zmiany tych ustawień, należy przesunąć kursor za pomocą klawiszy **[Góra]/[Dół]** na odpowiednie pole, a następnie za pomocą klawiszy **[Lewo]/[Prawo]** wybrać odpowiednią opcję.

W celu ustawienia poziomów alarmowych dla wskaźnika odnoszącego się do kondycji łożyska, należy za pomocą klawiszy **[Góra]/[Dół]** przesunąć kursor na sekcję łożyska, a następnie za pomocą klawiszy **[Lewo]/[Prawo]** wybrać odpowiedni zakres prędkości dla mierzonej maszyny.





Kiedy kursor wskazuje ustawienia alarmów, istnieje możliwość wejścia do zaawansowanych ustawień alarmów, poprzez naciśnięcie przycisku **[OK]**. Z poziomu tego menu, użytkownik może dokonać wyboru kategorii alarmów. W celu opuszczenia menu ustawień zaawansowanych, należy nacisnąć przycisk **[Powrót]** (**[Escape]**).

### 3.9. Zapis zmierzonych danych

Po dokonaniu pomiaru, należy nacisnąć przycisk **[Dół]** (**[Down]**), w wyniku czego podświetlony zostanie napis **Zapisz (Save)** w prawym-górnym rogu ekranu oraz nacisnąć przycisk **[OK]** w celu zapisania danych.

**Uwaga:** Niezapisane dane zostaną nadpisane w momencie wykonania kolejnego pomiaru.

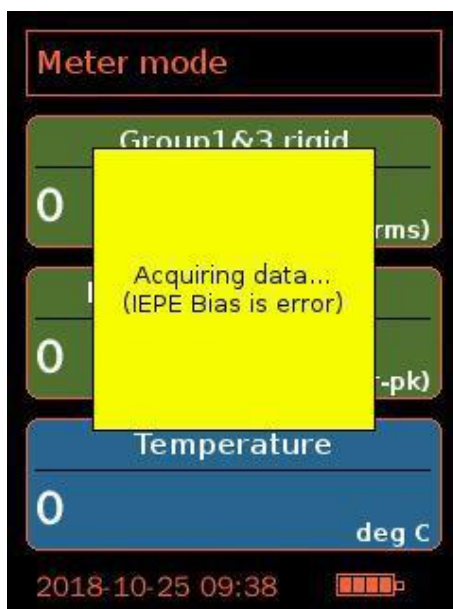


Po naciśnięciu przycisku **[OK]**, vPod pro zapyta użytkownika czy do pomiaru ma zostać dołączona notatka lub zdjęcie.



#### 4.9. Błąd IEPE Bias

Komunikat „Błąd IEPE Bias” („IEPE Bias is error”) informuje o możliwości wystąpienia problemu z kablem lub czujnikiem. Jeżeli komunikat pojawi się podczas wykonywania pomiaru, użytkownik powinien przerwać pomiar oraz sprawdzić stan czujnika i kabla.



#### 5.9. Widmo

Pomiar widma jest funkcją opcjonalną urządzenia vPod Pro. Jeżeli miernik jest wyposażony w tę funkcję, istnieje możliwość wyświetlenia widma po wykonaniu pomiaru, poprzez naciśnięcie przycisku **[OK]**. Aby powrócić do widoku ogólnego, należy ponownie nacisnąć przycisk **[OK]**.

vPod Pro wyznacza 10 najwyższych peaków widma i wyświetla je w formie tabeli pod wykresem. Za pomocą klawiszy **[Lewo]** (**[Left]**)/**[Prawo]** (**[Right]**) można przesuwac kursor po tych peakach.

W momencie zapisu danych do bazy danych, widmo również zostaje zapisane.

#### 6.9. Odsłuchanie surowego sygnału przez zestaw słuchawkowy Bluetooth

Podłączenie zestawu słuchawkowego Bluetooth do urządzenia vPod Pro umożliwia automatyczny odsłuch surowego sygnału po dokonaniu każdego pomiaru. Aby odtworzyć surowy sygnał ponownie, należy nacisnąć przycisk **[Narzędzia]** (**[Tools]**).

Parowanie urządzeń poprzez Bluetooth oraz ustawienie czasu, przez jaki surowy sygnał ma być ponownie odtwarzany odbywa się w **Trybie ustawień** (**Setup mode**).

## 10. Tryb przeglądu

Przełączenie urządzenia w **Tryb przeglądu** (Review mode) odbywa się poprzez naciśnięcie klawisza **[Tryb]** (**[Mode]**) odpowiednią ilość razy.

### 1.10. Przegląd zapisanych danych

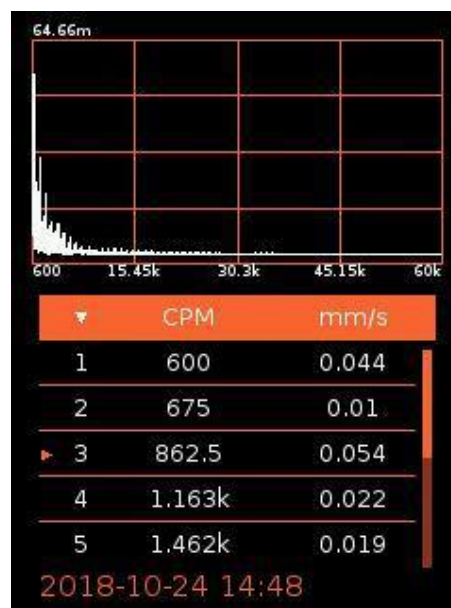
Należy dokonać wyboru odpowiedniego rejestru używając przycisków **[Góra]** (**[Up]**)/**[Dół]** (**[Down]**), a następnie nacisnąć przycisk **[OK]** w celu wyświetlenia danych.



| NO | Note  | Date  |
|----|-------|-------|
| 8  |       | 10/19 |
| 9  |       | 10/19 |
| 10 | After | 10/23 |
| 11 |       | 10/23 |
| 12 |       | 10/24 |
| 13 |       | 10/24 |
|    |       |       |

2018-10-24 14:48 

Przełączanie między ekranem ogólnym a widmem odbywa się za pomocą przycisku **[OK]**.



W celu powrotu do głównego ekranu **Trybu przeglądu** (Review mode) należy nacisnąć klawisz **[Powrót]** (**[Escape]**).

## 2.10. Usunięcie danych z Trybu Przeglądu

Po wyborze, za pomocą przycisków **[Góra]** (**[Up]**)/**[Dół]** (**[Down]**), odpowiedniego rejestru należy nacisnąć przycisk **[Narzędzia]** (**[Tools]**). Spowoduje to wyświetlenie menu. W celu usunięcia rejestru należy wybrać opcję „usuń ten rejestr” („delete this record”).

Wybór opcji „usuń wszystkie rejestry” („delete all records”) spowoduje usunięcie wszystkich rejestrów zapisanych na urządzeniu vPod Pro.



## 11. Tryb ustawień

W **Trybie ustawień** (Setup mode) dostępne są cztery grupy ustawień: **Ustawienia jednostek** (Unit Setup), **Ustawienia pomiaru** (Measure Setup), **Ustawienia Bluetooth** (Bluetooth) oraz **Ustawienia systemu** (System). Należy wybrać odpowiednią opcję poprzez klawisze **[Góra]** ([Up])/ **[Dół]** ([Down]) oraz nacisnąć przycisk **[OK]**.



### 1.11. Ustawienia jednostek

**Typ jednostki drgań** (Vibration Unit Type), wybór spośród: przyspieszenie (Accel), prędkość (Vel), przemieszczenie (Displ)

**Jednostka drgań** (Vibration Unit). Dostępne jednostki są zależne od wyboru typu jednostki drgań powyżej. Przykładowo, jeżeli wybrana zostanie prędkość drgań (Vel), dostępne będą jednostki: [mm/s], [in/s], [mil/s], [cm/s], [m/s], itd.

**Detekcja drgań** (Vibration Detection), wybór metody spośród: rms, peak, peak to peak

**Jednostka oceny stanu łożyska** (Bearing Unit), parametr zawsze mierzony w [g]

**Jednostka temperatury** (Temperature Unit), wybór spośród: [°C] (deg C), [°F] (deg F)



## 2.11. Ustawienia pomiaru

**Wybór pasma pomiarowego:**

**Ogólne pasmo pomiarowe (Overall Band),**

wybór spośród: 3Hz~1kHz, 5Hz~1kHz,  
10Hz~1kHz, 10Hz~10kHz

Należy mieć na uwadze, że wybrane pasmo pomiarowe będzie zastosowane zarówno do wyznaczenia wartości ogólnego wskaźnika wibracji, jak i do pomiarów widmowych. Wybór szerszego pasma częstotliwości wydłuży czas pomiaru.

The screenshot shows a 'Measure Setup' screen with the following settings:

- Overall Band:** 10Hz~1K
- Overall Alarm:** ISO 10816-3
- True Peak Alarm:** BearingAlarm
- Sensitivity:** 101.2

A 'Save' button is located at the bottom of the screen.

This is another screenshot of the 'Measure Setup' screen, identical to the one above, showing the same settings: Overall Band (10Hz~1K), Overall Alarm (ISO 10816-3), True Peak Alarm (BearingAlarm), and Sensitivity (101.2), with a 'Save' button at the bottom.

**Ustawienia alarmów:**

**Alarmy dla wskaźnika ogólnego (Overall Alarm):** ISO 10816-3

**Alarmy dla wskaźnika True Peak (True Peak Alarm):** Bearing Alarm

Urządzenie vPod Pro, w momencie dostarczenia, ma zaimplementowane domyślne ustawienia alarmów. Progi alarmowe dla wskaźnika ogólnego wibracji są zgodne z zaleceniami normy ISO 10816-3. Natomiast progi alarmowe dla wskaźnika odnoszącego się do kondycji łożysk wyznaczane są na podstawie wartości „true peak” sygnału przyspieszenia poddanego filtracji górnoprzepustowej 1kHz.

Istnieje możliwość zmiany wartości progów alarmowych. Odbywa się to za pomocą oprogramowania komputerowego vPod Pro Utility. Po zdefiniowaniu wartości progów alarmowych, nowe ustawienia należy ściągnąć na urządzenie za pomocą kabla USB, co czym ustawienia użytkownika będą dostępne na mierniku vPod Pro.

### Zmiana czułości czujnika

Każde urządzenie vPod Pro dostarczane jest z dedykowanym czujnikiem, którego czułość jest predefiniowana w ustawieniach miernika. Nie należy zmieniać wartości czułości, chyba że w przypadku podłączenia innego czujnika lub zmian wynikających z kalibracji. W celu zapobieżenia przypadkowej zmiany wartości czułości, przed wprowadzeniem nowej wartości wymagany jest wybór określonej sekwencji klawiszy.

Znajdując się w **Ustawieniach pomiaru (Measure setup)**, należy nacisnąć: **[mode] [mode] [mode] [mode] [lewo] [lewo] [pravo] [pravo] [measure]**, aby przejść do ustawień czułości czujnika.

Nową wartość czułości należy wprowadzić za pomocą klawiatury ekranowej, a następnie wybrać opcję **Zatwierdź (Enter)**, aby zakończyć wprowadzanie. W celu zapisania zmian i opuszczenia menu, należy wybrać opcję **Zapisz (Save)**.

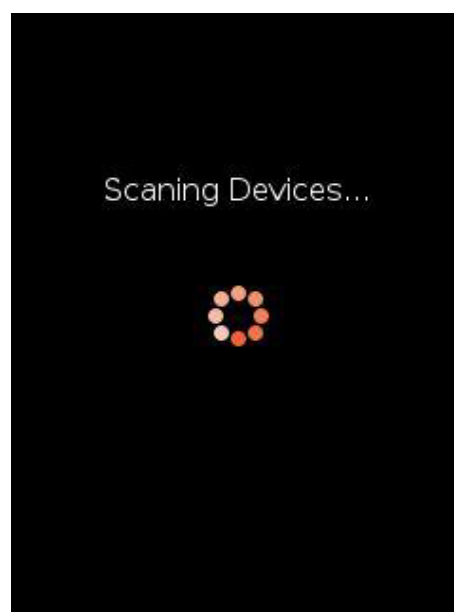


### 3.11. Ustawienia Bluetooth

Istnieje możliwość odtworzenia surowych sygnałów wibracji (0~10kHz) za pomocą zestawu słuchawkowego Bluetooth lub głośnika. Odsłuchanie takiego sygnału jest kolejnym sposobem, w jaki użytkownik może wykryć usterki występujące wewnątrz maszyny. Sygnały można odsłuchiwać znajdując się zarówno w **Trybie pomiarowym (Meter mode)**, jak i w **Trybie przeglądu (Review mode)**.

#### Parowanie urządzeń Bluetooth

Należy się upewnić czy zestaw słuchawkowy Bluetooth znajduje się w trybie parowania, a następnie, na urządzeniu vPod Pro, wybrać opcję skanowania dostępnych urządzeń („scan for devices”).



W kolejnym kroku wybrać odpowiedni zestaw słuchawkowy z listy oraz nacisnąć przycisk **[OK]** w celu zakończenia procesu parowania.



Ustawić poziom głośności za pomocą suwaka.

Zdefiniować długość czasu, przez jaki sygnał ma być odtwarzany w słuchawkach. Urządzenie vPod Pro mierzy surowe sygnały o długości 2 sekund. W przypadku, gdy zdefiniowany zostanie czas dłuższy niż 2 sekundy, sygnał będzie odtwarzany ponownie tak długo, aż zdefiniowany czas dobiegnie końca.

W celu ponownego odtworzenia, należy nacisnąć przycisk **[Narzędzia]** ([Tools]).



## 4.11. Ustawienia systemu

Ustawienie czasu i godziny odbywa się za pomocą klawiszy nawigacyjnych. Aby wyjść z menu ustawień systemowych, należy nacisnąć przycisk **[OK]**.

Z tego poziomu menu można również sprawdzić bieżące wersje firmwaru, softwaru i hardware naszego urządzenia vPod Pro.



## 12. Tryb ścieżki

### 1.12. Wybór ścieżki pomiarowej w Trybie ścieżki

Przełączenie urządzenia w **Tryb ścieżki** (**Route mode**) odbywa się poprzez naciśnięcie klawisza **[Tryb]** (**[Mode]**) odpowiednią ilość razy. Ekran główny trybu ścieżki pokazuje dostępne ścieżki pomiarowe, ściągnięte uprzednio na urządzenie vPod Pro.

Tworzenie ścieżki odbywa się w oprogramowaniu komputerowym iSee, a następnie jest ona ściągana na urządzenie vPod Pro.

Aby wybrać odpowiednią ścieżkę z listy należy wskazać ją za pomocą klawiszy **[Góra]** (**[Up]**)/**[Dół]** (**[Down]**), a następnie nacisnąć przycisk **[OK]**, w celu jej uruchomienia.

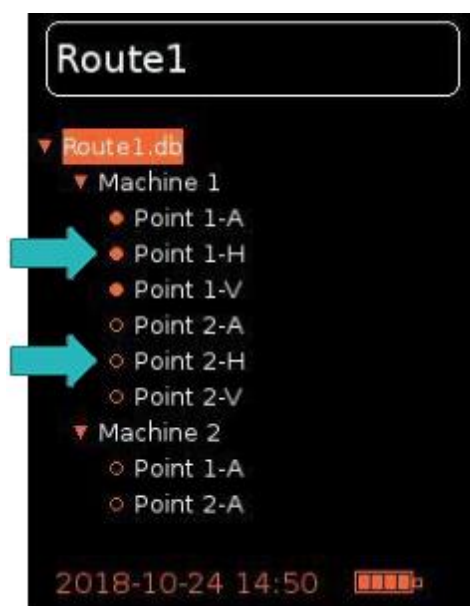


### 2.12. Nawigacja po ścieżce

Należy wskazać, za pomocą klawiszy nawigacyjnych, odpowiednią maszynę lub punkt pomiarowy z listy.

W celu rozwinięcia węzła maszyny należy nacisnąć przycisk **[OK]** lub **[Prawo]** (**[Right]**). Natomiast w celu zwinięcia węzła - przycisk **[OK]** lub **[Lewo]** (**[Left]**).

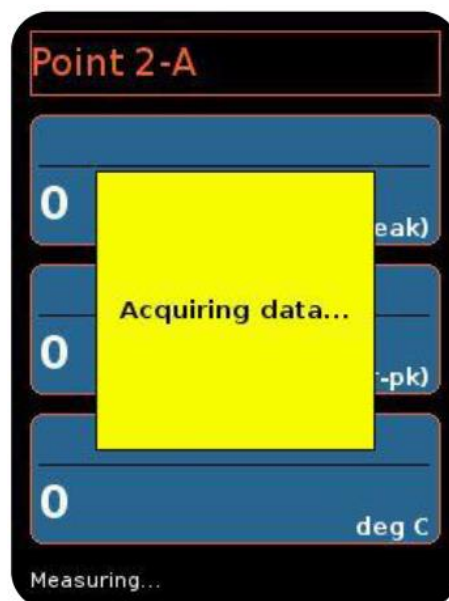
Punkt pomiarowy oznaczony pełnym kółkiem oznacza, że dane dla niego zostały zarejestrowane. Puste kółko oznacza brak danych.



### 3.12. Wykonanie pomiaru w Trybie ścieżki

W celu zarejestrowania pomiaru, należy przesunąć kursor na odpowiedni punkt, a następnie nacisnąć przycisk **[Pomiar]** (**[Measure]**).

Kiedy pomiar zostanie zarejestrowany, istnieje możliwość przełączania między widokiem ogólnym a widmem za pomocą przycisku **[OK]**.



### 4.12. Podgląd pomiaru w Trybie ścieżki

Należy najechać kursorem na punkt, dla którego wcześniej zarejestrowane zostały dane.

Po naciśnięciu przycisku **[OK]** pojawi się widok ogólny pomiaru. Przełączanie między widokiem ogólnym a widmem jest możliwe za pomocą przycisku **[OK]**. Aby powrócić do widoku ścieżki, należy nacisnąć przycisk **[Powrót]** (**[Escape]**).

Istnieje możliwość odsłuchania surowego sygnału drgań poprzez zestaw słuchawkowy bluetooth, jak zostało to opisane w poprzednich sekcjach.



## 5.12. Usunięcie danych archiwalnych w Trybie ścieżki

Należy najechać kursorem na punkt, do którego przypisane są dane archiwalne.

Po naciśnięciu przycisku **[Narzędzia]** (**[Tools]**) pojawia się menu kontekstowe. Należy wybrać opcję „usuń ten rekord” („delete this record”) oraz nacisnąć przycisk **[OK]**, aby usunąć dane archiwalne przypisane do tego punktu.



## 6.12. Menu **[Narzędzia]** (**[Tools]**) dla maszyny

W celu wyświetlenia menu kontekstowego dla węzła maszyny, należy najechać na niego kursorem, a następnie nacisnąć przycisk **[Narzędzia]** (**[Tools]**). Opcje dostępne w menu:

1. „zrób zdjęcie” („take a picture”) - umożliwia wykonanie zdjęcia
2. „pokaż zdjęcie” („show the picture”) - umożliwia wyświetlenie wcześniej wykonanego zdjęcia
3. „usuń zdjęcie” („delete the picture”) - umożliwia usunięcie wcześniej wykonanego zdjęcia
4. „usuń wszystkie rekordy” („delete all records”) - umożliwia zbiorcze usunięcie danych archiwalnych ze wszystkich punktów przypisanych do danej maszyny

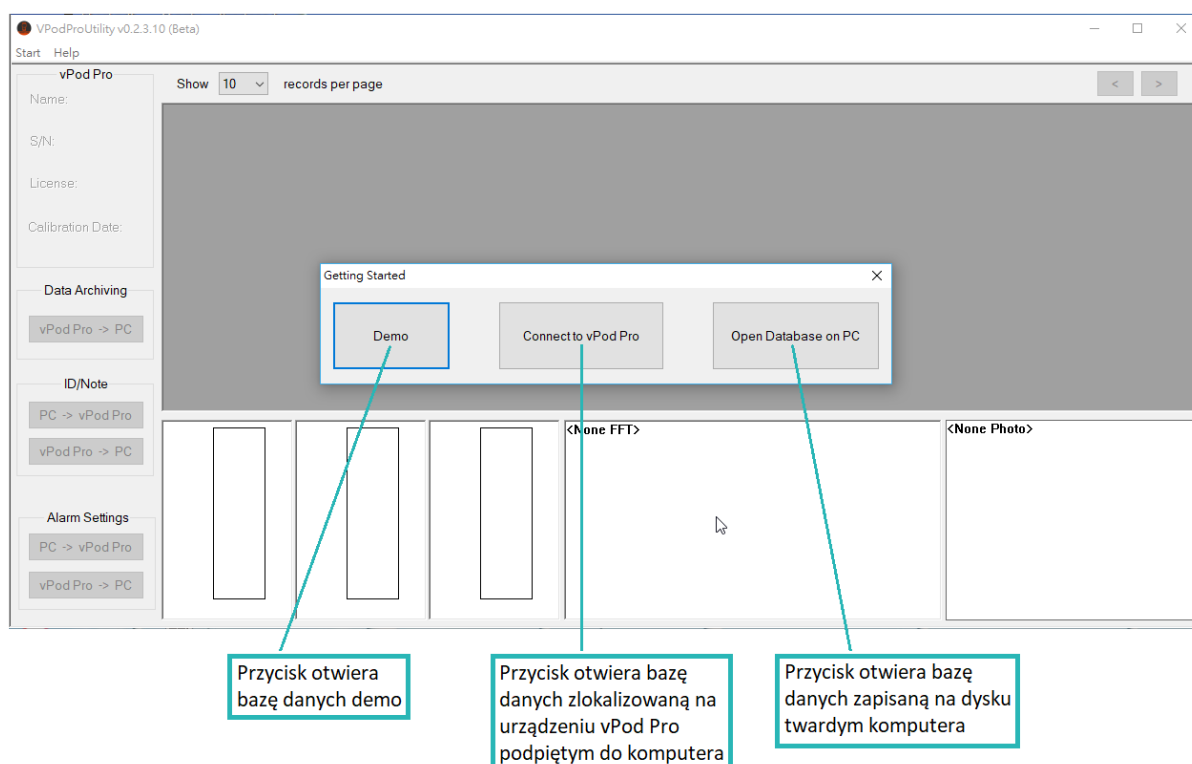


W celu wyjścia z menu kontekstowego, należy nacisnąć przycisk **[Powrót]** (**[Escape]**).

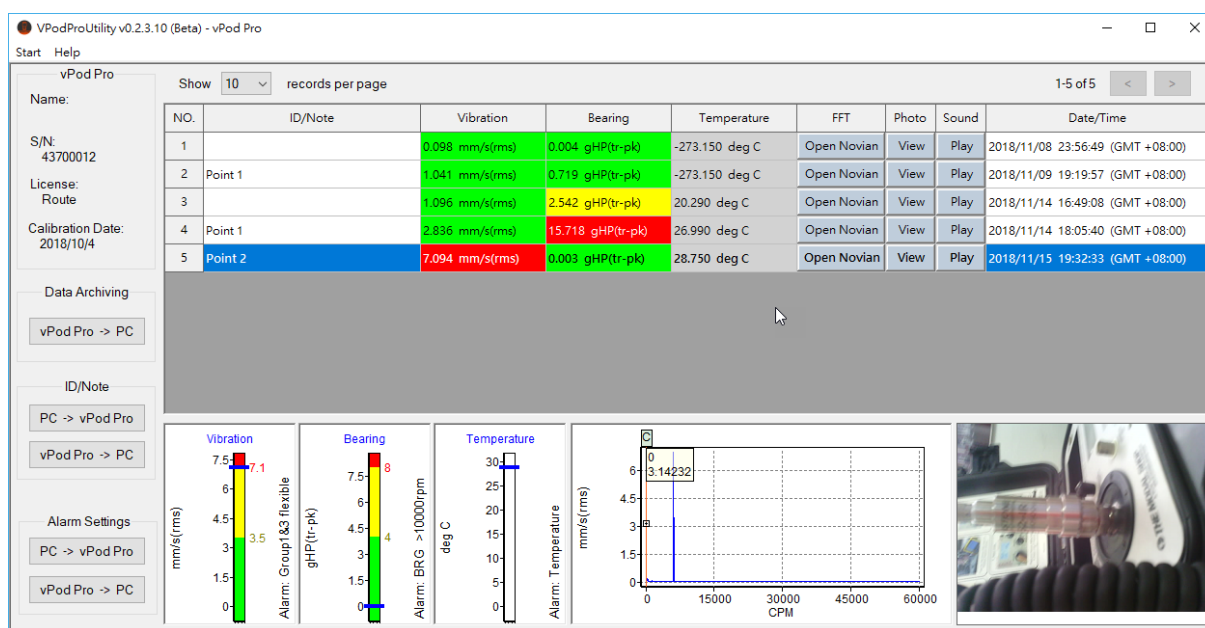
## 13. Oprogramowanie komputerowe Utility

### 1.13. Podłączenie urządzenia vPod Pro do komputera

1. Należy zainstalować oprogramowanie Utility na komputerze. Instalator znajduje się na pamięci przenośnej dostarczonej w zestawie z systemem vPod Pro, dostępny jest również na stronie internetowej Benstone Instruments'
2. Podłączyć urządzenie vPod Pro do komputera za pomocą kabla USB
3. Uruchomić oprogramowanie Utility na komputerze



4. Wybrać opcję „Połącz z vPod Pro” („Connect to vPod Pro”), aby wyświetlić zapisane w pamięci urządzenia dane. Ważnym jest, że urządzenie vPod Pro jest w tym trybie wykorzystywane jako pamięć zewnętrzna. Nie należy rozłączać urządzenia vPod Pro w momencie, gdy oprogramowanie Utility ma dostęp do jego pamięci, możliwe jest bowiem uszkodzenie bazy danych.



### Archiwizacja danych (Data Archiving):

„vPod Pro → PC” - zapis bazy danych na komputerze w formie pliku

### ID/Notatki (ID/Note):

„PC → vPod Pro” - wysłanie pliku ID/Notatek do urządzenia vPod Pro

„vPod Pro → PC” - ściągnięcie pliku ID/Notatek na komputer

W momencie zapisu zarejestrowanego rekordu z urządzenia vPod Pro, istnieje możliwość dołączenia do niego predefiniowanej notatki. Można edytować zawartość pliku notatki do użytku w urządzeniu vPod Pro. Plik notatki zapisywany jest w formacie .xml. Możliwy jest podgląd notatek zawartych w pliku domyślnym oraz ich edycja za pomocą oprogramowania Microsoft Notepad lub innego edytora tekstu.

### Ustawienia alarmów (Alarm Settings):

„PC → vPod Pro” - wysłanie pliku alarmów do urządzenia vPod Pro

„vPod Pro → PC” - ściągnięcie pliku alarmów z urządzenia vPod Pro na komputer

