

FILIP-PG Plastikowa GSM waga ulowa



<https://beehive.operchip.com>

<https://www.operchip.com/beehive>

<https://www.facebook.com/sledujtevcely>

Strona internetowa o wagach ulowych i sklep internetowy
interfejs sieciowy dla sprzętu

Facebook

SPIS TREŚCI

| | |
|---|-----------|
| 1. OPIS..... | 2 |
| 1.1. Z CZEGO SIĘ SKŁADA | 3 |
| 2. PODŁĄCZENIE AKCESORIÓW..... | 4 |
| 2.1. PODŁĄCZENIE ZEWNĘTRZNEGO ŹRÓDŁA ŁADOWANIA | 4 |
| 2.2. PODŁĄCZENIE WEJŚCIA SYSTEMU BEZPIECZEŃSTWA – MAGNETYCZNE ZŁĄCZE I SYRENY | 4 |
| 3. STEROWANIE | 4 |
| 3.1. JAKO ZWYKŁA WAGA Z WYŚWIETLACZEM..... | 4 |
| 3.2. APLIKACJA WEB OWA - ZDALNE STE RoWANIE | 5 |
| 3.2.1. REJESTRACJA NA STRONIE INTERNETOWEJ | 5 |
| 3.2.2. ZAŁOGOWA NIE..... | 5 |
| 3.2.3. INFORMACJE O WADZE I JEJ USTAWIENIE PRZEZ APLIKACJĘ WEBOWĄ | 5 |
| 3.3. MOBILNA BLUETOOTH APLIKACJA - MONITORING LOKALNY | 8 |
| 3.4. STEROWANIE PRZEZ SMS | 8 |
| 3.5. MONITOROWANIE PRZEZ E-MAIL | 11 |
| 3.6. SYSTEM ZABEZPIECZAJĄCY..... | 11 |
| 4. USTAWIONE NUMERY TELEFONU..... | 12 |
| 5. NUMER PRODUKCYJNY, KOD PRODUKCYJNY, KOD PAROWANIA | 12 |
| 6. PARAMETRY TECHNICZNE..... | 12 |

1. OPIS

Wielofunkcyjna waga FILIP PG (zwana dalej FILIP PG) została opracowana w oparciu o specyficzne wymagania oraz praktyczne potrzeby pszczelarzy.

Jej głównym zadaniem jest mierzenie, przetwarzanie, przechowywanie i późniejsza transmisja obecnie mierzonych danych do użytkownika przez połączenie GSM (sieć telefonii komórkowej) bez konieczności osobistej wizyty pszczelarza w miejscu lub pasiece, gdzie znajduje się waga FILIP-PG jest przeznaczona do instalacji pod tzw. ule referencyjne. Zmierzone dane są następnie wykorzystywane przez pszczelarza do usprawnienia pracy i terminowego wykonania niezbędnych czynności pszczelarskich w pasiece.

Służy również jako zabezpieczenie ula i pasieki przed niepowołanym wejściem z możliwością podłączenia syreny.

Do FILIP-PG można podłączyć 4 platformy ważące bez elektroniki za pomocą kabla o długości 5 m ze złączem.



FILIP-PG automatycznie mierzy i steruje, przechowuje i wysyła następujące informacje:

- **Masa** - waży masę ula/uli
- **Temperatura** - temperatura otoczenia
- **Wilgotność i Temperatura** - pomiar temperatury i wilgotności w ulu
- **Ruch, uderzenie** - urządzenie (akcelerometer) jest w stanie wykryć ruch lub uderzenie
- **Stan akumulatora** - informuje o stanie naładowania akumulatora
- **Siła sygnału GSM** - 0 - 100%
- **Alarm** - na podstawie ustawionych parametrów wysyła alarmowe wiadomości SMS, e-maile i nagrania na WEB lub dzwoni na telefon komórkowy.
- **Wejścia bezpieczeństwa** - styki magnetyczne.
- **Wejścia dla ładowarki** - adapter 5V, power bank lub panel słoneczny

Komunikacja i ustawienia są możliwe poprzez WEB aplikację lub SMS wiadomości wysyłane do FILIP-PG. Monitorować stan urządzenia można za pomocą WEB aplikacji, Bluetooth aplikacji lub odebranych wiadomości SMS i e-maili.

Urządzenie może działać nawet bez aktywowanej usługi

- Po przyłożeniu magnesu z tyłu FILIP-PG wyświetlacz pokaże masę zmierzoną podczas ostatniego obudzenia wagi.
- Następnie procent naładowania baterii.
- Potem znaki "Au" i aktualną masę.
- Następnie po minucie na wyświetlaczu pojawi się tekst "noOP".
- Następnie urządzenie przechodzi w tryb uśpienia do momentu ponownego przyłożenia magnesu, lub włączy się na 30 minut bluetooth z niebieską diodą LED i możliwe jest wykorzystanie aplikacji bluetooth do lokalnego monitoringu.

Funkcjonalność z aktywowaną usługą

- Po przyłożeniu magnesu z tyłu FILIP-PG wyświetlacz pokaże masę zmierzoną podczas ostatniego obudzenia wagi.
- Następnie procent naładowania baterii.
- Potem znaki "Au" i aktualną masę przez 2 minuty.
- Następnie wyłącza wyświetlacz LED i albo włączy bluetooth, i niebieską diodę LED na 30 minut, albo czerwona kropka na wyświetlaczu zaczyna migać przez 30 minut, jeśli bluetooth jest wyłączony.
- Następnie urządzenie przechodzi w tryb uśpienia do momentu ponownego przyłożenia magnesu.
- Jeżeli magnes jest przybliżany przez 10 sekund, gdy waga jest aktywna (dioda LED na tylnym panelu miga 6 razy w krótkich odstępach czasu lub na wyświetlaczu pojawia się komunikat „FSLP”), urządzenie przechodzi w stan trwałego wyłączenia.
- Po ponownym przyłożeniu magnesu urządzenie jest ponownie aktywowane i wyświetlacz LED jest aktywowany na 2 minuty

- Jeśli urządzenie jest aktywowane i magnes jest przyłożony na krótki czas (dioda LED miga 3 razy w krótkich odstępach czasu lub na wyświetlaczu pojawi się komunikat „SLP”, wyświetlacz LED będzie pokazywać masę przez 2 minuty, jeśli bluetooth jest wyłączony lub urządzenie natychmiast przejdzie w tryb uśpienia.
- Pojawienie się na wyświetlaczu LED komunikatu „noSIG” oznacza słabą siłę sygnału GSM. FILIP-PG może, ale nie musi poprawnie wysyłać SMS-y, e-maile lub dane do serwera WEB.
- Jeśli na wyświetlaczu LED pojawi się komunikat „noOP”, operator w sieci GSM jest niedostępny – sygnał GSM może być słaby.
Po tym wyświetleniu, FILIP-PG jest automatycznie wyłączany, jeśli bluetooth nie jest aktywowany.

FILIP-PG wykonuje pomiary co 10 minut do raz na 24 godziny - regulowane. FILIP-PG wykonuje pomiary w zakresie co 10 minut do raz na 24 godziny - regulowane.

Informacyjne SMS-y lub informacyjne e-maile wysyła w ośmiu ustalonych czasach co 24 godziny.

Gdy ustawiony monitorowany parametr czujników zostanie przekroczony, wysyła SMS-y lub e-maile jednocześnie rejestrując informacje na serwerze i powiadamiając o tym w aplikacji WEBowej.

W przypadku naruszenia bezpieczeństwa natychmiast wysyłany jest alarm poprzez SMS lub e-mail, WEB i dzwoni na telefon. I to nawet jeśli urządzenie jest w trybie uśpienia.

Dla sterowania dostępnych jest 5 numerów telefonów. Jeden numer telefonu służy do konfiguracji, wniosków, SMS-ów informacyjnych, zdarzeń i alarmów. 4 numery telefonów do konfiguracji i wniosków. Dzwoni na dwa numery telefonów w przypadku alarmu.

Jeśli bateria zostanie rozładowana poniżej 30% swojej pojemności, urządzenie wyśle wiadomość SMS lub e-mail o słabej baterii. W przypadku rozładowania baterii poniżej 15% modem GSM zostanie chwilowo wyłączony z eksploatacji, ale pomiary będą kontynuowane i zapisane w pamięci lokalnej. Jeśli napięcie baterii wzrośnie powyżej 50% modem GSM wznowi pracę. Zmierzone dane nie zostaną stracone.

W przypadku rozładowania akumulatora do 0%, urządzenie przechodzi w stan wyłączenia. Urządzenie można włączyć tylko za pomocą magnesu, ale akumulator należy wcześniej naładować. Zapewnia to ochronę przed zniszczeniem akumulatora przez całkowite rozładowanie.

Przytrzymując magnes nawet po wyświetleniu napisu „FSLP” przez kolejne 15 sekund, waga zostanie zresetowana – wyświetlenie „rES”.

Z CZEGO SIĘ SKŁADA

Platforma ważąca - Platforma wykonana jest z czarnego tworzywa ABS ze stabilizatorem UV o wymiarach 460x500x45mm z czterema plastikowymi nóżkami i powierzchnią antypoślizgową.

Czujniki tensometryczne - są montowane na drewnianej platformie. Zapewniają konwersję siły na sygnał elektryczny.

Elektronika — Przetwarza i ocenia dane wyjściowe czujników tensometrycznych i podłączonych czujników.

Modem GSM + bluetooth - modem GSM z bluetooth jest zintegrowany bezpośrednio z elektroniką. Modem GSM umożliwia komunikację z urządzeniem w formie SMS-ów, e-maili oraz przesyłanie danych do serwera Web.

Antena GSM - Zintegrowana wewnątrz wagi o zysku 2dBi.

Akumulator - LiIon – akumulator litowo-jonowy do zasilania elektroniki.

Akcelerometr - Monitoruje ruch, upadek, wstrząsy, uderzenia wagi. Jest zintegrowany bezpośrednio z elektroniką.

Po aktywacji akcelerometru m.in. gdy waga się poruszy, zostanie wysłana wiadomość ALARM SMS, e-mail, informacja w WEB oraz zadzwonienie na numer telefonu w pozycjach 1 i 2.

Podczas celowego manipulowania urządzeniem konieczne jest wyłączenie akcelerometru komendą „ACCOFF”.

Czujnik temperatury i wilgotności - Mierzy temperaturę i wilgotność w ulu na kablu o długości 1m.

Czujnik temperatury - Zewnętrzny czujnik temperatury do pomiaru temperatury otoczenia.

Styk magnetyczny - Służy do „obudzenia” wagi za pomocą magnesu dostępnego od tyłu platformy ważącej z trybu „Uśpienia” (tryb SLEEP)

Złącze do podłączenia zewnętrznej ładowarki lub panelu słonecznego - złącze DC 2,5mm.

Złącze do podłączenia kontaktów magnetycznych dla systemu bezpieczeństwa i syren.

Kabel do ładowania akumulatora — umożliwia ładowanie częściowo lub całkowicie rozładowanego akumulatora z power banku lub zasilacza. Do ładowarki 5V.

Wyświetlacz LED - Z tyłu elektroniki znajduje się czerwony wyświetlacz LED z 4 znakami. Trzy znaki dla masy w kilogramach, kropka dziesiąta i wyświetlanie dziesiątych części kilograma.

- Zmierzenie masy trwa kilka sekund.
- Jeśli waga wyświetla masę kilku platform, wyświetlacz przełączy się na znak 1, masa pierwszej wagi, znak 2, masa drugiej wagi itd. w odstępach 4 sekundowych.
- Jeśli masa nie jest dostępna - nie została jeszcze zmierzona, na wyświetlaczu pojawią się 4 znaki "-" myślniki.

Niebieska dioda LED - sygnalizująca aktywację bluetooth.

2. PODŁĄCZENIE AKCESORIÓW

Do elektroniki można podłączyć zewnętrzne platformy ważące. Wyprowadzany jest z niej czujnik temperatury i wilgotności dla miejsca reprodukcji na kablu o długości 1 m.

2.1. PODŁĄCZENIE ZEWNĘTRZNEGO ŹRÓDŁA ŁADOWANIA

- Podłączenie ogniwa słonecznego - w celu podłączenia ogniwa słonecznego należy podłączyć złącze ogniwa słonecznego do złącza w elektronice platformy ważącej FILIP-PG.
- Podłączenie do zewnętrznego zasilacza - do podłączenia zewnętrznego zasilacza - kabel USB.



2.2. PODŁĄCZENIE WEJŚCIA SYSTEMU BEZPIECZEŃSTWA – MAGNETYCZNE ZŁĄCZE I SYRENY

Opis zielonego złącza (po lewej stronie znajduje się jednostka):

1. Przekaznik - NC - w stanie beczynności połączone.
2. Przekaznik - COM - styk wspólny. Styki przekaznika wytrzymają 2A / 30V DC. Połączenie z zewnętrzną syreną.
3. Przekaznik - NO - w stanie beczynności odłączony.
4. IN2 - wejście do podłączenia kontaktów magnetycznych do zabezpieczenia pasieki i uli. Podłączyć do GND. Detektory są połączone szeregowo.
5. GND.
6. Vcc - 3V
7. SCL - Czujnik temperatury i wilgotności w ulu.
8. SDA - Czujnik temperatury i wilgotności w ulu.
9. MIC AGND.
10. Sygnał MIC.



3. STEROWANIE

3.1. JAKO ZWYKŁA WAGA Z WYŚWIETLACZEM

FILIP-PG może pracować w dwóch trybach:

Jako **zwykła waga** w trybie DISP, która nie włącza modułu GSM, a na czerwonym wyświetlaczu LED można jedynie odczytać masę i stan baterii. W tym trybie regularne pomiary są stale wykonywane i zapisywane w pamięci wagi w ustalonych odstępach czasu, które można ustawić w trybie GSM za pomocą wiadomości SMS, np. "timer=60,0" - pomiary będą wykonywane co godzinę.

W przypadku ustawienia pomiaru tylko raz na 24 godziny, pojemność pamięci wagi wystarczy na zapisy przez ponad 1,5 roku. Jeśli przełączysz wagę w tryb GSM z aktywowanym chipem SIM i włączysz WEB w wadze, cała historia zostanie pobrana na serwer WEB i będziesz miał do niej dostęp.

Przejście z tego trybu do trybu GSM można wykonać poprzez przyłożenie magnesu do wagi na ponad 10 sekund, gdy waga jest aktywna. Na wyświetlaczu pojawi się napis "FSLP" i waga się wyłączy. Ponowne przyłożenie magnesu obudzi wagę i będzie już pracowała w trybie GSM.

W **trybie GSM** obsługiwana jest cała funkcjonalność wagi. Jeśli chip SIM w wadze nie jest aktywowany, na wadze wyświetli się napis „noOP” – operator komórkowy jest niedostępny. Jeśli chip SIM w wadze jest aktywny, i na wyświetlaczu pojawi się tekst



"noSG" lub "noOP" to prawdopodobnie słaby sygnał operatora komórkowego. Waga musi być przełączona w tryb DISP. Waga będzie wykonywać regularne pomiary nawet jeśli operator komórkowy nie jest dostępny i jak tylko będzie dostępny, pobierze dane pomiarowe z wagi na serwer Web i będziesz miał do nich dostęp. Przejście z tego trybu do trybu DISP można wykonać poprzez przyłożenie magnesu do wagi na ponad 10 sekund, gdy waga jest aktywna. Na wyświetlaczu pojawi się tekst "FSLP" i waga się wyłączy. Ponowne przyłożenie magnesu obudzi wagę i będzie już pracować w trybie DISP. Na wyświetlaczu pojawi się na krótko tekst "DISP" wskazując tryb, w którym znajduje się waga.

Aby **trwale wyłączyć wagę**, należy przyłożyć magnes do wagi na ponad 10 sekund, gdy waga jest aktywna. Na wyświetlaczu pojawi się tekst "FSLP" i waga się wyłączy. Włączenie można wykonać poprzez ponowne przyłożenie magnesu.

Przełączanie trybów wagi jest również możliwe poprzez SMS, jeśli waga jest w trybie GSM. Komenda "reset=0" przełącza wagę z trybu GSM na tryb DISP.

3.2. APLIKACJA WEBOWA - ZDALNE STEROWANIE

3.2.1. REJESTRACJA NA STRONIE INTERNETOWEJ

Po uruchomieniu aplikacji kliknij na górnym pasku menu na **Register**.

Wypełnij wymagane dane w formularzu **Registration**:

Nazwa użytkownika (nazwa, której będziesz używać do logowania się na stronie - wpisz bez spacji)

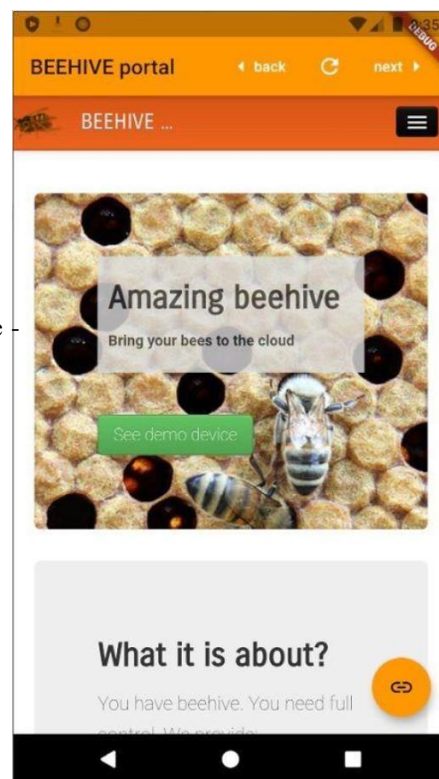
Hasło (minimum 4 znaki - litery, cyfry, kombinacje) Potwierdź hasło ponownie.

E-mail - wpisz adres e-mailowy do rejestracji, na który zostanie wysłany e-mail rejestracyjny

Imię, Nazwisko, Kod weryfikacyjny - wpisz wyświetlony kod weryfikacyjny do formularza

Po wypełnieniu formularza rejestracyjnego sprawdź wprowadzone dane i kliknij na **Register**

Na Twój adres e-mailowy zostanie wysłany e-mail aktywacyjny. Klikając na link w e-mailu aktywujesz swoje konto. Jeśli link nie jest aktywny, skopiuj go do przeglądarki. Po aktywacji konta możesz zalogować się na stronie.



3.2.2. ZALOGOWANIE

Po otwarciu aplikacji lub strony internetowej (<https://www.operchip.com/bee hive>) kliknij w górnym pasku menu na **Login**. Wpisz: Username – nazwa użytkownika lub e-mail Password - hasło
Kliknij na Login

Po zalogowaniu zobaczysz dostępne informacje o Twoim koncie (Profile).

Wszystkie zarejestrowane wagi są wyświetlane w lewej części ekranu (Your devices) - jeśli nie widzisz żadnego urządzenia (wagi), konieczne jest aktywowanie wagi.

Procedura aktywacji wagi: W sekcji **Add New Device** (dodaj nowe urządzenie) wprowadź kod parowania (Pair code) wagi, którą chcesz dodać do listy urządzeń. **Kod parowania wagi** znajduje się na odwrotnej stronie instrukcji obsługi.

Kliknij na Add device. Po otrzymaniu kodu Twoja waga zostanie wyświetlona na liście urządzeń

(np. UMB_001.00.0000XAXX). Ostatnie 4 znaki tworzą kod produkcyjny wagi. Nazwę wagi można zmienić w ustawieniach.

3.2.3. INFORMACJE O WADZE I JEJ USTAWIENIE PRZEZ APLIKACJĘ WEBOWĄ

Pasek **Wykres i historia** - graficzne i tabelaryczne wyświetlanie poszczególnych pomiarów według Timer-a

Pasek **Alarmy** - zawiera listę komunikatów alarmowych posortowanych według czasu

Pasek **Numerzy telefonów** - lista ustawionych numerów telefonów do komunikacji z wagą

Pasek **SMS informacje**- przegląd aktywnych (on) i nieaktywnych (off) czasów ustawionych dla SMS informacji

Pasek **Konfiguracja** - przegląd wszystkich podstawowych ustawionych parametrów wagi

Pasek **Czujniki** – przegląd wszystkich ustawień czujników

Pasek **Dane produkcyjne** - przegląd wszystkich ustawień czujników

Nad paskiem **Wykres** wyświetlane są informacje o aktualnym stanie wagi w momencie jej aktywacji (obudzenia) oraz informacje o nowych ostrzeżeniach i alarmach.

Gdy waga jest **aktywowana**, aktualne wartości wagi są wyświetlane przez 30 minut - Actual data przy wyłączonym bluetooth.

Temperatura T1 (Temperature #1) – tylko gdy jest podłączony czujnik **EST**

Temperatura T2 (Temperature #2)

Wilgotność H (Humidity sensor) - tylko przy podłączonym czujniku **ESTH**

Masa W (Weight)

Akumulator BAT (Battery status) – stan naładowania akumulatora

Wartości są aktualizowane w odstępie ok. 1 minuty. Nowe ostrzeżenia (Alarms) są wyświetlane nad paskiem Alarms w następującym formacie

NEW ALERT: 2014-01-13 10:35:14 Sender: Device Event: Ready

NEW Alert (nowe ostrzeżenie): 2014-01-13 (rok, miesiąc, dzień) 10:35:14 (czas) Sender (Nadawca): Device (Urządzenie) Event (Zdarzenie): Ready (Gotowe-Aktywne)

Ostrzeżenia/Alarmsy są **wyświetlane** na stronie nawet wtedy, gdy SMS wiadomości alarmowe są wyłączone (SMS wiadomości alarmowe nie są wysyłane w formie wiadomości SMS na telefon komórkowy).

Pasek ► **Alarmsy**

Wszystkie ostrzeżenia są archiwizowane i sortowane w tabeli podsumowującej i dostępne po kliknięciu na pasek Alarms.

Identyfikacja: **Sender** (Nadawca): **Device** = urządzenie, **Accelerometer** = Akcelerometr, **Weight** = masa, **Temperature** = temperatura, **Humidity** = wilgotność, **Battery** = akumulator

Opis wydarzeń:**Ready** = gotowość po naciśnięciu czerwonego przycisku lub podłączeniu naładowanego akumulatora, **Active** – Akcelerometr został aktywowany (ruch urządzenia, uderzenie itp.), **Over** – przekroczenie ustawionych parametrów dla masy, temperatury lub wilgotności W GÓRĘ, **Under** - przekroczenie ustawionych parametrów dla masy, temperatury lub wilgotności na DÓŁ, **Charged** - stan naładowania akumulatora

Pasek ► **Wykres i historia**

Graficzne i tabelaryczne wyświetlanie poszczególnych pomiarów wysłanych na web serwer. Na wykresie pomiar dla każdej wielkości jest wyświetlany innym kolorem wraz z opisem. Pod wykresem znajduje się możliwość wyboru sposobu wyświetlania mierzonych wielkości.



Wybrany parametr do wyświetlenia na wykresie można zaznaczyć poprzez kliknięcie w odpowiednie pole.



- aby wyświetlić długość przedziału czasowego wykresu można wybrać wyświetlanie pomiarów z ostatnich 24 godzin, Week (tygodnia) albo Month (miesiąca). Wybrane wyświetlenie jest podświetlone na zielono.



- strzałki do poruszania się po wyświetlonym wykresie – lewo/prawo

Wszystkie pomiary, poza wyświetlaniem graficznym, są przedstawione chronologicznie w tabeli. W przeglądzie więc można zobaczyć pełną historię zmierzonych wpisów.

Pasek ► Numery telefonu

Na pierwszy numer telefonu odbierane są wszystkie wiadomości informacyjne i alarmowe oraz odpowiedzi na wnioski. Kolejne numery telefonów tylko odpowiedzi na wnioski. Pierwszy i drugi numer telefonu zostanie wywołany w przypadku alarmu (patrz system bezpieczeństwa 3.6).

▼ Telefónne čísla

- +421908985063
- tel 2 not set
- tel 3 not set
- tel 4 not set
- tel 5 not set

Pasek SMS Info

Przegląd aktywnych i nieaktywnych ustawionych SMS informacji.

1 ON 07:00:00 - **1** - nr ustawionej SMS Info, **ON** - włączona /aktywna, **07:00:00** - ustawiony czas wysyłania SMS info

3 OFF 9:00:00 - **3** - nr ustawionej SMS Info, **OFF** - wyłączona/nieaktywna, **9:00:00** - ostatni ustawiony czas

Jeśli są SMS-y wyłączone, ale e-mail jest włączony, e-maile będą wysyłane o ustalonych godzinach SMS Info, ale SMS-y nie.

Ostatni ósmy ustawiony czas włącza wagę na 30 minut. Inne przez 5 minut.

Pasek ► Konfiguracja

Wyświetla i ustawia wszystkie podstawowe ustawienia parametrów wagi.

Nazwa wagi - można ustawić nazwę wagi - miejsce pasieki, **Alarmy** - wyłączone (Off)/włączone (On) wysyłanie Alarm SMS wiadomości, **SMS info**-wyłączone(Off)/włączone(On) wysyłanie SMS info wiadomości, **Timer** - częstotliwość ustawienia interwału pomiarowego w minutach (60 = co 60 min), **Timer GSM** - częstotliwość ustawiania interwału włączania modemu urządzenia w minutach (120 = co 120 min= 2 godziny), **Wyświetlacz** tylko wyłączy lub włączy wyświetlacz. Najwyższa czułość **akcelerometru** to 2g. **Bluetooth** nie zużywa dodatkowej energii, gdy jest włączony, niebieska dioda LED miga w 2-sekundowych odstępach. **Automatyczne aktualizacje** zapewniają nowe funkcje, które otrzymujesz za darmo.

Pasek ► Czujniki

Temperatura i wilgotność, Masa - zakres ustawień wartości do wysyłania SMS-ów alarmowych.

Update device Telephones

Device #716

Telephone 1

Telephone 2

Telephone 3

Telephone 4

Telephone 5

▼ Device configuration

| | |
|---------------------------|-----------|
| Device nickname | DEMO váha |
| SMS info | OFF |
| Email notification | ON |
| Alarms | ON |
| Accelerator on/off | ON |
| Accelerator sensitivity | 8 g |
| Timer | 20 min |
| Timer GSM | 80 min |
| Display | ON |
| Automatic firmware update | ON |
| Bluetooth | OFF |

▼ Sensors settings

| | |
|------------------------|-----------------|
| T Temperature range | 0 °C - 1 °C |
| T2 Temperature 2 range | 30 °C - 32 °C |
| H Humidity range | 80 % - 90 % |
| W Weight range | 135 kg - 138 kg |
| W2 Weight range 2 | 5 kg - 6 kg |
| W MAX Weight maximum | 150 kg |
| WT Weight tare | 0 kg |
| Magnetic detectors | Inactive |
| Moving detectors | Inactive |
| Relay/ sirene status | OFF |

Możliwe jest monitorowanie dwóch mas, temperatury zewnętrznej, temperatury i wilgotność w miejscu reprodukcji. W przypadku przekroczenia ustawionych wartości zostanie wysłany SMS, E-mail, wpis i powiadomienie do aplikacji WEB.

Tara – wartość ustawienia Tary.

Stan systemu **bezpieczeństwa** — detektorów magnetycznych oraz czujników ruchu i przekaźników.

Pasek ► Info

UDN - unikalny numer identyfikacyjny elementu - np. wagi. Druga platforma będzie miała pośrodku inny numer elementu.

Device - Rodzaj elektroniki.

fnc - wersja funkcjonalności elektroniki.

SN - Numer produkcji wagi.

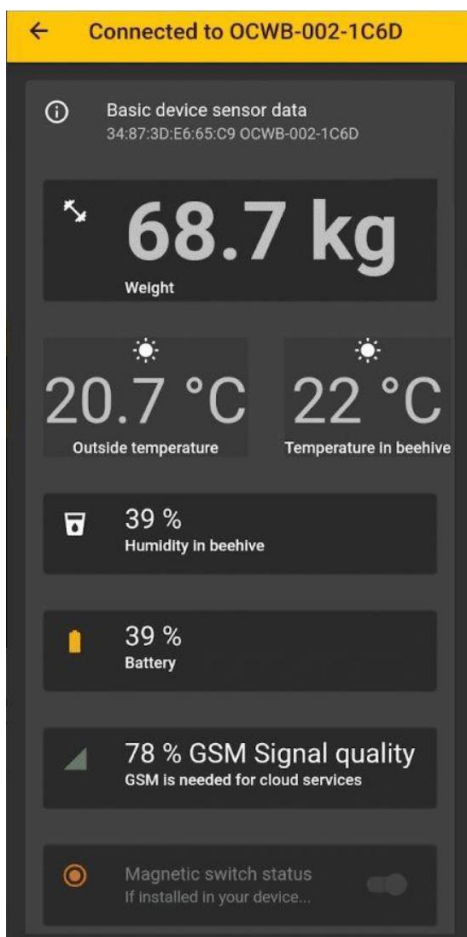
boot - Wersja bootloadera - oprogramowanie startowe.

image - Wersja oprogramowania w wadze. **date** - Data produkcji.

core - wersja systemu operacyjnego.

| Device info | |
|------------------------------------|----------------------|
| ID | 698 |
| UDN | OCWB-002.00.00001CA7 |
| Setting Date (dd-mm-yyyy hh:mm:ss) | 2019-09-11 00:00:00 |
| dev_type | Beehive:1 |
| Device category name | OCWB-GW |
| fnc | v1 |
| sn | OCWB-00200001CA7 |
| boot_n | Boot-WEB |
| boot_v | v7.2 |
| image_n | Image-Beehive |
| image_v | v3.21.718 |
| dev_date | 2019.9.11 |
| Web URL set in device | www.operchip.com |
| core | NOW-OS-v1.00 |

3.3. APLIKACJA BLUETOOTH - MONITOROWANIE LOKALNE



W celu korzystania z tej aplikacji konieczne jest

włączenie Bluetooth w wadze FILIP SMS poleceniem BON. Następnie sparowanie aplikacji z wagą FILIP. Nazwa urządzenia pojawi się na urządzeniach Bluetooth na przykład w następującym formacie: OCWB-002-00001C25. Ostatnie cztery cyfry to kod produkcyjny wagi.

Jeśli interfejs bluetooth w wadze ulowej FILIP jest włączony, wyświetlacz LED zostanie wyłączony, a niebieska dioda LED zacznie migać! Jednak po obudzeniu wagi możliwe jest odczytanie masy lub stanu wagi na wyświetlaczu. Jednak po kilku sekundach się wyświetlacz LED wyłącza.

Aktualne wyświetlanie mierzonych wartości:

1. Masa na wadze 1 - 5
 2. Temperatura zewnętrzna
 3. Temperatura i wilgotność w ulu
 4. Stan baterii
 5. Siła sygnału GSM
 6. Stan wejścia bezpieczeństwa
 7. Stan wejścia bezpieczeństwa
 8. Stan przekaźnika
- 1 na wadze – detektory magnetyczne
2 na wadze - detektory ruchu

3.4. STEROWANIE PRZEZ SMS

Aby uprościć pisanie SMS-ów, waga nie rozpoznaje małych i wielkich liter w odebranych SMS poleceniach, np. polecenie SET może przybierać następujące formy: **SET**, **Set**, **SeT**, **set**, ...

Podczas wpisywania numerów telefonów w tekście SMS zawsze konieczne jest wprowadzenie numeru kierunkowego kraju dla odpowiedniego numeru telefonu. Instrukcja zawiera numer kierunkowy kraju wyświetlany w następującym formacie +XXX. Wartości Temperatury T i wilgotności H w odpowiedzi SMS są wyświetlane tylko wtedy, gdy podłączone są czujniki do pomiaru określonych parametrów.



| SMS z telefonu do Opisania FILIP-PG. Przykłady. | Przykłady | SMS z FILIP-PG na telefon. |
|---|--|--|
| LS=1 | Ustawienie języka. 0 - język angielski, 1 - język słowacki, 2 - język czeski, Wsparcie dla 16 języków. | FILIP: The language is set |
| | Podłączanie urządzenia do akumulatora, obudzenie magnesem | FILIP: Date 14.01.2014 Time 13:46:43 Battery=90,2% Signal strenght=65.0% Active: 30 min |
| TEL=1, 1AA3 | Ustawienie numeru telefonu na pozycję 1 za pomocą kodu produkcyjnego | Modem: Phone number is set |
| TEL=1,+491635123456 TEL=5,+4219089876543 | Ustawienie pozycji (1-5) i numeru telefonu, +421 – numer kierunkowy kraju | Modem: Phone number is set |
| TEL=2,0 | Usuwanie ustawionego numeru tel. 2 z pamięci wagi | Modem: Phone number is set |
| TEL | Lista pozycji ustawionych numerów telefonu (wyświetla tylko pozycje z ustawionymi numerami telefonu) | Modem: TELEPHONE NUMBERS:1,+XXXxxx402174*2,+XXXxxx247574*3, +XXX000000000 |
| V | Lista danych produkcyjnych | FILIP: Version:Beehive:1*UM-G- B*v1*UMB- 00400001AB5*UMB- 004.00.1004.00.1AB5*Boot- WEB*v4.5*Image- Beehive*v3.17.305*2014.5.12*www.operc hip.com*NOW-OS-v1.00*1* |
| SQ | Lista jakości sygnału sieci GSM | FILIP: Signal strenght 65.0% |
| TIME=DDMMRR,HHMMS | Ustawienie Data, Czas: DD=dzień, MM=miesiąc, RR=rok HH=godziny, MM=minuty, SS=sekundy | FILIP: Time is set |
| TZ=+3 TZ=0 TZ=-1 | Ustawienie strefy czasowej GMT+3 godziny, GMT lub GMT-1 godzina. Pojawia się tylko wtedy, gdy włączona jest synchronizacja czasu przez Internet. Polecenie "NTPE" . | FILIP: Time zone is set |
| TZ | Lista ustawionej strefy czasowej. | FILIP: Time zone: GMT+3 |
| WON | Włączenie Internetu (przesyłanie danych) | FILIP: WEB active |
| WOFF | Wyłączenie Internetu (przesyłanie danych) | FILIP: WEB off |
| EON | Włączenie e-maili | FILIP: Email active |
| EOFF | Wyłączenie e-maili | FILIP: Email off |
| EMAIL=1,info@operchip.com | Ustawienie emailu na pozycję 1. Istnieje 5 pozycji. | FILIP: Email is set |
| EMAIL=1,0 | Usunięcie ustawionego e-mailu 1 z pamięci wagi | FILIP: Email is set |
| EMAIL | Lista ustawionych e-maili | FILIP: Email: 1,info@operchip.com |
| AON | Włączenie wysyłania wiadomości alarmowych | FILIP: ALARM active |
| AOFF | Wyłączenie wysyłania wiadomości alarmowych | FILIP: ALARM off |
| ACCON | Włączenie akcelerometra. Muszą być włączone też alarmy | Accelerometr: Enable |
| ACCOFF | Wyłączenie akcelerometra | Accelerometer: Disable |
| ACC=2,250,100,0 | Ustawienie parametrów akcelerometra. Czułość: 2g; Poziom aktywacji: 250 mg; ODR: 100 Hz; Duration: 0ms | Accelerometer: Parameters is set |

| | | |
|-------------------|--|---|
| ACC | Lista ustawionych parametrów akcelerometra. Czułość: 2g, 4g, 8g, 16g Poziom aktywacji: w miligramach ODR: prędkość pomiaru | Accelerometr: Enable, Sensitivity 16g, Threshold 5000 mg, ODR 100Hz, Duration 0 ms, Read ok |
| | Alarm od akcelerometra. Aktywowane gdy urządzenie jest w ruchu. | Accelerometr: Active |
| INFO | Aktualny stan urządzenia: W-waga, T-temperatura zewnętrzna, T2 – temperatura zewnętrzna, H-wilgotność, Battery – pojemność akumulatora | FILIP: W=40,1kg *T=22,3C * T2=22,4C *H=56.0 %*Battery=91,3 % |
| SMSON | Włączenie wysyłania SMS Info | FILIP: SMS active |
| SMSOFF | Wyłączenie wysyłania SMS Info | FILIP: SMS off |
| SMS=1,0700 | Ustawienie pozycji (1-8) i czasu wysyłania SMS info | FILIP: SMS is set |
| DSMS=1 | Usunięcie pojedynczych (1-8) SMS Info | FILIP: SMS deleted |
| SMS | Przegląd ustawionych godzin SMS Info – aktywne SMS Info | FILIP: SMS:1,07:00:00* 2,13:00:00* 3,19:00:00* |
| | SMS według ustalonych godzin, jak SMS informacyjny | FILIP: W=40,1kg*T=22,3C* T2=22,4C *H=56.0 %*Battery=91,3 % |
| TIMER=60,2 | TIMER ustawienie –co 60 min zapisze pomiar, co 60x2= 120 min aktywuje modem | FILIP: Timer is set |
| SET | Lista ustawień, czas, włączenie, lub wyłączenie alarmów, informacyjnych SMSów, Internetu, e-maili. Ustawienia czasowe dla pomiaru i modułu GSM, limity dla czujników i parametry dla wagil | FILIP: Date 08.01.2014 09:12:00 *AIOff*SMSOn*WEBOn*Tim=15,x2* *TR=50,55* T2R=25,26*HR=60,65* WR=10,11* WR2=60,64* Wmax=200.0kg* Wtare=0.0 kg |
| SET2 | Lista ustawień, czas, waga 2. | FILIP: Date 08.01.2014 09:12:00 * W2R=10,11* W2R2=60,64* W2max=200.0kg* W2tare=0.0 kg* W3R=10,11*W3R2=60,64* W3max=200.0 kg* W3tare=0.0 kg |
| WR=10,11 | Zakres nr. 1 dla Masy – (kg) ALARM SMS – Masa (kg) | Weight W: Range is set Weight W: ALARM 64,5 kg |
| WR2=60,64 | Zakres nr 2 dla Masy – (kg) ALARM SMS – Masa (kg) | Weight W: Range is set Weight W: ALARM 64,5 kg |
| WT | Wprowadzenie TARY. Resetuje wagę, nawet kiedy jest na niej obciążnik | Weight W: TARE is set |
| WCT | Anulowanie TARY. Wraca do stanu jak po kalibracji produkcyjnej | Weight W: TARE is canceled |
| W2R=10,11 | Zakres nr 1 dla Masy – (kg) ALARM SMS – Masa (kg) | Weight W2: Range is set Weight W2: ALARM 64,5 kg |
| W2R2=60,64 | Zakres nr 2 dla Masy – (kg) ALARM SMS – Masa (kg) | Weight W2: Range is set Weight W2: ALARM 64,5 kg |
| W2T | Wprowadzenie TARY. Resetuje wagę, nawet kiedy jest na niej obciążnik | Weight W2: TARE is set |
| W2CT | Anulowanie TARY. Wraca do stanu jak po kalibracji produkcyjnej | Weight W2: TARE is canceled |

| | | |
|------------------|--|--|
| TR=5,6 | Zakres dla Temperatury T – (°C) ALARM SMS – Temperatura T2 – (°C) | Temperature T: Range is set Temperature T: ALARM 24,1 C |
| T2R=23,24 | Zakres dla Temperatury T2 – (°C) ALARM SMS – Temperatura T2 – (°C) | Temperature T2: Range is set Temperature T2: ALARM 24,2 C |
| HR=60,65 | Zakres dla Wilgotności H – (%) | Humidity H: Range is set |
| | ALARM SMS – Wilgotność H – (%) | Humidity H: ALARM 66,1% |
| | Ostrzeżenie o niskim napięciu akumulatora | Battery: 29,9 % Battery is low |
| | Ostrzeżenie o ładowaniu akumulatora | Battery: 70,0 % |
| | Kontakt ALARM aktywny | Detector 2: Active |
| | Kontakt ALARM nieaktywny | Detector 2: End |
| SON | Włączenie syreny. Syrena włącza się również automatycznie, gdy aktywowany jest styk alarmu | Siren: Active |
| SOFF | Wyłączenie syreny. Syrena wyłączy się też automatycznie po 30 sekundach od aktywacji przez styk alarmowy | Siren: Off |

3.5.MONITOROWANIE PRZEZ E-MAIL

Włączenie tej usługi aktywuje wysyłanie e-maili. Funkcja SMS **EMAILON**.

Jeśli numer telefonu nie ma włączonego Internetu, dane nie będą przesyłane e-mailem, nawet gdy ta funkcja jest włączona.

Wszystkie zdarzenia, alarmy i informacyjne SMS zostaną również wysłane na wybrany e-mail. W pozycji 1. jest automatycznie ustawiony

e-mail z Twojej rejestracji w aplikacji WEB. Synchronizuje się automatycznie.

3.6. SYSTEM ZABEZPIECZAJĄCY

FILIP-PG posiada system zabezpieczenia dla pasieki, ula, a także samej wagi.

Zawiera czujnik wstrząsów, który aktywuje alarm, jeśli waga zostanie poruszona. Czulość można ustawić dowolnie.

Posiada wejście dla styków magnetycznych lub czujników ruchu lub fotopułapek. Styki magnetyczne mogą służyć na przykład do zabezpieczenia wejścia do obiektu na drzwiach wejściowych lub dowolnego ula przed upadkiem lub kradzieżą.

Może również monitorować ruch ludzi lub zwierząt w pobliżu pasieki.

Posiada wyjście - przekaźnik do załączania syreny. W przypadku alarmu syrena włączy się automatycznie na 30 sekund, a następnie wyłączy.

Jeśli czujnik wstrząsu wagi zostanie naruszony, natychmiast uruchomi się alarm, a FILIP-PG wyśle SMS o alarmie i zacznie dzwonić na telefon komórkowy, którego numer znajduje się na liście na pozycji 1. Jeśli połączenie nie zostanie odebrane lub zostanie anulowane, FILIP-PG zacznie dzwonić na drugi numer telefonu z pozycji 2.

Na drugi numer nie zadzwoni, jeśli połączenie na pierwszym numerze zostanie odebrane lub anulowane. Jeśli podczas alarmu pszczelarz odbierze połączenie na swój telefon komórkowy, może zdalnie podsłuchać teren pasieki. Waga posiada zainstalowany mikrofon do głośnego słuchania przez sieć GSM (na zamówienie).

Jeśli pszczelarz przychodzi do pasieki i ma włączony system bezpieczeństwa, waga budzi się poprzez otwarcie drzwi, jeśli ma kontakt magnetyczny podłączony do wagi na drzwiach. Od 10 do 45 sekund po otwarciu drzwi pszczelarz musi zadzwonić na wagę ze swojego telefonu komórkowego, z którego jest upoważniony do komunikowania z wagą. Waga automatycznie zawiesza połączenie i wyłącza system bezpieczeństwa. Jeśli nie dzwoniło do wagi z dowolnego numeru, który jest uprawniony do komunikacji z wagą, uruchamiany jest alarm - przekaźnik (syrena) zostaje włączony, wysyła SMS z informacją o przyczynie alarmu i zaczyna

dzwonić na numer telefonu, którego numer znajduje się w pamięci wagi na pozycji 1. Informacje o dostępie do pasieki oraz wszystkie aktywacje alarmów są rejestrowane na serwerze WEB nawet w przypadku wyłączenia systemu alarmowego przez dzwonicie. Jeśli usługa w wadze jest aktywowana.

Dzwoniąc na wagę, system zabezpieczający jest na przemian włączany i wyłączany. Waga ale musi być aktywna lub właśnie teraz obudzona. Stan alarmu można sprawdzić na serwerze WEB lub za pomocą SMS polecenia "SET".

4. USTAWIONE NUMERY TELEFONU

Numery telefonu Chip SIM w FILIP-PG

.....

Lista numerów telefonów: Ustawuje użytkownik

Pozycja nr 1.:

Pozycja nr 2.:

Pozycja nr 3.:

Pozycja nr 4.:

Pozycja nr 5.:

5. NUMER PRODUKCYJNY, KOD PRODUKCYJNY, KOD PAROWANIA

NUMER PRODUKCYJNY:

KOD PRODUKCYJNY:

KOD PAROWANIA:

Paircode

6. PARAMETRY TECHNICZNE

Maksymalna masa 160 kg

Rozdzielczość / dokładność 100g / 500g

Rozmiar platformy 460x500x45mm

Stopień ochrony IP 54, elektronika odporna na wilgoć

Temperatura robocza - 20 do +50°C

Napięcie zasilania 3,6 V / 2,5Ah LiIon akumulator

Pojemność akumulatora rok zgodnie z ustawieniami

Zasilanie zewnętrzne 5V DC

Wejścia cyfrowe, reagujące na połączenie/odłączenie potencjału GND.

Wyjścia przekaźnikowe. 30VDC 1A /125VAC 0,3A; max. 250VAC, 220DC, 2A; 62,5VA /30W

Wytrzymałość elektryczna EN 60669-2-1

Pozycja robocza poziomo

Połączenie ładowania DC złącza