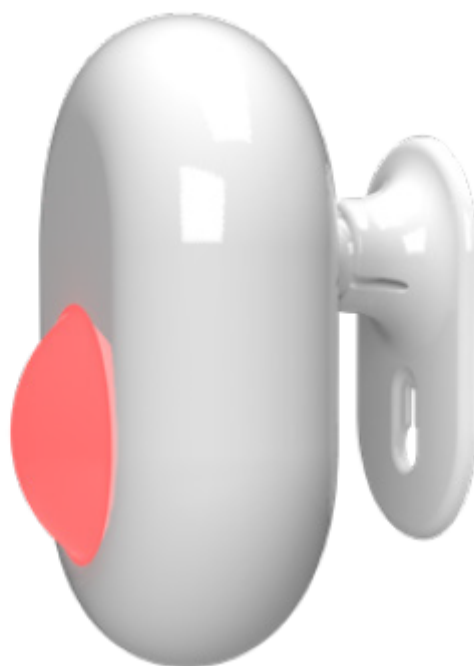


# *Shelly* MOTION

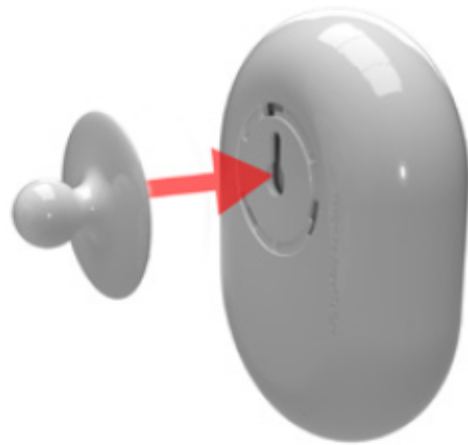


INTELIGENTNY CZUJNIK RUCHU / ŚWIATŁA

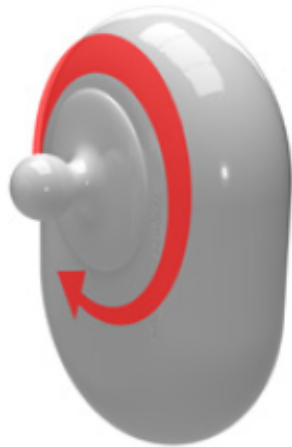
rys. 1



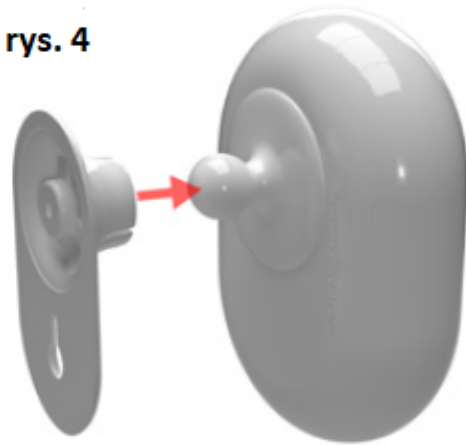
rys. 2



rys. 3



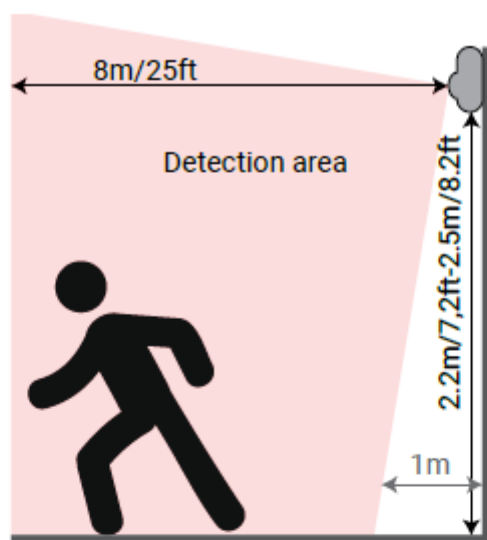
rys. 4



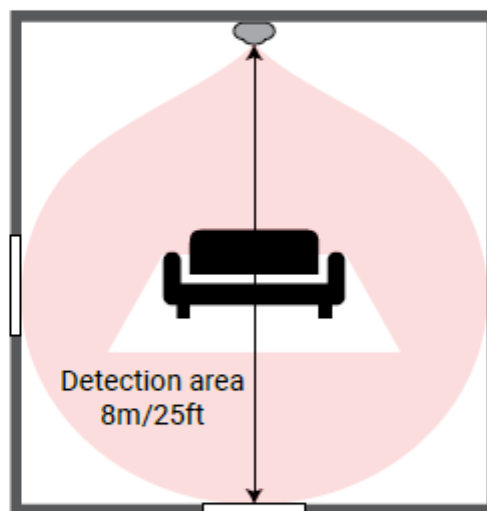
rys. 5



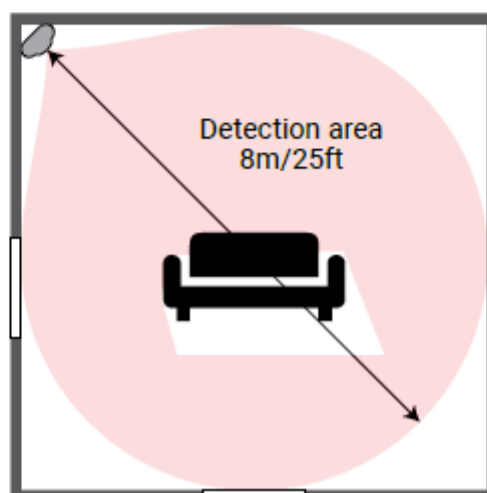
rys. 6



rys.7



rys. 8



\*Detection area - obszar wykrywania

## CZUJNIK RUCHU SHELLY WIFI

### Wprowadzenie do Shelly

Shelly® to rodzina innowacyjnych urządzeń, które umożliwiają zdalne sterowanie urządzeniami elektrycznymi za pomocą telefonu komórkowego, komputera PC lub systemu. Urządzenia Shelly® korzystają z łączności Wi-Fi i mogą być sterowane z tej samej sieci lub poprzez zdalny dostęp (dowolne połączenie internetowe). Urządzenia Shelly® mogą działać samodzielnie w lokalnej sieci Wi-Fi, bez zarządzania przez kontroler automatyki domowej, lub mogą działać za pośrednictwem usług automatyki domowej w chmurze. Użytkownik uzyskuje wtedy zdalny dostęp, z dowolnego miejsca, w którym ma połączenie z Internetem. Shelly® posiada zintegrowany serwer WWW, za pośrednictwem którego użytkownik może regulować, kontrolować i monitorować urządzenie. Shelly® ma dwa tryby Wi-Fi - Access Point (AP) i Client (CM). Aby działać w Trybie Klienta, router WiFi musi znajdować się w zasięgu urządzenia. Urządzenia Shelly® mogą komunikować się bezpośrednio z innymi urządzeniami WiFi za pośrednictwem protokołu HTTP. API może być dostarczone przez producenta. Urządzenia Shelly® mogą być dostępne do monitorowania i sterowania, nawet jeśli użytkownik znajduje się poza zasięgiem lokalnej sieci WiFi, o ile router WiFi jest podłączony do internetu. Można skorzystać z funkcji chmury, która jest aktywowana przez serwer WWW urządzenia lub poprzez ustawienia w aplikacji mobilnej Shelly Cloud. Użytkownik może zarejestrować się i uzyskać dostęp do Shelly Cloud, korzystając z aplikacji mobilnych na Androida lub iOSa lub dowolnej przeglądarki internetowej i strony internetowej:

<https://my.shelly.cloud/>

### Co to jest Shelly Motion

Shelly Motion to wysokiej czułości, z ultra-niskim zużyciem energii czujnik ruchu WiFi, który pozostaje podłączony do Internetu 24/7 i nie jest wymagany dodatkowy koncentrator do sterowania nim. Shelly Motion wysyła powiadomienie po wykryciu ruchu lub natychmiast włącza światła. Posiada wbudowany akcelerometr zapewniający ochronę, gdy ktoś spróbuje przemieścić lub przesunąć urządzenie. Wbudowany czujnik światła daje dodatkowe możliwości automatyzacji domu lub biura. Shelly Motion ma wbudowany akumulator o pojemności 6500 mAh, który pozwala na podłączenie czujnika do internetu (tryb czuwania) do 3 lat bez ładowania, oraz w aktywnej transmisji (ok. 6 godzin dziennie wykrywany ruch) szacowany między 12 a 18 miesięcy.

### Specyfikacja

- Temperatura pracy: -10 ÷ 50°C
- Protokół radiowy WiFi: 802.11 b/g/n
- Częstotliwość: 2412 - 2472 MHz (maks. 2483,5 MHz)
- Zasięg działania (w zależności od lokalnej konstrukcji): do 50 m na zewnątrz lub do 30 m wewnątrz
- Bateria - 6500mAh 3,7V

## Wskazania wizualne

Czujnik ruchu wyposażony jest w diodę LED. Posiada czujniki sygnalizujące tryby pracy i alarmy.

Niebieskie światło nie miga	Tryb włączenia
Czerwone światło miga	Wykryto i zgłoszono ruch
Zielone światło miga	Wykryto ruch, raportowanie wyłączone
Sekwencja niebieski/zielony/czerwony	Wykryto ponowne uruchomienie lub wibracje
Niebieskie światło miga	Aktualizacja oprogramowania układowego
Pojedyncze niebieskie światło	Zmiana ustawień

## Przycisk interakcji użytkownika

Użyj pinezki, aby nacisnąć przycisk jak pokazano na rysunku poniżej

- Krótkie naciśnięcie (tryb AP) - wybudzenie z trybu uśpienia AP (AP jest włączone tylko przez 3 minuty i urządzenie później zostaje wyłączone, jest to tryb transportu oszczędzający baterię)
- Krótkie naciśnięcie (TRYB STA) - status wysyłania
- Długie naciśnięcie - 5 sek. (tryb STA) - tryb AP
- Długie naciśnięcie - 10 sek. (tryb STA) - reset do ustawień fabrycznych



### Instrukcja instalacji

*△UWAGA! Przed przystąpieniem do instalacji prosimy o dokładne zapoznanie się z dołączoną dokumentacją. Nieprzestrzeganie zalecanych procedur może prowadzić do awarii, zagrożenia życia lub naruszenia prawa. Allterco Robotics nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub uszkodzenia powstałe w wyniku nieprawidłowej instalacji lub obsługi tego urządzenia.*

*△UWAGA! Nie pozwalaj dzieciom bawić się urządzeniem, zwłaszcza przyciskiem zasilania. Trzymaj urządzenia do zdalnego sterowania Shelly (telefony komórkowe, tablety, komputery) z dala od dzieci.*

### Jak zmontować Shelly Motion

1. W opakowaniu, jak widać na **rys. 1** znajdziesz korpus Shelly Motion, płytkę ramienia kulowego i płytkę ścienną.
2. Umieść płytkę ramienia kulowego na korpusie Shelly Motion, jak pokazano na **rys. 2**.
3. Obróć płytkę ramienia kuli w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, jak pokazano na **rys. 3**.
4. Umieść płytę ścienną na płycie ramienia kuli - **rys. 4**.
5. Zmontowany czujnik Shelly Motion powinien wyglądać jak na **rys. 5**.
6. Użyj kołka blokującego, dostarczonego w tym opakowaniu, aby zamontować Shelly Motion na ścianie.

### Obszar wykrywania

Shelly Motion ma zasięg **8 m**. Optymalna wysokość do montażu wynosi **od 2,2m do 2,5m**.

*△UWAGA! Shelly Motion ma obszar „brak detekcji” metr przed czujnikiem - **rys. 6***

*△UWAGA! Shelly Motion ma obszar „braku detekcji” jeden metr za stałymi przedmiotami (sofa, szafa, itp.) - **rys. 7 i rys. 8***

*△UWAGA! Shelly Motion nie może wykryć ruchu przez przezroczyste obiekty.*

*△UWAGA! Bezpośrednie światło słoneczne lub bliskie źródła ciepła mogą wywołać fałszywe wykrywanie ruchu.*

## Deklaracja zgodności

Niniejszym Allterco Robotics EOOD oświadcza, że typ urządzenia radiowego Shelly Motion jest zgodny z Dyrektywą 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-motion/>

**Producent:** Allterco Robotics EOOD

**Adres:** Bułgaria, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.

**Tel.:** +359 2 988 7435

**E-mail:** [support@shelly.cloud](mailto:support@shelly.cloud)

**Strona internetowa:** <http://www.shelly.cloud>

Zmiany danych kontaktowych publikowane są przez producenta na oficjalnej stronie urządzenia: <http://www.shelly.cloud>

Użytkownik jest zobowiązany do informowania o wszelkich zmianach niniejszych warunków gwarancji przed skorzystaniem z przysługujących mu praw wobec Producenta. Wszelkie prawa do znaków towarowych She® i Shelly® oraz inne prawa intelektualne związane z tym urządzeniem należą do Allterco Robotics EOOD.



## JAK USTAWIĆ I UŻYWAĆ

**△ WAŻNE!** *Przed rozpoczęciem instalacji prosimy o dokładne zapoznanie się z dołączoną dokumentacją. Nieprzestrzeganie zalecanych procedur może prowadzić do awarii, zagrożenia życia lub naruszenia prawa. Allterco Robotics nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub uszkodzenia powstałe w wyniku nieprawidłowej instalacji lub obsługi tego urządzenia!*

**△ OSTRZEŻENIE!** *Nie pozwalaj dzieciom bawić się urządzeniem, zwłaszcza przyciskiem zasilania. Trzymaj urządzenia do zdalnego sterowania Shelly (telefony komórkowe, tablety, komputery) z dala od dzieci.*

## KOMPATYBILNOŚĆ

Shelly Motion jest kompatybilny z Amazon Echo. Dodatkowe informacje dostępne są pod adresem: <https://shelly.cloud/compatibility>

## PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM

### Naładuj urządzenie

Shelly Motion obsługuje szybkie ładowanie. Aby skorzystać z tej funkcji, użyj ładowarki USB o minimalnej wydajności 1A/5 V DC. Wskazane jest, aby w pełni naładować czujnik ruchu Shelly przed jego użyciem. Podczas ładowania zobaczysz czerwone światło obok portu USB, który znajduje się na spodzie urządzenia. Gdy urządzenie jest w pełni naładowane, zgaśnie.

### Włączanie

Aby włączyć Shelly Motion, użyj drążka lub szpilki, aby nacisnąć przycisk obok złącza USB, jak pokazano poniżej.



### Przygotuj urządzenie do włączenia

Aby pomyślnie dodać urządzenie do sieci Wi-Fi, Shelly Motion musi świecić się na **niebiesko**. Jeśli tak nie jest, użyj szpilki, naciśnij i przytrzymaj przycisk obok portu USB przez 10 sekund. Spowoduje to przełączenie urządzenia w tryb INCLUSION i włączenie trybu Wi-Fi w punkcie dostępowym o nazwie **shellymotion-xxxxxxx**



### ZAINSTALUJ APLIKACJĘ SHELLY

Shelly Cloud daje możliwość kontrolowania i dostosowywania wszystkich urządzeń Shelly® z dowolnego miejsca na świecie. Potrzebujesz tylko połączenia internetowego i naszej aplikacji mobilnej zainstalowanej na Twoim smartfonie lub tablecie.





### Rejestracja

Przy pierwszym załadowaniu aplikacji mobilnej Shelly Cloud musisz utworzyć konto, które pozwoli zarządzać wszystkimi urządzeniami Shelly®.

### Zapomniane hasło

W przypadku zapomnienia lub zgubienia hasła wystarczy wpisać adres e-mail, którego użyłeś podczas rejestracji. Otrzymasz wtedy instrukcje zmiany hasła.


*△ WAŻNE! Zachowaj ostrożność podczas wpisywania adresu e-mail podczas rejestracji, ponieważ zostanie on użyty w przypadku zapomnienia hasła.*

### Dołącz urządzenie do swojego Wi-Fi za pomocą aplikacji Shelly CLOUD

*△ WAŻNE! Przed dodaniem nowego urządzenia, telefon musi być podłączony do tej samej sieci WiFi, do której chcesz dodać urządzenie. Nie podłączaj telefonu do sieci WiFi utworzonej z urządzeń Shelly.*

Musisz mieć co najmniej jeden utworzony pokój w aplikacji Shelly Cloud przed dodaniem do niego Shelly Motion. W przeciwnym razie stwórz pokój.



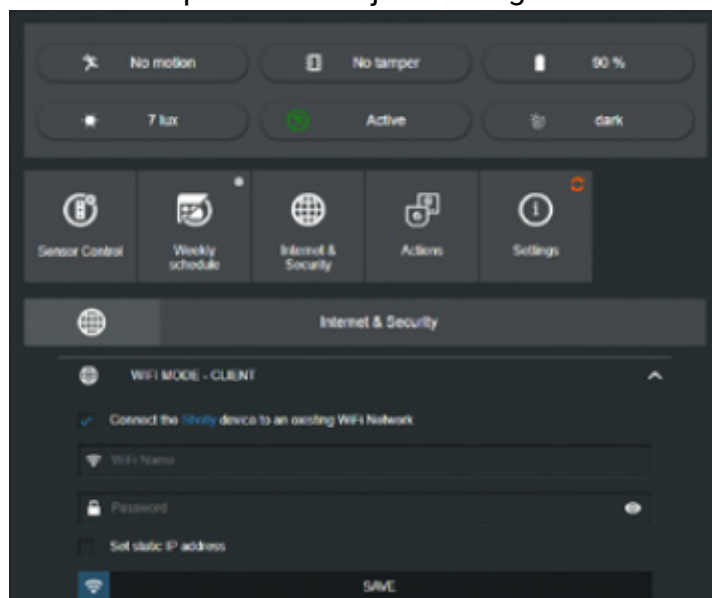
Następnie, kliknij ikonę menu w prawym górnym rogu 

Wybierz **“dodaj urządzenie”** z menu.

### Podłącz urządzenie ręcznie do Wi-Fi

Czujnik ruchu Shelly można dodać do domowej sieci Wi-Fi bez korzystania z aplikacji Shelly Cloud. Aby to zrobić, wyszukaj na swoim komputerze lub telefonie sieć Wi-Fi o nazwie **shellymotion-xxxxxxx**. Połącz się z nim i otwórz **http://192.168.33.1** w

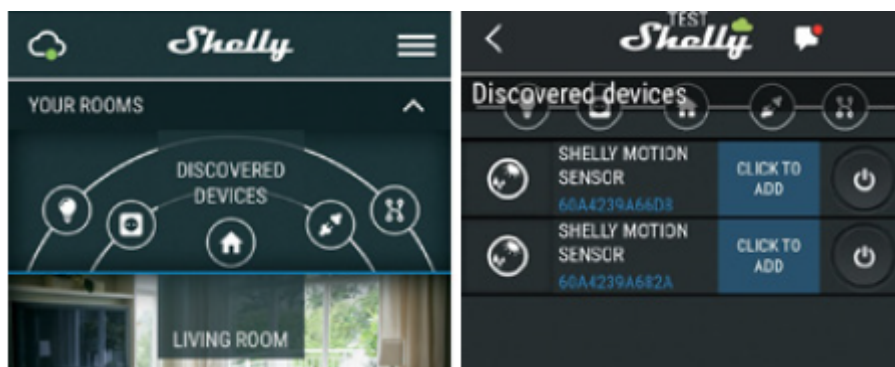
przeglądarce w telefonie lub komputerze. Wybierz menu **Internet i Bezpieczeństwo**, włącz tryb **Wi-Fi – KLIENT** i wprowadź swoje dane logowania do sieci Wi-Fi.



Gdy Shelly Motion połączy się z siecią Wi-Fi, niebieskie światło zgaśnie.

### **Dodaj urządzenie do swojego konta**

Po pomyślnym dodaniu urządzenia do sieci Wi-Fi zobaczysz nowy pokój o nazwie „wykryte urządzenia”.



**△WAŻNE!** *Dodane urządzenie może wymagać aktualizacji oprogramowania układowego, zanim będzie można z niego korzystać. W takim przypadku musisz poczekać, aż zostanie to zrobione, zanim przejdziesz dalej. **Nie uruchamiaj ponownie czujnika, dopóki aktualizacja oprogramowania nie zostanie zakończona. Migające niebieskie światło, a następnie 1 minuta braku światła, a ostatnia sekwencja niebieski/czerwony/zielony oznacza pomyślną aktualizację oprogramowania układowego.***

Wybierz znalezione urządzenia i dodaj je do wybranego pokoju.







## CECHY I USTAWIENIA CZUJNIKA RUCHU

Po dodaniu czujnika do swojego konta, możesz zmienić jego ustawienia zgodnie ze swoimi potrzebami. Ustawienia można zmienić zarówno za pomocą aplikacji Shelly Cloud, jak i lokalnej strony internetowej urządzenia, którą można otworzyć za pomocą przeglądarki.

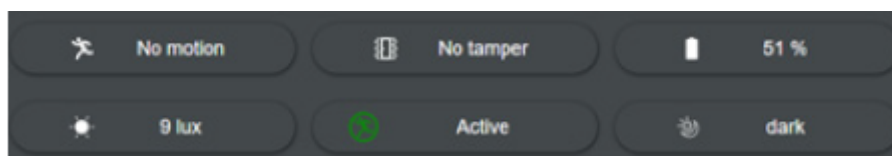
## APLIKACJA SHELLY - STAN RUCHU

W aplikacji Shelly Cloud ruch można wykryć zarówno na poziomie pomieszczenia, jak i czujnika.

-  No motion
-  Motion detected
-  Motion detection deactivated
-  Vibration or movement is detected.

## STRONA URZĄDZENIA – STAN RUCHU

Po otwarciu strony urządzenia według adresu IP dostępne są następujące stany: stan ruchu, detekcja wibracji, poziom naładowania baterii, natężenie światła, stan aktywności czujnika i tryb błyskawicy.



## Sterowanie czujnikiem

W tym menu można ustawić podstawowe parametry pracy czujnika.

### Definicje oświetlenia

Shelly Motion ma wbudowany czujnik światła. Mierzy natężenie światła w luksach, które mogą różnić się od wartości mierzonych przez inne urządzenia, w zależności od specyfiki pomiaru i lokalizacji urządzenia. Możesz przypisać trzy różne tryby światła: **ciemny**, **zmierzch** i **jasny**. Każdy tryb światła może mieć niestandardowe, wstępnie zdefiniowane wartości czułości. Domyślnie "**ciemność**" wynosi poniżej 100, "**zmierzch**" wynosi od 100 do 500, a "**jasność**" powyżej 500.

### Czułość ruchu

Umożliwia dostosowanie poziomu czułości czujnika. Domyślna wartość to 50, co pozwala na wykrycie obiektów powyżej 15 kg z odległości 5 metrów. Jeśli masz zwierzaka, ustawienie tej wartości sprawi, że czujnik nie wykryje go podczas ruchu. Co ważne, duże zwierzęta można wykryć, zwłaszcza jeśli stoją na tylnych łapach. Możesz dostosować poziom czułości czujnika do swoich potrzeb.

### Czas bezruchu

Można ustawić w zakresie od 1 do 5 minut. W okresie bezruchu - wykrycia ruchu nie będą zgłaszane. Zgłoszone zostaną tylko ruchy wykryte po czasie, a informacja zostanie do Ciebie wysłana.

### Licznik impulsów ruchu

Umożliwia czujnikowi wysyłanie alertów tylko wtedy, gdy ruch się powtarza. Zwykle służy do unikania fałszywych alarmów. Domyślna wartość to 1, jeśli masz fałszywe alarmy, możesz ją zwiększyć do 4.

### Tryb pracy wykrywania ruchu

Sterowanie oświetleniem w oparciu o określone warunki oświetlenia, opcje to „w dowolnym świetle”, tylko gdy jest ciemno, „zmierzch” lub „światło”. Jeśli czujnik nie znajduje się w określonym zakresie oświetlenia, nie wykryje ruchu i nie wykona żadnej akcji.

### Czułość alarmu sabotażowego

Shelly Motion ma wbudowany akcelerometr do wykrywania wibracji i temperatury. Jeśli ktoś próbuje przekierować lub przenieść go z miejsca, w którym go umieściłeś, zostaniesz o tym powiadomiony. Możesz dostosować poziom czułości w zależności od wygody i lokalizacji. Może to być potrzebne, jeśli używasz czujnika w miejscu, w którym mogą występować wibracje z pojazdów lub z innych przyczyn.

## **Czujnik ruchu**

Tutaj możesz włączyć lub wyłączyć wykrywanie ruchu urządzenia. Po wyłączeniu czujnik nie będzie wysyłać informacji w przypadku ruchu, dopóki go nie włączysz.

## **Czas uśpienia**

Ta funkcja umożliwia tymczasowe wyłączenie czujnika w celu wykrywania i wysyłania informacji o ruchu przez określony czas. Po upływie określonego czasu czujnik zostanie ponownie aktywowany. Czas uśpienia można zakończyć ręcznie, włączając go w menu Sensor Motion.

## **Planowanie tygodniowe**

### **Timer harmonogramu**

Shelly motion obsługuje tryby działania oparte na parametrach dnia, godziny, wschodu i zachodu słońca. Aby wybrać tryb pracy, wybierz godzinę lub pozycję słońca i jedną z dwóch możliwych opcji: Włącz / Wyłącz wykrywanie ruchu. Pozwala to na zdefiniowanie powiadomienia w przypadku wykrycia nieautoryzowanego ruchu.

## **Internet & bezpieczeństwo**

### **Tryb Wi-Fi klienta**

Ustawienia WiFi i informacje o sieci Wi-Fi klienta, w tym możliwość ustawienia stałego adresu IP.

### **Kopia zapasowa klienta Wi-Fi**

Ustawienia sieci na wypadek utraty czujnika lub braku możliwości połączenia z podstawową siecią Wi-Fi.

*△ UWAGA! Po podłączeniu zapasowej sieci WiFi czujnik pozostanie z nią połączony do momentu odłączenia lub ponownego uruchomienia.*

### **Tryb Wifi - punkt dostępowy**

Domyślnie podczas pierwszego użycia Shelly Motion tworzy sieć o nazwie **shellymotion-xxxx** bez hasła. Możesz zmienić nazwę sieci i ustawić hasło.

### **Ogranicz logowanie**

Czujnik ruchu Shelly można skonfigurować, otwierając adres IP w sieci Wi-Fi. Aby ograniczyć dostęp do wbudowanego interfejsu internetowego, możesz określić nazwę i hasło. Często jest to konieczne, jeśli czujnik znajduje się w sieciach publicznych, do których ma dostęp wielu użytkowników.

### **Serwer SNTP,**

z którego urządzenie synchronizuje czas i datę.

### **Ustawienia MQTT i COAP**

MQTT i COAP umożliwiają bezpośrednie podłączenie czujnika do systemów automatyki innych firm. Można osobno włączyć/wyłączyć.

## Cloud

Możliwość dezaktywacji lub aktywacji połączenia z Shelly Cloud. Ta opcja działa niezależnie od działań MQTT i CoAP

### Akcje – kontroluj bezpośrednio inne urządzenia

Ta funkcja umożliwia sterowanie ruchem Shelly innymi urządzeniami w sieci lokalnej lub Internecie (IFTTT i inne) bez chmury lub innego systemu automatyzacji. Jeśli masz przekaźnik Shelly, żarówkę lub inne urządzenie, którym można sterować przez Internet, Shelly Motion może wysłać polecenie bezpośrednio. Aby uzyskać więcej informacji na temat poleceń, które możesz wysłać do bezpośredniego sterowania innymi urządzeniami Shelly odwiedź stronę:

[https://shelly.cloud/documents/developers/ddd\\_communication.pdf](https://shelly.cloud/documents/developers/ddd_communication.pdf) i  
<https://shelly-api-docs.shelly.cloud/>

Możliwe jest wykonanie akcji URL:

- Wykryto ruch
- Wykryto ruch w ciemności
- Wykryto ruch o zmierzchu
- Wykryto ruch na jasnym
- Wykryto koniec ruchu
- Wykryto alarm sabotażowy
- Koniec alarmu sabotażowego

Każdy z nich obsługuje do 5 adresów URL, które zostaną wykonane po wykryciu ruchu, zakończeniu ruchu lub wibracji. Ponadto każdy z 5 adresów URL działań może być ograniczony w czasie. Pozwala to ustawić czujnik tak, aby kontrolował intensywność światła (jeśli używasz ściemniacza Shelly lub innego urządzenia o podobnych możliwościach) tak, aby był dostosowany do różnych pór dnia. Możesz także sterować dowolnym innym urządzeniem w zależności od pory dnia.

## Ustawienia

### Sterowanie oświetleniem LED

Aby wyłączyć sygnalizację świetlną po wykryciu ruchu lub wibracji.

### Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Sprawdź dostępność nowej wersji oprogramowania sprzętowego i zaktualizuj ją.

*△UWAGA! Nie uruchamiaj ponownie czujnika, dopóki aktualizacja oprogramowania sprzętowego nie zostanie zakończona. Migające niebieskie światło, a następnie 1 minuta braku światła, a ostatnia sekwencja niebieski/czerwony/zielony oznacza pomyślną aktualizację oprogramowania układowego.*

### Strefa czasowa i lokalizacja geograficzna

Zmień swoją strefę czasową i ustaw nową lokalizację.

## **Nazwa urządzenia**

Użyj przyjaznej nazwy urządzenia, jeśli używasz aplikacji Shelly Cloud, nazwa może zostać wypełniona automatycznie.

## **Reset do ustawień fabrycznych**

Przywracanie ustawień fabrycznych

## **Ponowne uruchamianie urządzenia**

Ponowne uruchamianie Shelly Motion.

## **Informacje o urządzeniu**

Ustawienia łączności i identyfikator urządzenia.

## **Żywotność baterii i optymalizacja**

Czujnik Shelly Motion to urządzenie zasilane bateryjnie, które jest na stałe połączone z siecią Wi-Fi i Internetem. W trybie czuwania może osiągnąć do 3 lat pracy bez ładowania, a w przypadku aktywnego ruchu od 12 do 18 miesięcy. Jednak, aby móc osiągnąć określone czasy działania, niezwykle ważne jest spełnienie następujących wymagań:

1. Zamontuj czujnik w miejscu z wystarczająco silnym sygnałem WiFi. Pożądane jest, aby RSSI był lepszy niż -70 dB.
2. Nie otwieraj strony lokalnej urządzenia bez potrzeby. Nie jest przeznaczony do ciągłej wymiany danych w celu odczytywania jego ustawień i statusu. W przypadku zdarzenia urządzenie natychmiast wyśle niezbędne informacje do Chmury, Serwera Lokalnego lub wykona Akcje. Jeśli otworzyłeś stronę lokalną, zamknij ją, gdy tylko dokonasz zmian w żądanych ustawieniach.
3. Jeśli urządzenie jest ustawione w miejscu, w którym występuje częsty ruch, zastanów się, czy konieczne jest zgłaszanie tego 24/7, czy tylko w określonych odstępach czasu, jeśli tak, stwórz Tygodniowy Harmonogram, kiedy wysłać informację o tym.
4. Nie umieszczaj urządzenia na zewnątrz w bezpośrednim świetle słonecznym, wysokiej wilgotności lub ryzyku spadania na nie kropel wody. Czujnik ruchu Shelly jest przeznaczony do użytku w pomieszczeniach lub w dobrze zakrytych miejscach.

# *Shelly* MOTION





**Informacje o tej instrukcji (1.0)**

Niniejsza polska wersja instrukcji została stworzona przez IMEXO Sp. z o.o. na podstawie materiałów producenta.

IMEXO Sp. z o.o. jest oficjalnym dystrybutorem marki Shelly w POLSCE.

Wszelkie prawa zastrzeżone.

**Dystrybutor:** IMEXO Sp. z o.o.

**Adres:** 85-315 Bydgoszcz, Ks. Schulza 7/6

**Tel.:** (52) 511 85 50

**E-mail:** [sprzedaz@imexo.pl](mailto:sprzedaz@imexo.pl)

**Web:** <http://www.imexo.pl>