

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/czujnik-obecnosci-shelly-presence-gen4-czarny-p-79573.html>



Czujnik obecności SHELLY Presence Gen4 (czarny)

Cena	329,00 zł
Numer katalogowy	62654-uniw
Kod producenta	Presence Gen4 Black

Opis produktu

Czujnik obecności SHELLY Presence Gen4 (czarny)

Shelly Presence Gen4 to czujnik obecności wykorzystujący radar mmWave, który wykrywa rzeczywistą obecność osób nawet wtedy, gdy pozostają całkowicie nieruchome. Urządzenie śledzi jednocześnie do 6 osób, obsługuje do 10 konfigurowalnych stref detekcji i monitoruje przestrzeń o powierzchni do 42 m², zapewniając wyjątkowo precyzyjne działanie automatyki domowej. Łączność Wi-Fi 6, Zigbee 3.0, Bluetooth 5 LE oraz certyfikacja Matter umożliwiają łatwą integrację z nowoczesnymi systemami Smart Home, a kompaktowa konstrukcja (64 × 41 × 26 mm bez podstawy) pozwala dyskretnie zamontować czujnik w niemal każdym pomieszczeniu.

Wykrywanie rzeczywistej obecności zamiast samego ruchu

Tradycyjne czujniki ruchu często przestają wykrywać użytkownika, gdy ten usiadzie przy biurku, czyta książkę lub ogląda telewizję. Shelly Presence Gen4 rozwiązuje ten problem dzięki radarowi pracującemu w paśmie 60–64 GHz, który wykrywa obecność nawet całkowicie nieruchomej osoby. Dzięki temu oświetlenie, klimatyzacja czy inne automatyzacje pozostają aktywne tak długo, jak ktoś rzeczywiście znajduje się w pomieszczeniu, zapewniając większy komfort i eliminując niepotrzebne wyłączenie urządzeń.

Inteligentna automatyzacja wielu stref i użytkowników

Urządzenie może jednocześnie identyfikować oraz śledzić do 6 osób, co pozwala tworzyć znacznie bardziej zaawansowane scenariusze automatyzacji. Obsługa do 10 niezależnych stref detekcji umożliwia przypisanie różnych działań do konkretnych obszarów pomieszczenia. W dużych salonach, biurach czy otwartych przestrzeniach oświetlenie może włączać się wyłącznie tam, gdzie aktualnie przebywają użytkownicy, co zwiększa wygodę i pomaga ograniczyć niepotrzebne zużycie energii. Dodatkowo urządzenie wizualizuje wykryte osoby na mapie pomieszczenia, dzięki czemu w czasie rzeczywistym można obserwować ich położenie oraz łatwiej konfigurować strefy i automatyzacje dopasowane do układu wnętrza.

Mniejsza liczba fałszywych wykryć i większa precyzja działania

Czujnik Shelly Presence Gen4 pozwala regulować czułość detekcji oraz moc nadawania, dzięki czemu można dopasować jego działanie do konkretnego pomieszczenia. Oferuje on filtrowanie ruchu przy podłodze i możliwość ignorowania niewielkich obiektów, takich jak zwierzęta domowe czy roboty sprząające. Pozwala to uniknąć przypadkowego uruchamiania automatyzacji i sprawia, że system reaguje przede wszystkim na obecność ludzi.

Wbudowany czujnik światła

Oprócz wykrywania obecności urządzenie monitoruje również poziom oświetlenia otoczenia i rozpoznaje trzy stany – ciemno,

półmrok oraz jasno. Dzięki temu automatyzacje mogą uwzględniać nie tylko obecność użytkowników, ale również aktualne warunki oświetleniowe. Pozwala to na tworzenie bardziej naturalnych scen, takich jak uruchamianie delikatnego oświetlenia o zmierzchu lub pełnej jasności po zapadnięciu ciemności.

Łatwa integracja z systemem Smart Home

Shelly Presence Gen4 obsługuje Wi-Fi 6, Bluetooth 5 LE, Zigbee 3.0 oraz Matter over Wi-Fi, dzięki czemu można go łatwo dopasować do wybranego ekosystemu inteligentnego domu. Współpracuje z Shelly Cloud, Home Assistant oraz innymi popularnymi platformami automatyki. Obsługuje również Amazon Alexa, Google Smart Home i Samsung SmartThings, a wbudowany interfejs WWW umożliwia bezpośrednią konfigurację, monitorowanie i zmianę ustawień urządzenia z poziomu przeglądarki – bez konieczności korzystania z dodatkowych aplikacji. W przypadku integracji z systemami zgodnymi z Matter domyślnie dostępna jest jedna strefa pomieszczenia. Czujnik obsługuje jednak do 10 stref, a każda kolejna dodana strefa jest prezentowana w systemie Matter jako osobny komponent, co pozwala tworzyć bardziej rozbudowane automatyzacje.

Dyskretny montaż dopasowany do każdego wnętrza

Kompaktowa obudowa o wymiarach zaledwie 64 × 41 × 26 mm (bez podstawy) sprawia, że czujnik łatwo wkomponowuje się w wystrój pomieszczenia. Można go ustawić na półce, stole lub szafie dzięki stabilnej podstawie albo zamontować na ścianie za pomocą taśmy dwustronnej lub dołączonych śrub. Urządzenie obsługuje również montaż odwrócony o 180°, co pozwala jeszcze lepiej dopasować sposób działania do układu pomieszczenia. Zalecana wysokość montażu wynosi 2 m, a maksymalna wysokość pomieszczenia to 5 m.

Oszczędność energii i większa prywatność

Shelly Presence Gen4 sprawdzi się zarówno w domach, mieszkaniach, hotelach, biurach, jak i obiektach komercyjnych czy instytucjach publicznych. Automatyczne wyłączanie oświetlenia i urządzeń po opuszczeniu pomieszczenia pomaga ograniczyć zużycie energii, natomiast precyzyjne wykrywanie obecności zwiększa wygodę codziennego korzystania z inteligentnego domu. Radar mmWave działa bez wykorzystania kamer, dzięki czemu pozwala monitorować obecność użytkowników z zachowaniem prywatności, co ma szczególne znaczenie w sypialniach, gabinetach czy łazienkach.

Ogólne

Producent	Shelly
Model	Presence Gen4 Black

Parametry fizyczne

Wymiary (wys. × szer. × gł.)	64 × 41 × 26 mm (bez podstawy) 73 × 41 × 37 mm (z podstawą)
Waga	42 g (bez podstawy) 85 g (z podstawą)
Sposób montażu	Podstawa wolnostojąca – do ustawienia na półkach, stołach lub szafach Taśma samoprzylepna – beznarzędziowy montaż na płaskich powierzchniach Śruby i kołki rozporowe – do montażu na ścianach i innych solidnych powierzchniach
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne z aluminiowym tyłem
Kolor obudowy	Czarny

Warunki pracy

Temperatura pracy	Od -20°C do 40°C
Wilgotność pracy	Od 30 do 70% RH
Maksymalna wysokość pracy	2000 m

Parametry elektryczne

Zasilanie
Pobór mocy

5 V DC przez USB-C, 1 A
2,5 W (nominalny)
3,5 W (maksymalny)

Czujniki

Czujnik natężenia światła
Czujnik radarowy

Tak
Tak

Wi-Fi

Protokół
Pasma radiowe
Maksymalna moc nadawania
Zasięg

802.11 b/g/n/ax
2401-2483 MHz
<20 dBm
Do 30 m wewnątrz budynków i do 50 m na zewnątrz (zależnie od warunków otoczenia)

Bluetooth

Protokół
Pasma radiowe
Maksymalna moc nadawania
Zasięg

5 (LE)
2402-2480 MHz
<20 dBm
Do 10 m wewnątrz budynków i do 30 m na zewnątrz (zależnie od warunków otoczenia)

Zigbee

Protokół
Pasma radiowe
Maksymalna moc nadawania
Zasięg

802.15.4
2405-2480 MHz
<20 dBm
Do 100 m wewnątrz budynków i do 300 m na zewnątrz (zależnie od warunków otoczenia)

Mikrokontroler

Procesor
Pamięć Flash

ESP-Shelly-C68F
8 MB

Funkcje oprogramowania

Harmonogramy
Zaawansowane harmonogramy
Webhooki (akcje URL)
Obsługa skryptów
MQTT
UDP
Szyfrowanie
KVS (Key-Value Store)

20
Tak
20 webhooków, do 5 adresów URL dla każdego webhooka
Tak
Tak
Tak
Tak
Tak

Parametry radaru

Częstotliwość pracy radaru
Wykrywanie obiektów
Obszar detekcji przy montażu na ścianie

60-64 GHz
Tak, do 6 obiektów (osób)
140° w poziomie (70° na każdą stronę), zasięg 8 × 8 m
120° w pionie

Obszar detekcji przy montażu w narożniku
Wykrywanie nieruchomej obecności

90° (45° na każdą stronę), zasięg 7 × 7 m
Tak, do 3 m