

Link do produktu: <https://www.lampol.bialystok.pl/merrytek-mikrofalowy-czujnik-obecnosci-4m-tuya-zigbee-onoff-p-90174.html>



## MERRYTEK mikrofalowy czujnik obecności 4m TUYA ZigBee ON/OFF \*

Cena brutto	<b>309,00 zł</b>
Cena netto	<b>251,22 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny - magazyn producenta</b>
Numer katalogowy	<b>MSA201Z</b>
Producent	<b>Merrytek</b>

### Opis produktu

**Merrytek MSA201Z to inteligentny czujnik ruchu, który wykorzystuje fale milimetrowe do wykrywania obecności człowieka w pomieszczeniu.**

Czujnik komunikuje się z innymi urządzeniami domowymi za pomocą bezprzewodowej komunikacji TUYA i może sterować nimi w zależności od tego, czy w pomieszczeniu znajduje się człowiek.

Dzięki temu Merrytek MSA201Z może zapewnić bardziej inteligentne i komfortowe wrażenia automatyzacji domowej, takie jak włączanie światła, gdy człowiek wchodzi do pomieszczenia, lub wyłączanie klimatyzacji, gdy człowiek wychodzi.

Przedstawiamy najbardziej zaawansowany technologicznie czujnik firmy MERRYTEK MSA201Z.

Opatentowana ortogonalna antena bardzo wysokiej czułości, działająca w technologii radaru milimetrowego\* 24GHz zapewnia idealne odczyty nawet bijącego serca osób, które znajdują się pod czujnikiem MSA201Z.

Pozwala to na przekazywanie informacji do ekosystemu TUYA Smart Life i tym samym sterowanie urządzeniami na podstawie odczytanego natężenia ruchu.

Najważniejsze funkcje: Pierwsza funkcja wykrywania Lifebeing stworzona przez Merrytek Dokładne wprowadzanie sygnałów istnienia/niestnienia człowieka Dokładne wprowadzanie iluminacji otoczenia Obsługa przewodowej komunikacji KNX Międzynarodowy standard: radar milimetrowy 24Ghz ISM Band Średnica wykrywania obecności: 6-8m Max Średnica wykrywania niewielkiego ruchu: 8-10m Max Średnica wykrywania ruchu: 8-10m Max Zakres wykrywania obecności, niewielkiego ruchu i ruchu jest w dużym stopniu zgodny Promieniowanie dookólne.

Efektywne zarządzanie całą przestrzenią za pomocą jednego produktu Czas przełączania ze stanu bez obecności człowieka na stan obecności człowieka: mniej niż 0,5 s Czas przełączania ze stanu obecności człowieka na stan bez obecności człowieka: ponad 30 s Obsługa montażu powierzchniowego i montażu w puszcze 86 Ustawianie parametrów za pomocą ETS

(oprogramowanie konfiguracyjne dla systemów automatyki budynkowej KNX) Funkcja wykrywania oparta na technologii radaru milimetrowego Niska moc wyjściowa RF.

Brak szkody dla zdrowia człowieka Nieczuły na zmiany temperatury, wilgotności, hałas, przepływ powietrza, kurz, światło i inne czynniki środowiskowe Czujnik rozróżnia 4 rodzaje ruchu: Standardowy BIG MOTION.

Przykład: ktoś przechodzi w okolicy czujnika.

Drobny ruch MINOR MOTION.

Przykład: ktoś siedzi przy biurku i pisze na klawiaturze, bądź delikatnie porusza głową Obecność OCCUPANCY.

Przykład: ktoś śpi na kanapie pod czujnikiem ruchu Brak ruchu NO MOTION.

Przykład: nikogo nie ma w pobliżu Na podstawie powyższych odczytów możemy zaprogramować 4 dowolne sceny w systemie Smart Life, które będą wyzwalane samoistnie poprzez odczyty z czujnika.

Przykładowy scenariusz i sprzęt, który w określonych poniżej warunkach mogłyby być sterowany bezpośrednio czujnikiem MSA201Z: Wyposażenie domu: Oświetlenie LED główne TUYA smart Oświetlenie LED ambientowe TUYA smart Klimatyzacja WiFi TUYA smart Rolety okienne TUYA smart Kamery wewnętrzne TUYA smart SCENA 1: NO MOTION Nikogo nie ma w domu. Urządzenia pracują na poniższych wartościach: Oświetlenie LED główne TUYA smart: wyłączone Oświetlenie LED ambientowe TUYA smart: wyłączone Klimatyzacja WiFi TUYA smart: temperatura 17 stopni Rolety okienne TUYA smart: zasłonięte Kamery wewnętrzne TUYA smart: włączone SCENA 2: BIG MOTION Wracamy do domu z pracy i zaczynamy się "krzątać": zdejmujemy kurtkę, buty, chodzimy po domu.

Urządzenia na podstawie odczytu czujnika MSA201Z zmieniają tryb pracy na poniższy:: Oświetlenie LED główne TUYA smart: 100% wartości Oświetlenie LED ambientowe TUYA smart: wyłączone Klimatyzacja WiFi TUYA smart: temperatura 19 stopni (zwiększona temperatura zapewni optymalny komfort) Rolety okienne TUYA smart: odsłonięte Kamery wewnętrzne TUYA smart: wyłączone SCENA 3: MINOR MOTION Siadamy na kanapie i bierzemy do ręki książkę, celem oddania się lekturze.

---

Urządzenia na podstawie odczytu czujnika MSA201Z zmieniają tryb pracy: Oświetlenie LED główne TUYA smart: 20% wartości  
Oświetlenie LED ambientowe TUYA smart: 100% (komfortowe światło wystarczające do czytania) Klimatyzacja WiFi TUYA smart: temperatura 21 stopni (brak ruchu = potrzeba wyższej temperatury w pomieszczeniu) Rolety okienne TUYA smart: lekko przysłonięte Kamery wewnętrzne TUYA smart: wyłączone SCENA 4: OCCUPANCY Podczas czytania zasnąliśmy na kanapie.

Urządzenia na podstawie odczytu czujnika MSA201Z zmieniają tryb pracy: Oświetlenie LED główne TUYA smart: 0% wartości  
Oświetlenie LED ambientowe TUYA smart: 20% wartości (komfortowe światło wystarczające do czytania) Klimatyzacja WiFi TUYA smart: temperatura 20 stopni (sen = można obniżyć temperaturę w pomieszczeniu) Rolety okienne TUYA smart: zasłonięte Kamery wewnętrzne TUYA smart: wyłączone Idealny do zastosowania w: Domach pomocy społecznej Hotelach Inteligentnych budynkach prywatnych \*Technologia radaru milimetrowego ma szereg zalet w porównaniu z innymi technologiami wykrywania obiektów, takimi jak czujniki podczerwieni czy kamery. Czujniki radarowe są: Dokładniejsze: potrafią wykryć obiekty nawet w trudnych warunkach, takich jak silne oświetlenie lub dym.

Mniej podatne na zakłócenia: są mniej podatne na zakłócenia spowodowane przez inne urządzenia elektroniczne lub warunki środowiskowe.

Mniej kosztowne: są mniej kosztowne niż kamery lub inne technologie wykrywania obiektów.

**Gwarancja:** 5

**Klasa szczelności:** IP20

**Moc nadawania:** 0.5mW Max.

**Obszar wykrywania (promień):** do 10m

**Normy Certyfikat:** FCC, RED

**Pobór prądu:** 50mA max

**Napięcie znamionowe:** Napięcie robocze 12-24V DC

**Czas podtrzymania:** 5s/30s/1min/3min/5min/10min/20min/30min

**Wilgotność otoczenia:** IP20

**Wysokość montażu:** 4

**Temperatura pracy:** 0 ÷ 50