




	PUNKT DOSTĘPOWY 4G LTE + ROUTER RUTX11 Dual SIM Bluetooth BLE, Wi-Fi 5, 2.4 GHz, 5 GHz, 867 Mb/s Teltonika	BEZPRZEWODOWA CZUJKA DYMU ATLO-SD01-TUYA Wi-Fi, Tuya Smart	EXTENDER HDMI-EX-30-ECO
			
	1234.10 PLN 1517.94 PLN	65.21 PLN 80.21 PLN	40.53 PLN 49.85 PLN
Współpraca	...	Tuya Smart	...
Detekcja	...	dym, dym papierosowy	...
Sygnalizacja alarmu	...	<ul style="list-style-type: none"> Buzzer Dioda LED Sygnal do aplikacji mobilnej Tuya Smart 	...
Obsługiwane rozdzielczości HDMI	...	...	480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080p
Maksymalny zasięg transmisji	...	...	30 m UTP kat. 5, 5e, 6
Pasma częstotliwości	...	2.4 GHz Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n	...
Max. liczba pracujących jednocześnie odbiorników	...	...	1
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym)	...	Zasięg ograniczony jedynie dostępnością sieci Wi-Fi	...
Obsługiwany standard HDMI	...	...	1.4
Dostęp z telefonu komórkowego	...	<p>Możliwa obsługa przez sieć Wi-Fi za pomocą aplikacji mobilnej na systemy iOS, Android :</p> <ul style="list-style-type: none"> Darmowa aplikacja Tuya Smart na Android Darmowa aplikacja Tuya Smart na iOS 	...
Bateria	...	2 x Bateria 1.5V, typ AAA/LR03 (w komplecie)	...
Pobór prądu w stanie gotowości	...	≤ 15 µA	...
Zakres częstotliwości	<p>WiFi :</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz (2.400 ... 2.500 GHz) , 5 GHz (5.100 ... 5.950 GHz) , <p>LTE / GSM :</p> <ul style="list-style-type: none"> 698 ... 960 MHz, 1710 ... 2690 MHz , <p>BLE 4.0 :</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz (2.400 ... 2.500 GHz) , <p>GNSS :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1575.42 ... 1602 MHz	...	...
Typ anteny	<ul style="list-style-type: none"> 2 x Antena dookólna Wi-Fi - 3.5 dBi (złącze SMA-RP), 2 x Antena dookólna 4G LTE - 4 dBi (złącze SMA), 1 x Antena dookólna Bluetooth - 2.5 dBi (złącze SMA-RP), 1 x Antena dookólna GNSS - 28 dB (złącze SMA)	...	...
Standardy	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz Wi-Fi : IEEE 802.11 b/g/n , 5 GHz Wi-Fi : IEEE 802.11 a/n/ac, LTE Cat. 6, 3G WCDMA, Bluetooth 4.0 BLE , GNSS : GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS	...	...
Prędkość transmisji	<ul style="list-style-type: none"> WiFi : max. 867 Mb/s LTE : 300 / 42 Mb/s (4G / 3G)	...	...
Porty LAN	3 x 10/100/1000 Mbps	...	...
Interfejs WAN	1 x 10/100/1000 Mbps	...	...
Moc nadajnika	<ul style="list-style-type: none"> ≤ 20 dBm @ 2.4 GHz Wi-Fi ≤ 23 dBm @ 5 GHz Wi-Fi ≤ 23 dBm @ 4G+ LTE ≤ 24 dBm @ 3G WCDMA ≤ 10 dBm @ BLE 4.0	...	...

Kontrolki LED	<ul style="list-style-type: none"> • Power • WiFi : 2,4, 5 • WAN : SIM 1, SIM 2, WiFi, ETH • 2G, 3G, 4G, 5 x Wskaźnik sygnału • 4 x Link/Act : 3 x LAN + WAN	...	...
Typ sieci	<ul style="list-style-type: none"> • 4G LTE-FDD: B1/3/5/7/8/20/28/32 • 4G TDD-LTE B38/B40/B41 • 3G WCDMA: B1/3/5/8	...	...
LTE	✓	...	...
QSS	—	...	...
WDS	—	...	...
Gniazdo karty SIM	2 x Mini SIM - 2FF	...	...
DDNS	Współpraca > 25	...	...
Serwer DHCP	✓	...	...
Port USB	USB 2.0	...	...
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> • WPA2-Enterprise - PEAP, WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA-PSK, WPA3-SAE, WPA3-EAP, OWE, AES-CCMP, TKIP, EAP-TLS • Tryby automatycznego szyfrowania • Separacja klienta • ukrycie SSID • Firewall • Ochrona przed atakami DDOS, SYN, SSH, HTTP/HTTPS • Konfigurowalne, niezależne limity transmisji danych dla każdej z kart SIM • Czarna lista / Biała lista • filtrowanie adresów MAC • Zabezpieczenie przed skutkami przyłączenia zasilania o odwrotnej polaryzacji • Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	...	...
Interfejs do zarządzania	Przeglądarka www, aplikacja Teltonika RMS, SMS, Bluetooth	...	...
Domyślny adres IP	192.168.1.1	...	...
System operacyjny	RutOS (Linux OS based)	...	...
Aktualizacja firmware	✓	...	...

Wybrane cechy	<ul style="list-style-type: none"> • Dual SIM • MU-MIMO - funkcja transmisji wieloantenowej, pozwalająca na zwiększenie przepustowości i niezawodności połączenia z klientem sieci • Wsparcie dla technologii Mesh • Kontrola funkcji szybkiego roamingu - zgodnie ze standardem IEEE 802.11r (tylko w przypadku zastosowania punktów dostępowych obsługujących tą funkcję) • Płynny roaming - Funkcja roamingu 802.11k/v umożliwia automatyczne przełączanie się klientów pomiędzy punktami dostępowymi, które zapewniają największe prędkości, gdy użytkownik zmienia swoje położenie - bez przerywania wykonywanych działań, nawet takich, które są wrażliwe na zakłócenia, w tym VoIP czy wideokonferencji. • Zgodność z protokołem Modbus, DLMS, DNP3, OPC UA • Auto detekcja MDI/MDI-X - automatycznie wykrywa tryb transmisji danych • Routing statyczny / dynamiczny • Wsparcie dla technologii VoIP, • Możliwość pracy jako Hotspot • Podgląd topologii oraz stanu sieci • Obsługa WMM (mechanizm QoS standardu 802.11e) • Obsługa DHCP Relay • Obsługa VLAN • Sieci VPN: IPsec VPN, LZTP VPN, PPTP VPN, Open VPN • Zgodność z protokołem MQTT • SNMP v1/v2/v3/Trap • Kopia zapasowa połączenia WAN - dzięki w pełni funkcjonalnemu portowi WAN / LAN można korzystać z różnych typów połączeń zapasowych, w tym modemów kablowych, światłowodowych i DSL • Współpraca z systemami IoT (Internet of Things), • Konfiguracja za pomocą aplikacji Teltonika RMS • Wytrzymała aluminiowa obudowa • Odporność na wstrząsy • Zaprojektowany do zastosowań przemysłowych w szerokim zakresie temperatur. • Przycisk RESET • Port USB 2.0 - możliwość podłączenia zewnętrznego dysku twardego, pamięci flash, dodatkowego modemu, drukarki, adaptera szeregowego USB • 4-pinowe przemysłowe gniazdo zasilania, • Szeroki zakres obsługiwanych napięć zasilania, • 1 wejście / wyjście cyfrowe - możliwość ustawienia określonych warunków we/wy w celu zainicjowania zdarzenia • Uziemienie • Klasa szczelności : IP30 • W zestawie kabel Ethernet 	<ul style="list-style-type: none"> • Zasięg detekcji : 20 m² • Alarm niskiego poziomu baterii $\leq 2.4 V$ • Sygnalizacja dźwiękowa : 70 dB/m • Montaż do sufitu • Zabezpieczenia antysabotażowe - TAMPER 	
---------------	---	---	--

Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • 12 V DC / 1.5 A (zasilacz w komplecie) • 9 ... 50 V DC • 9 ... 50 V DC - Passive PoE, Zasilanie z LAN1 	...	—
Pobór mocy	≤ 16 W	...	...
Temperatura pracy	-40 °C ... 75 °C	-10 °C ... 50 °C	0 °C ... 70 °C
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	10 % ... 90 % (bez kondensacji)	...	10 % ... 85 % (bez kondensacji)
Waga	0.47 kg	0.07 kg	0.02 kg
Wymiary	115 x 102 x 44 mm	Ø 80 x 40 mm	58 x 25 x 21 mm
Producent / Marka	Teltonika	...	...
Gwarancja	2 lata	2 lata	2 lata