





	ROUTER RUT140 Wi-Fi 2.4 GHz 300 Mb/s Teltonika	PUNKT DOSTĘPOWY 4G LTE +ROUTER CUDY-LT400-OUTDOOR 2.4 GHz 300 Mb/s	SWITCH PRZEMYSŁOWY POE TSW202 8-PORTOWY SFP Teltonika	DZWONEK BEZPRZEWODOWY Z KAMERA ATLO-DBC1-TUYA Wi-Fi Tuya Smart
				
	219.30 PLN 269.74 PLN	269.27 PLN 331.20 PLN	498.80 PLN 613.52 PLN	131.52 PLN 161.77 PLN
Zakres częstotliwości	2.4 GHz	2.4 GHz	...	...
Przetwornik	...	...	...	Progressive Scan CMOS - 2 Mpx
Rozdzielczość	...	...	...	1920 x 1080 px - 1080p
Obiektyw	...	...	...	2.5 mm
Kąt widzenia	...	...	...	• 135 ° (dane producenta) • 101 ° (nasze testy)
Typ anteny	Gniazdo SMA-RP - bez anteny	• 2 x Antena dookólna Wi-Fi, Zintegrowana, • 2 x Antena dookólna 4G LTE, Zewnętrzna - Złącza typu SMA	...	...
Oświetlacz IR	...	...	...	10 m
Oświetlacz LED	...	...	...	—
Standardy	IEEE 802.11 b/g/n	• IEEE 802.11 b/g/n • 4G LTE	...	...
Zasięg transmisji bezprzewodowej	...	...	...	Zasięg ograniczony jedynie dostępnością sieci Wi-Fi
Standard Wi-Fi	...	...	...	IEEE 802.11 b/g/n : 2.4 GHz
Zarządzanie	...	...	✓	...
Interfejs sieciowy	...	...	...	Wi-Fi : 2.4 GHz
Interfejs WAN	1 x 10 / 100 Mbps	...	...	...
Prędkość transmisji	11n : 300 Mb/s 11g : 54 Mb/s 11b : 11 Mb/s	• Wi-Fi : 300 Mb/s, • LTE : 150 Mb/s / 50 Mb/s	...	...
Dostęp z telefonu komórkowego	...	...	...	Darmowa aplikacja Tuya Smart na Android Darmowa aplikacja Tuya Smart na iOS
Szybkość transmisji	...	...	• 10 / 100 / 1000 Mb/s - 8 Portów LAN & PoE, • 1000 Mb/s - 2 Porty SFP (Uplink)	...
Metoda kompresji obrazu	...	...	...	H.264 / MJPEG / JPEG
Porty LAN	1 x 10 / 100 Mbps	1 x 10/100 Mbps - LAN / WAN / PoE IN	• 8 x RJ45 (8 x PoE+ (802.3af/at)), • 2 x SFP (Uplink)	...
Diody LED	...	...	Power, Link/Act, SFP, AUX	...
Maksymalna moc wyjściowa	...	...	30 W / port PoE - Porty 1 ... 8	...
Maksymalna sumaryczna moc	...	...	240 W	...

Tablica adresów MAC	...	...	8k	...
Tryby pracy	Access Point, Station	...	...	...
Typ sieci	...	<ul style="list-style-type: none"> • 4G : LTE-FDD: B1/3/5/7/8/20/28 - 2100 / 1800 / 850 / 2600 / 900 / 800 / 700 MHz • 4G : LTE-TDD: B38/40/41 - 2600 / 2300 / 2500 MHz • 3G : WCDMA: B1/5/8 - 2100 / 850 / 900 MHz	...	...
LTE	—	✓	...	...
QSS	—	—	...	...
WDS	—	—	...	...
DDNS	Współpraca > 25	✓	...	...
Serwer DHCP	✓	✓	...	...
Domyślny adres IP	192.168.1.1	...	192.168.1.2	...
System operacyjny	RutOS (Linux OS based)	...	...	...
Kontrolki LED	Power, WAN, LAN	Power, INTERNET, Ethernet, 2.4 GHz, LTE	...	...
Wybrane funkcje	...	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa kart Micro SD do 128GB (możliwy zapis lokalny), • Czujnik PIR - Detekcja ruchu, Zasięg czujnika 3 m, • detekcja podejrzanego działania • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • Automatyczny balans bieli • AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu • BLC - kompensacja światła wstecznego (tła), • Wbudowany mikrofon, • Wbudowany głośnik, • Komunikacja dwukierunkowa, • Redukcja szumu i echa • Pełna obsługa przez sieć : WiFi, • Możliwość pracy w chmurze - brak potrzeby przekierowywania portów, • Powiadamanie Video PUSH • Większa żywotność baterii • Niski pobór prądu • Częstotliwość pracy - Dzwonek bezprzewodowy : 433 MHz
Gniazdo SIM	...	1 x nano SIM	...	...
Mocowanie	...	...	...	Natynkowe

Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> • WPA2-Enterprise - PEAP • WPA-PSK/WPA2-PSK • WPA-EAP • WPA3-SAE • WPA3-EAP • OWE • AES-CCMP • TKIP • WEP • EAP-TLS • Tryby automatycznego szyfrowania • Separacja klienta • ukrycie SSID • filtrowanie adresów MAC • Firewall • Ochrona przed atakami DDOS, SYN, SSH, HTTP/HTTPS • Biała lista / Czarna lista 	WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-PSK/WPA2-PSK	...	...
Aktualizacja firmware	✓	✓	...	...
Interfejs do zarządzania	Przeglądarka www, aplikacja Teltonika RMS	Przeglądarka www	...	...
Moc nadajnika	...	< 20 dBm	...	...
Kolor	...	...	...	Biały / Czarny
Obudowa	...	...	Aluminium	Wodoodporna - Tworzywo sztuczne

Wybrane cechy	<ul style="list-style-type: none"> • Wsparcie dla technologii Mesh, • 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, • Podgląd topologii oraz stanu sieci • Obsługa WMM (mechanizm QoS standardu 802.11e) • Obsługa DHCP Relay • Równoważenie obciążenia pasma • Możliwość pracy jako Hotspot, • Obsługa VLAN • Sieci VPN: IPsec VPN, L2TP VPN, PPTP VPN, Open VPN • Zgodność z protokołem MQTT • SNMP v1/v2/v3/Trap • Współpraca z systemami IoT (Internet of Things), • Konfiguracja za pomocą aplikacji Teltonika RMS • Przycisk RESET • Wytrzymała aluminiowa obudowa • Odporność na wstrząsy • Zaprojektowany do zastosowań przemysłowych w szerokim zakresie temperatur. • Montaż na szynie DIN, • 3-pinowe przemysłowe gniazdo zasilania, • Szeroki zakres obsługiwanych napięć zasilania • Uziemienie • Klasa szczelności : IP30 	<ul style="list-style-type: none"> • Gniazdo Nano SIM • Przycisk RESET • Sieci VPN: OpenVPN, WireGuard, IPsec, PPTP, L2TP, Zerotier VPN • DNS • Dynamic DNS • Powiadomianie SMS • WMM (Wi-Fi Multimedia) • Routing statyczny / dynamiczny • Obsługa DHCP client/server, rezerwacja adresów • Zapora sieciowa NAT, Przekierowanie portów, UPnP, DMZ • Kontrola dostępu • Zdalne zarządzanie • Zgodność z IPv6 • Blokowanie pasm 4G 	<ul style="list-style-type: none"> • Switch jest zarządzalny poprzez www oraz przez chmurę (aplikacja Teltonika RMS), • Zgodność z protokołem EtherNet/IP, PROFINET, SNMP V2,V3, LLDP • QoS - Priorytetowanie ruchu 802.1p/DSCP • Uwierzytelnianie oparte o standard IEEE 802.1x oraz Radius • Obsługa IEEE802.1Q VLAN • Loop Protection • Spanning Tree STP/RSTP • Obsługa DHCP client/server • Funkcja Port mirroring, Port Isolation • Routing statyczny • Zgodność z IPv6 • Ustalenie kolejki priorytetów SP, WFQ, WRR • Funkcja Storm Control • Diagnostyka stanu kabli • Inteligentne zarządzanie zasilaniem PoE - urządzenie kontroluje zużycie energii na poszczególnych portach • PoE Port Restart • Zdalna aktualizacja oprogramowania • System WitchOS (Linux OS based) • Auto detekcja MDI/MDI-X - automatycznie wykrywa tryb transmisji danych • Wytrzymała aluminiowa obudowa • Odporność na wstrząsy • Zaprojektowany do zastosowań przemysłowych w szerokim zakresie temperatur. • Montaż na szynie DIN, • 2-pinowe przemysłowe gniazdo zasilania, • Szeroki zakres obsługiwanych napięć zasilania • Uziemienie • Klasa szczelności : IP30 • Przycisk RESET 	
Certyfikaty	CE, UKCA, FCC, WEEE	...	CE, UKCA, FCC, RoHS, WEEE	...
Klasa szczelności	...	IP65	...	IP66

Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • 9 ... 30 V DC • 9 ... 30 V DC - Passive PoE, Zasilanie z LAN1 	Passive PoE : 24 V DC / 0.5 A (zasilacz w komplecie)	• 7 ... 57 V DC (brak zasilacza w zestawie) ,	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Akumulator 18650 3.7 V / 2600 mAh (brak w zestawie) • 5 V DC - Ładowanie przez port micro USB (przewód w komplecie)
Pobór mocy	≤ 2 W	...	<ul style="list-style-type: none"> • ≤ 8 W • PoE : ≤ 248 W 	...
Temperatura pracy	-40 °C ... 75 °C	-20 °C ... 60 °C	-40 °C ... 75 °C	...
Dopuszczalna względna wilgotność otoczenia	10 % ... 90 % (bez kondensacji)	...	...	...
Waga	0.15 kg	0.37 kg	0.6 kg	<ul style="list-style-type: none"> • 0.084 kg - Dzwonek bezprzewodowy z kamerą • 0.028 kg - podstawa montażowa
Wymiary	123 x 69 x 25 mm	240 x 100 x 54 mm	132 x 44 x 122 mm	<ul style="list-style-type: none"> • 142 x 46 x 32 mm - Dzwonek bezprzewodowy z kamerą • 158 x 62 x 17 mm - podstawa montażowa
Producent / Marka	Teltonika	CUDY	Teltonika	...
Gwarancja	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata