

	REJESTRATOR IP APTI-N3212AI-I3 32 KANAŁY	PUNKT DOSTĘPOWY C52IG-5HAXD2HAXD-TC hAP ax², Wi-Fi 6, 2.4 GHz, 5 GHz, 574 Mb/s + 1200 Mb/s MIKROTIK	KAMERA IP SZYBKOBROTOWA ZEWNĘTRZNA OMEGA-51P18-8P - 5 Mpx 5.35 ... 96.3 mm
			
	878.40 PLN 1080.43 PLN	467.03 PLN 574.45 PLN	1051.20 PLN 1292.98 PLN
Standard	TCP/IP	...	TCP/IP
Przetwornik	...	...	1/2.8 " Progressive Scan CMOS
Zakres częstotliwości	...	2.4 GHz, 5 GHz ,	...
Obsługiwane rozdzielczości	max. 12 Mpx - 4000 x 3000 px	...	...
Wielkość matrycy	...	...	5 Mpx
Wyjścia wideo	1 szt. HDMI 4K 1 szt. VGA	...	...
Typ anteny	...	2x2 MIMO - wbudowane • 4.5 dBi @ 2.4 GHz • 4 dBi @ 5 GHz	...
Obsługa audio	• 32 Kanały - Audio z kamer, • Obsługa dwukierunkowego audio • Zgodność ze standardem AAC	...	...
Wejścia audio	1 szt. CINCH	...	...
Wyjścia audio	1 szt. CINCH	...	...
Rozdzielczość	...	...	2592 x 1944 - 5 Mpx , 2560 x 1440 - 4 Mpx , 1920 x 1080 - 1080p 1280 x 720 - 720p
Obiektyw	...	...	5.35 ... 96.3 mm
Standardy	...	IEEE 802.11 b/g/n/ax @ 2.4 GHz , IEEE 802.11 a/n/ac/ax @ 5 GHz , Obsługa Wave2	...
Przepływność (bitrate)	320 Mb/s	...	...
Prędkość transmisji	...	574 Mb/s + 1200 Mb/s	...
Obsługiwane dyski twarde	2 x 10 TB SATA	...	...
Tryby nagrywania	Ręczny, alarmowy, detekcja ruchu, harmonogram	...	...

Kąt widzenia	...	...	<ul style="list-style-type: none"> • 59 ° ... 3.6 ° (dane producenta) • 48 ° ... 3.7 ° (nasze testy)
Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach	Archiwizacja nagrań w formacie (.avi) na napęd USB (pendrive)	...	...
Zoom optyczny	...	...	x 18
Porty LAN	...	4 x 10 / 100 / 1000 Mbps LAN 1 x 10 / 100 / 1000 Mbps Uplink	...
Automatyczny oświetlacz IR	...	...	Adaptacyjne dopasowanie mocy oświetlacza IR do zoomu obiektywu oraz jasności oświetlenia zewnętrznego
Zasięg oświetlacza IR	...	...	80 m
Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań	Wyszukiwanie nagrań na linii czasu lub na liście plików. Odtwarzanie: do przodu, przyspieszanie nagrania. Odtwarzanie jednocześnie maks. 16 kamer @ 1080p	...	...
Wyjście wideo	...	...	—
Kontrolki LED	...	Power, User, 4 x Ethernet, WAN, PoE OUT	...
Funkcje sieciowe	Program klienta i przeglądarka IE: podgląd live, odtwarzanie i archiwizowanie nagrań, konfiguracja parametrów rejestratora	...	...
Prędkość obrotowa (sterowanie ręczne)	...	...	1 °/s ... 80 °/s (poziom) 1 °/s ... 40 °/s (pion)
Zakres obrotu w poziomie	...	...	360 ° ciągle
Zakres obrotu w pionie	...	...	0 ° ... 93 °
Interfejs RS-485	...	...	—
Liczba presetów	...	...	255
Skanowanie w poziomie	...	...	✓
Metoda kompresji obrazu	H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264	...	H.265 / H.264
Interfejs sieciowy	1 x RJ-45 10/100/1000 Base-TX	...	10/100 Base-T (RJ-45)
Porty dostępu przez aplikację na PC	80, 5000, 554	...	...
Protokoły sieciowe	IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, DNS, NTP, SMTP, DHCP, FTP, DDNS, RTSP, RTCP, P2P, PPPoE	...	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP

USB	• 1 szt. USB 2.0 • 1 szt. USB 3.0	...	...
Czułość odbiornika	...	2.4 GHz : • 1M : -100 dBm • 11M : -94 dBm • 6M : -96 dBm • 54M : -80 dBm • MCS0 : -96 dBm • MCS7 : -75 dBm • MCS9 : -70 dBm • MCS11 : -67 dBm 5 GHz : • 6M : -96 dBm • 54M : -80 dBm • MCS0 : -96 dBm • MCS7 : -75 dBm • MCS9 : -70 dBm • MCS11 : -67 dBm	...
Porty szeregowo	—	...	...
Prędkość transmisji strumienia głównego	...	...	• 20 kl/s @ 5 Mpx • 25 kl/s @ 4 Mpx
Wejścia / wyjścia alarmowe	4 / 1	...	—
Serwer DHCP	...	✓	...
WEB Server	...	...	Wbudowany
Sterownie głowicami obrotowymi PTZ	Kamery IP szybkoobrotowe (Speed Dome)	...	...
Aktualizacja firmware	...	✓	...
ONVIF	✓	...	✓
Detekcja ruchu	Podział ekranu na strefy : 22 x 18 pól detekcji	...	...
Zabezpieczenia	...	WPA3, Firewall	Przeciwprzepięciowe
Inteligentna analiza obrazu	✓	...	...
System operacyjny	...	MikroTik RouterOS	...
Dostęp z telefonu komórkowego	Dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja BitVision , Android: Darmowa aplikacja iVMS320 • Android: Darmowa aplikacja BitVision , iOS: Darmowa aplikacja iVMS320	...	Port: 80 lub dostęp przez chmurę (P2P) • Android: Darmowa aplikacja BitVision • iOS (iPhone): Darmowa aplikacja BitVision
Interfejs do zarządzania	...	Przeglądarka www	...
Domyślny adres IP	192.168.1.88	192.168.88.1	192.168.1.168
Obsługa myszą	✓	...	...
Domyślny login / hasło administratora	admin / 12345	...	admin / admin Hasło administratora należy ustawić przy pierwszym uruchomieniu
Pilot IR w zestawie	—	...	...

Porty dostępu przez www	80, 5000, 554	...	80
Port ONVIF	...	...	8999
Moc nadajnika	...	max. 24 dBm @ 2.4 GHz max. 23 dBm @ 5 GHz	...
RTSP URL	...	...	rtsp://ip_address/1/h264major - Strumień główny rtsp://ip_address/1/h264minor - Strumień pomocniczy
Ustawiane trasy ruchu	...	...	8
Menu ekranowe OSD	...	...	preset 95
Wybrane funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa funkcji inteligentnej analizy obrazu, dostępnej w kamerach z serii APTI-AI • D-ZOOM - Zoom cyfrowy 	...	<ul style="list-style-type: none"> • Inteligentna analiza obrazu : wtargnięcie, detekcja ruchu oparta na wykrywaniu ludzi, sabotaż wideo • ROI - poprawianie jakości wybranych fragmentów obrazu • Parking action - ustawienie się kamery na określoną pozycję lub uruchomienie ścieżki w przypadku braku aktywności operatora przez ustawiony wcześniej czas • ICR - Mechaniczny filtr podczerwieni • BLC - konfigurowalna kompensacja światła wstecznego • Automatyczny balans bieli • Optymalizacja pracy oświetlacza podczerwieni • Mirror - Odbicie lustrzane obrazu • Strefy prywatności - maks. 4
Zasilanie	12 V / 4 A (zasilacz w komplecie)	<ul style="list-style-type: none"> • 12 ... 28 V DC - 24 V DC / 1.2 A (zasilacz w komplecie) • 18 ... 28 V DC - Passive PoE 	<ul style="list-style-type: none"> • PoE (802.3at), • 12 V DC / 3 A (zasilacz w komplecie)
Pobór mocy	≤ 15 W (bez HDD)	max. 27 W	≤ 33 W
Obudowa	...	...	Speed Dome, Metalowa

Wybrane cechy	...	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany 5-portowy switch • Obsługa Wi-Fi 6 - standard oferujący wyższe prędkości, lepszą wydajność w środowiskach o dużym natężeniu ruchu • 2x2 MIMO / Dual-chain @ 2.4 GHz, 5 GHz • MU-MIMO - funkcja transmisji wieloantenowej, pozwalająca na zwiększenie przepustowości i niezawodności połączenia z klientem sieci • Beamforming (TxBF) - technologia pozwalająca ukształtować wiązkę fal radiowych w celu polepszenia jakości połączenia z urządzeniami klienckimi znajdującymi się dalej od źródła sygnału • IPsec • Passive PoE - 1 x Wejście / Wyjście (port Internet/PoE IN/OUT) • Możliwość zasilania za pośrednictwem Passive PoE przez port eth1/Poe OUT - 0.6 A, 16.8 W (max) • Przycisk Mode • Przycisk RESET 	...
Kolor	...	...	Biały + Czarny
Klasa szczelności	...	...	IP66
Temperatura pracy	-10 °C ... 50 °C	-40 °C ... 50 °C	-20 °C ... 60 °C
Waga	2.71 kg	0.27 kg	1.5 kg (z uchwytem)
Wymiary	380 x 323 x 51 mm	120 x 100 x 33 mm	200 x 269 x 137 mm (z uchwytem)
Obsługiwane języki	polski, angielski, francuski, hiszpański, niemiecki, portugalski, rosyjski, ukraiński, włoski	...	polski, angielski, czeski, francuski, grecki, hiszpański, holenderski, niemiecki, portugalski, rosyjski, turecki, włoski
Producent / Marka	APTI	MikroTik	OMEGA
Gwarancja	2 lata	2 lata	2 lata