

Seria urządzeń zabezpieczających MX zarządzanych w chmurze



Omówienie

Urządzenia Meraki MX ułatwiają wdrożenie infrastruktury sieciowej wysokiej jakości w wielu rozproszonych lokalizacjach. Seria MX to rozwiązania w pełni zarządzane za pośrednictwem chmury, co zapewnia prostotę instalacji i zdalnego zarządzania. To także kompleksowy zestaw usług sieciowych, dzięki któremu można zaoszczędzić miejsce. Usługi obejmują m.in.: firewall nowej generacji, filtrowanie treści, wykrywanie nieautoryzowanego dostępu, optymalizację sieci WAN, agregację łączy oraz przełączanie w razie awarii.

Możliwości zapory nowej generacji

- Kontrola ruchu aplikacyjnego: definiowanie zasad korzystania z pasma w oparciu o aplikacje w warstwie 7 (np. YouTube, Skype, P2P).
- Filtrowanie zawartości: filtry kategorii zgodne ze standardem CIPA, konfigurowane dla klas użytkowników zdefiniowanych w Active Directory.
- Wykrywanie nieautoryzowanego dostępu: sensor IDS zgodny ze standardem PCI wykorzystujący najlepszą na rynku bazę danych Snort firmy Sourcefire.
- System antywirusowy i antyphishingowy: mechanizm ochrony oparty na zabezpieczeniach firmy Kaspersky.

Najlepszy na rynku system zarządzania w chmurze

- Ujednolicony system zarządzania siecią WAN, LAN i bezprzewodową LAN w postaci pulpitu WWW. Przeznaczony zarówno do instalacji na niewielką skalę, jak i do wdrożeń w wielu lokalizacjach z dziesiątkami tysięcy urządzeń.
- System zarządzania oparty na rolach, powiadomienia e-mail o zmianie konfiguracji, problemach z łącznością i utratą zasilania, rejestrowanie zmian z możliwością ich audytu.
- Przechowywane w chmurze raporty podsumowujące z danymi dotyczącymi użytkowników, urządzeń i użytkownika aplikacji.
- Kwartalne aktualizacje funkcji i udoskonalenia dostarczane za pośrednictwem chmury Meraki.

Automatyczne sieci VPN

- VPN site-to-site: automatyczne generowanie tablicy routingu, wdrażanie i wymiana kluczy za pośrednictwem bezpiecznej chmury Meraki.
- Współpraca z sieciami VPN opartymi o IPSec.
- Klient VPN: obsługa IPsec L2TP w urządzeniach klienckich typu Windows, Mac OS X, iPad lub Android bez opłat licencyjnych zależnych od liczby użytkowników.

Usługi bram w oddziałach

- Zintegrowane zarządzanie usługami DHCP, NAT, QoS i VLAN.
- Agregacja połączeń: łączenie wielu łączy sieci WAN w jeden szybki interfejs z posiadający usługi takie jak: QoS, kształtowanie ruchu i przywracanie sprawności po awarii.
- Przywracanie sprawności w warstwie 3: automatyczne wykrywanie przerw zasilania w warstwie 2 i 3 oraz szybkie przywracanie sprawności, także przy użyciu modemów USB w technologii 3G/4G.
- Optymalizacja działania sieci WAN: eliminacja nadmiarowości danych, optymalizacja protokołów oraz kompresja zmniejszająca ilość danych przesyłanych za pomocą protokołów CIFS (udostępnianie plików), FTP i HTTP oraz innych używających standardu TCP nawet o 99%.

Wnętrze przełącznika Meraki MX

Na zdjęciu przedstawiono model Meraki MX400, funkcje różnią się w zależności od modelu

Moc nadmiarowa

Skuteczna, energooszczędna konstrukcja

Optymalizacja działania sieci WAN

Dysk SATA 1 TB



Udoskonalona jednostka CPU

Zapora warstw 3-7 i kształtowanie ruchu

Dodatkowa pamięć

Filtrowanie zawartości

Wiele portów uplink

Wiązanie połączeń / przywracanie sprawności

Obsługa modemu 3G/4G

Automatyczne przywracanie sprawności przez łączność bezprzewodową

Porty Ethernet/SFP+ 10 Gb

Połączenie z przełącznikiem

Architektura zarządzania w chmurze

Urządzenia MX – oparte na wielokrotnie nagradzanej chmurowej architekturze zarządzania Meraki – to jedyne rozwiązanie w pełni zarządzane z chmury. Urządzenia MX umożliwiają samoobsługową instalację oraz zapewniają automatyczne pobieranie zasad i konfiguracji za pośrednictwem chmury. Skuteczne narzędzia oferują wgląd w całą sieć i kontrolę nad nią, jak również umożliwiają zarządzanie bez konieczności pracy lokalnego specjalisty.

Usługi w chmurze zapewniają płynne aktualizacje sygnatury oprogramowania układowego i zabezpieczeń, automatycznie tworzą tunele VPN site-to-site i gwarantują monitoring sieciowy przez 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę. Ponadto dzięki panelowi zarządzania uruchamianemu w przeglądarce szkolenie w zakresie obsługi urządzeń MX jest całkowicie zbędne.

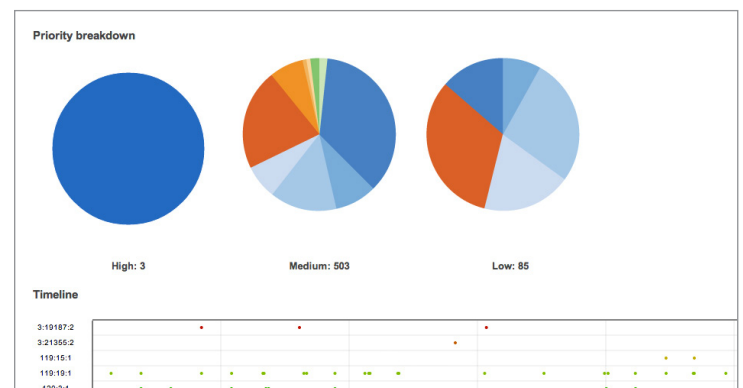


Zabezpieczenia Ironclad na brzegu sieci

Platforma sprzętowa MX została opracowana z myślą o realizowaniu głębokiej analizy pakietów w warstwie 7 na brzegu sieci. Zapewnia ona również szereg zaawansowanych funkcji bezpieczeństwa, w tym m.in.: wykrywanie nieautoryzowanego dostępu (Intrusion Detection System, IDS), filtrowanie treści, system antywirusowy, system anty-phishingowy oraz tworzenie sieci VPN opartych o IPsec.

Technologia fingerprinting w warstwie 7 umożliwia administratorom wykrywanie niechcianej zawartości i niepożądanych aplikacji oraz zapobieganie zajmowaniu cennej przepustowości przez aplikacje używane w celach rozrywkowych np. BitTorrent.

Zintegrowany mechanizm Sourcefire® Snort® skutecznie wykrywa nieautoryzowany dostęp, co jest podstawowym wymogiem standardu PCI 2.0. Urządzenia MX wyposażono również w funkcję baz danych BrightCloud Webroot® do kategoryzacji adresów URL, która pozwala filtrować zawartość zgodnie z CIPA/IWF, oraz program antywirusowy i mechanizm zapobiegający wyludzaniu informacji oparty na rozwiązaniu SafeStream firmy Kaspersky®.



Ocena zagrożenia na poziomie organizacji

Router VPN connectivity

Location	Subnet(s)	Status*	Latency (RTT)	Last heartbeat
jacket-home	172.16.29.0/24	connected	76.18ms	1 second
jacket-desk-wired	192.168.61.0/24	connected	9.19ms	5 seconds
bottom	192.168.76.0/24	connected	10.16ms	2 seconds
sean-desk	192.168.62.1/24	connected	10.66ms	3 seconds
jacket-desk-mx60	192.168.127.0/24	device offline		
sean-desk-mx80	192.168.42.0/24	device offline		
mx400	192.168.126.0/24	connected	9.19ms	6 seconds
sean-home	192.168.124.0/24	device offline		
mx400-eng	192.168.125.0/24	connected	6.89ms	1 second
mx80	192.168.50.0/24	device offline		

Automatyczna konfiguracja sieci VPN site-to-site

Applications

Video—YouTube
8.9 GB (↓ 8.6 GB, ↑ 379.6 MB)

bc 20 Dec 21 Dec 2

Widoczność i kontrola aplikacji

Search: [Advanced search »](#) [Help](#)

8 matches in 299 [Columns...](#) [Download as XML](#)

Description	IP address	MAC address	Usage	Access	Manufacturer
1 Bobby-Longe-iPad	172.16.30.51	a4:d1:d2:10:10:9d	11.3 MB	normal	Apple
2 Brian-Tobins-iPad	172.16.30.142	7c:6d:62:d7:91:58	853 KB	normal	Apple
3 iPad	172.16.30.49	70:de:a2:40:f3:02	145.8 MB	normal	Apple
4 Meraki-Marketing-iPad	172.16.30.67	b8:ff:81:b8:78:8d	331.3 MB	normal	Apple
5 PCC-iPad-1	172.16.30.183	7c:6d:62:db:32:f5	8.5 MB	normal	Apple
6 Wilson-John-Chens-iPad-2	172.16.30.135	a4:67:06:99:da:a8	33.5 MB	normal	Apple

Szczegółowe dane użytkowników oraz urządzeń

Active Directory servers	Short domain	Server IP	Domain admin	Password	Actions
	CORP	172.16.30.12	admin	*****	X

[Add an Active Directory domain server](#)

Group policies	LDAP membership	Blocked web content	Actions
	CONTRACTOR	Pornography X	⊕ X
	EMPLOYEE	Chat X Social networking X	⊕ X

Filtrowanie treści w oparciu o usługę Active Directory

WAN optimization

Optymalizacja działania sieci WAN

Internet 1 100 Mbps [details](#)

Internet 2 20 Mbps [details](#)

Primary uplink Internet 1

Agregacja połączeń i przywracanie sprawności

Na szczególną uwagę zasługuje fakt, że mechanizmy zabezpieczeń i sygnatury w warstwie 7 są zawsze aktualizowane za pośrednictwem chmury, co upraszcza zarządzanie zabezpieczeniami sieciowymi i daje administratorom sieci poczucie pewności dotyczące skuteczności zabezpieczeń.

Większa niezawodność w sieciach rozproszonych

Wiele portów sieci WAN z funkcją równoważenia obciążenia oraz przywracania sprawności po awarii umożliwia wykorzystanie nadmiarowych połączeń z Internetem, zapewniając dodatkową przepustowość i większą niezawodność. W przypadku lokalizacji zdalnych, gdzie trudno jest zapewnić wysoką dostępność przez podłączenie do kilku dostawców przewodowych, urządzenia Meraki MX mogą pracować podczas awarii łącza przewodowego korzystając z łączności bezprzewodowej 3G/4G.

Mniejsze koszty związane z wykorzystywanym pasmem dzięki optymalizacji działania sieci WAN

Optymalizacja działania sieci WAN wykorzystuje różne techniki, aby znacząco poprawić wydajność aplikacji i zmniejszyć wymagania dotyczące pasma w lokalizacjach zdalnych. Funkcja optymalizacji działania sieci WAN jest dostępna we wszystkich urządzeniach Meraki MX bez dodatkowej opłaty.

W modelach MX60 oraz MX60W dostępna jest podstawowa wersja funkcji, natomiast modele MX80, MX90, MX400 i MX600 oferują jej zaawansowaną wersję. W wersji podstawowej możliwa jest m.in. kompresja połączeń i optymalizacja protokołów.

Wersja zaawansowana oferuje dodatkowo eliminację nadmiarowości danych i buforowanie w pamięci podręcznej, co pozwala na dalsze zwiększenie wydajności. Rozwiązania Meraki optymalizują wiele protokołów np. Windows File Sharing (CIFS), FTP, HTTP oraz ogólny ruch TCP. Urządzenia firmy Meraki używają uniwersalnego systemu przechowywania danych, aby zmaksymalizować wydajność pamięci podręcznej.

Bramka personelu zdalnego Z1

Bramka Z1 dla pracowników zdalnych rozszerza możliwości panelu Meraki i centralnego, chmurowego systemu zarządzania na personel zdalny: pracowników, zespół IT i kadre kierowniczą.

Dzięki zgłoszonemu do opatentowania rozwiązaniu Meraki Auto VPN administratorzy mogą jednym kliknięciem zaoferować pracownikom zdalnym różne usługi sieciowe, w tym VoIP i zdalny pulpit (RDP). Mogą także zapewnić dostęp do sieci przewodowej i bezprzewodowej oraz zwiększyć wydajność użytkowników końcowych, używając funkcji kształtowania ruchu i ustawiania priorytetów w warstwie 7.

- Moduły radiowe 2x 802.11a/b/g/n, 2x2 MIMO z 2 strumieniami przestrzennymi
- Międzyoddziałowa sieć (IPsec) VPN z rozwiązaniem Meraki Auto VPN
- Podgląd aplikacji i kształtowanie ruchu w warstwie 7

Szczegółowe dane znajdują się arkusza danych Z1



Urządzenie Z1 dla personelu zdalnego

Model MX60W ze zintegrowaną obsługą sieci bezprzewodowej

W modelu MX60W zastosowano wielokrotnie nagradzaną technologię bezprzewodową firmy Meraki wraz ze skutecznymi zabezpieczeniami sieciowymi MX, zachowując przy tym niewielki rozmiar, dzięki czemu urządzenie doskonale sprawdza się w oddziałach i niewielkich przedsiębiorstwach:

- Moduł radiowy 1x 802.11b/g/n lub 802.11a/n, 3x3 MIMO z 3 strumieniami przestrzennymi
- Ujednolicony system zarządzania bezpieczeństwem sieciowym i siecią bezprzewodową
- Zintegrowane zabezpieczenia wysokiej klasy i dostęp dla gości
- Analiza ruchu aplikacji oraz kształtowanie ruchu



Urządzenie zabezpieczające MX60W ze zintegrowaną obsługą sieci bezprzewodowej

Akcesoria

Modele Meraki MX90, 400 i 600 obsługują moduły optyczne, zapewniając wysoką przepustowość w sieci szkieletowej lub agregację łączy między szafami dystrybucyjnymi lub do przełączników agregacyjnych. Firma Meraki oferuje kilka modułów optycznych w standardach Gigabit oraz 10 Gigabit. Każde urządzenie zostało przetestowane pod kątem zgodności z wieloma modułami innych producentów.



Moduły do modeli MX400 i MX600



Podłączane moduły optyczne (SFP) do modeli MX90, MX400 i MX600

Akcesoria / elementy optyczne

Moduły dla modeli MX90, MX400 i MX600.

Model	Opis
IM-8-CU-1GB	Moduł z interfejsem miedzianym Meraki 8 x 1 GbE do modeli MX400 i MX600
IM-8-SFP-1GB	Moduł z interfejsem SFP Meraki 8 x 1 GbE do modeli MX400 i MX600
IM-2-SFP-10GB	Moduł z interfejsem SFP+ Meraki 2 x 10 GbE do modeli MX400 i MX600
SFP-1GB-SX	Moduł światłowodowy SFP SX Meraki 1 GbE (1000BASE-SX, zasięg: 550 m)
SFP-10GB-SR	Moduł SFP+ Meraki 10 GbE Short Range (10GBASE-SR, zasięg: 400 m)
CBL-TA-1M	Kabel Meraki Twinax 10 GbE ze złączami SFP+ (10GSFP+Cu, zasięg: 1 m)

Uwaga: Meraki SFP-1GB-SX i SFP-10GB-SR wykorzystują złącza typu LC.

Dożywotnia gwarancja z usługą przyspieszonej wymiany urządzeń następnego dnia

Na urządzenia Meraki MX obowiązuje ograniczona dożywotnia gwarancja na sprzęt z usługą kompleksowej wymiany sprzętu następnego dnia. Model licencyjny firmy Meraki w zakresie oprogramowania oraz usług wsparcia nie jest skomplikowany. W jednej, łatwej do zrozumienia ofercie klient otrzymuje wszystkie aktualizacje oprogramowania, usługę centralnego zarządzania systemami oraz wsparcie telefoniczne.

Szczegółowe informacje znajdują się na stronie www.meraki.com/support.

Opcje produktu

	MX60 / MX60W	MX80	MX90	MX400	MX600
Przeznaczenie	Niewielkie oddziały biurowe / sprzedaży detalicznej (około 20 użytkowników)	Biura średniej wielkości (około 50 użytkowników)	Biura średniej wielkości (około 125 użytkowników)	Koncentrator/ centrum danych (około 2000 użytkowników)	Koncentrator/ centrum danych o dużych rozmiarach (około 10 000 użytkowników)
Przepustowość zapory stanowej	100 Mb/s	250 Mb/s	500 Mb/s	1 Gb/s	2 Gb/s
Przepustowość zabezpieczeń zaawansowanych	50 Mb/s	125 Mb/s	225 Mb/s	325 Mb/s	650 Mb/s
Maksymalna wydajność sesji międzyoddziałowych w sieci VPN	20	100	200	2000	5000
Interfejsy WAN	1 lub 2 x GbE	1 lub 2 x GbE	1 lub 2 x GbE	1 lub 2 x GbE	1 lub 2 x GbE
Interfejsy LAN*	3 lub 4 x GbE	3 lub 4 x GbE	7 lub 8 x GbE 2 x GbE (SFP)	2 lub 3 x GbE	2 lub 3 x GbE
Dodatkowe interfejsy LAN	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	8 x GbE (RJ45) 8 x GbE (SFP) 4 x 10GbE (SFP+) (maks. 2 moduły)	8 x GbE (RJ45) 8 x GbE (SFP) 4 x 10GbE (SFP+) (maks. 2 moduły)
Optymalizacja działania sieci WAN	Podstawowe	Zaawansowane	Zaawansowane	Zaawansowane	Zaawansowane
Pamięć podręczna do optymalizacji sieci WAN	100 MB	1 TB	1 TB	1 TB	4 x 1 TB (RAID)
Przywracanie sprawności przy użyciu technologii 3G/4G i połączenia USB	tak	tak	tak	tak	tak
Montaż	Biurko/ściana	Szafa 1U	Szafa 1U	Szafa 1U	Szafa 2U
Wymiary	239 mm x 170 mm x 34 mm (9,5" x 6,7" x 1,4")	483 mm x 254 mm x 44 mm (19,0" x 10,0" x 1,75")	483 mm x 254 mm x 44 mm (19,0" x 10,0" x 1,75")	483 mm x 559 mm x 44 mm (19,0" x 22,0" x 1,75")	483 mm x 559 mm x 89 mm (19,0" x 22,0" x 3,5")
Masa	1,4 kg (3,04 lb)	3,6 kg (8 lb)	4,1 kg (9 lb)	15,0 kg (33 lb)	24,0 kg (53 lb)
Zasilacz	18 W DC (w zestawie)	100–220 V 50/60 Hz AC	100–220 V 50/60 Hz AC	100–220 V 50/60 Hz AC (podwójnie)	100–220 V 50/60 Hz AC (podwójnie)
Pobór mocy (bez obciąż. / maks.)	4 W / 10 W (MX60) 6 W / 13 W (MX60W)	26 W / 32 W	28 W / 35 W	123 W / 215 W	132 W / 226 W
Temperatura pracy	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Wilgotność	Od 5% do 95%	Od 5% do 95%	Od 5% do 95%	Od 5% do 95%	Od 5% do 95%

*Uwaga: interfejs LAN1 można przełączać między sieciami LAN i WAN.

Dane techniczne

Zarządzanie

Zarządzanie za pośrednictwem sieci Web przy użyciu kontrolera w chmurze firmy Meraki

Jeden panel dla sieci przewodowych i bezprzewodowych

Automatyczna zdalna instalacja (bez wstępnych etapów wdrożenia)

Automatyczne aktualizacje oprogramowania układowego i poprawności zabezpieczeń

Centralne zarządzanie zasadami

Dwuskładnikowe uwierzytelnianie na poziomie przedsiębiorstwa i pojedyncze logowanie

Administracja oparta na rolach oraz logowanie i alerty o zmianach

Monitorowanie i raportowanie

Monitorowanie przepustowości i łączności oraz wiadomości e-mail z alertami

Szczegółowe statystyki historii użytkownika według użytkowników oraz według portów

Statystyki dotyczące korzystania z aplikacji

Rejestry zmian na poziomie przedsiębiorstwa zapewniające zgodność i ułatwiające zarządzanie zmianami

Monitorowanie tuneli sieci VPN i opóźnień

Wyszukiwanie zasobów sieciowych i identyfikacja użytkowników

Okresowe wiadomości e-mail z podstawowymi danymi dotyczącymi eksploatacji

Integracja Syslog

Zdalna diagnostyka

Zdalne przechwytywanie pakietów w czasie rzeczywistym

Diagnostyka w czasie rzeczywistym i narzędzia do rozwiązywania problemów

Zbrane rejestry wydarzeń z funkcją natychmiastowego wyszukiwania

Usługi sieciowe i zabezpieczenia

Zapora stanowa, 1:1 NAT, DMZ

Międzyoddziałowa sieć VPN (IPsec)

Kliencka sieć VPN (IPsec ze standardem L2TP)

Wiele adresów IP przy WAN, PPPoE, NAT

Obsługa VLAN i usługi DHCP

Routing statyczny

Kwarantanna użytkowników i urządzeń

Zarządzanie wydajnością sieci WAN

Agregowanie łączy sieci WAN

Automatyczne przywracanie sprawności po awarii w warstwie 3 (w tym połączenia VPN)

Praca w trybie awaryjnym przez modem USB 3G / 4G

Analiza i kształtowanie ruchu na poziomie aplikacji (w warstwie 7)

Możliwość wyboru portu uplink sieci WAN na podstawie rodzaju ruchu

Optymalizacja działania sieci WAN

Buforowanie na poziomie bajtów

Uniwersalny magazyn danych z funkcją eliminacji nadmiarowości

Kompresja i optymalizacja transportu TCP

Optymalizacja protokołów (CIFS, HTTP, FTP)

Uwaga: modele MX60 / MX60W zostały wyposażone w podstawową funkcję optymalizacji działania sieci WAN, która polega na optymalizacji protokołów i kompresji łączy z ograniczeniem buforowania.

Zaawansowane usługi zabezpieczeń

Filtrowanie zawartości (baza danych URL zgodna ze standardem CIPA Webroot BrightCloud)

Czujnik wykrywania nieautoryzowanego dostępu (na podstawie SNORT® Sourcefire)

Mechanizm antywirusowy i filtrowanie zapobiegające wyludzeniu informacji (mechanizm SafeStream II firmy Kaspersky)

Uwaga: zaawansowane usługi zabezpieczeń wymagają licencji Advanced Security.

Zintegrowane rozwiązanie bezprzewodowe

1 x 802.11a/b/g/n (2,4 GHz lub 5 GHz)

Maks. przesył danych: 450 Mb/s

3x3 MIMO z 3 strumieniami przestrzennymi, formowanie wiązek

3 zewnętrzne dwupasmowe anteny dipolowe (typ złącza: RP-SMA)

Zysk anteny: 3,0 dBi przy 2,4 GHz, 3,5 dBi przy 5 GHz

Uwierzytelnianie WPA2-PSK

Zgodność: FCC (USA), IC (Kanada), WE (Europa), C-Tick (Australia/Nowa Zelandia), RoHS

Uwaga: zintegrowana funkcja obsługi bezprzewodowej jest dostępna tylko w modelu MX60W.

Zgodność

FCC (USA)

CB (IEC)

CISPR (Australia/Nowa Zelandia)

Gwarancja

Pełna dożywotnia gwarancja na sprzęt z opcją przyspieszonej wymiany w następnym dniu.

Przewodnik zamawiania

Aby złożyć zamówienie na urządzenie MX, należy podać określony model sprzętu oraz jedną z licencji (która obejmuje usługi w chmurze, aktualizację oprogramowania i wsparcie techniczne). Aby zamówić na przykład model MX90 z licencją Advanced Security na 3 lata, należy podać na zamówieniu symbole MX90-HW oraz LIC-MX90-SEC-3YR.

Gwarancja na cały okres eksploatacji z usługą zaawansowaną usługą wymiany obowiązuje bezpłatnie na wszystkie urządzenia.

Model	Licencja	Opis
MX60-HW	LIC-MX60-ENT-1YR	Meraki MX60, licencja Enterprise i wsparcie techniczne na 1 rok
	LIC-MX60-ENT-3YR	Meraki MX60, licencja Enterprise i wsparcie techniczne na 3 lata
	LIC-MX60-ENT-5YR	Meraki MX60, licencja Enterprise i wsparcie techniczne na 5 lat
	LIC-MX60-SEC-1YR	Meraki MX60, licencja Advanced Security i wsparcie techniczne na 1 rok
	LIC-MX60-SEC-3YR	Meraki MX60, licencja Advanced Security i wsparcie techniczne na 3 lata
	LIC-MX60-SEC-5YR	Meraki MX60, licencja Advanced Security i wsparcie techniczne na 5 lat
MX60W-HW	LIC-MX60W-ENT-1YR	Meraki MX60W, licencja Enterprise i wsparcie techniczne na 1 rok
	LIC-MX60W-ENT-3YR	Meraki MX60W, licencja Enterprise i wsparcie techniczne na 3 lata
	LIC-MX60W-ENT-5YR	Meraki MX60W, licencja Enterprise i wsparcie techniczne na 5 lat
	LIC-MX60W-SEC-1YR	Meraki MX60W, licencja Advanced Security i wsparcie techniczne na 1 rok
	LIC-MX60W-SEC-3YR	Meraki MX60W, licencja Advanced Security i wsparcie techniczne na 3 lata
	LIC-MX60W-SEC-5YR	Meraki MX60W, licencja Advanced Security i wsparcie techniczne na 5 lat
MX80-HW	LIC-MX80-ENT-1YR	Meraki MX80, licencja Enterprise i wsparcie techniczne na 1 rok
	LIC-MX80-ENT-3YR	Meraki MX80, licencja Enterprise i wsparcie techniczne na 3 lata
	LIC-MX80-ENT-5YR	Meraki MX80, licencja Enterprise i wsparcie techniczne na 5 lat
	LIC-MX80-SEC-1YR	Meraki MX80, licencja Advanced Security i wsparcie techniczne na 1 rok
	LIC-MX80-SEC-3YR	Meraki MX80, licencja Advanced Security i wsparcie techniczne na 3 lata
	LIC-MX80-SEC-5YR	Meraki MX80, licencja Advanced Security i wsparcie techniczne na 5 lat
MX90-HW	LIC-MX90-ENT-1YR	Meraki MX90, licencja Enterprise i wsparcie techniczne na 1 rok
	LIC-MX90-ENT-3YR	Meraki MX90, licencja Enterprise i wsparcie techniczne na 3 lata
	LIC-MX90-ENT-5YR	Meraki MX90, licencja Enterprise i wsparcie techniczne na 5 lat
	LIC-MX90-SEC-1YR	Meraki MX90, licencja Advanced Security i wsparcie techniczne na 1 rok
	LIC-MX90-SEC-3YR	Meraki MX90, licencja Advanced Security i wsparcie techniczne na 3 lata
	LIC-MX90-SEC-5YR	Meraki MX90, licencja Advanced Security i wsparcie techniczne na 5 lat
MX400-HW	LIC-MX400-ENT-1YR	Meraki MX400, licencja Enterprise i wsparcie techniczne na 1 rok
	LIC-MX400-ENT-3YR	Meraki MX400, licencja Enterprise i wsparcie techniczne na 3 lata
	LIC-MX400-ENT-5YR	Meraki MX400, licencja Enterprise i wsparcie techniczne na 5 lat
	LIC-MX400-SEC-1YR	Meraki MX400, licencja Advanced Security i wsparcie techniczne na 1 rok
	LIC-MX400-SEC-3YR	Meraki MX400, licencja Advanced Security i wsparcie techniczne na 3 lata
	LIC-MX400-SEC-5YR	Meraki MX400, licencja Advanced Security i wsparcie techniczne na 5 lat
MX600-HW	LIC-MX600-ENT-1YR	Meraki MX600, licencja Enterprise i wsparcie techniczne na 1 rok
	LIC-MX600-ENT-3YR	Meraki MX600, licencja Enterprise i wsparcie techniczne na 3 lata
	LIC-MX600-ENT-5YR	Meraki MX600, licencja Enterprise i wsparcie techniczne na 5 lat
	LIC-MX600-SEC-1YR	Meraki MX600, licencja Advanced Security i wsparcie techniczne na 1 rok
	LIC-MX600-SEC-3YR	Meraki MX600, licencja Advanced Security i wsparcie techniczne na 3 lata
	LIC-MX600-SEC-5YR	Meraki MX600, licencja Advanced Security i wsparcie techniczne na 5 lat