

Kontroler ExtremeCloud IQ

Najważniejsze cechy

Kompleksowe funkcje zarządzania

- Specjalnie opracowane rozwiązanie o unikalnym modelu operacyjnym, zapewniające skalowalność dla obsługi rosnącej liczby urządzeń mobilnych i IoT
- Prostota rozwiązań cloud, ujednolicone zarządzania i zintegrowane usługi dla wsparcia lokalnych wdrożeń dowolnego rodzaju

Panele sterowania i informacje

- Interfejs użytkownika i przepływy pracy przyspieszające wprowadzanie zmian w sieci oraz cyfrową transformację

Usługi lokalizacyjne

- Wykorzystanie wbudowanej analityki lokalizacji do identyfikacji przepływów ruchu i użytkowników

Usługi bezpieczeństwa

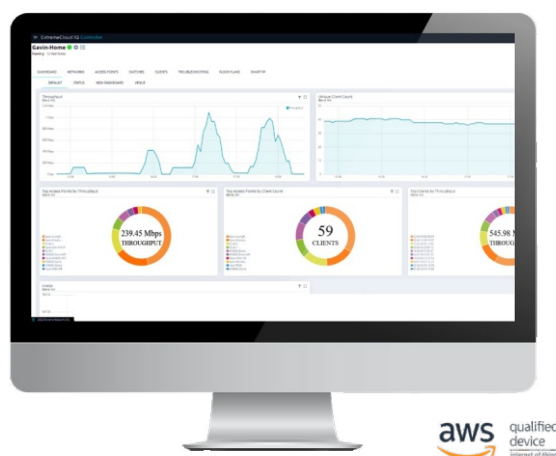
- Wykorzystuje rozwiązanie ExtremeDefender for IoT dla prostego i szybkiego dodawania nowych urządzeń IoT do sieci

Automatyczne świadczenie usług

- Współpraca z wieloma aplikacjami do zarządzania, lokalizacji i bezpieczeństwa od firmy Extreme
- W 100% własny dział wsparcia technicznego dla szybkiego i dokładnego rozwiązywania problemów

Integracja z ExtremeCloud IQ

- Opcjonalna integracja z chmurą zapewnia widoczność i monitorowanie z jednej lokalizacji
- Obsługa kontrolerów, przełączników i punktów dostępowych ExtremeCloud IQ



Ujednolicona sieć przewodowa i bezprzewodowa dla wsparcia scentralizowanych wdrożeń kampusowych

Kontroler ExtremeCloud IQ to kluczowy składnik rozwiązań Extreme przeznaczony dla lokalnych środowisk kampusowych. Kontroler ExtremeCloud IQ oferuje uproszczone zarządzanie ze ściśle zintegrowanymi usługami i funkcjonalności wymagane przez wdrożenia lokalne. Całość uzupełnia uproszczony model licencjonowania. Kontroler ExtremeCloud IQ jest dostępny również jako maszyna wirtualna, przeznaczona dla klientów posiadających własne wymagania dla tego typu usług.

- Wysoce wydajne urządzenia WLAN klasy korporacyjnej
- Wysoka skalowalność, ponad 20 tys. zarządzanych urządzeń
- Bezproblemowy roaming wraz ze scentralizowanym i rozproszonym przekazywaniem danych
- Wirtualne płaszczyzny zarządzania i kontroli dla wdrożeń cloud
- Architektura o wysokiej dostępności dla aplikacji przesyłających głos, wideo i dane w czasie rzeczywistym
- Elastyczna platforma automatycznie dostosowująca się do dostępnych zasobów wirtualnych
- Ujednolicone zarządzanie przewodowym i bezprzewodowym środowiskiem sieci

Uprozczone zarządzanie

Kontroler ExtremeCloud IQ usprawnia procesy konfiguracyjne oraz oferuje przepływy pracy poprawiające widoczność stanu działania wdrożenia, jednocześnie upraszczając typowe zadania związane z konfiguracją sieci. Szybsze wprowadzanie zmian w konfiguracji przynosi szereg korzyści i pozwala organizacjom szybciej realizować cele związane z cyfrową transformacją.

Bezpieczne dodawanie urządzeń BYOD i IoT oraz gości

Kontroler ExtremeCloud IQ wykorzystuje rozbudowane mechanizmy polityk i kontroli do bezpiecznego zarządzania użytkownikami i urządzeniami. Kontroler ExtremeCloud IQ zapewnia elastyczne możliwości wyboru wymagane przez dzisiejszych użytkowników, realizując bezpieczne wprowadzanie użytkowników BYOD do sieci kampusowej, z wykorzystaniem poświadczeń z sieci społecznościowych. Wydajne funkcje kontroli i polityk zapewniają, że urządzenia są odpowiednio identyfikowane i bezpiecznie segmentowane – zapewniając ochronę przed naruszeniami bezpieczeństwa.

Inteligentny obraz łączności radiowej

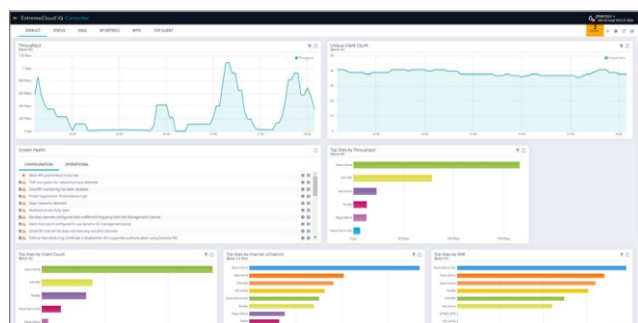
Jednym z elementów wpływających na bardziej intuicyjne zarządzanie jest wizualizacja parametrów łączności radiowej dla każdej zarządzanej lokalizacji. Kontroler ExtremeCloud IQ daje szczegółowy obraz wydajności sieci Wi-Fi dzięki widokom Expert View takim jak: RxRate, TXRate, WirelessRTT, NetworkRTT i RFQI oraz możliwości wyświetlania planu kanałów i zasięgu łączności radiowej na planie pomieszczeń. Kontroler ExtremeCloud IQ wykorzystuje wielowymiarowy wskaźnik RFQI (RF Quality Indicator), który odzwierciedla jakość obsługi klientów przez poszczególne punkty dostępowe – całość jest wizualizowana na mapie zasięgu danego urządzenia.

Usługi lokalizacyjne Wi-Fi

Ze względu na bardzo dużą popularność łączności bezprzewodowej w organizacjach, wiele z nich chce wykorzystać posiadaną infrastrukturę i usługi lokalizacyjne do monitorowania przepływów ruchu i identyfikowania najbardziej obciążonych obszarów. Kontroler ExtremeCloud IQ oferuje wbudowane narzędzia do analityki lokalizacji oraz system zarządzania. W ten sposób można dokładnie poznać zasięg sieci, tworzyć mapy cieplne oraz zrozumieć przepływy ruchu w ramach danej lokalizacji.

Wszechstronne API

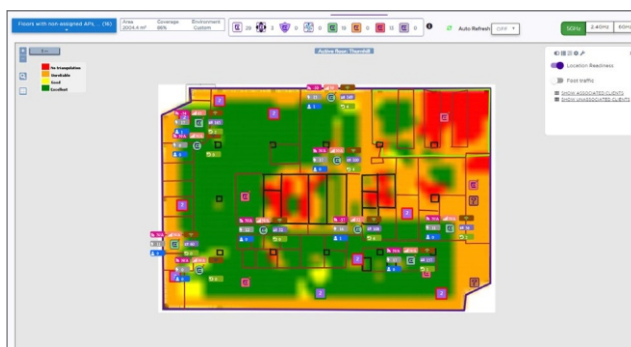
Uniwersalne API obejmują całą ofertę rozwiązań sieciowych i służą do komunikowania aplikacji z siecią. W ten sposób powstają nowe możliwości biznesowe, doświadczenia klientów mogą być personalizowane a sieć może być programowana. API pozwalają także na stosowanie aplikacji i usług innych producentów, co poszerza możliwości biznesowe.



Zarządzanie Kontrolerem ExtremeCloud IQ



Widok Expert View stanu łączności radiowej



Usługi lokalizacyjne Wi-Fi

Funkcje i możliwości

Obsługiwane funkcje

- CAPWAP (Pre-Standard)
- Obsługa wielu lokalizacji
- Automatyczne przypisywanie nowych zarządzanych urządzeń
- Oparte na regułach przypisywanie punktów dostępowych (przypisanie do lokalizacji w oparciu o model urządzenia, adres IP, nazwę)
- Widoczność poprzez Extreme ManagementCenter lub ExtremeCloud IQ
- Integracja z Extreme Air Defense
- Integracja z ExtremeGuest
- Wbudowana widoczność łączności radiowej (zasięg, kanał, jakość)
- Widok zajętości lokalizacji (ruch powiązany i niepowiązany, obecność)
- Kontrola wprowadzanych urządzeń (grupowanie urządzeń i przypisywanie polityk w oparciu po reguły)
- Zintegrowane zarządzanie politykami (role, filtry, VLAN)
- Obsługa mobilności między kontrolerami dla migracji ExtremeWireless
- Wysoka dostępność z funkcjami automatycznego failover na zapasowy kontroler
- Mobilność klientów z szybkim failover i dostępnością sesji (dla scentralizowanych lokalizacji)
- Technologia SmartRF dla dynamicznego zarządzania modułem radiowym i mocą sygnału
- Dynamic Radio Management (DRM), sterowanie pasmem
- Interfejs REST API/ SDK
- SDK Python dla Kontrolera ExtremeCloud IQ zwiększa możliwości programowania rozwiązania. Dostępne pod adresem: <https://test.pypi.org/project/pyxccsdk>
- Równoważenie obciążenia klientów z 802.11k
- Management Frame Protection (802.11w)
- Automatyczne wykrywanie sieci przez wstępnie uwierzytelnione urządzenia (802.11u)
- Elastyczne hybrydowe przekazywanie ruchu: lokalne przełączania na punkcie dostępowym lub przełączanie w oparciu o kontroler (dla scentralizowanych lokalizacji)
- Elastyczne topologie dostępu do sieci, w tym Bridged-Through-Appliance, Bridge-at-AP, Fabric Attach lub Tunnel-through-VxLAN
- Rozbudowane i oparte na standardach bezpieczeństwo: WPA3
- Uwierzytelnianie 802.1x: EAP-TLS, EAP-SIM, EAP-TTLS, EAP-AKA, PEAP, EAP-MD5, EAP-FAST
- RADIUS Authentication / Accounting
- Uwierzytelnianie Active Directory
- Algorytmy szyfrowania: AES (CCMP)
- Usługi dla gości (portal captive, URL Redirect/ Control) i Walled Garden (nieautoryzowany dostęp do URL)
- Optymalizacja Voice-over-WLAN: 802.11e/WMM, U-APSD, TSPEC, CAC, QBSS
- Mapowanie QoS w sieciach przewodowych i bezprzewodowych (DSCP/ TOS-to-WMM)
- SNMPv2c/ v3
- 802.11-802.3 bridging
- IEEE 802.1D-compliant bridging
- IEEE 802.1Q VLAN tagging / trunking
- Proxy ARP

Wirtualny kontroler ExtremeCloud IQ

Obsługiwane funkcje	VE6120 (VMWare)/VE6120H (Hyper-V)/VE6120K (KVM)			VE6125 (VMWare)	VE6125K (KVM)
Wydajność	Small	Medium	Large	X-Large	X-Large
Zarządzane punkty dostępu (tryb Standalone)	50	250	500	2000	2000
Dodatkowe punkty dostępu obsługiwane w trybie HA	50	250	500	2000	2000
Zarządzane punkty dostępu na parę kontrolerów	100	500	1,000	4000	4000
Zarządzane przełączniki na kontroler	50/100	100/200	200/400	200/400	200/400
Jednocześnie użytkownicy w trybie Standalone	1,000	4,000	8,000	16000	16000
Dodatkowa liczba jednocześnie użytkowników w trybie HA	1,000	4,000	8,000	16000	16000
Jednocześnie użytkownicy na parę kontrolerów	2,000	8,000	16,000	32,000	32,000
Wymagania sprzętowe					
CPU[1]	4	6	8	32 (fizyczne lub hyperthreading)	20
RAM (GB)	8	16	24	32	32
Dysk twardy (GB)	80	80	80	512	250
Maks. przepływność (mieszana RFC2544)* otwarta/ szyfrowana					
Host 2x1 Gb/s	1,870/1,800	1,870/1,800	1,870/1,800	-	-
Host 2x10 Gb/s	5,000/1,870	10,800/5,000	10,800/5,000	Host 2x10 Gb/s: 8,400/8,000	Host 2x10 Gb/s: 8,400/6,500

Legenda do liczby punktów dostępowych: samodzielne / tryb wysokiej dostępności (HA)

[1] Minimalne wymagania dotyczące hosta do obsługi wirtualnego środowiska należy sprawdzić z dokumentacją VMWare ESXi

*Wydajność zależy od charakterystyki interfejsu sieciowego hosta oraz stopnia wykorzystania współdzielonych interfejsów przez inne urządzenia wirtualne. Należy spełnić minimalne wymagania dla rozwiązania VMWare. Zalecany jest host 10Gb/s dla lepszych wyników. Obsługuje VMWare ESXi w wersji 6.0 lub wyższej.

VMWare vMotion lub Hyper-V Clustering nie są obsługiwane.

Fizyczny kontroler ExtremeCloud IQ

Obsługiwane funkcje	E1120	E2122 (-1)	E3120 (-1)
Liczba zarządzanych punktów dostępu na parę kontrolerów	250	4,000	20,000
Liczba zarządzanych punktów dostępu w trybie Standalone	125	2,000	10,000
Dodatkowe punkty dostępu w trybie wysokiej dostępności	125	2,000	10,000
Liczba zarządzanych przełączników na kontroler (jeden/para)	50/100	400/800	1,000/2,000
Liczba jednocześnie użytkowników na parę kontrolerów	4,000	32,000	Skalowalne do 100 tys.
Liczba jednocześnie użytkowników w trybie Standalone	2,000	16,000	Skalowalne do 50 tys.
Dodatkowa liczba jednocześnie użytkowników w trybie HA	2,000	16,000	Skalowalne do 50 tys.
Podwójne zasilacze z opcją wymiany hot-swap	N/A	Sprzedawane oddzielnie	Sprzedawane oddzielnie
Maks. przepływność (Mb/s): mieszana (RFC2544)/ szyfrowana	3730/2140	18500/18000	54,000/25,500

Specyfikacja techniczna	E1120	E2120	E2122-1	E3120-1
Długość	30.5 cm (12 in)	76.84 cm (32.25 in)	79.38 (31.25 in)	79.38 (31.25 in)
Szerokość	43.1 cm (16.9 in)	43.82 cm (17.25 in)	43.85(17.25 in)	43.85(17.25 in)
Wysokość	4.4 cm (1.7 in)	4.45 cm (1.75 in) – 1U	4.38 (1.7 in)	4.38 (1.7 in)
Waga	4.3 kg (9.5 lbs)	21.6 kg (47.75 lbs.)	13.26 Kg	13.26 Kg
Temperatura operacyjna	0° C do 40° C (32° F do 104° F)	10° C do 35° C (50° F do 95° F)	10 ° C do 35° C (50 ° F do 95° F)	10 ° C do 35° C (50 ° F do 95° F)
Temperatura przechowywania	-20° C do 70° C (-4° F do 158° F)	-40° C do 70° C (-40° F do 158° F)	-40 ° C do 70 ° C (-40 ° F do 158° F)	-40 ° C do 70 ° C (-40 ° F do 158° F)
Wilgotność	5% do 90%, bez kondensacji	5% do 90%, bez kondensacji	5% do 90%, bez kondensacji	5% do 90%, bez kondensacji
Montaż w racku 19"	Konfiguracja 1RU, standardowy rack 19" (zestaw montażowy w pakiecie)			
Organizacja interfejsów z przodu i z tyłu	Interfejsy i kabel zasilający w tylnej części obudowy, włącznik z przodu			
Interfejsy komunikacyjne	4 x 10/100/1000 Base-T	2 x SFP+ (moduły GBIC sprzedawane oddzielnie), 2 x 10/100/1000 BASE-T	2 x 1/10 Gb/s SFP+ (moduły GBIC sprzedawane oddzielnie), 2 x 1/10 Gb/s BASE-T	2 x 10/25/40 Gb/s QSFP28 (moduły GBIC sprzedawane oddzielnie), 2 x 1/10 Gb/s BASE-T
Porty zarządzania	1 x 10/100/1000 BASE-T 1 x USB Port konsoli DB9	1 x 10/100/1000 BASE-T 5 x USB (stosować jeden) Port konsoli RJ45	1 x 10/100/1000 BASE-T 5 x USB 3.0 (stosować jeden) Port konsoli RJ45	1 x 10/100/1000 BASE-T 5 x USB 3.0 (stosować jeden) Port konsoli RJ45
Zasilanie	Napięcie: 100-240VAC Częstotliwość: 50-60Hz Moc (maks.): 150W	Napięcie: 110/240VAC Częstotliwość: 47-63Hz Moc (maks.): 750W (Redundantny zasilacz sprzedawany oddzielnie)	Napięcie: 110/240VAC Częstotliwość: 47-63Hz Moc (maks.): 1300W (Redundantny zasilacz sprzedawany oddzielnie)	Napięcie: 110/240VAC Częstotliwość: 47-63Hz Moc (maks.): 1300W (Redundantny zasilacz sprzedawany oddzielnie)
Regulacje / Bezpieczeństwo	- UL 60950-1, 2nd Edition CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2nd Edition - CB scheme: IEC 60950-1 AS/ NZS 60950-1 (Australia/Nowa Zelandia) - Meksyk NRTL - BSMI CNS 14336-1 99 (Tajwan) - CCC GB4943.1-2011, GB9254-2008 - GB 176251-2012 (Chiny)	- UL60950 - CSA 60950 (USA/Canada) EN60950 (Europa) - IEC60950 (Międzynarodowe) - CB Certificate and Report, IEC60950 GS Certification (Niemcy) - GOST R 50377-92 - Certification (Rosja) - Ukraina Certification (Ukraina) - CE - Low Voltage Directive-2011/65/EU (Europa) - IRAM Certification (Argentyna)	- UL60 950 - CSA 60 950 (USA/Canada) - EN60 950 (Europa) - IEC60 950 (Międzynarodowe) - CB Certificate and Report - IEC60 950 GS Certification(Niemcy) - GOST R 50 377-92 - Certification (Rosja) - Ukraina Certification (Ukraina) - CE - Low Voltage Directive 20 11/65/EU (Europa)	- UL60 950 - CSA 60 950 (USA/Canada) - EN60 950 (Europa) - IEC60 950 (Międzynarodowe) - CB Certificate and Report - IEC60 950 GS Certification(Niemcy) - GOST R 50 377-92 - Certification (Rosja) - Ukraina Certification (Ukraina) - CE - Low Voltage Directive 20 11/65/EU (Europa)
Emisje / Odporność	- FCC Part 15, Subpart B, Class A - ICES-003: 2012, Class A - CISPR22:2010, Class A - EN 55022: 2010/AC:2011, Class A - EN 61000-3-2:2006+A2:2009 - EN 61000-3-3:2008 - EN 61000-6-4:2007+A1:2011 - RCM (Australia) - VCCI Class A (Japonia) - MSIP KCC (Korea) - BSMI CNS 13438:2006 95 (Tajwan) - ANATEL Res. 442, Category III (Brazylia) - CISPR24:2010 - EN 55024:2010 - MSIP KCC (Korea) - EN/IEC 61000-4-2:2008 - EN/IEC 61000-4-3:2010 - EN/IEC 61000-4-4:2012 - EN/IEC 61000-4-5:2005 - EN/IEC 61000-4-6:2008 - EN/IEC 61000-4-11:2004	- FCC/ICES-003 - Emissions (USA/Canada) - CISPR 22 - Emissions (Międzynarodowe) - EN55022 - Emissions (Europa) - EN55024 - Immunity (Europa) - EN61000-3-2 - Harmonics (Europa) - EN61000-3-3 - Voltage Flicker (Europa) - CE - EMC Directive 2004/108 EC (Europa) - VCCI Emissions (Japonia) - AS/NZS 3548 Emissions (Australia/Nowa Zelandia) - BSMI CNS13438 Emissions (Tajwan) - GOST R 29216-91 Emissions (Rosja) - GOST R 50628-95 Immunity (Rosja) - Ukraina Certification (Ukraina) - KC Certification (Korea)	- FCC/ICES-0 0 3 - Emissions (USA/Canada) CISPR 22 -Emissions (Międzynarodowe) - EN550 22 - Emissions (Europa) - EN550 24 - Immunity (Europa) - EN610 0 0 -3-2 - Harmonics (Europa) - EN610 0 0 -3-3 - Voltage Flicker (Europa) - CE - EMC Directive 20 0 4/10 8 EC (Europa) - VCCI Emissions (Japonia) - AS/NZS 3548 Emissions (Australia/Nowa Zelandia) - BSMI CNS13438 Emissions (Tajwan) - GOST R 29216-91Emissions (Rosja) - GOST R 50 628-95 Immunity (Rosja) - Ukraina Certification (Ukraina) - KC Certification (Korea)	- FCC/ICES-0 0 3 - Emissions (USA/Canada) CISPR 22 - Emissions (Międzynarodowe) - EN550 22 - Emissions (Europa) - EN550 24 - Immunity (Europa) - EN610 0 0 -3-2 - Harmonics (Europa) - EN610 0 0 -3-3 - Voltage Flicker (Europa) - CE - EMC Directive 20 0 4/10 8 EC (Europa) - VCCI Emissions (Japonia) - AS/NZS 3548 Emissions (Australia/Nowa Zelandia) - BSMI CNS13438 Emissions (Tajwan) - GOST R 29216-91Emissions (Rosja) - GOST R 50 628-95 Immunity (Rosja) - Ukraina Certification (Ukraina) - KC Certification (Korea)

Informacje dotyczące zamawiania

Numer SKU	Nazwa produktu	Opis produktu
30137	E1120 Appliance	Zarządzanie maks. 250 punktami dostępowymi (HA). Wymaga licencji aktywacyjnej (XIQ-CACT-HW) oraz licencji na urządzenia Adoption Capacity License
E3120-1	E3120-1 Appliance	Zarządzanie maks. 20 tys. punktów dostępowych (HA). Wymaga klucza aktywacyjnego (XIQ-CACT-HW) oraz licencji na urządzenia Adoption Capacity License
E2122-1	E2122-1 Appliance	Zarządzanie maks. 4 tys. punktów dostępowych (HA). Wymaga licencji aktywacyjnej (XIQ-CACT-HW) oraz licencji na urządzenia Adoption Capacity License
Licencje		
XIQ-CACT-HW	HW Appliance – V10 Activation Key	Aktywacja dla Kontrolerów ExtremeCloud IQ – ma zastosowanie do E1120, E2120, E2122, E3120 (z wyłączeniem Egiptu).
XIQ-CACT-HW-EGY	HW Appliance – V10 Activation Key	Aktywacja dla Kontrolerów ExtremeCloud IQ – ma zastosowanie do E1120, E2120, E2122, E3120 (ograniczona do Egiptu).
XIQ-CACT-VT	VT Appliance – V10 Activation Key	Aktywacja dla wirtualnych kontrolerów ExtremeCloud IQ – ma zastosowanie do VE6120/H/K. VE6125/K (z wyłączeniem Egiptu)
XIQ-CACT-VT-EGY	VT Appliance – V10 Activation Key	Aktywacja dla wirtualnych kontrolerów ExtremeCloud IQ – ma zastosowanie do VE6120/H/K. VE6125/K (ograniczona do Egiptu).
Licencje subskrypcyjne		
XIQ-NAV-S-EW	ExtremeCloud IQ Navigator Subscription	Subskrypcja (SaaS) ExtremeCloud IQ Navigator i wsparcia EW dla 1 urządzenia (1 rok)
XIQ-NAV-S-C-PWP	ExtremeCloud IQ Navigator Subscription	Subskrypcja (SaaS) ExtremeCloud IQ Navigator i wsparcia PWP dla 1 urządzenia (1 rok)
XIQ-PIL-S-EW	ExtremeCloud IQ Pilot Subscription	Subskrypcja (SaaS) ExtremeCloud IQ Pilot i wsparcia EW dla 1 urządzenia (1 rok)
XIQ-PIL-S-C-PWP	ExtremeCloud IQ Pilot Subscription	Subskrypcja (SaaS) ExtremeCloud IQ Pilot i wsparcia PWP dla 1 urządzenia (1 rok)

Kody produktów	Transceivery do E2120 (-1)
MGBIC-02	1 Gb, 1000BASE-T, IEEE 802.3 Cat5, kable miedziane, 100 m, RJ 45 SFP
MGBIC-LC01	1 Gb, 1000BASE-SX, IEEE 802.3 MM, 850 nm 220/550 m, LC SFP
MGBIC-LC03	1 Gb, 1000BASE-LX, MM, 1310 nm, 2 km, LC SFP
10GB-LR-SFPP	10 Gb, 10GBASE-LR, IEEE 802.3 SM, 1310 nm, 10 km, LC SFP+
10GB-SR-SFPP	10 Gb, 10GBASE-SR, IEEE 802.3 MM, 850 nm, 33/82 m, LC SFP+
10GB-LW-SFPP	10Gb, adapter Laserwire*SFP+ do stosowania z kablami Laserwire
10GB-C10-SFPP	10 Gb, kabel miedziany z transceiverami SFP+, 10 m
10GB-C03-SFPP	10 Gb, kabel miedziany z transceiverami SFP+, 3 m
10GB-C01-SFPP	10 Gb, kabel miedziany z transceiverami SFP+, 1 m
10GB-USR-SFPP	10 Gb, MMF, 850 nm, 100m na OM3 / 150m na OM4, LC SFP+ (wymaga V9.01 lub nowszej)

Opcjonalny redundantny zasilacz do E2122-1 i E3122-1	
PSI-1300W-APL	Redundantny zasilacz 1300W do kontrolerów sieciowych (Należy sprawdzić obsługiwane modele przed zamówieniem)

Kod produktu	Moduły do E3120 (-1)
40 Gb QSFP	
10319	QSFP+ SR4
40GB-ESR4-QSFP	QSFP+ ESR4
10320	QSFP+ LR4
QSFP-SFPP-ADPT	QSFP+ do SFP+ Adapter
10311	QSFP+ pasywny kabel miedziany, 0.5M
10312	QSFP+ pasywny kabel miedziany, 1.0M
10313	QSFP+ pasywny kabel miedziany, 3.0M
10323	QSFP+ pasywny kabel miedziany, 5.0M
10336	QSFP+ aktywny kabel optyczny 3.0m
10337	QSFP+ aktywny kabel optyczny 5.0m
10315	QSFP+ aktywny kabel optyczny 10.0m
10316	QSFP+ aktywny kabel optyczny 20.0m
10318	QSFP+ aktywny kabel optyczny 100.0m
25 Gb SFP28	
10501	25GBASE-SR SFP28 SR 850nm
10502	25G SFP28 SR Lite-FEC 850nm
10503	25G SFP28 ESR
10504	SFP28 LR 10Km 1310 nm

Kod produktu	Moduły do E3120 (-1)
10Gb SFP+	
10GB-SR-SFPP	10Gb SR MMF
10GB-LR-SFPP	10Gb LR SMF
10GB-C01-SFPP	10Gb DAC 1m
10GB-C03-SFPP	10Gb DAC 3m
10Gb-C10-SFPP	10Gb DAC 10m
10301	10Gb SR MMF
10302	10Gb LR SMF
10304	10Gb DAC 1m
10305	10Gb DAC 3m
10307	10Gb DAC 10m
10338	10Gb 10GBASE-T
10303	10Gb LRM MMF
10GB-F10-SFPP	10Gb aktywny kabel optyczny 10.0m
10GB-F20-SFPP	10Gb aktywny kabel optyczny 20.0m

Kable zasilające			
W ramach polityki ochrony środowiska stosowanej przez firmę Extreme Networks, kable zasilające mogą być zamówione oddzielnie, ale musi to być określone w chwili zamawiania. Szczegółowe informacje o dostępności kabli dla tego produktu można znaleźć na stronie: www.extremenetworks.com/product/powercords			
Kod produktu	Liczba przewodów	Kraj stosowania	Opis produktu
5601313-U1	1	Ameryka	USA,CORD,NEMA 5-15,C13,125V, 16AWG
10036	1	Australia	Pwr Cord,10A,AS3112,IEC320-C13,250V, 0.75MMSQ
10034	1	Wlk. Brytania	Pwr Cord,10A,BS1363,IEC320-C13,250V, 0.75MMSQ
5601513-F	1	Brazylia	Brazylia,CORD NBR 14136, 20A, C13,250V, 1.5MMSQ
5601013-D	1	Dania	Pwr Cord,10A,SRAF,IEC320-C13,250V, 0.75MMSQ
10033	1	Europa	Pwr Cord,10A,CEE 7/7,IEC320-C13,250V, 0.75MMSQ
10062	1	Japonia	Pwr Cord,12A,JISC8303,IEC320-C13,125V, 1.25MMSQ
10035	1	Afryka Płd.	Pwr Cord,10A,BS546,IEC320-C13,250V, 0.75MMSQ
10037	1	Szwajcaria	Pwr Cord,10A,SEC1011,IEC320-C13,250V, 0.75MMSQ

Gwarancja

Extreme Networks jako firma zorientowana na klienta i jego potrzeby, zobowiązuje się do dostarczania produktów i rozwiązań najwyższej jakości. W przypadku, gdy jeden z naszych produktów ulegnie awarii, świadczymy gwarancję, pozwalającą w prosty sposób naprawić lub wymienić uszkodzony produkt, najszybciej jak to możliwe.

Pełne warunki gwarancji są umieszczone na stronie producenta:

<http://www.extremenetworks.com/support/policies/warranty>

Usługi i wsparcie techniczne

Extreme Networks oferuje kompleksowy zestaw usług, rozciągający się od działu Professional Services zajmującego się projektowaniem, wdrażaniem i optymalizowaniem sieci komputerowych klientów, przez dostosowane do klienta szkolenia techniczne, aż do działu usług i wsparcia technicznego koncentrującego się na indywidualnych potrzebach klientów.

Prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem Extreme Networks w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat naszych usług i wsparcia:

www.extremenetworks.com/support

The logo for Kreski, featuring the word "Kreski" in a bold, italicized sans-serif font. The letter "K" is stylized with a red underline that extends to the right.

Zapraszamy do kontaktu!
Więcej informacji: www.kreski.pl

Informacje dodatkowe

Jeżeli chcą Państwo uzyskać więcej informacji zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej: www.extremenetworks.com lub skontaktowania się z naszym dystrybutorem: www.versim.pl

