

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

Rodzina przełączników brzegowych 10GbE oferujących zaawansowane funkcje klasy korporacyjnej

- W pełni funkcjonalny system operacyjny ExtremeXOS.
- Elastyczny stacking w ramach SummitStack-V

Łatwość obsługi - elastyczne możliwości zarządzania

- Zintegrowana webowa aplikacja do zarządzania
- Aplikacja do zarządzania Extreme Control Center
- Rozbudowany interfejs wiersza poleceń CLI
- Opcja zarządzania z poziomu ExtremeCloud (X620-16x)

Elastyczne opcje konfiguracji systemu

- Łączność 10GBASE-T i światłowodowa
- Szeroka gama prędkości portów, od 100Mb do 10Gb
- Obsługa technologii 2.5Gb i 5Gb Ethernet
- Obsługa zasilania PoE++ 60W (High Power)
- Modułowe systemy z opcją hot-swap oraz kompaktowe wymiary
- Opcje redundancji dla zapewnienia wysokiej dostępności

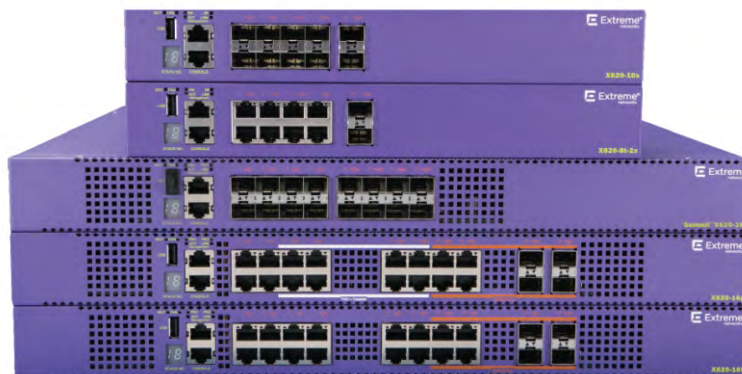
Zaawansowane modułowe 16-portowe przełączniki 10GbE - 10GBASE-T i SFP+

- Modułowe zasilacze i wentylatory z opcją wymiany hot-swap
- Zasilanie AC lub DC
- Kierunek przepływu powietrza - przód-tył lub tył przód

Kompaktowe 10-portowe przełączniki 10GbE - 10GBASE-T i SFP+

- Zintegrowane zasilacze i wentylatory
- Zewnętrzny redundantny zasilacz RPS (opcjonalnie)
- Wolnostojący lub do montażu w racku

Ograniczona gwarancja dożywotnia



ExtremeSwitching™ X620

Przełączniki brzegowe 10 Gigabit Ethernet

Opis produktu

Rodzina urządzeń ExtremeSwitching X620 to kompaktowe przełączniki 10 Gb Ethernet (rozmiar 1RU) zaprojektowane z myślą o stosowaniu na brzegu sieci. Przełączniki ExtremeSwitching X620 oferują inteligentne przełączanie na warstwie L2, routing L3 IPv4/IPv6 i funkcje opartych na rolach polityk. Przełączniki ExtremeSwitching X620 upraszczają obsługę sieci dzięki zastosowaniu modularnego systemu operacyjnego ExtremeXOS, stosowanego na wszystkich urządzeniach sieciowych z serii ExtremeSwitching. Wysoce dostępny system operacyjny ExtremeXOS zapewnia prostotę i łatwość obsługi przez to, że jest stosowany na wszystkich urządzeniach sieciowych.

Modele przełączników ExtremeSwitching X620

- X620-16x - 16 portów 100Mb/1Gb/10Gb SFP+ oraz zasilacze i wentylatory z możliwością wymiany podczas pracy urządzenia (hot-swap)
- X620-16t - 12 portów 100Mb/1Gb/10GBASE-T EEE, 4 porty 100Mb/1Gb/10GBASE-T EEE współdzielone z 4 portami 1Gb/10GBASE-X SFP+ oraz zasilacze i wentylatory z możliwością wymiany podczas pracy urządzenia (hot-swap)
- X620-16p - 12 portów 100Mb/1Gb/2.5Gb/5Gb/10GBASE-T PoE (8 PoE++ i 4 PoE+) i EEE, 4 porty 100Mb/1Gb/10GBASE-T PoE+ i EEE współdzielone z 4 portami 1Gb/10GBASE-X SFP+ oraz zasilacze i wentylatory z możliwością wymiany podczas pracy urządzenia (hot-swap)
- X620-10x - 10 portów 100Mb/1Gb/10Gb SFP+ oraz zintegrowane zasilacze i wentylatory
- X620-8t-2x - 8 portów 100Mb/1Gb/10GBASE-T EEE, 2 porty 100Mb/1Gb/10GBASE-X SFP+ oraz zintegrowane zasilacze i wentylatory

Bardzo wydajny stacking

Maksymalnie 8 przełączników X620 może być połączonych w stos przy pomocy technologii SummitStack-V. Każde urządzenie X620 może wykorzystywać 2 interfejsy SFP+ dla potrzeb stackingu. Do realizacji stackingu poprzez porty SFP+ i technologię SummitStack-V mogą być stosowane standardowe rozwiązania optyczne 10GbE oraz pasywne i aktywne kable optyczne. Technologia SummitStack-V jest kompatybilna z przełącznikami X440-G2, X450-G2, X460-G2, X670-G2 i X770 wyposażonymi w tą samą wersję systemu operacyjnego ExtremeXOS.

Specyfikacje produktów

Model	X620-16x	X620-16t	X620-16p
Specyfikacja modeli wyposażonych w 16 portów			
Porty	16 x 100Mb / 1Gb / 10GBASE-X SFP+ 1 x szeregowy port konsoli RJ-45 1 x 10/100/1000BASE-T port zarządzania out-of-band - Port USB 2.0	12 x 100Mb / 1Gb / 10GBASE-T EEE (RJ45) 4 x 100Mb/1Gb/10GBASE-T z EEE (RJ45) współdzielone z 4 x 1Gb/10GBASE-X SFP+ (z obsługą 10GBASE-LRM) 1 x szeregowy port konsoli RJ-45 1 x 10/100/1000BASE-T port zarządzania out-of-band - Port USB 2.0	12 x 100Mb / 1Gb / 2.5Gb / 5Gb / 10GBASE-T EEE (RJ45) 4 x 100Mb/1Gb/10GBASE-T PoE+ i EEE (RJ45) współdzielone z 4 x 1Gb/10GBASE-X SFP+ z obsługą 10GBASE-LRM 16 portów PoE 8 portów 802.3bt Type 3 PSE 60W PoE++ (porty nr 5-12) 8 portów 802.3at PoE+ Type 2 PSE 30W (porty nr 1-4, 13-16) 1 x szeregowy port konsoli RJ-45 1 x 10/100/1000BASE-T port zarządzania out-of-band - Port USB 2.0
Zasilacze	- Modularny zasilacz 300W (maks. dwa zasilacze) - Zasilanie AC lub DC - Mieszana konfiguracja AC i DC - Przepływ powietrza: przód-tył lub tył-przód	- Modularny zasilacz 300W (maks. dwa zasilacze) - Zasilanie AC lub DC - Mieszana konfiguracja AC i DC - Przepływ powietrza: przód-tył lub tył-przód	- Modularny zasilacz 750W (maks. dwa zasilacze) 380W mocy na zasilacz (łącznie 760W mocy PoE na system) - Przepływ powietrza: przód-tył
Wymiary	17" szer. / 17.4" głęb. / 1.7" wys. (43.1cm / 44.1cm / 4.4cm)	17" szer. / 17.4" głęb. / 1.7" wys. (43.1cm / 44.1cm / 4.4cm)	17" szer. / 17.4" głęb. / 1.7" wys. (43.1cm / 44.1cm / 4.4cm)
Waga	11.1 lbs / 5.0 Kg (podstawowy system)	12.0 lbs / 5.5 Kg (podstawowy system)	12.0 lbs / 5.5 Kg (podstawowy system)
Wydajność	Przepustowość przełączania 320Gbps / 238Mpps	Przepustowość przełączania 320Gbps / 238Mpps	Przepustowość przełączania 320Gbps / 238Mpps
CPU / Pamięć	1GHz CPU Pamięć 1GB DDR3 ECC Pamięć Flash 4GB eMMC	1GHz CPU Pamięć 1GB DDR3 ECC Pamięć Flash 4GB eMMC	1GHz CPU Pamięć 1GB DDR3 ECC Pamięć Flash 4GB eMMC
Bufor pakietów	2MB	2MB	2MB
Warunki pracy	Zakres temperatur: 0° – 50°C* Wilgotność względna 10% - 95%, bez kondensacji Wysokość: 0 - 3000 m Udar (półsinusoida): 30 m/s ² (3 G), 11 ms, 6 uderzeń Losowa wibracja: 3 - 500 Hz przy 1.5 G rms		

*Przy zastosowaniu transceiverów 10GBASE-ZR maksymalna temperatura pracy wybranych modeli zostanie obniżona:

X620-16x, kierunek przepływu powietrza przód-tył: 2 porty 10GBASE-ZR maks. 45°C/ wszystkie porty maks. 35°C

X620-16x, kierunek przepływu powietrza tył-przód: 2 porty 10GBASE-ZR maks. 40°C/ wszystkie porty maks. 30°C

Model	X620-10x	X620-8t-2x
Specyfikacja modeli wyposażonych w 10 portów		
Porty	10 x 100Mb/1Gb / 10GBASE-X SFP+ 1 x szeregowy port konsoli RJ-45 1 x 10/100/1000BASE-T port zarządzania typu out-of-band - Port USB 2.0	8 x 100Mb/1Gb/10GBASE-T z EEE (RJ45) 2 x 100Mb/1Gb/10GBASE-X SFP+ 1 x szeregowy port konsoli RJ-45 1 x 10/100/1000BASE-T port zarządzania typu out-of-band - Port USB 2.0
Zasilacze	- Wbudowany zasilacz AC 100W - Złącze RPS dla zewnętrznego redundantnego zasilacza - Kierunek przepływu powietrza: bok-bok	- Wbudowany zasilacz AC 100W - Złącze RPS dla zewnętrznego redundantnego zasilacza - Kierunek przepływu powietrza: bok-bok
Wymiary	12" szer. / 10.3" głęb. / 1.7" wys. (30.48cm / 26.2cm / 4.3cm)	12" szer. / 10.3" głęb. / 1.7" wys. (30.48cm / 26.2cm / 4.3cm)
Waga	6.04 lbs / 2.74 Kg	6.37 lbs / 2.89 Kg
Wydajność	Przepustowość przełączania 200Gbps / 148.8Mpps	Przepustowość przełączania 200Gbps / 148.8Mpps
CPU / Pamięć	1GHz CPU Pamięć 1GB DDR3 ECC Pamięć Flash 4GB eMMC	1GHz CPU Pamięć 1GB DDR3 ECC Pamięć Flash 4GB eMMC
Bufor pakietów	2MB	2MB
Warunki pracy	Zakres temperatur: 0° – 50°C* Wilgotność względna 10% - 95%, bez kondensacji Wysokość: 0 - 3000 m Udar (półsinusoida): 30 m/s ² (3 G), 11 ms, 6 uderzeń Losowa wibracja: 3 - 500 Hz przy 1.5 G rms	

*Przy zastosowaniu transceiverów 10GBASE-ZR maksymalna temperatura pracy wybranych modeli zostanie obniżona:

X620-10x, dowolna liczba 10GBASE-ZR maks. 35°C

X620-8t-2x, dowolna liczba 10GBASE-ZR maks. 40°C

Skalowalność i wydajność

- Liczba adresów MAC: 16 tys.
- Liczba wpisów IPv4 LPM: 480
- Hosty IPv4:
 - min. liczba wpisów LPM IPv4: 1500
 - maks. liczba wpisów LPM IPv4: 1500
- Liczba wpisów IPv6 LPM (/64): 240
- Hosty IPv6: 1500
- IP Multicast:
 - Grupy: 256
 - Maks. wpisów (S,G): 1500
- Opóźnienie:
 - SFP+: średnio 900ns (pakiety 64 bajtowe)
 - 10GBASE-T: średnio 2.4µs (pakiety 64 bajtowe)
- 4092 sieci VLAN/VMAN tworzonych przez użytkownika
- Maks. rozmiar pakietu: 9216 bajtów (Jumbo Frame)
- 128 trunków współdzielących obciążenie, do 8 członków na trunk
- Listy ACL: wejściowe 2048 / wyjściowe 512
- Stosowanie polityk i ograniczanie pasma dla ruchu wejściowego i wyjściowego, dla każdego przepływu i ACL
- 1,024 mierniki pasma wejściowego, 256 mierników pasma wyjściowego
- 8 wyjściowych kolejek QoS na port
- Kształtowanie poziomu pasma wyjściowego dla każdej kolejki wyjściowej i portu
- Szczegółowość ograniczania pasma: 8 Kbps
- Wszystkie porty tylko pełny duplex niezależnie od prędkości
- Funkcje polityk
 - Profile polityk: 63
 - Liczba reguł na profil: do 440
 - Liczba uwierzytelnionych użytkowników na przełącznik: do 256
 - Liczba uwierzytelnionych użytkowników na port: do 256
 - Unikalne reguły zezwól/odmów na przełącznik: 440
 - Reguły MAC: N/A
 - Reguły IPv4: 256
 - Reguły IPv6: N/A
 - Reguły L2: 184
- Ograniczanie poziomu ruchu: wg CoS
- Data Center Bridging (802.1Qaz & 802.1Qbb)
- DCBx Data Center Bridging Exchange Protocol
- Priority Flow Control (PFC)
- Enhanced Transmission Selection (ETS)
- Power over Ethernet – tylko X620-16p
 - 802.3bt 60W PoE++ (4 pary) - Type 3 PSE (porty nr 5-12)
 - 802.3at 30W PoE+ (porty nr 1-4, 13-16)
- Technologia 2.5GbE/5GbE – IEEE 802.3bz i NBASE-T Alliance – tylko X620-16p
- 2.5GBASE-T – co najmniej 100m przy kablach Kat. 5e lub lepszych
- 5GBASE-T - co najmniej 100m przy kablach kat. 6 lub lepszych

Zasilanie i emisja ciepła

Model przełącznika	Minimalna emisja ciepła (BTU/h) (bez podłączonych portów)	Minimalny pobór mocy (W) (bez podłączonych portów)	Maksymalna emisja ciepła (BTU/h) (maks obciążenie wentylatorów i portów)	Maksymalny pobór mocy (W) (maks obciążenie wentylatorów i portów)
X620-16t	175 BTU/h	51 W	347 BTU/h	102 W
X620-16t (DC)	148 BTU/h	43 W	326 BTU/h	96 W
X620-16x	111 BTU/h	33 W	214 BTU/h	63 W
X620-16x (DC)	80 BTU/h	23 W	180 BTU/h	53 W
X620-16p bez PoE 720W PoE	208 BTU/h 501 BTU/h	61 W 867 W	328 BTU/h 684 BTU/h	114 W 920 W
X620-8t-2x	74 BTU/h	22 W	177 BTU/h	52 W
X620-10x	60 BTU/hr	18 W	123 BTU/h	

Specyfikacja zasilaczy

Model	Zasilacz AC 300W 10930A / 10943 X620-16x X620-16t	Zasilacz DC 300W 10933 / 10944 X620-16x X620-16t	Zasilacz AC 750W PoE 10931 X620-16p	Wbudowany zasilacz X620-10x / X620-8t-2x
Wymiary	3.09" szer. / 10.9" głęb. / 1.06" wys. (7.8cm / 27.7cm / 2.7cm)	3.09" szer. / 10.9" głęb. / 1.06" wys. (7.8cm / 27.7cm / 2.7cm)	3.15" szer. / 9.5" głęb. / 1.57" wys. (8.0cm / 24.1cm / 4.0cm)	wbudowany
Waga	2.3 lbs / 1 kg	2.35 lbs / 1.1 kg	2.25 lbs / 1 kg	wbudowany
Zakres napięcia wejściowego	100 – 240 VAC +/- 10%	+24/-48 VDC -15% +20%	100 - 240 VAC +/- 10%	100 – 240 VAC +/- 10%
Częstotliwość napięcia	50 - 60 Hz +/- 5%	N/A	50 - 60 Hz +/- 5%	50 – 60 Hz +/- 5%
Gniazdo zasilacza	IEC 320 C14	Terminal Block	IEC 320 C14	IEC 320 C14
Wtyk przewodu zasilającego	IEC 320 C13	N/A	IEC 320 C13	IEC 320 C13
Warunki pracy	0° – 50° C			

Emisja hałasu

Model	Cięśnienie dźwięku	Deklarowana moc akustyczna
X620-16t (przepływ powietrza: przód-tył)	47.2 dB(A) do 35°C 65.6 dB(A) @ 50°C (max)	6.2 belido 35°C 8.0 bel przy 50°C (max)
X620-16t (przepływ powietrza: tył-przód)	46.9 dB(A) do 30°C 65.2 dB(A) @ 50°C (max)	6.2 belido 30°C 8.1 bel przy 50°C (max)
X620-16x (przepływ powietrza: przód-tył)	47.0 dB(A) do 40°C 65.7 dB(A) @ 50°C (max)	6.1 belido 40°C 8.0 bel przy 50°C (max)
X620-16x (przepływ powietrza: tył-przód)	46.9 dB(A) do 40°C 64.8 dB(A) @ 50°C (max)	6.1 belido 40°C 8.0 bel przy 50°C (max)
X620-16p - bez PoE (przepływ powietrza: przód-tył)	47.3 dB(A) do 35°C 65.6 dB(A) @ 50°C (max)	6.2 belido 35°C 8.0 bel przy 50 °C (max)
X620-16p - z PoE (przepływ powietrza: przód-tył)	50.5 dB(A) do 35°C (50% mocy PoE) 67.1 dB(A) @ 50°C (100% mocy PoE)	6.5 belido 35°C (50% mocy PoE) 8.2 bel przy 50 °C (100% mocy PoE)
X620-8t-2x (przepływ powietrza: bok-bok)	35.6 dB(A) do 25°C 38.8 dB(A) do 30°C 65.4 dB(A) @ 50°C (max)	4.8 belido 25°C 5.2 belido 30°C 7.9 bel przy 50°C (max)
X620-10x (przepływ powietrza: bok-bok)	28.2 dB(A) do 35°C 66.3 dB(A) @ 50°C (max)	3.8 belido 35°C 7.9 bel przy 50°C (max)

Specyfikacje środowiskowe

EN/ETSI 300 019-2-1 v2.1.2 - Class 1.2, przechowywanie

EN/ETSI 300 019-2-2 v2.1.2 - Class 2.3, transport

EN/ETSI 300 019-2-3 v2.1.2 - Class 3.1e, operacyjne

EN/ETSI 300 753 (1997-10) - Hałas

ASTM D3580, losowa wibracja, bez opakowania 1.5 G

Zgodność z normami środowiskowymi

EU RoHS 2011/65/EU

EU WEEE 2012/19/EU

Chiny RoHS SJ/T 11363-2006

Przechowywanie i opakowania

Temp.: -40° C do 70° C (-40° F do 158° F)

Wilgotność: 10% do 95% (względna), bez kondensacji

Udar (półsinusoida): 180 m/s2 (18 G), 6 ms, 600 uderzeń

Wibracje: 5 do 62 Hz przy V = 5 mm/s, 62 do 500Hz przy 0.2 G

Losowe wibracje: 5 do 20 Hz przy 1.0 ASD w/–3 dB/oct. od 20 do 200Hz

Upadek z wysokości: 14 uderzeń min. na rogi i boki z 42" (pudełko <15 kg)

Przepisy i bezpieczeństwo

Ameryka Płn. ITE

UL 60950-1 2nd Ed., Listed Device (U.S.)

CSA 22.2 #60950-1-03 2nd Ed. (Kanada)

FCC 21CFR 1040.10 (U.S. Laser Safety)

CDRH Letter of Approval (US FDA Approval)

Europa ITE

EN 60950-1:2007 2nd Ed.

EN 60825-1+A2:2001 (Lasers Safety)

2006/95/EC

Międzynarodowe ITE

CB Report & Certificate IEC 60950-1 2nd Ed. +
różnice krajowe

AS/NZS 60950-1 (Australia /Nowa Zelandia)

Standardy EMI/ EMC

Ameryka Płn. ITE

FCC CFR 47 part 15 Class A (USA)

ICES-003 Class A (Kanada)

Europa - normy dotyczące EMC

EN 55022:2006+A1:2007 Class A

EN 55024:A2-2003 Class A, w tym IEC 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 11

EN 61000-3-2,8-2006 (Harmonics)

EN 61000-3-3 2008 (Flicker)

ETSI EN 300 386 v1.4.1, 2008-04 (EMC Telecommunications)

2004/108/EC

Międzynarodowe standardy dotyczące EMC

CISPR 22:2006 Ed 5.2, Class A (International Emissions)

CISPR 24:A2:2003 Class A (International Immunity)

IEC 61000-4-2:2008/EN 61000-4-2:2009 Electrostatic Discharge,
8kV Contact, 15 kV Air, Criteria A

IEC 61000-4-3:2008/EN 61000-4-3:2006+A1:2008 Radiated
Immunity 10V/m, Criteria A

IEC 61000-4-4:2004 am1 ed.2./EN 61000-4-4:2004/A1:2010
Transient Burst, 1 kV, Criteria A

IEC 61000-4-5:2005 /EN 61000-4-5:2006 Surge, 2 kV L-L, 2 kV
L-G, Level 3, Criteria A

IEC 61000-4-6:2008/EN 61000-4-6:2009 Conducted Immunity,
0.15-80 MHz, 10V/m unmod. RMS, Criteria A

IEC/EN 61000-4-11:2004 Power Dips & Interruptions, >30%, 25
periods, Criteria C

Krajowe

VCCI Class A (Japonia)

ACMA RCM (Australia)

CCC

KCC, EMC Approval (Korea)

Standardy telekomunikacyjne

CE 2.0

Standardy IEEE 802.3

IEEE 802.3ab 1000BASE-T

IEEE 802.3z 1000BASE-X

IEEE 802.3ae 10GBASE-X

IEEE 802.3an 10GBASE-T

IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet

IEEE 802.3u, 100Base-FX

IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T

IEEE 802.3bz 5GBASE-T

IEEE 802.3at 30W PoE+

IEEE 802.3bt 4-Pair 60W PoE++

Informacje dotyczące zamawiania

Nr katalogowy	Nazwa produktu	Opis produktu
Modularne przełączniki X620 z 16 portami – bez PoE		
17401	X620-16x-Base	X620 16 portów 100Mb/1Gb/10GBASE-X SFP+, 2 wolne sloty na zasilacze, 1 wolny slot na moduł wentylatorów, licencja ExtremeXOS Edge
17402	X620-16t-Base	X620 12 portów 100Mb/1Gb/10GBASE-T EEE, 4 porty 100Mb/1Gb/10GBASE-T EEE współdzielone z 4 portami 1Gb/10GBASE-X SFP+, 2 wolne sloty na zasilacze, 1 wolny slot na moduł wentylatorów, licencja ExtremeXOS Edge
10945	Fan module FB	Moduł wentylatorów do X620, przepływ powietrza: przód-tył
10946	Fan module BF	Moduł wentylatorów do X620, przepływ powietrza: tył-przód
10930A	300W AC PSU XT	Zasilacz 300W AC do X620-16x i X620-16t, przepływ powietrza: przód-tył
10943	300W AC PSU BF	Zasilacz 300W AC do X620-16x i X620-16t, przepływ powietrza: tył-przód
10933	300W +24V/-48V DC PSU	Zasilacz 300W DC do X620-16x i X620-16t, przepływ powietrza: przód-tył

Informacje dotyczące zamawiania (c.d.)

Nr katalogowy	Nazwa produktu	Opis produktu
Modularne przełączniki X620 z 16 portami – bez PoE		
10944	300W DC PSU BF	Zasilacz 300W DC do X620-16x i X620-16t, przepływ powietrza: tył-przód
17401T	X620-16x-FB TAA	Przełącznik TAA X620, 16 portów 100Mb/1Gb/10GBASE-X SFP+, 2 zasilacze 300W, 1 moduł wentylatorów, kierunek przepływu powietrza: przód-tył, licencja ExtremeXOS Edge
17401G	X620-16x-BF TAA	Przełącznik TAA X620, 16 portów 100Mb/1Gb/10GBASE-X SFP+, 2 zasilacze 300W, 1 moduł wentylatorów, kierunek przepływu powietrza: tył-przód, licencja ExtremeXOS Edge
17402T	X620-16t-FB TAA	Przełącznik TAA X620, 16 portów 100Mb/1Gb/10GBASE-X z EEE, 2 zasilacze 300W, 1 moduł wentylatorów, kierunek przepływu powietrza: przód-tył, licencja ExtremeXOS Edge
17402G	X620-16t-BF TAA	Przełącznik TAA X620, 16 portów 100Mb/1Gb/10GBASE-X z EEE, 2 zasilacze 300W, 1 moduł wentylatorów, kierunek przepływu powietrza: tył-przód, licencja ExtremeXOS Edge
Modularne przełączniki X620 z 16 portami – technologie PoE i Multi-rate Ethernet		
17403	X620-16p-Base	Przełącznik X620 z 12 portami 100Mb/1Gb/2.5Gb/5Gb/10GBASE-T PoE (8 PoE++ i 4 PoE+) i EEE, 4 porty 100Mb/1Gb/10GBASE-T PoE+ i EEE współdzielone z 4 portami 1Gb/10GBASE-X SFP+, 2 puste sloty na zasilacze, 1 pusty slot na moduł wentylatorów, licencja ExtremeXOS Edge
10931	750W PoE AC PSU	Zasilacz AC 750W PoE do X620, kierunek przepływu powietrza: przód-tył
10945	Fan module FB	Moduł wentylatorów do X620, przepływ powietrza: przód-tył
Moduł wentylatorów oraz zasilacze należy zamówić oddzielnie. Kierunek przepływu powietrza w zasilaczach i modułach wentylatorów musi być taki sam. W zestawie uchwyt do montażu w racku.		
Przełączniki X620 z 10 portami i opcjonalne redundantne systemy zasilania (w zestawie uchwyt do montażu w racku)		
17404	X620-10x-Base	X620 10 portów 100Mb/1Gb/10GBASE-X SFP+, wbudowany zasilacz i wentylatory, licencja ExtremeXOS Edge
17405	X620-8t-2x-Base	X620 8 portów 100Mb/1Gb/10GBASE-T EEE, 2 porty 100Mb/1Gb/10GBASE-X SFP+, wbudowany zasilacz i wentylatory, licencja ExtremeXOS Edge
Przełączniki X620 z 10 portami i opcjonalne redundantne systemy zasilania		
STK-RPS-1005CH3	3-Slot Modular RPS Shelf	Modułowa półka RPS z 3 slotami do montażu w racku maksymalnie 3 zewnętrznych zasilaczy 150W o rozszerzonym zakresie temperatur pracy (10932 - RPS-150 XT)
10932	RPS-150 XT	Zewnętrzny redundantny zasilacz RPS 150 W z przewodem - rozszerzony zakres temperatur pracy, od 0 do +60C, przewód zasilający zamawiany oddzielnie. Jeden RPS 2x7 w zestawie.
10936	EPS-C2	Chassis do budowy zewnętrznego systemu zasilania. Obsługuje do 3 zasilaczy 750W AC PoE 48V. Maks. 5 kabli EPS-CBL-2x7 do połączenia z przełącznikiem. Jeden kabel EPS-CBL-2x7 w zestawie. Zasilacze należy zamówić oddzielnie.
10931	750W AC PSU	Zasilacz AC dla chassis RPS EPS-C2
10939	EPS-CBL-2x7	Kabel do systemu EPS-C2 (1m, piny 2x7), łączy EPS-C2 z X620 dla zapewnienia redundancji zasilania
Licencje firmware - wszystkie modele		
17431	X620 Adv Edge License	Licencja ExtremeXOS Advanced Edge dla przełączników X620
17433	X620 AVB License	Pakiet Extreme XOS Multimedia (AVB) Feature Pack dla przełączników X620
17434	X620 OpenFlow Feature Pack	Pakiet ExtremeXOS OpenFlow Feature Pack dla przełączników X620
Transceivery i kable optyczne		
10301	10GBASE-SR SFP+	10GBASE-SR SFP+, 850nm, złącze LC, transmisja na odległość do 300m na włóknach wielomodowych
10302	10GBASE-LR SFP+	10GBASE-LR SFP+, 1310nm, złącze LC, transmisja na odległość do 10km na włóknach jednomodowych
10309	10GBASE-ER SFP+	10GBASE-ER SFP+, 1550nm, złącze LC, transmisja na odległość do 40km na włóknach jednomodowych
10310	10GBASE-ZR SFP+	10Gb, 10GBASE-ZR, SMF, 1550nm, do 80Km, LC SFP+
10325	10Gb SFP+ DWDM Tunable	10Gb SFP+ DWDM, możliwość strojenia
10303	SFP+ LRM Module	Moduł 10 Gigabit Ethernet SFP+, 1310nm, wielomodowy, 220m, złącze LC* (obsługiwany tylko przez porty combo SFP+ przełączników X620-16t i X620-16p)
10GB-BX40-D	10 GB, SINGLE FIBER SM, -D 40 KM	10Gb, jednomodowy, dwukierunkowy, Downstream, 40Km, Simplex LC SFP+ (musi pracować w parze z 10GB-BX40-U)
10GB-BX40-U	10 GB, SINGLE FIBER SM, -U 40 KM	10Gb, jednomodowy, dwukierunkowy, Upstream, 40Km, Simplex LC SFP+ (musi pracować w parze z 10GB-BX40-D)

Informacje dotyczące zamawiania (c.d.)

Nr katalogowy	Nazwa produktu	Opis produktu
Transceivery i kable optyczne		
10GB-BX10-D	10 GB, SINGLE FIBER SM, -D 10 KM	Moduł 10Gb, jednomodowy, dwukierunkowy, 1330nm Tx / 1270nm RX, 10Km, Simplex LC SFP+ (musi być sparowany z 10GB-BX10-U)
10GB-BX10-U	10 GB, SINGLE FIBER SM, -U 10 KM	Moduł 10Gb, jednomodowy, dwukierunkowy, 1270nm Tx / 1330nm RX, 10Km, Simplex LC SFP+ (musi być sparowany z 10GB-BX10-D)
10GB-F10-SFPP	10 GB, ACTIVE OPTICAL DAC, 10 M	10Gb, aktywny kabel optyczny DAC z 2 zintegrowanymi transceiverami SFP+, 10m
10GB-F20-SFPP	10 GB, ACTIVE OPTICAL DAC, 20 M	10Gb, aktywny kabel optyczny DAC z 2 zintegrowanymi transceiverami SFP+, 20m
10304	10GBASE-CR SFP+ 1m	10GBASE-CR SFP+, kabel miedziany twin-ax, długość 1m
10305	10GBASE-CR SFP+ 3m	10GBASE-CR SFP+, kabel miedziany twin-ax, długość 3m
10306	10GBASE-CR SFP+ 5m	10GBASE-CR SFP+, kabel miedziany twin-ax, długość 5m
10307*	10GBASE-CR SFP+ 10m	10GBASE-CR SFP+, kabel miedziany twin-ax, długość 10m
10338**	10Gb SFP+ 10GBASE-T	10Gb SFP+, 10GBASE-T RJ45, 30m przy kablach kat. 6a
10051H	1000BASE-SX SFP, Hi	1000BASE-SX SFP, wielomodowy, 220 i 550 m, złącze LC, przemysłowy zakres temperatur
10052H	1000BASE-LX SFP, Hi	1000BASE-LX SFP, wielomodowy, 220 i 550 m, jednomodowy 10km, złącze LC, przemysłowy zakres temperatur
10053H	1000BASE-ZX SFP, Hi	1000BASE-ZX SFP, jednomodowy 70km, złącze LC, przemysłowy zakres temperatur
10056H	1000BASE-BX-D BiDi SFP, Hi	1000BASE-BX-D SFP, 1490-nm TX/1310-nm RX, 10Km, przemysłowy zakres temperatur
10057H	1000BASE-BX-U BiDi SFP, Hi	1000BASE-BX-U SFP, 1310-nm TX/1490-nm RX, 10Km, przemysłowy zakres temperatur
MGBIC-BX40-D	1000BASE-BX-U BiDi SFP 40Km	1000BASE-BX-D SFP, jednomodowy, 40Km, przemysłowy zakres temperatur
MGBIC-BX40-U	1000BASE-BX-U BiDi SFP 40Km	1000BASE-BX-U SFP, jednomodowy, 40Km, przemysłowy zakres temperatur
MGBIC-BX120-D	1000BASE-BX-U BiDi SFP 120Km	1000BASE-BX-D SFP, jednomodowy, 120Km, przemysłowy zakres temperatur
MGBIC-BX120-U	1000BASE-BX-U BiDi SFP 120Km	1000BASE-BX-U SFP, jednomodowy, 120Km, przemysłowy zakres temperatur
10060	100FX/1000LX SFP	100FX/1000LX SFP, jednomodowy, złącze LC, 100BASE-LX 10km / 100BASE-FX 2Km / 1000BASE-LX 10Km, Dual Rate (wymaga MCP i tłumika 6dB dla pracy w trybie 100FX-MMF) (nie obsługiwany przez porty combo SFP+ przełącznika X620-16t i X620-16p)
10063	100FX SFP	100Mb, 100BASE-FX, wielomodowy, 2Km, LC (nie obsługiwany przez porty combo SFP+ przełącznika X620-16t i X620-16p)
10070H	10/100/1000BASE-T SFP, Hi	10/100/1000BASE-T SFP, kabel kat.5, do 100m, złącze RJ-45, przemysłowy zakres temperatur (prędkość tylko 1Gb) (nie obsługiwany przez porty combo SFP+ przełącznika X620-16t i X620-16p)

*10307 obsługiwany jest tylko przez przełączniki X620-16t i X620-16p w portach SFP+ typu combo o numerach 13-16.

**10338 obsługiwany w ramach konfiguracji każdego innego portu SFP+ systemu, maks. połowa portów 10Gb SFP+ wyposażonych w transceivery 10GBASE-T.

Przyległy port SFP+ powinien pozostać niewykorzystany dla każdego zainstalowanego modułu 10GBASE-T SFP+. 10338 nie jest obsługiwany w portach combo przełączników X620-16t i X620-16p.

Uwaga: Należy zapoznać się z dokumentem „ExtremeXOS Hardware/Software Compatibility and Recommendation Matrices” dla pełnej listy obsługiwanych urządzeń oraz rekomendacji dotyczących poszczególnych wersji ExtremeXOS.

ExtremeCloud Management - 17401; przełącznik X620-16x współpracuje z ExtremeCloud. Szczegółowe informacje na temat rozwiązania ExtremeCloud Management wraz z numerami części są dostępne w karcie tego produktu.

Przewody zasilające

W związku z polityką ochrony środowiska stosowaną przez Extreme Networks przewody zasilające mogą być zamówione oddzielnie, ale trzeba je zaznaczyć w składanym zamówieniu. Więcej informacji o dostępności przewodów zasilających dla danego produktu można znaleźć na stronie: www.extremenetworks.com/product/powercords/

Gwarancja

Ograniczona gwarancja dożywotnia z ekspresową wymianą sprzętu z wyprzedzeniem eAHR-2

Szczegółowe informacje na temat gwarancji: <http://www.extremenetworks.com/go/warranty>

Informacje dodatkowe

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



©2017 Extreme Networks, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Nazwa Extreme Networks oraz logo Extreme Networks to znaki handlowe lub zastrzeżone znaki handlowe firmy Extreme Networks, Inc. – w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszelkie pozostałe nazwy wymienione w niniejszym dokumencie stanowią własność ich odpowiednich właścicieli. Dodatkowe informacje o znakach handlowych Extreme Networks można znaleźć na stronie: <http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks>. Specyfikacja i dostępność produktów wymienionych w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie w dowolnej chwili i bez wcześniejszego powiadomienia. 10436-0917-26

JMM, 03/2018