



STORMSHIELD

STORMSHIELD **NETWORK SECURITY**

Moduły rozszerzeń

Tabela kompatybilności

Moduł rozszerzeń	Oznaczenie katalogowe	SN-S-Series 220 / 320	SN710	SN910	SN-M-Series 520	SN-M-Series 720 / 920
Liczba i rodzaj modułów		-	1	1	1	1
2 ports fiber 25 Gigabits SFP28	NA-EX-CARD-2x25G-F ¹				•	•
2 ports fiber 10 Gigabit SFP+	NA-EX-CARD-2x10G-FIB (Wycofane ze sprzedaży)		•	•		
4 ports fiber 10 Gigabit SFP+	NA-EX-CARD-4x10G-FIB (Wycofane ze sprzedaży)		•	•		
4 ports fiber 10 Gigabit SFP+	NA-NW-CARD-4x10G-F		•	•	•	•
4 ports fiber 1 Gigabit SFP	NA-EX-CARD-4xG-FIB		•	•		
8 ports fiber 1 Gigabit SFP	NA-EX-CARD-8xG-FIB		•	•	•	•
8 ports copper 10x100x1000	NA-EX-CARD-8xG-COP		•	•	•	•
8 ports copper 10x100x1000 with 4 bypass pairs	NA-EX-CARD-BP-8xG-C ¹				•	•
8 ports copper 100x1000x2500	NA-EX-CARD-8x2_5G-C		•	•	•	•
4 ports copper 10GBASE-T	NA-EX-CARD-4x10G-COP		• ²	• ²	•	•
Wkładki SFP						
1 Fiber Gigabit SFP 1000Base-SX (short distance)	NA-TRANS-SFP-SX	•		•	•	•
1 Fiber Gigabit SFP 1000Base-LX (long distance)	NA-TRANS-SFP-LX	•		•	•	
1 Fiber Dual Speed 1G/10Gigabit-SR/SX SFP+ (short distance)	NA-TRANS-DUALSFP-SR					•
1 Fiber Dual Speed 1G/10Gigabit-LR/LX SFP+ (long distance)	NA-TRANS-DUALSFP-LR					•
1 Copper 1000BASE-T, RJ45 over SFP	NA-TRANS-SFP-COPPER	•		•	•	•

1 : Wymagany firmware w wersji 4.8.1 lub wyższy






2 : Wymagany firmware w wersji 3.7.12 lub wyższy




Moduł rozszerzeń	Oznaczenie katalogowe	SN1100	SN2100 / SN3100	SN-L-Series	SN6100	SN-XL-Series	SNi40 / SNi20
Liczba i rodzaj modułów		2	3	3	8	8	-
2 ports fiber 40 Gigabit QSFP+	NA-EX-CARD-2x40G-FIB		•				
2 ports fiber 40 Gigabit QSFP+	NC-1-2x40G-QSFP-P			•		•	
2 ports fiber 40 Gigabit QSFP+	NA-SN6K1-EC-2x40G-F				•		
2 ports fiber 25 Gigabits SFP28	NA-EX-CARD-2x25G-F ¹	•	•				
4 ports fiber 10 Gigabit SFP+	NA-NW-CARD-4x10G-F	•	•				
4 ports fiber 10 Gigabit SFP+	NC-1-4x10G-F-SFP-P			•		•	
4 ports fiber 10 Gigabit SFP+	NA-SN6K1-EC-4x10G-F				•		
8 ports fiber Gigabit SFP	NA-EX-CARD-8xG-FIB	•	•				
8 ports fiber Gigabit SFP	NC-1-8xG-FIB-SFP			•		•	
8 ports fiber Gigabit SFP	NA-SN6K1-EC-8xG-F				•		
8 ports copper 10x100x1000	NA-EX-CARD-8xG-COP	•	•				
8 ports copper 10x100x1000	NA-SN6K1-EC-8xG-C				•		
8 ports copper 100x1000x2500	NA-EX-CARD-8x2_5G-C	• ³	•				
8 ports copper 100x1000x2500	NC-1-8x2_5G-C			•		•	
4 ports copper 10GBASE-T	NA-EX-CARD-4x10G-COP	•	•				
4 ports copper 10GBASE-T	NC-1-4x10G-COP			•		•	
4 ports copper 10GBASE-T	NA-SN6K1-EC-4x10G-C				•		
Wkładki SFP							
1 Fiber Gigabit SFP 1000Base-SX (short distance)	NA-TRANS-SFP-SX						•
1 Fiber Gigabit SFP 1000Base-LX (long distance)	NA-TRANS-SFP-LX						•
1 Fiber Dual Speed 1G/10Gigabit-SR/SX SFP+ (short distance)	NA-TRANS-DUALSFP-SR	•			•		
1 Fiber Dual Speed 1G/10Gigabit-LR/LX SFP+ (long distance)	NA-TRANS-DUALSFP-LR	•			•		
1 Copper 1000BASE-T, RJ45 over SFP	NA-TRANS-SFP-COPPER						•

1: Wymagany firmware w wersji 4.8.1 lub wyższy







3: Wymagany BIOS R1.01

Miedziane moduły rozszerzeń

					
	4x10GbE Copper module	4x10GbE Copper module	4x10GbE Copper module	8x2.5GbE Copper Module	8x2.5GbE Copper Module
Oznaczenie katalogowe	NA-EX-CARD-4x10G-COP	NC-1-4x10G-COP	NA-SN6K1-EC-4x10G-C	NA-EX-CARD-8x2_5G-C	NC-1-8x2_5G-C
Porty	4xRJ45	4xRJ45	4xRJ45	8xRJ45	8xRJ45
Chipset	XL710-BM1 + X557-AT4	2x X710-AT2	XL710-BM1 + X557-AT4	8xi226-LM	8x i226-LM
Bypass	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Rodzaj połączenia	PCIe Gen3 x8	PCIe switch Gen3 up to x8 ASM2824	PCIe Gen3 x8	PCIe switch Gen2 up to x8 ASM1824	PCIe switch Gen3 up to x8 ASM2824
MTBF w temp. 25°C (w latach)	110,3	667,8	1 154,8	1 448,6	813,1

			
	8x1GbE Copper Module	8x1GbE Copper Module	8x1GbE Copper Module (4 bypass pairs)
Oznaczenie katalogowe	NA-EX-CARD-8xG-COP	NA-SN6K1-EC-8xG-C	NA-EX-CARD-BP-8xG-C
Porty	8xRJ45	8xRJ45	8xRJ45
Chipset	2xi350-AM4	2xi350-AM4	2xi350-AM4
Bypass	N/A	N/A	4 pary
Rodzaj połączenia	PCIe switch Gen2 up to x8 PEX 8616	PCIe Gen2 2x4	PCIe Gen2 x4x4
MTBF w temp. 25°C (w latach)	122,5	1 138,4	563,3

Światłowodowe moduły rozszerzeń

	 8x1GbE Fiber Module	 8x1GbE Fiber Module	 8x1GbE Fiber Module	 4x10GbE Fiber Module	 4x10GbE Fiber Module	 4x10GbE Fiber Module
Oznaczenie katalogowe	NC-1-8xG-FIB-SFP	NA-EX-CARD-8xG-FIB	NA-SN6K1-EC-8xG-F	NC-1-4x10G-F-SFP-P	NA-NW-CARD-4x10G-F	NA-SN6K1-EC-4x10G-F
Porty	8xSFP	8xSFP	8xSFP	4xSFP+	4xSFP+	4xSFP+
Chipset	2xi350-AM4	2xi350-AM4	2xi350-AM4	XL710-BM1	XL710-BM1	XL710-AM1
Bypass	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Rodzaj połączenia	PCIe switch Gen2 up to x8 ASM1824	PCIe switch Gen2 up to x8 PEX 8616	PCIe Gen2 2x4	PCIe switch Gen2 up to x8	PCIe Gen3 x8	PCIe Gen3 x8
MTBF w temp. 25°C (w latach)	934,4	90,2	1 065,5	1 186,2	122,7	1 317,1
Kompatybilne wkładki SFP	NA-TRANS-SPF-COPPER NA-TRANS-SFP-SX NA-TRANS-SFP-LX	NA-TRANS-SPF-COPPER NA-TRANS-SFP-SX NA-TRANS-SFP-LX	NA-TRANS-SPF-COPPER NA-TRANS-SFP-SX NA-TRANS-SFP-LX	NA-TRANS-SPF-COPPER NA-TRANS-SFP-SX NA-TRANS-SFP-LX NA-TRANS-DUALSFP-SR NA-TRANS-DUALSFP-LR	NA-TRANS-DUALSFP-SR NA-TRANS-DUALSFP-LR	NA-TRANS-DUALSFP-SR NA-TRANS-DUALSFP-LR

Światłowodowe moduły rozszerzeń

	 2x25GbE Fiber module	 2x40GbE Fiber module	 2x40GbE Fiber module	 2x40GbE Fiber module
Oznaczenie katalogowe	NA-EX-CARD-2x25G-F	NC-1-2x40G-QSFP-P	NA-EX-CARD-2x40G-FIB	NA-SN6K1-EC-2x40G-F
Porty	2xSFP28	2xQSFP+	2xQSFP+	2xQSFP+
Chipset	XXV710-AM2	XL710-BM2	XL710-BM2	XL710-AM2
Bypass	N/A	N/A	N/A	N/A
Rodzaj połączenia	PCIe Gen3 x8	PCIe Gen3 up to x8	PCIe Gen3 x8	PCIe Gen3 x8
MTBF w temp. 25°C (w latach)	1 004,3	1 029,4	165,1	1 326,0
Kompatybilne wkładki SFP	NA-TRANS-SFP28-SR NA-TRANS-SFP28-LR	NA-TRANS-QSFP40-MSR NA-TRANS-QSFP40-LR	NA-TRANS-QSFP40-MSR NA-TRANS-QSFP40-LR	NA-TRANS-QSFP40-MSR NA-TRANS-QSFP40-LR

Wkładki SFP

Standard protokołu	1000Base-T	1000Base-SX	1000Base-LX	10GBase-SR / 1000Base-SX	10GBase-LR / 1000Base-LX
Oznaczenie katalogowe	NA-TRANS-SFP-COPPER	NA-TRANS-SFP-SX	NA-TRANS-SFP-LX	NA-TRANS-DUALSFP-SR	NA-TRANS-DUALSFP-LR
Standard IEEE	802.3ab	802.3z	802.3z	802.3ae/802.3z	802.3ae/802.3z
Typ modułu	SFP	SFP	SFP	SFP+	SFP+
Szybkość łącza danych (Ethernet)	1Gbps	1Gbps	1Gbps	10/1Gbps	10/1Gbps
Zasięg transmisji	100m (kategoria 5e)	300m (62.5/125µm), 500m (50/125µm)	10km (9/125µm)	300m (OM3), 400m (OM4)	10km
Rodzaj kabla	Copper	MMF	SMF	MMF	SMF
Długość fali	N/A	850nm	1 310nm	850nm	1 310nm
Typ złącza	RJ45	Duplex LC	Duplex LC	Duplex LC	Duplex LC
Rozproszenie mocy	1,05W	<500mW	<600mW	<1W	<1W
Zakres temperatury pracy	-40 do 85°C -40 do 185°F	-40 do 85°C -40 do 185°F	-40 do 85°C -40 do 185°F	-5 do 70°C -23 do 158°F	-5 do 70°C -23 do 158°F
Hot plug	•	•	•	•	•
Autonegociacja	•	•	•	•	•
Status LED	•	•	•	•	•
MTBF w temp. 40°C (w latach)	983	695,9	759,8	3 593,4	386,7

Wkładki SFP

Standard protokołu	10G/25GBase-SR	10G/25GBase-LR	40GBASE-SR4	40GBASE-LR4
Oznaczenie katalogowe	NA-TRANS-SFP28-SR	NA-TRANS-SFP28-LR	NA-TRANS-QSFP40-MSR	NA-TRANS-QSFP40-LR
Standard IEEE	802.3ae/802.3by	802.3cc	802.3ba	802.3ba
Typ modułu	SFP28	SFP28	QSFP+	QSFP+
Szybkość łącza danych (Ethernet)	10/25Gbps	10/25Gbps	40Gbps	40Gbps
Zasięg transmisji	100m(OM3/OM4)	10 km	100m (OM3), 150m (OM4)	10 km
Rodzaj kabla	MMF	SMF	MMF	SMF
Długość fali	850nm	1,310nm	850nm	1,310nm
Typ złącza	Duplex LC (PC/UPC lub APC)	Duplex LC (PC/UPC lub APC)	Single 1x12 MPO	Duplex LC
Rozproszenie mocy	1,2W	1,5W	<1,5W	<3,5W
Operating temperature range	0 do 70°C (32 do 158°F)	0 do 85°C (32 do 185°F)	0 do 70°C 32 do 158°F	0 do 70°C 32 do 158°F
Hot plug	•	•	•	•
Autonegocjacja	•	•	•	•
Status LED	•	•	•	•
MTBF w temp. 40°C (w latach)	744,1	440,1	536,2	366,3