



## Zalety

- 10-Gigabitowe monitorowanie w trybach Inline i SPAN
- Agregacja zmniejsza wymaganą liczbę portów w urządzeniach monitorujących
- Filtry wejściowe eliminują straty pakietów
- Łatwa instalacja Plug and Play
- Zdalne zarządzanie poprzez telnet, HTTP i SNMP
- Ochrona urządzenia monitorującego przed intruzami

## Funkcje

- Przechwytywanie wszystkich danych przy pełnym obciążeniu interfejsów
- Konfigurowalne wejścia/wyjścia
- Selective aggregation
- Filtrowanie w warstwach 2-7 modelu OSI (including custom offset filter)
- 4096 wyrażań filtrujących w urządzeniu
- Load Balancing
- vStack+™ Intelligent stacking
- Zarządzanie przez SNMPv3
- Radius oraz TACACS+ z obsługą AAA
- Indywidualnie definiowane przesunięcie filtra dla tunelowanych aplikacji
- Interfejs linii poleceń i HTTP/HTTPS
- Zdalne uaktualnianie firmware'u

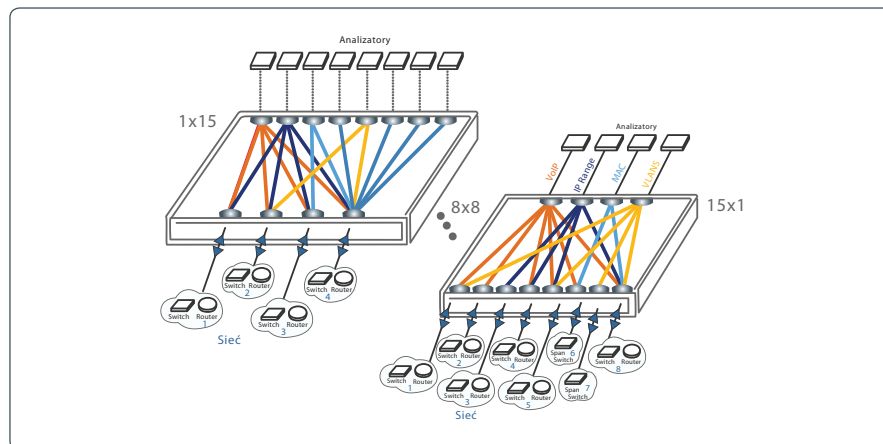
## Rozproszone Tapy Filtrujące

VSS Monitoring jest liderem w dziedzinie agregacji i selektywnej agregacji połączeń sieciowych pomagając użytkownikom wykorzystać w pełni możliwości posiadanych narzędzi do monitorowania sieci. Filtrowanie jest bowiem kolejnym stopniem w rozwoju już niezwykle inteligentnych urządzeń z rodziny VSS. Poprzez interfejsy: graficzny i linii poleceń, użytkownicy mają możliwość konfigurowania tysięcy kombinacji filtrów dostępnych w rozproszonych tapach filtrujących, zapewniając swoim narzędziom do monitorowania sieci skalowalność jaka nie była do tej pory możliwa. Narzędzia do monitorowania nie muszą już analizować pakietów, które są poza obszarem ich zainteresowania. Pozwala to omawianym narzędziom na wykonywanie ściśle wyznaczonego dla nich celu i eliminuje nadmiar niepotrzebnych pakietów.

Potrzeba zaawansowanego filtrowania uwidoczniła się w wyniku powstawania coraz to kolejnych narzędzi do monitorowania, budowanych w oparciu o popularne platformy sprzętowe i pozbawionych sprzętowej akceleracji. Filtrowanie może być także niezwykle pomocne jako metoda ograniczania wielkości ruchu przy agregacji, umożliwiającą użytkownikom zwiększenie pojemności (ilości portów) poprzez kaskadowe łączenie tapów.

## Opis urządzenia

V 8.8 10 Gigabit Distributed Filter Tap pozwala na Tapowanie, Agregację i Filtrowanie czterech sieci typu 10Gbit Inline (transparentne przepuszczanie ruchu) lub ośmiu sieci typu 10Gbit SPAN (tylko ruch wchodzący) w celu zwiększenia bezpieczeństwa i wydajności. Po stronie sieciowej (wejściowej) znajdują się cztery konektory LC. Każdy z ośmiu wyjściowych portów typu XFP 10Gbit może przenosić zagregowany lub niezagregowany ruch sieciowy zapewniając narzędziom do monitorowania sieci, bezpieczeństwa i ekspertyz prawnych nieskrępowany dostęp do szybkich łącz.



Urządzenie ma możliwość lokalnego zarządzania za pomocą portu konsolowego oraz zdalnego zarządzania poprzez telnet, HTTP i SNMP. Opcja filtrowania umożliwia klasyfikowanie monitorowanego ruchu w celu wyeliminowania ryzyka utraty pakietów podczas agregacji, a także zapewnia zwiększoną pojemność wejściową. Filtrowanie pozwala także rozróżnić ruch sieciowy ze względu na źródłowy idocelowy adres MAC/IP, jak również ze względu na protokoły takie jak HTTP, VoIP, itp. Pułapki (trapy) SNMP umożliwiają powiadomienia użytkownika o zmianie stanu portu, logowania i zmianach w konfiguracji urządzenia. Indywidualnie definiowane przesunięcie filtra (custom filter offset)

pozwała urządzeniom monitorującym obsługującym specyficzne protokoły na podgląd tunelowanego ruchu (np. tuneli GTP) i tym samym na analizowanie tylko tego ruchu, które je interesuje.

Redundantne zasilanie zapewnia swobodę przełączania zasilania oraz maksymalizuje dostępność systemu. We wszystkich zarządzalnych urządzeniach VSS można w prosty sposób uaktualnić firmware, poszerzając tym samym ich funkcjonalność i wydajność.

## Specyfikacja techniczna

Parametry fizyczne											
Typ:	V 8.8 S.X-N-AF-SPAN	V 8.8 L.X-N-AF-SPAN				V 8.8 E.X-N-AF-SPAN					
Waga całkowita:	9.25 lb. / 4.196 kg.										
Wymiary:	17.3" (szer.) x 13.4" (gł.) x 1.75" (wys.) / (441mm x 340 mm x 44.5mm) Wysokość 1U, mieści się w standardowej szafie o szerokości 19" i głębokości 21"										
Optyczne porty sieciowe:	(x8)	(x8)				(x8)					
Porty wejściowe/wyjściowe:	(x16)	(x16)				(x16)					
Porty monitorowania typu XFP:	(x8)	(x8)				(x8)					
Stosunek podziału sygnału:		90:10		80:20		70:30		60:40		50:50	
Długość fali:	Straty wtrącone (dB)	Sieć	Mon	Sieć	Mon	Sieć	Mon	Sieć	Mon	Sieć	Mon
	850nm SX	< 1.3	< 10.8	< 1.9	< 8.0	< 2.5	< 6.3	< 3.2	< 4.9	< 4.0	< 4.0
	1300nm SX	< 1.3	< 10.8	< 1.9	< 8.0	< 2.5	< 6.3	< 3.2	< 4.9	< 4.0	< 4.0
	1310/1550nm LX/ZX	< 0.7	< 11.4	< 1.4	< 7.9	< 1.9	< 6.0	< 2.7	< 4.7	< 3.6	< 3.6
Wydajność											
Przy maksymalnym obciążeniu interfejsów:	160 Gbps										
Warunki otoczenia											
Temperatura:	0 – 55 °C (podczas pracy); -20 – 100 °C (przechowywanie)										
Wilgotność:	5% – 95%, bez kondensacji										
Przesyłanie danych											
Prędkości:	10 Gbps										
Rodzaje sieci:	10G Base-LR, 10G Base-ER, 10G Base-ZR, 10G Base-SR, 10G Base-CX4, 10G Base-T										
Opóźnienie propagacji											
Długość kabla sieciowego:	100m										
Opóźnienie:	< 1.2 pakietów										



Network Visibility. Optimized.

USA  
(Corporate HQ)  
+ 1 650 697 8770 phone  
+ 1 650 697 8779 fax  
38 Adrian Court  
Burlingame, CA 94010  
USA  
www.vssmonitoring.com

Japan  
+ 81 422 26-8831 phone  
+ 81 422 26-8832 fax  
T's Loft 3F, 1-1-9,  
Nishikubo, Musashino,  
Tokyo, 180-0013  
Japan  
www.vssmonitoring.co.jp

China  
+ 86 10 6563-7771 phone  
+ 86 10 6563-7775 fax  
C519, 5 Floor,  
CBD International Tower  
16 Yong'An Dong Li,  
Beijing, China 100022  
www.vssmonitoring.com.cn

VSS Monitoring, Inc. is the world's leading innovator of Distributed Traffic Capture Systems™ and network taps, focused on meeting the rapidly evolving requirements of security and performance conscious network professionals. Distributed Traffic Capture Systems herald a new architecture of network monitoring, one which fundamentally improves its capability and price-performance.

VSS, Distributed Traffic Capture System, vAssure, LinkSafe, vStack+, and Distributed Tap are trademarks or registered trademarks of VSS Monitoring, Inc. in the United States and other countries. Any other trademarks contained herein are the property of their respective owners.