

Технічні характеристики PoE-комутаторів DrayTek VigorSwitch

Модель комутатора VigorSwitch		P2540xs	P2280x	PQ2200xb	PQ2121x	P1282	P2100
DrayTek							
Тип комутатора		L2+/L3 Managed	L2+/L3 Managed	L2+/L3 Managed	L2+/L3 Managed	L2 Web Smart	L2+/L3 Managed
Порти	Загалом портів	54	28	20	12	28	10
	3 них RJ45 10Base-T/100Base-T/1000Base-T	48	24	–	–	24	8
	3 них RJ45 10Base-T/100Base-T/1000Base-T/2.5GBase-T	–	–	16	8	–	–
	3 них комбо SFP / RJ45	–	–	–	–	4	–
	3 них слоти під SFP	–	–	–	–	–	2
	3 них слоти під SFP/SFP+ (10/1GbE)	6	4	4	4	–	–
	Консольний порт (RJ45)	■	■	■	■	–	■
Кнопка повернення до заводських налаштувань		■	■	■	■	■	■
PoE	PoE/PoE+ (802.3af/802.3at)	■	■	■	■	■	■
	PoE++ (802.3bt)	–	–	■	–	–	–
	Порти з PoE	48	24	16 з них 4 802.3bt	8	24	8
	Потужність PoE на порт (Вт)	30	30	90/30	30	30	30
	Бюджет PoE (Вт)	400	400	400	140	400	140
	PoE Time Scheduling*	■	■	■	■	■	■
	Device Check**	■	■	■	■	■	■
Енергоспоживання (не більше Вт)		478	453,3	500	254	460,3	164,3
Охолодження		Вентиля-тор	Вентиля-тор	Вентиля-тор	Вентиля-тор	Венти-лятор	Пасивне
Габарити (Ш х Г х В, мм)		441 x 330 x 45	441 x 270 x 44	440 x 281 x 44	355 x 205 x 44	440 x 281,3 x 44	319 x 208 x 45
Продуктивність комутатора (Гбіт/с)		216	128	160	120	56	20
Швидкість пересилання пакетів (по 64 байти, Млн/с)		160,7	95,2	119,04	89,28	41,7	14,88
Розмір Jumbo Frame (KB)		до 12	до 12	до 10	до 10	до 9	до 9
Розмір таблиці MAC-адрес		32k	16k	16k	16k	8k	8k
IPv4, IPv6		■	■	■	■	■	■
Підтримка OpenFlow (функціональність SDN для Edge Network)***		■	–	–	–	–	–
VLAN	Максимальна кількість VLAN	256	256	256	256	256	256
	Tagged VLAN	■	■	■	■	■	■
	Port VLAN	■	■	■	■	■	■
	Voice VLAN	■	■	■	■	■	■
	Surveillance VLAN	■	■	■	■	■	■
	Management VLAN	■	■	■	■	■	■
	MAC Based VLAN	■	■	■	■	■	■
	Protocol Based VLAN	■	■	■	■	–	■
	Q-in-Q (Basic)	■	■	■	■	–	■
	GVRP	■	■	■	■	–	■
	802.1x Guest VLAN	■	■	■	■	–	■

* – Графік, що задається. Ним визначається включення/виключення PoE в порту.

** – Контроль працездатності клієнтського пристрою, для PoE-комутатора можливе перезавантаження порту за живленням.

*** – Активується виробником.

Технічні характеристики PoE-комутаторів DrayTek VigorSwitch (продовження)

Модель комутатора VigorSwitch		P2540xs	P2280x	PQ2200xb	PQ2121x	P1282	P2100
ONVIF	Виявлення пристроїв	■	■	■	■	■	■
	Топологія підключень	■	■	■	■	■	■
	Отримання відеопотоку	■	■	■	■	■	■
	Обслуговування пристроїв	■	■	■	■	■	■
QoS	Кількість черг	8	8	8	8	8	8
	802.1p (CoS)	■	■	■	■	■	■
	DSCP (IPv4)	■	■	■	■	■	■
	Rate Limiting	■	■	■	■	■	■
Multicast	IGMP Snooping (BISS)	v2/v3	v2/v3	v2/v3	v2/v3	v2/v3	v2/v3
	IGMP Querier	■	■	■	■	■	■
	MLD Snooping	v1/v2	v1/v2	v1/v2	v1/v2	—	v1/v2
	Multicast VLAN Registration	■	■	■	■	—	■
Підтрим- ка функцій L3	Static Route	■	■	■	■	—	■
	VLAN Route	■	■	■	■	—	■
	DHCP Server	■	■	■	■	—	■
	L3 Routing Table	12k static route + 12k prefix route	6k static route + 512 prefix route	6k static route + 512 prefix route	6k static route + 512 prefix route	—	1.5k (prefix route, static route)
Security	IP Source Guard	■	■	■	■	■	■
	Access Control List	■	■	■	■	■	■
	Dynamic ARP Inspection	■	■	■	■	—	■
	DHCP Snooping	■	■	■	■	—	■
AAA	802.1x (Port/MAC)	■	■	■	■	—	■
	RADIUS & TACACS	■	■	■	■	—	■
Контроль трафіку	Storm Control	■	■	■	■	■	■
	DoS Defense	■	■	■	■	■	■
Попередження конфліктів IP-адрес		■	■	■	■	■	■
Loop Protection		■	■	■	■	■	■
Підтримка Link Aggregation (Static/LACP)		■	■	■	■	■	■
Максимальна кількість груп Link Aggregation / ліній в одній групі		8/8	8/8	8/9	8/8	8/8	4/8
Spanning Tree		STP RSTP MSTP	STP RSTP MSTP	STP RSTP MSTP	STP RSTP MSTP	STP RSTP	STP RSTP MSTP
Manage- ment	Робота з Vigor Router SWM	■	■	■	■	■	■
	Робота з VigorConnect	■	■	■	■	■	■
	Робота з VigorACS 3	■	■	■	■	■	■
	SNMP (v1/v2c/v3)	■	■	■	■	■	■
	SNTP	■	■	■	■	■	■
	Logging (Local + Syslog)	■	■	■	■	■	■
	Засоби моніторингу: Port Mirroring, Ping, Cable Test	■	■	■	■	■	■
	LLDP	■	■	■	■	■	■
	LLDP MED	■	■	■	■	—	■
	DHCP Snoop & Opt.82	■	■	■	■	—	■
	Two-Level (User/Admin)	■	■	■	■	■	■