

Управляемый коммутатор уровня 2 Orion Alpha A28E

Orion Alpha A28E

Описание

Дата End-of-Sale - 01.06.2019. Рекомендуемая замена - [SNR-S2962-24T](#).

[Orion Networks Alpha A28E](#) –интеллектуальный коммутатор, выполняющий коммутацию данных на втором уровне сетевой модели OSI. Коммутатор имеет 24 порта FastEthernet 10/100 Мбит/с, а так же 4 комбо-порта 10/100/1000Base-T/SFP для подключения к волоконно-оптической сети.

[Документация](#)

[База знаний по коммутаторам Orion Networks](#)

Область применения:

Сети операторов связи;
Сети промышленных предприятий;
Корпоративные сети.

Основные особенности:

Высокая надежность благодаря пассивному охлаждению
Простота использования и эксплуатации
Поддержка IPv6
Отличный Feature set

Технические характеристики	
Основные	
Интерфейсы	24 x 10/100BASE-TX
	4 combo 100/1000BASE-T/SFP
Консольный порт	RJ-45
Производительность	
Коммутационная матрица	12



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Коммутационная матрица	14 .8Gbps
Размер буфера пакетов	1 ,5 Mb
Flash-память	8 MB
RAM	64MB
Физические параметры	
Входное напряжение	90 ~ 264 VAC, 47/63 Hz
Максимальная потребляемая мощность	15 Ватт
Размеры (Ш x Г x В)	440 x 220 x 44 мм
Вес	3.0 кг
Диапазон рабочих температур	0 ~ 50 °C
Диапазон температур хранения	- 25 ~ 70 °C
Допустимая влажность	10 % ~ 9 0 %
Индикаторы	Power Supply; FE/GE port: LINK/ACT, SPEED



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

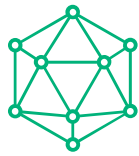
Спецификации программного обеспечения

Switching mode	Store and forward mode
	Non-blocking switching
Packet Forwarding	MTU: 9,712 bytes (default)
	DLF Control
Bandwidth Profile	Rate limiting: up to 1,048,576Kbps
	Burst configuration (Max 130KB)
	Ingress rate limit per port
	Rate limit per VLAN
	Increments:
	64Kbps (64K-1M)
VLAN	1Mbps(1-100M)
	10Mbps(100-1000M)
	IEEE 802.1Q VLAN: 4K active VLANs
	Port-based VLAN
Storm Control	GVRP, 256 max dynamic VLAN
	Broadcast/multicast/unicast/DLF storm control
	Control mode: global, bps, burst
	Default burst: 8KB



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Multicast	1K multicast addresses Static multicast group IGMP Snooping V1/V2/V3 Multicast filtering & unknown multicast discarding Multicast VLAN Registration (MVR)
Mirror	Mirroring per port Separate mirroring configurations for ingress & egress ports
Port Loopback Detection	Auto block individual ports upon fault signals Auto-detection interval can be set
MAC Address Table	16K MAC address Add/remove MAC address View MAC address statistics Search MAC address Aging time: 10-1,000,000s MAC table threshold per port MAC table limit: 1-255
Q-in-Q	Port/flexible Q-in-Q 682 flexible Q-in-Q configurable items Egress-direction VLAN-mapping
Link Aggregation	Up to 6 groups and 8 ports per group Group member max-port-number 26



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

	Load balance based on MAC/MAC+IP Standard LACP (static only)
Flow Control	IEEE 802.3x in full duplex mode Back pressure in half duplex mode Separate configurations for ingress & egress
STP	STP, RSTP & MSTP (64 instances) 256 STG (Spanning Tree Group)
Digital Diagnostic (DDMI)	SFP digital diagnostic function
Port Backup	Supported
Transparent Relay	BPDU, DOT1X, LACP, CDP, VTP, PVST
OAM	IEEE 802.3ah OAM including discovery, link performance, remote loopback, fault detection & performance stats per OAM standards OAM Active/Passive mode, OAM MIB Variable Get function, OAM Event function Extended OAM (configure on remote switch)
SLA	Layer-2/Layer-3 SLA (frame delay, jitter & packet loss)
System Management	CLI/Telnet/SNMP management 16 Layer-3 interfaces, Super VLAN, max 4K VLANs RMON1, 2, 3 & 9, Bridge MIB (RFC1493), System log, Hierarchical alarms, Link alarm per port, Keep-alive report, Fault pass through, Module information management



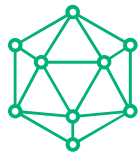
ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Maintenance	Debug information output, PING, Telnet client, Port statistics, Port dynamic statistics
QoS	Global CoS/DSCP to queue mapping Port priority override Port TRUST mode: CoS/DSCP/port priority Global queue scheduling with 8 queues per port Scheduling mode: SP/WRR/SP+WRR WRR weight range: 1-255 Flow statistics, Flow-based mirror/rate-limit/redirection/VLAN swapping/rewriting of 802.1p CoS, DSCP, port priority
Ethernet Ring	Orion private ring protocol Up to 8 rings 124 devices on one ring switching time $\leq 50\text{ms}$
ACL	MAC/IP-based ACL ACL map (L2~L4 byte) (User-defined ACL)
Safety Features	Client classification and password protection RADIUS, TACACS+ Binding of MAC address & port, Port protection, IP source guard, Dynamic APR Inspection PPPoE agent, DOT1X IGMP RADIUS Authentication



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

CFM	IEEE802.1ag/ITU-T Y.1731 protocol: up to 256 MEP, 256 MA Connectivity check (CC), Loopback (LB), Link trace (LT)
Password Recovery	Supported
Filter	ACL hardware filter Support MAC 1536 traffic streams
LLDP	Discovery remote base on link layer Get remote basic information
Error Tolerance & Redundancy	System error report Fast recovery during serious error
Scheduling	System task scheduling
MEF9 & MEF14	Supported
Time Management	Time zone, Time modification, Support SNTP & NTP
Software Upgrade	Xmodem/FTP upgrade in BootROM FTP/TFTP
Auto configuration	Supported
DHCP	DHCP Client/Snooping/Relay/Option 82
Lightning Proof	Up to 6KV (CM&DM) lightning proof ability on all power and communication interfaces



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Cable Diagnostic	Supported
Standards & Protocols	IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3ad Link Aggregation, IEEE 802.1ad QinQ, IEEE 802.1D Spanning Tree, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP, IEEE 802.1x Security, IEEE 802.1p CoS Prioritization, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3ah OAM, IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management, ITU Y.1731 Services OAM, Static Routing, IGMP v1/v2/v3, RMON I and II standards, SNMPv1/v2/v3, MEF9, MEF14

Тип коммутатора

Тип коммутатора	Управляемый L2
-----------------	----------------

Интерфейсы

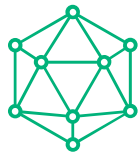
Тип основных портов	FastEthernet RJ45
Интерфейсы 10/100BaseTX	24
Интерфейсы 10/100/1000BaseT	4
Интерфейсы 1000BaseX SFP	4
Из них комбо 10/100/1000BaseT 1000BaseX SFP	4
Консольный порт	RJ-45
Количество основных портов	24
Тип Uplink портов	GigabitEthernet SFP

Питание

Напряжение питания	220V AC
Блоки питания	Встроенный
Допустимое напряжение питания	220V AC

L2 функционал

Количество VLAN	4094
Размер таблицы MAC адресов	16000
Протоколы L2 резервирования	MSTP; RSTP; STP
Агрегирование портов	LACP static, максимум 6 групп, до 8 портов в группе
Multicast	IGMP v1/v2/v3 Snooping, MVR, Multicast Filter



ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

QoS

8 очередей, SP, WRR, SP+WRR

Количество multicast групп

1000

Управление и мониторинг

Управление и мониторинг

Xmodem/TFTP/FTP; CLI; Telnet; Console; SSH;
SNMPv1/v2c/v3; SNMP Trap; Public & Private MIB interface;
Поддержка RADIUS, TACACS;
Debug; Ping;
RMON1, 2, 3 и 9; Bridge MIB (RFC1493); System log;
Hierarchical alarms; Link alarm по портам; Keep-alive report;
Fault pass through; Module information management

Физические характеристики

Диапазон рабочих температур, °C

от 0 до 50

Система охлаждения

Пассивная