



## Управляемый коммутатор уровня 3 Orion Delta D48E

Orion Delta D48E

### Описание

**Коммутатор Б/У, имеет потертости и следы эксплуатации.**

Orion Networks Delta D48E-интеллектуальный коммутатор, выполняющий коммутацию данных на третьем уровне сетевой модели OSI. Коммутатор имеет 48 портов 1/10G SFP/SFP+ и 4 порта 40G QSFP+, **один блок питания в комплекте.**

[Документация](#)

#### Область применения:

- Сети операторов связи;
- Сети промышленных предприятий;
- Корпоративные сети;

#### Основные особенности:

- Неблокируемая архитектура;
- Selective QnQ;
- Поддержка MRRP/ERRP/EAPS;
- Аппаратная Поддержка IPv6;
- L3 функционал: RIP, OSPF, OSPFv3, BGP, Policy based Routing (PBR);
- Поддержка MPLS (L2 VPN, L3 VPN, VPLS, VPWS);
- Hot-swap блоки питания AC/DC с резервированием 1+1;



<b>Технические характеристики</b>	
<b>Основные</b>	
Интерфейсы	48 x 1/10G SFP/SFP+
	4 x 40G QSFP+
	1 x 10/100/1000Base-T RG45 Ethernet Management Port
Консольный порт	RJ-45
<b>Производительность</b>	
Коммутационная матрица	1280Gbps
Пропускная способность	960Mbps
Размер таблицы MAC адресов	128K
Размер таблицы маршрутизации	16K
<b>Физические параметры</b>	
Входное напряжение	100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz
Максимальная потребляемая мощность	281 Ватт
Размеры (Ш x Г x В)	440 x 408 x 44 мм
Вес	9.5 кг
Диапазон рабочих температур	0 ~ 40 °C
Диапазон температур хранения	-40 ~ 70 °C
Допустимая влажность	15% ~ 85%

<b>Спецификации программного обеспечения</b>	
Switching mode	Store and forward mode Non-blocking switching



VLAN	IEEE 802.1Q VLAN: 4K active VLANs Port-based VLAN, MAC VLAN, Voice VLAN, PVLAN, Protocol VLAN, Multicast VLAN GVRP
Storm Control	Broadcast/multicast/unicast/DLF storm control
Multicast	IGMP Snooping V1/V2/V3 and L2 query, ND Snooping, MLD V1/V2 Snooping IGMP Proxy, Static Multicast Route, Multicast Recieve Control DVMRP, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM, Anycast, RP, MSDP Illegal Multicast Source Detection IPv6 Multicast VLAN, PIM-SM/DM for IPv6, IPv6 Anycast RP
Mirroring	N-to-1 Port Mirroring RSPAN ERSPAN
IPv4 Functions	Static Routing, RIP V1/V2, OSPFv2, BGP4, OSPFv3, BGP4+, OSPF Multiple Process, LPM Routing, Policy-Based Routing (PBR), VRRP, URPF, ECMP, BFD ARP Guard, Local ARP Proxy, Proxy ARP, ARP Binding, Gratuitous ARP, ARP Limit Anti ARP/NDP Cheat, Anti ARP/NDP Scan DNS Client
IPv6 Functions	6-to-4 Tunnel, Configured Tunnel, ISATAP Tunnel, GRE Tunnel ICMPv6, ND, DNSv6 IPv6 LPM Routing, IPv6 Policy-Based Routing (PBR), IPv6 VRRPv3, IPv6 URPF, IPv6 RA, RIPng, OSPFv3, BGP4+, IPv6 ACL, IPv6 QoS
MPLS	MPLS, VRF, LDP, MPLS L3 VPN, MPLS L2 VPN (VPLS), VPWS
Port Loopback Detection	Supported
MAC Address Table	128K MAC Address Table
Q-in-Q	Q-in-Q, Selective Q-in-Q, Flexible Q-in-Q N-to-1 VLAN Translation
Link Aggregation	802.3ad LACP, max 128 group trunk with max 8 ports for each trunk LACP Load Balance
Flow Control	HOL IEEE802.3x



STP	STP, RSTP & MSTP Root Guard, BPDU Guard, BPDU Tunnel
Digital Diagnostic (DDMI)	Supported
System Management	CLI/Telnet/SNMP/Web management through IPv4 and IPv6 RMON1, 2, 3 & 9, Syslog sna external syslog server, HTTP SSL, SNMP MIB, SNMP TRAP, FTP/TFTP, SNTTP/NTP, Authentication by RADIUS, SSH V1/V2, Dual firmware images / configuration files, 802.3ah OAM, 802.1ag OAM*
QoS	8 queues per port SWRR, SP, WRR, DWRR, SDWRR, WRED Traffic classification based on 802.1p CoS, ToS, DiffServ DSCP, ACL, port number Traffic Shaping PRI Mark/Remark
ACL	IP ACL, MAC ACL, IP-MAC ACL Standard and expanded ACL based on source/destination IP or MAC, IP protocol, TCP/UDP port, DSCP, ToS, IP Precedence, VLAN, Tag/Untag, CoS Redirect and accounting based ACL Rules can be configured to port, VLAN, VLAN routing interface Time-ranged ACL
Security	802.1x AAA, Port, MAC-based authentication Accounting based on time length and traffic Guest-VLAN and Auto-VLAN RADIUS for IPv4 and IPv6, TACACS+ for IPv4 and IPv6 MAB
DHCP	DHCP Server/Client for IPv4 and IPv6 DHCP Relay/Option 82 DHCP Snooping/Option 82
Traffic Monitor	IP FIX traffic monitor, 1:1* sFlow traffic analysis
Data Center Features*	FCoE (Fiber Channel over Ethernet) TRILL (Transparent Interconnection of Lots of Links) DCB (Data Center Bridging) 802.1Qbb - Priority-based Flow Control (PFC) 802.1Qaz - Enhanced Transmission Selection (ETS and DCBX)

802.1Qau - Congestion Notification (CN/QCN) IEEE VEPA (Virtual Ethernet Port Aggregator) VSF (Virtual Switch Framework)
---

## Общие

Размещение      Монтируемые в стойку

## Тип коммутатора

Тип коммутатора      Управляемый L3

## Интерфейсы

Тип основных портов	10GigabitEthernet SFP+
Интерфейсы 10GBase-X SFP+	48
Интерфейсы 40GBase-X	4
Консольный порт	RJ-45
Количество основных портов	48
Тип Uplink портов	40GigabitEthernet QSFP+

## Питание

Напряжение питания	~220V AC
Блоки питания	Hot-swap блоки питания

## L2 функционал



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

Количество VLAN	4096
Размер таблицы MAC адресов	128000
Протоколы L2 резервирования	STP; RSTP; MSTP

## L3 функционал

Размер таблицы маршрутизации	16000
Протоколы маршрутизации	RIP; OSPF; BGP; PIM
Поддержка MPLS	Да

## Управление и мониторинг

Управление и мониторинг	CLI/Telnet/SNMP/Web management through IPv4 and IPv6 RMON1, 2, 3 & 9, Syslog snr external syslog server, HTTP SSL, SNMP MIB, SNMP TRAP, FTP/TFTP, SNTTP/NTP, Authentication by RADIUS, SSH V1/V2, Dual firmware images / configuration files, 802.3ah OAM, 802.1ag OAM
-------------------------	--

## Физические характеристики

Диапазон рабочих температур, °C	от 0 до 40
Размеры, мм	440 x 408 x 44