HR-AFGM-2444S-400

Switch PoE Gigabit cu management Layer 2+ si functii de rutare Layer 3, 24 porturi PoE RJ45 Gigabit, 4 porturi Combo Gigabit, buget PoE 370W

Imagine



Descriere

HR-AFGM-2444S-400 este un switch PoE Gigabit cu management Layer 2+ si functii de rutare Layer 3, echipat cu 24 porturi PoE RJ45 10/100/1000Mbps, 4 porturi Combo Gigabit si un port Console. Este destinat retelelor IP, sistemelor de supraveghere video, aplicatiilor de control acces si infrastructurilor care necesita administrare avansata si alimentare PoE centralizata. Echipamentul suporta standardele PoE IEEE802.3af si IEEE802.3at, furnizand pana la 30W pe fiecare dintre porturile 1-24, cu un buget PoE total de 370W. Functiile PoE includ monitorizarea temperaturii, tensiunii, curentului si puterii, configurarea individuala a porturilor, PoE Watchdog, programarea alimentarii si repornirea temporizata a porturilor. Switch-ul integreaza functii VLAN, agregare de legaturi, STP/RSTP/MSTP, ERPS, IGMP/MLD Snooping, QoS, ACL, DHCP Server si Relay, rutare statica IPv4/IPv6, RIP v1/v2 si OSPFv2. Functiile de securitate includ 802.1X, AAA, RADIUS, TACACS+, DHCP Snooping, IP Source Guard, Dynamic ARP Inspection si protectie DoS.

Administrarea se realizeaza prin Console, Web, HTTPS, Telnet, SSH, SNMP si RMON. Echipamentul ofera o capacitate de comutare de 56Gbps, o rata de redirectionare de 41,66Mpps si suporta cadre Jumbo de pana la 10KB. Carcasa metalica permite instalarea pe desktop sau in rack.

Caracteristici

- Porturi retea:
  - 24 porturi PoE RJ45 10/100/1000Mbps
  - 4 porturi Combo Gigabit RJ45/SFP
  - 1 port Console
- Management Layer 2+ cu functii de rutare Layer 3
- Standarde PoE IEEE802.3af si IEEE802.3at
- Putere PoE de pana la 30W pe fiecare dintre porturile 1-24
- Buget PoE total: 370W
- Capacitate de comutare: 56Gbps
- Rata de redirectionare a pachetelor: 41,66Mpps
- Memorie buffer pachete: 4,1Mbit
- Tabela MAC: 8K
- Suport pentru cadre Jumbo de pana la 10KB
- Mod schimb de date: Stocare si transfer
- VLAN 1-4094, cu maximum 256 VLAN-uri active
- Moduri VLAN Access, Trunk si Hybrid
- Suport Q-in-Q, Voice VLAN, MAC VLAN, Surveillance VLAN, Protocol VLAN si GVRP
- Agregare de legaturi cu politici de echilibrare bazate pe MAC si IP-MAC
- Protocoale STP, RSTP si MSTP
- Protectii BPDU Filter, BPDU Guard si suport Edge Port
- ERPS disponibil pe porturile SFP
- LLDP si LLDP-MED
- IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping si MVR
- QoS cu clasificarea traficului, prioritate stricta si WRR
- Prioritizare pe port, IEEE802.1p, IP TOS si IP DSCP
- Interfete VLAN si rute statice IPv4/IPv6
- Suport ARP si IPv6 ND
- Suport RIP v1/v2 si OSPFv2
- DHCP Server, DHCP Relay, IP Pool si asociere statica
- Functii de securitate: AAA, RADIUS, TACACS+, 802.1X, DHCP Snooping, IP Source Guard, Dynamic ARP Inspection si protectie DoS
- ACL MAC, IPv4 si IPv6
- Securitate port cu limitare MAC si moduri Protect, Restrict sau Shutdown
- Izolare porturi, limitare de banda si detectare loopback
- Control Storm pentru broadcast, multicast necunoscut si unicast necunoscut
- Port Mirroring cu monitorizare Ingress, Egress sau ambele si maximum 4 grupuri de sesiuni
- Functii PoE: configurare individuala, monitorizare temperatura, tip, nivel, putere, tensiune si curent
- PoE Watchdog
- Adaptare automata PoE AF/AT
- Administrare prin Console, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, SNMP si RMON
- Suport SNMP v1/v2c/v3
- Functii de diagnosticare: Syslog, Ping, Traceroute, test cablu, UDLD si statistici porturi
- Management firmware, salvare si restaurare configuratie, restart si revenire la setarile din fabrica
- Protectie la supratensiune porturi: mod comun 6kV si mod diferential 2kV
- Protectie ESD: aer 4kV si contact 2kV
- Instalare desktop sau in rack

Specificatii

- Alimentare: AC 100-240V, 50/60Hz
- Sursa interna: DC 52V, 7,69A
- Consum placa de baza: 26,3W
- Tensiune iesire PoE: DC 44-57V
- Standarde PoE: IEEE802.3af si IEEE802.3at
- Putere PoE porturile 1-24: maximum 30W/port
- Buget PoE total: 370W
- Porturi PoE: 24 porturi RJ45 10/100/1000Mbps
- Porturi Combo: 4 porturi Combo Gigabit RJ45/SFP
- Port Console: 1 port
- Standarde retea: IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3az, IEEE802.3ad, IEEE802.1AB, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1Q, IEEE802.1p si IEEE802.1X
- Capacitate de comutare: 56Gbps
- Rata de redirectionare a pachetelor: 41,66Mpps
- Memorie buffer pachete: 4,1Mbit
- Tabela MAC: 8K
- Cadre Jumbo: pana la 10KB
- VLAN: ID 1-4094, maximum 256 VLAN-uri active
- Mod schimb de date: Stocare si transfer
- Temperatura de functionare: 0°C ~ +40°C
- Umiditate de functionare: 10% ~ 90%, fara condens
- Numar ventilatoare: 0
- Instalare: desktop sau rack
- Dimensiuni produs: 440 x 280 x 44mm
- Greutate neta: 3,65kg
- Greutate bruta: 4,72kg
- Certificari: CE, FCC si RoHS

YLI ETERNIT ACCES SRL
A.: HAIDUCULUI 3A, CLUJ-NAPOCA
T.: +40 264 484989
W.: www.yli.ro

HR-AFGM-2444S-400
Switch PoE Gigabit cu management Layer 2+ si functii de rutare Layer 3, 24 porturi PoE RJ45 Gigabit, 4 porturi Combo Gigabit, buget PoE 370W
FISA TEHNICA

YLI ETERNIT ACCES SRL
A.: HAIDUCULUI 3A, CLUJ-NAPOCA
T.: +40 264 484989
W.: www.yli.ro

HR-AFGM-2444S-400
Switch PoE Gigabit cu management Layer 2+ si functii de rutare Layer 3, 24 porturi PoE RJ45 Gigabit, 4 porturi Combo Gigabit, buget PoE 370W
FISA TEHNICA

Functii Layer 2 / Layer 2+ / Layer 3

- IPv4: interfete VLAN, rute statice si ARP
- IPv6: interfete VLAN, rute statice si IPv6 ND
- Rutare dinamica: RIP v1/v2 si OSPFv2
- Jumbo Frame de pana la 10KB, EEE si monitorizare module optice prin DDM
- Agregare de legaturi cu politici de echilibrare bazate pe MAC si IP-MAC
- Storm Control pentru broadcast, multicast necunoscut si unicast necunoscut
- Port Mirroring: one-to-one, many-to-one, Ingress, Egress sau ambele, pana la 4 grupuri de sesiuni
- Port Security: limitare adrese MAC si moduri Protect, Restrict si Shutdown
- Izolare porturi, limitare de banda si detectare loopback

VLAN si multicast

- Moduri VLAN: Access, Trunk si Hybrid
- VLAN Tunnel Q-in-Q
- Interval VLAN 1-4094, cu maximum 256 VLAN-uri active
- Voice VLAN, MAC VLAN, Surveillance VLAN, Protocol VLAN si GVRP
- Adrese MAC dinamice, adrese MAC statice si filtrare adrese MAC
- STP, RSTP si MSTP
- BPDU Filter, BPDU Guard si Edge Port
- LLDP si LLDP-MED
- IGMP Snooping v1/v2/v3
- Router Port, grupuri IGMP statice, filtrare grupuri IGMP si IGMP Querier
- MLD Snooping
- MVR
- ERPS disponibil doar pe porturile SFP

Servicii retea

- DHCP Server
- IP Pool
- Asociere statica
- Asociere statica pe port
- DHCP Relay
- Client DHCP
- DNS

QoS si securitate

- QoS cu clasificarea traficului, Strict Priority si WRR
- Prioritizare pe port, IEEE802.1p, IP TOS si IP DSCP
- AAA, RADIUS si TACACS+
- Autentificare IEEE802.1X bazata pe port, MAC, local sau Web
- DHCP Snooping global sau pe VLAN
- DHCP Option 82 si Circuit ID
- IP Source Guard
- Dynamic ARP Inspection
- Protectie DoS
- ACL MAC, IPv4 si IPv6
- Manager ACL
- Configurarea expirarii sesiunii, numarului de incercari pentru parola si timpului de blocare dupa autentificari esuate

PoE

- Standarde PoE: IEEE802.3af si IEEE802.3at
- Porturile 1-24 furnizeaza o putere PoE de pana la 30W/port
- Buget PoE total: 370W
- Configurare individuala a porturilor PoE
- Monitorizarea temperaturii PoE
- Afisarea tipului, nivelului, puterii, tensiunii si curentului PoE
- Activarea si dezactivarea alimentarii PoE pe porturi
- PoE Watchdog
- Adaptare automata pentru dispozitive PoE AF/AT
- Programare PoE
- Repornire temporizata a porturilor PoE

Diagnosticare

- Syslog si mesaje de log
- Trimiterea logurilor catre un server la distanta
- Ping
- Traceroute
- Testare cablu
- UDLD
- Statistici porturi

Functii software / management

- Management: HTTP/HTTPS, Telnet, CLI, SSHv2, SNMP si Console
- SNMP v1/v2c/v3, Community, utilizatori SNMPv3, grupuri si Trap Host
- SNMP MIB: RFC 1213 MIB-II, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 1643 Ethernet MIB, RFC 2819 RMON MIB, RFC 2863 Interface MIB, LLDP si Private MIB
- Manager IP: adresa statica, DHCP Client, suport IPv4 si IPv6, Manager VLAN si DNS
- Sincronizare timp prin SNTP sau configurare manuala
- Control acces management: Manager ACL, expirare sesiune, numar de incercari pentru parola si timp de blocare
- Management utilizatori
- RMON: statistici, istoric, evenimente si alarme
- Actualizare firmware
- Incarcare si descarcare configuratie
- Salvare configuratie
- Repornire sistem
- Revenire la setarile din fabrica

Standarde si conformitate

- IEEE 802.3x Flow Control si Back Pressure
- IEEE 802.3ad Link Aggregation cu LACP
- IEEE 802.1D STP
- IEEE 802.1w RSTP
- IEEE 802.1s MSTP
- IEEE 802.1p Class of Service
- IEEE 802.1Q VLAN Tagging
- IEEE 802.1X Port Authentication
- IEEE 802.1AB LLDP
- IEEE 802.3af PoE
- IEEE 802.3at PoE+
- RFC 768 UDP
- RFC 793 TFTP
- RFC 791 IP
- RFC 792 ICMP
- RFC 2068 HTTP
- RFC 1112 IGMP v1
- RFC 2236 IGMP v2
- RFC 3376 IGMP v3
- RFC 2710 MLD v1
- RFC 3810 MLD v2

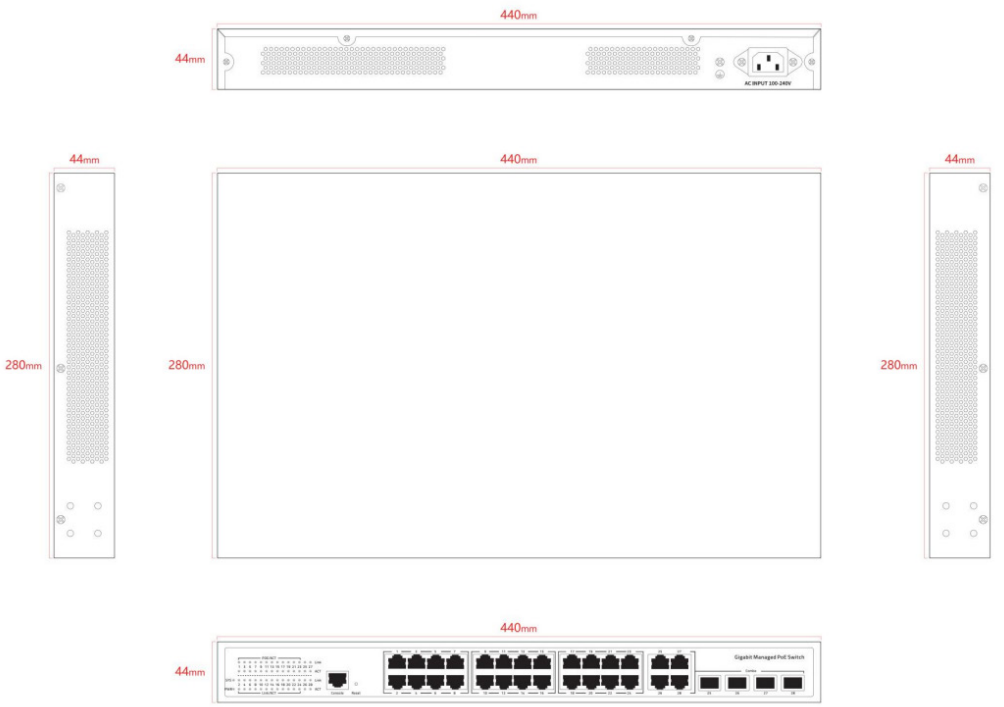
Continut pachet

- Switch HR-AFGM-2444S-400: 1 buc.
- Cablu de alimentare: 1 buc.
- Manual de utilizare: 1 buc.

Indicator LED

LED-ul PWR, de culoare rosie, indica starea alimentarii: atunci cand este aprins, echipamentul este alimentat, iar atunci cand este stins, echipamentul nu este alimentat.
LED-ul SYS, de culoare verde, indica starea sistemului: atunci cand clipeste, sistemul este in curs de pornire, iar atunci cand ramane aprins continuu, sistemul functioneaza normal.
LED-urile verzi ale porturilor 1-28 indica starea conexiunii: atunci cand sunt aprinse, conexiunea la 10/100/1000Mbps functioneaza normal, atunci cand clipesc, se transmit date, iar atunci cand sunt stinse, conexiunea este inexistenta sau portul este blocat.
LED-ul PoE, de culoare verde, indica starea alimentarii PoE: atunci cand este aprins, alimentarea PoE este activa, iar atunci cand este stins, alimentarea PoE este dezactivata.
Butonul RESET trebuie mentinut apasat timp de aproximativ 6 secunde pentru revenirea echipamentului la setarile din fabrica.

Dimensiuni



Observatii

EEE FAC OBIECTUL UNEI
COLECTARI SEPARATE

YLI ETERNIT ACCES SRL
A.: HAIDUCULUI 3A, CLUJ-NAPOCA
T.: +40 264 484989
W.: www.yli.ro

HR-AFGM-2444S-400
Switch PoE Gigabit cu management Layer 2+ si functii de rutare Layer 3, 24 porturi PoE RJ45 Gigabit, 4 porturi Combo Gigabit, buget PoE 370W
FISA TEHNICA