



El AirLive modelo POE-GSH1602M-200 es un switch de capa 2 (L2+) de veinte puertos Gigabit PoE+, distribuidos en dieciséis (16) puertos PoE, dos (2) Gigabit SFP enlace ascendente y dos (2) Gigabit RJ45 enlace ascendente. Cada Puerto PoE soporta el estándar 802.3at/af de 30W, y es automáticamente adaptivo. Tanto la data como la alimentación eléctrica se transfiere sobre el cable Cat. 5e simultáneamente. Los dispositivos no PoE son detectados y solo se transfiere datos. Así mismo, soporta funciones de gestión SNMP incluyendo IGMP, Partición de VLAN, Agregación de Puertos, Calidad de servicio QoS por Duplicación de puerto. Estas funcionalidades permiten soportar aplicaciones tales como Video Conferencia, video vigilancia, Servicios de Voz o Data mediante Grupos VLAN con predefinición de prioridades que previenen pérdida de paquetes o retardos.

Especificaciones Técnicas del Equipo

| | |
|--|--|
| Modelo | AirLive POE-GSH1602M |
| Interfaces | 16 x 30W PoE 10/100/1000 RJ45 2 x ports Gigabit SFP - Enlace ascendente 2 x ports Gigabit RJ45 - Enlace ascendente 20-puertos en total 1 x RJ45 Puerto de consola |
| Estándares que cumple | IEEE802.3u 100Base-TX / 100Base-FX IEEE802.3ab Gigabit 1000Base-T IEEE802.3z Gigabit SX/LX (fibra óptica) IEEE802.3x Control de flujo y Contrapresión IEEE802.3ad Método estándar para ejecutar agregación de enlaces IEEE802.1d Árbol de expansión (STP) IEEE802.1w Árbol de expansión rápido (RSTP) IEEE802.1s Árbol de expansión Múltiple (MSTP) IEEE802.1p Clase de Servicio (QoS / CoS) Priorización de tráfico(Función de filtro multidifusión) IEEE802.1Q Operación de Puente VLAN IEEE802.1x Control de acceso Cliente/Servidor y Autenticación IEEE802.3at/af PoE IEEE802.3az Ethernet de Energía Eficiente IEEE802.1ab LLDP/LLDP-MED Protocolo de Detección de Capa de Enlace |
| Indicadores LED | PWR (Fuente de alimentación), SYS(Sistema), 1-8 PoE, 1-8 Link & ACT, 9-10 Link & Act, Modo (DIP Indicador), VLAN/Por defecto/Extendida |
| Protección contra descargas atmosféricas | 6KV (Modo general), 4KV (Modo diferencial), ESD15KV |
| Aspecto físico | Metal rígido 10" 1U montable en gabinete, sin ventilador |
| Potencia y PoE | |
| Estándares | IEEE802.3at (30W), IEEE802.3af (15.4W) |
| Número de Puertas PoE | 16 |

| | |
|--|---|
| Potencia de Salida PoE / Puerta PoE | max. 30 Watios |
| Potencia máxima de Salida PoE del switch | max. 200 Watios |
| Voltage de Entrada | AC100~240VAC, 120W |
| Arquitectura del Switch Rendimiento | |
| Medio de Fibra | Fibra Multimodo : 50/125, 62.5/125, 100/140µm Fibra Monomodo : 8/125, 8.7/125, 9/125, 10/125µm |
| Tipo de arquitectura de conmutación: Almacenamiento y Reenvío | Capacidad de Conmutación: Matriz de hasta 20Gbps Capacidad de conmutación de paquetes: 14.88Mpps Direcciones MAC: 8K Tramas tipo Jumbo: 9.6Kbytes Búfer de Paquetes: 4Mb Memoria Flash: 16MB DDR SDRAM: 128MB |
| Función de Gestión L2/L2+ | |
| Gestión por Puerto | Habilitar / Deshabilitar Puerto Velocidad, Dúplex, Configuración MTU Control de Flujo Chequeo de Información del Puerto |
| Duplicación de Puertos | Soporta Duplicación de Puerto Lateral |
| Velocidad límite de Puerto | Gestión de Ancho de Banda de Entrada/Salida por Puerto |
| Aislamiento de Puerto | Soporta Aislamiento de Puerto de Enlace Descendente, y puede comunicarse con el Puerto de enlace ascendente |
| Supresión de Tormentas | Soporta tormentas de Unidifusión desconocidas, de multidifusión, y multidifusiones desconocidas Supresión de tormentas de Transmisión (Broadcast) basado en la regulación de ancho de banda y filtrado de tormentas |
| Agregación de Enlaces | Soporta Agregación Manual Estática Soporta Agregación Dinámica LACP Soporta Modos de Balanceo basados en IP, MAC, y balanceo mixto Soporta un Máximo de 8 Grupos de Agregación |
| VLAN | Soporta hasta 4.000 VLANs Por Acceso, Troncal, Híbridas Soporta Partición de VLANs: por Puerto, por Protocolo y por MAC Soporta Registro de VLAN Dinámico Genérico, GVRP VLAN para servicio de Voz |
| MAC | Soporta Filtrado, Adición y Eliminación tanto estático como dinámico Límite de aprendizaje de direcciones MAC Configuración del Tiempo de envejecimiento Dinámico |
| Árbol de Expansión | Soporta Protocolo de Árbol de Expansión STP 802.1d Soporta Protocolo de Árbol de Expansión RSTP 802.1w Soporta Protocolo de Árbol de Expansión MSTP 802.1s Soporta Agregación de Interfáz Multi-instancia Soporta Protección BPDU |



Switch Administrable AirLive POE-GSH1602M-200: 200W Gigabit PoE+

| | |
|--|---|
| Multidifusión | <p>Soporta Adición y Eliminación Estática</p> <p>Soporta IGMP-Snooping</p> <p>Soporta MLD-Snooping</p> <p>Soporta monitoreo dinámico de multidifusión v1/2/3</p> |
| DDM | Soporta SFP DDM |
| Conmutación Capa 3 | <p>Enrutamiento Estático IPv4</p> <p>Enrutamiento Estático IPv6</p> <p>Servidor DHCP</p> |
| Función de Gestión Extendida L2/L2+ | |
| ACL (Lista de Control de Acceso) | Basada en MAC Origen, MAC Destino, Tipo de Protocolo, IP Origen, IP Destino, Puerto L4 |
| Calidad de Servicio (QoS) | <p>Basado en clasificación 802.1p (CoS)</p> <p>Basado en Clasificación DSCP</p> <p>Clasificación basada en IP Origen, IP destino y número de puerto</p> <p>Soporta SP, Estrategia de Programación WRR</p> <p>Soporta Límite de Caudal (flow rate) CAR</p> |
| Descubrimiento LLDP | Soporta protocolos de Descubrimiento LLDP, LLDP con Extensiones LLDP-MED (IPv4 ACL, IPv6ACL, MAC ACL) |
| Configuración de Usuario | Permite agregar/Eliminar Usuarios |
| Registro de eventos (Log) | Registra login de usuarios, operación, estados y eventos |
| Seguridad Anti-ataques | <p>Defensa DOS (por puerto)</p> <p>Soporte protección de CPU y limita la tasa de envío de paquetes CPU</p> <p>Vinculación ARP (binding) por IP, MAC y por Puerto)</p> |
| IPv6 | <p>Soporta comandos Ping, Traceroute y Telnet IPv6</p> <p>Soporta conexión SSH IPv6</p> <p>Soporta conexión IPv6 HTTP y IPv6 HTTPS</p> |
| Certificación Autenticación | <p>Soporta autenticación 802.1x por puerto</p> <p>Soporta autenticación AAA</p> <p>Soporta autenticación TACAS+</p> |
| Diagnóstico de Red | Soporta comandos Ping, Telnet y Trace |
| Gestión del Sistema | Soporta Comando de reinicio (Reset), de guardar/restaurar/actualizar configuración (Save/restore, upgrade) y Time para ajuste de hora/fecha. |
| Gestión del Sistema | |
| CLI | Soporta Línea de comandos de administración por Puerto |
| SSH | Soporta administración remota SSHv1/2 |
| Telnet | Soporta administración remota Telnet |
| WEB | Soporta configuración de monitoreo de capa 2 y capa 3 |



Switch Administrable AirLive POE-GSH1602M-200: 200W Gigabit PoE+

| | |
|------------------------------------|---|
| SNMP | SNMP V1/V2/V3; soporta trampas de eventos de inicio y caídas (ColdStart, Warmstart, LinkDown, LinkUp) |
| RMON (remotely management) | Soporta RMON1 |
| PoE | Soporta PoE power |
| Otras Funciones | Soporta DHCP Snooping, Opción 82, Servidor DHCP Soporta Detección dinámica ARP Soporta certificación DNS Soporta Configuración de seguridad de Puerto Soporta protocolo MVR Soporta la función de detección de cable VCT Soporta protocolo UDLD |
| Características Ambientales | |
| Rango de Temperatura de Operación | -10°C a +50°C |
| Temperatura de almacenamiento | -40°C a +85°C |
| Humedad de operación | 10%~90%, no condensada |
| Humedad de Almacenamiento | 5%~90%, no condensada |

Vista interna del producto