

Desde su creación en 1999, Raisecom es un proveedor líder en el suministro de soluciones completas de acceso y dispositivos de red, con sede en Beijing, China, que ha logrado alcanzar un fuerte crecimiento con socios y clientes en más de 80 países y regiones del mundo, contando con más de 2.500 empleados, centros de producción en Beijing y Shenzhen, once sucursales internacionales y oficinas de representación, incluyendo Raisecom Inc. en Florida, EE. UU. A partir de innovadores convertidores de medios Ethernet, Raisecom ha desarrollado líneas de productos integrales como Carrier Ethernet, SME Router, Switch Industrial, routers 3G/LTE industriales, xPON, PTN, Last Mile Access, xWDM, OTN y NMS, así como soluciones a medida para entornos de acceso centrados en las conexiones de negocios, acceso de las PYME, Backhaul Móvil, aplicaciones industriales y utilitarias y los servicios triple-play residenciales. Sus productos cumplen con las normativas CE, RoHS, IEEE, IEC, UL y CSA, y la empresa cuenta con certificación ISO 9001, siendo además miembro activo del MEF (Metro Ethernet Forum), el Consejo FTTH y el ecosistema Syncworld.

Portafolio Completo de Soluciones y Productos

1. Soluciones xPON — Redes Ópticas Pasivas (EPON / GPON / XGS-PON)

Las redes pasivas PON avanzan como la solución de preferencia en redes de acceso, ofreciendo una interesante solución para despliegues de fibra al hogar (FTTH) y como plataforma para el transporte de múltiples servicios. La solución xPON de Raisecom ofrece equipamiento tanto EPON de acuerdo a los estándares IEEE como GPON de acuerdo a los estándares ITU. El portafolio incluye:

- **OLTs (Optical Line Terminal):** equipos de cabecera para despliegues GPON y EPON en interiores y exteriores, con soporte de división hasta 1:128 por puerto PON y características avanzadas de capa 2 como QoS personalizable, ACL de L2 a L4, IGMP snooping y MVR para servicios IPTV y VoD.
- **ISCOM5508Q-GP:** OLT GPON para exterior con carcasa de fundición de aluminio y EDFA integrado, con soporte de señal óptica de CATV en 1550nm, interfaces GE eléctricas y ópticas, y puertos PON con WDM para señales de dato GPON y CATV, con amplio rango de temperatura, alta protección contra rayos y diseño modular.
- **ONU/ONT Residenciales y Empresariales:** terminales de red para usuarios finales con soporte WiFi, VoIP, IPTV y conectividad triple-play.
- **Gateways Empresariales MSG Series (MSG1200, MSG2100, MSG2100E, MSG2200, MSG2600E):** terminales de datos de tipo empresarial con funcionalidades avanzadas como Firewall, VPN (IPSec, L2TP, GRE), soporte de rangos de temperatura más amplios y múltiples antenas WiFi

para mayor cobertura. Adecuadas para acceso a empresas, industrias y redes de campus.

2. Carrier Ethernet y Switches de Acceso

La línea de switch de Raisecom introduce altas y modernas funcionalidades como administración de tráfico, Anillo Ethernet con 50 ms de tiempo de convergencia, auto configuración (DHCP option 82), QoS, ACL de L2 a L7, VLAN stacking y rewriting, protocolos de enrutamiento RIP y OSPF, IGMP Snooping y MVR para servicios IPTV y VoD, RSTP y Loopback Detection, port rate-limiting y Link Aggregation. Incluye:

- **Switches de Acceso Carrier Ethernet:** equipos certificados MEF 2.0 para proveedores de servicios, con soporte de servicios E-LINE, E-LAN y E-TREE.
- **Puntos de Demarcación RAX711:** equipos certificados MEF 2.0 que incorporan todas las prestaciones necesarias para ofrecer servicios E-LINE, E-LAN y E-TREE sobre redes Ethernet de transporte, con medidas de activación del servicio (RFC2544 e ITU Y1564) y monitorización (Y1731 y TWAMP-lite). [i](#)
- **RAX721-A:** equipo compacto de agregación L2/L3 con 4 x 10G SFP+ de línea y 24 x 1G SFP puertos de cliente en formato estándar 1U para rack 19".
- **Switches de Agregación Multi-Gigabit:** con uplinks 1G y 10G para redes de backhaul y distribución.

3. Switches Industriales

Raisecom ofrece una línea completa de switches industriales para montaje en carril DIN en versiones gestionadas Layer 2 y Layer 3, con puertos SFP 100/1000M Base-X y puertos de cobre 10/100/1000 Base-TX, con modelos que van desde 4+2GX hasta 16+4GX combo con backplane de 12,8 Gbps. Sus características destacadas incluyen alimentación redundante, funcionalidades avanzadas de nivel 2 (ERPS, seguridad, QoS), MTBF de 35 años y garantía de 3 años, diseñados para operar en condiciones ambientales extremas como fábricas, subestaciones eléctricas, plantas de agua y entornos industriales críticos.

4. IP-MPLS y Redes de Núcleo

Raisecom presenta equipos para redes IP MPLS como alternativa costo-eficiente que permite extender la red core IP/MPLS hasta el usuario final,

con soporte de protocolos IP-MPLS y CE 2.0 en un mismo CPE, ofreciendo servicios desde 1G a 10G a clientes empresariales y del sector público. El portafolio de backhaul incluye soluciones IP/MPLS de 3 Gbps a 1,2 Tbps para nodos de agregación y celdas, switches Carrier-Ethernet y multi-service MPLS-TP, y sincronización vía GNSS (GPS) SFP, IEEE 1588v2, SyncE, ACR y Legacy TDM.

5. Redes de Transporte de Paquetes (PTN — Packet Transport Network)

Las redes de transporte de paquetes (PTN) de Raisecom son un sistema multinúcleo que puede transportar cualquier servicio a través de infraestructuras SDH o IP/Ethernet al mismo tiempo, siendo ideales para permitir una transición sin problemas de TDM a IP. La plataforma iTN221 es un nodo de acceso multiservicio de próxima generación tipo "Pizza Box" de 1,5U que ofrece arquitectura de doble núcleo para transmisión de paquetes y SDH/TDM, mientras que el iTN2100 es una plataforma PTN modular de alta capacidad de 6U/15 ranuras para la entrega de tráfico tanto Ethernet como TDM.

6. Red de Transporte Óptico (OTN — Optical Transport Network)

Los sistemas OTN manejan con fluidez las demandas de ancho de banda en constante crecimiento para servicios de datos y para mobile back-haul, front-haul e interconexión de centros de datos, integrando las funcionalidades de transporte, multiplexación, conmutación, protección y gestión del tráfico en un solo equipo. El portafolio OTN incluye:

- **iTN8600 Pizza Box:** dispositivo de acceso multiservicio de 1U y 19 pulgadas que puede acceder a servicios STM-1/4/16/64, FE/GE, 10GE, OTU1/OTU2, CPRI, OBSAI y FC-1G/2G/4G/8G/10G, permitiendo expandir la capacidad de fibra en los circuitos de última milla.
- **iTN8607:** serie de pizza-boxes OTN compactos de 1RU para acceso multiservicio que proveen servicios STM-1/4, FE/GE y otros accesos ópticos, con multiplexación universal y soporte de protección 1+1. Son soluciones ideales para interconexión de centros de datos y líneas dedicadas empresariales basadas en OTN.
- **iTN8600-I-XT4D:** dispositivo híbrido OTN de alta densidad 1RU que puede funcionar como muxponder o transponder 100G/200G DWDM/OTN, con cifrado por hardware basado en tecnologías avanzadas y chipsets ASIC, cumpliendo con los estándares ITU-T G.709 y G.798 para necesidades de ciberseguridad.
- **iTN8600-E:** nueva plataforma inteligente de acceso y transmisión multiservicio diseñada para redes orientadas al futuro, que integra

matriz de cross-connection OTN, MPLS-TP y SDH y proporciona todos los tipos de servicios convergidos.

7. Plataforma WDM Semi-Pasiva (xWDM — CWDM/DWDM)

La plataforma WDM semi-pasiva de Raisecom incluye dispositivos de oficina central (CO) y dispositivos remotos, con tarjetas de multiplexación CWDM activas bidireccionales de fibra individual de 6 y 12 longitudes de onda con protección. El portafolio xWDM abarca sistemas de 4, 8, 16 y 44 canales con diversas aplicaciones TDM, Ethernet y banda ancha, hasta sistemas dinámicos de 44, 88 y 96 canales con longitudes de onda LAMBDA de 10, 40, 100 y 200 Gbps para aplicaciones ópticas OTN y packet-optical de alta disponibilidad.

8. Plataforma de Acceso Multiservicio (MSAP) y PCM para SCADA

Raisecom ofrece PCM para SCADA diseñado especialmente para proyectos de aplicaciones de servicios públicos, industriales, de transporte y militares donde se deben cumplir requisitos especiales para el tráfico de voz y datos de misión crítica. La solución SCADA de Raisecom es reconocida por su robustez y confiabilidad en las redes de acceso, habiendo ganado popularidad en las industrias de redes eléctricas, agua y gas natural, petróleo, minería, seguridad nacional, salud pública y transporte. La familia RC3000 es una plataforma inteligente de acceso multiservicio aplicada principalmente en redes dedicadas, servicios públicos y redes de transporte.

9. Routers para PYME (SME Routers)

La familia de Gateway Raisecom MSG consta de una línea de routers-gateways costo-eficiente que ofrecen administración, alto ancho de banda y conectividad segura a los usuarios de las pequeñas empresas u oficinas que utilizan una gran cantidad de dispositivos. Estos equipos incluyen soporte para VPN, firewall, administración de ancho de banda, QoS y múltiples interfaces WAN para garantizar la continuidad del servicio en entornos empresariales.

10. Routers Industriales 3G/LTE/5G

Raisecom ofrece una familia de routers industriales con conectividad celular 3G, LTE y 5G orientados a aplicaciones M2M e IoT en entornos industriales, que permiten comunicaciones remotas, monitoreo de activos distribuidos y conexión de sites industriales donde no es posible desplegar fibra.

11. Backhaul y Fronthaul Móvil (MBH)



Raisecom desarrolla soluciones de mobile backhauling para redes 5G y de IoT/M2M, incluyendo plataformas de transporte con sincronización IEEE 1588v2 y SyncE para cumplir los estrictos requerimientos temporales de las redes celulares modernas. Sus equipos soportan las interfaces CPRI y OBSAI necesarias para el fronthaul de estaciones base 4G y 5G.

12. Convertidores de Medios y Acceso de Última Milla

Raisecom inició su trayectoria con innovadores convertidores de medios Ethernet que permiten la transición entre medios físicos distintos (fibra y cobre), con soporte para interfaces Fast Ethernet, Gigabit Ethernet y 10 Gigabit Ethernet, tanto en versiones standalone como en chasis con múltiples ranuras para instalaciones de alta densidad en centrales de telecomunicaciones.

13. NMS — Sistema de Gestión de Red (NView-NMS)

Los equipos Raisecom son completamente administrables, tanto local como remotamente, a través de CLI, interfaz Web, Telnet, SNMP y el sistema NView-NMS. Esta plataforma de gestión unificada permite la administración centralizada de toda la red, incluyendo aprovisionamiento de servicios, monitoreo de alarmas, gestión de configuración y análisis de rendimiento para todos los equipos del portafolio Raisecom.

Mercados e Industrias Atendidas

Raisecom es especialista en soluciones de backhaul móvil y fronthaul, acceso de banda ancha, servicios y soluciones de redes de transporte, así como servicios de comunicaciones empresariales y gubernamentales. Sus soluciones atienden a operadores de telecomunicaciones (ISPs, carriers y cooperativas), empresas del sector financiero, energético, petróleo y gas, transporte, minería, salud, seguridad nacional y defensa, así como proveedores de servicios triple-play residenciales con IPTV, VoD, internet y telefonía VoIP por una sola red convergente.

Para Más Información

<https://www.raisecom.com/index>