

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS LOTES 3 y 4

### ROUTER GESTIONABLE 10 PUERTOS GIGABIT.

Interface 9 puertos LAN 10/100/1000 Mbps, 1 puerto WAN  
(LAN8, LAN 7 y LAN 6 se puede cambiar a puertos WAN)  
RAM 256MB  
Flash 16MB  
Número máximo de clientes 200  
Ancho de banda Hasta 1 Gbps  
Tecnologías Tunnelización Cloud  
Control y bloqueo de aplicaciones (Librería con más de 100 aplicaciones)  
Filtrado Web  
Políticas y Control de Ancho de Banda automático (Smart Flow Control)  
Monitorización de Tráfico en Tiempo Real  
Portal Cautivo: One Click / Voucher / Usuario+Contraseña / SMS  
Enrutamiento basado en políticas (PBR)  
Redundancia y balanceo de carga  
Reglas de control de acceso (ACL)  
Prevención de ataques (Ping / Escaneo de Puertos / Inundación SYN / Spoofing)  
Gestión en Modo Router Puede controlar hasta 150 dispositivos (APs y Switches NBS) + 128 Switches ES  
Gestión en Modo AC Puede controlar hasta 500 dispositivos (APs y Switches NBS) + 128 Switches ES  
Temp. funcionamiento 0º C ~ +40º C  
Dimensiones 43.6 (Al) x 440 (An) x 201.5 (Fo) mm  
Peso 2350 g

**PUNTO DE ACCESO WIFI-6**

Estándar Inalámbrico WiFi 6 802.11AX

Velocidad de transmisión Hasta 1775 Mbps

Frecuencias 2.4 GHz y 5GHz

Potencia máxima de transmisión 20 dB

Sensibilidad máxima -88 dBm@MCS0

Antena integrada 2x2 Antenas internas MIMO en 2.4 GHz (3dBi ) y 5 GHz (3dBi)

SSID Hasta 8

Modos de funcionamiento Punto de acceso inalámbrico, routing

Seguridad WPA / WPA2 (AES) / WPA-PSK

Gestión Configuración por interfaz web o remoto con Ruijie cloud app

Interface 2 Puertos Base-T 10/100/1000Mbps

Alimentación PoE IEE802.3af/802.3at 15.3W

Temperatura funcionamiento 0 °C ~ 40 °C

Dimensiones 194 x 194 x 35 mm

Peso máximo 560 g

**INYECTOR POE ANTENAS WIFI**

Inyector PoE

Entrada/Salida RJ45 10/100/1000 Mbps

Potencia 30 W

Distancia máxima 100 m

PoE/PoE+ IEEE802.3af/at

Estabilizado y protegido

## SWITCH 24 PUERTOS PARA INSTALACIÓN EN RACK

- Tipo de dispositivo Conmutador - 24 puertos - inteligente
- Tipo de caja Montaje en rack 1U
- Subtipo Gigabit Ethernet
- Puertos 24 x 10/100/1000 + 2 x Gigabit SFP
- Rendimiento Latencia (100 Mbps):5.2  $\mu$ s | Latencia (1 Gbps):2.8  $\mu$ s  
| Capacidad:38,68 Mpps | Capacidad de conmutación:52 Gbps
- Tamaño de tabla de dirección MAC 16000 entradas
- Admite carcasa Jumbo 9216 bytes
- Protocolo de direccionamiento IGMPv2,IGMP
- Protocolo de gestión remota SNMP 1,SNMP 2c,HTTP,HTTPS,TFTP,SCP,ICMP
- Características Control de flujo,auto-sensor por dispositivo,negociación automática,soporte VLAN,señal ascendente automática -(MDI/MDI-X automático),snooping IGMP,soporte para Syslog,copia de puertos,actualizable por firmware,soporte STP,montable en pared,admite Spanning Tree Protocol (STP),log de eventos,Quality of Service (QoS),Trusted Platform Module (TPM),Cable Diagnostics Function,sin ventilador,con LLDP,cliente DHCP,Class of Service (CoS),nube gestionada,búfer de paquetes de 1,5 MB,Secure Copy (SCP),Link Aggregation,compatibilidad con doble imagen,Denial of Service (DoS) protection,Ethernet de eficiencia energética (EEE),BPDU Filter,protección de bucle,Global Storm Control,Port Scheduling
- Cumplimiento de normas IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3z,IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.3ab,IEEE 802.1p,IEEE 802.3af,IEEE 802.3x,IEEE 802.3ad (LACP),IEEE 802.1w,IEEE 802.3ac,IEEE 802.1ab (LLDP),IEEE 802.3az
- Alimentación CA 100-240 V (50/60 Hz)
- Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) 44.3 cm x 21.59 cm x 4.39 cm
- Peso 2.49 kg

## ORDENADORES ALL IN ONE

- Tipo Ordenador personal - todo en uno
- Servicios incluidos 1 año de asistencia de Lenovo in situ
- Localización Idioma: Español / región: España
- Procesador Intel Core i5 12ª Gen 1235U / 1.3 GHz (4.4 GHz) (10 núcleos)
- Memoria caché 12 MB
- Caché por procesador 12 MB
- Memoria RAM 8 GB (instalados) / 16 GB (máx.) - DDR4 SDRAM
- Controlador de almacenamiento SATA
- Disco duro SSD 256 GB - PCI Express 4.0 x4 - M.2 2280 - TCG Opal Encryption 2, NVMe Express (NVMe)
- Almacenamiento óptico Grabadora de DVD
- Monitor 23.8"- LED - 1920 x 1080 (Full HD) @ 60 Hz - 16:9
- Controlador gráfico Intel Iris Xe Graphics Memoria de vídeo compartida (UMA)
- Cámara Sí
- Conexión de redes GigE, 802.11a,802.11b/g/n,Wi-Fi 5,802.11ax,Bluetooth 5.1
- Teclado Español
- Alimentación (50/60 Hz)
- OS proporcionado Windows 11 Pro
- Color Negro azabache
- Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) 54.1 cm x 18.5 cm x 43.36 cm
- Peso 6.7 kg

## ORDENADOR PORTÁTIL

- Tipo de producto: Ordenador portátil
- Sistemas operativos: Win 11 Pro
- Procesador Intel Core i5 11ª Gen 1135G7 / 2.4 GHz (4.2 GHz) / 8 MB Caché
- Memoria: 8 GB DDR4 (1 x 8 GB)
- Almacenamiento: 256 GB SSD - NVMe, Class 35
- Display 14" 1920 x 1080 / Full HD @ 60 Hz - 157 ppi
- Gráficos Iris Xe Graphics de Intel
- Teclado Español
- Retroiluminación del teclado: Sí
- Cámara web integrada: Sí
- Conexión de redes: Bluetooth, 802.11a/b/g/n/ac/ax, Gigabit Ethernet
- Batería 4 celdas
- Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) 32.6 cm x 22.6 cm x 1.76 cm
- Peso 1.52 kg
- Huella de carbono 315 kg carbón emissions
- Servicios incluidos 1 año de Basic Onsite

## MONITOR INTERACTIVO 65"

- Tipo: Monitores interactivos
- Tecnología: LED + marco IR de alta precisión
- Tecnología táctil: IR de alta precisión
- Resolución: Panel LED LG 4K de muy alta calidad.
- Luminosidad (cd/m2): 400
- Fabricados en metal y llevan un vidrio Anti Reflectante 7 MOHS Templado que le confieren una gran robustez.
- Uso: Educación, Profesional
- Sistema operativo: Android 8.0 + Windows 11 PRO (opcional)
- Incluye soporte de pared
- Toques simultáneos: Permiten hasta 40 toques simultáneos (20 de escritura).
- Presentación inalámbrica: Eshare PRO

**SOPORTE MOVIL MONITOR INTERACTIVO 60 A 100**

Tipo: Para monitor

Ubicación: Suelo

Carga máxima por pantalla o proyector (kg.): 150

Sistema de fijación: Base con ruedas

Color: Negro

Construcción: Acero

Altura regulable: Sí

Garantía (años): 2

Longitud de columna variable: Sí

Vesa disponibles (mm): 200x200,300x200,300x300,400x200,400x300,  
400x400,600x400,800x400,800x600,1000x600

Vesa máximo (mm): 1000x600

Tamaño recomendado (pulgadas): 60-105

Carga máxima total (kg): 150

**MONITOR 43"**

Tipo de dispositivo Monitor

Procesador 4K a5 Gen 5, compatible con formatos HDR 10, HLG y HGiG, Smart TV webOS22 y amplio ángulo de visión

Experiencia audiovisual LED mejorada: compatible con formatos HDR 10, HLG, HGiG, y sonido Dolby Digital.

Procesador de Gran Potencia 4K a5 Gen 5

Gran Precisión de tonos y colores

Actuación sobre 576 áreas de cada fotograma

Control de color y brillo

Identificación del movimiento de objetos para escalar y simular un Sonido Surround de 5.1 canales.

Ecosistema abierto e inteligente (ThinQ): Smart TV webOS22/ compatible con Apple Home Kit, Google, Alexa/ controla por voz todos tus dispositivos inteligentes compatibles..

Funciones Gaming: Cloud Gaming (Stadia)/ Menú exclusivo Gaming /ALLM (Baja Latencia <19ms)/HGiG, Procesador de Gran Potencia 4K a5 Gen 5, compatible con formatos HDR 10, HLG y HGiG, Smart TV webOS22 y amplio ángulo de visión

Características Clave

Estándares medioambientales Calificado ENERGY STAR

Garantía del fabricante 3 años de garantía

**MONITOR 23"**

Tipo de dispositivo Monitor LCD con retroiluminación LED - 23.8"

Interfaces DisplayPort (HDCP) / HDMI (HDCP) / VGA

Cables incluidos 1 x cable VGA - 1.8 m / 1 x cable HDMI - 1.8 m

Clase energética Clase E

Consumo eléctrico (modo Encendido) 15 W

Tipo de panel IPS

Relación de aspecto 16:9

Resolución nativa Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 75 Hz

Paso de pixel 0.2744 mm

Brillo 250 cd/m<sup>2</sup>

Relación de contraste 1000:1 / 8000000:1 (dinámico)

Tiempo de respuesta 5 ms (gris a gris con overdrive)

Gama de colores 72% NTSC

Conectores de entrada HDMI,VGA,DisplayPort

Ajustes de posición de pantalla Altura,inclinación

Recubrimiento de pantalla Anti-reflejo

Tensión (50/60 Hz)

Color Negro

Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) - con soporte 53.89 cm x 19.64cm x 46.92 cm

Peso 4.6 kg

Estándares medioambientales Calificado ENERGY STAR

Garantía del fabricante 3 años de garantía

**Multifunción A3 B/N**

- Tipología: láser multifunción en blanco y negro
- Tamaño máximo de impresión: A3
- Capacidad mínima de alimentador de originales (escáner): 100 hojas de 80gr.
- Velocidad mínima de impresión A4: 45 páginas por minuto
- Capacidad de papel: 4 cassettes de 550 hojas mínimo + bandeja manual
- Tamaño de pantalla: mínimo 10,1 pulgadas
- Tiempo máximo de activación desde modo reposo: 10 segundos
- Tiempo de impresión de primera hoja máximo: 3,8 segundos
- Lenguaje de impresión PCL-6 incluido
- Sensor de movimiento para activación automática del display
- Impresión directa de PDF desde USB
- Interfaces de conexión incorporados: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, LAN inalámbrica (IEEE 802.11 b/g/n)
- Compatible con Airprint y Mopria
- Red dual soportada: LAN y Wifi
- Eliminación de página en blanco del escaneo
- Formatos de escaneo incluidos: PDF A/1-b, PDF OCR, PDF cifrado, PDF con firma de dispositivo, OOXML (PPT y Word)
- Velocidad de procesador: mínimo 1,75GHz
- RAM: Mínimo 3GB
- Disco Duro: Mínimo 250GB con sistema de cifrado incluido
- Protocolos de seguridad de red: filtrado de direcciones IP/MAC, IPSEC, comunicación encriptada TLS 1.3, SNMP V3.0, IEEE 802.1X, IPv6, autenticación SMTP, autenticación POP antes de SMTP, S/MIME
- Consumo energético. Calificación TEC máxima: 0,64 kWh
- Garantía: 5 años

**Multifunción A4 B/N**

- Tipología: láser multifunción en blanco y negro
- Tamaño máximo de impresión: A4
- Velocidad mínima de impresión A4: 30 páginas por minuto
- Tamaño de pantalla: mínimo 4,3 pulgadas.
- Tipología de pantalla: táctil inclinable
- Tiempo máximo de activación desde modo reposo: 23 segundos
- Tiempo de impresión de primera hoja máximo: 6 segundos
- Formato de escaneo incluidos: PDF A
- RAM: Mínimo 1GB
- Disco Duro: Mínimo 128GB
- Lenguajes de impresión estándar: PCL5e, PCL6, Adobe® PostScript® 3™
- Consumo energético. Calificación TEC máxima: 1,535 kWh
- Garantía: 5 años

## AURICULARES PARA VIDEOCONFERENCIAS

Tipo de producto Auricular - cableado - USB A

Factor de forma de los auriculares En oreja

Tecnología de conectividad Cableado

Modo de salida del sonido Estéreo

Especificaciones de audio Respuesta de frecuencia 20 - 20000 Hz – Sensibilidad 94 dB

Impedancia 32 Ohm

Tipo de micrófono Boom

Cancelación de ruido del micrófono Sí

Controles Sin sonido, volumen, responder/finalizar

Garantía del fabricante 2 años de garantía

SoundGuard: Limitación acústica para proteger contra ruidos por encima de 118 dBA. La protección G616 limita el volumen a 102 dBSPL.

Botón combinado para aceptar la llamada/terminar la llamada y botón especial para Microsoft Teams, control de volumen, mute.

## RATÓN INALÁMBRICO

- Tipo de dispositivo Ratón
- Tecnología de conectividad Inalámbrico
- Color Carbón
- Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) 6.61 cm x 11.54 cm x 4.03 cm
- Peso 89.9 g
- Localización EMEA
- Receptor inalámbrico Nano receptor inalámbrico USB
- Tecnología de Detección de Movimiento Óptico
- N° de botones 3
- Resolución de movimiento 1000 ppp
- Características Rueda de desplazamiento mecánica
- Batería Tipo AA
- Garantía del fabricante 2 años de garantía