



3.1 Switches

Switch Gigabit SERIE SOHO - Con autogestión	pág.164
Switch Gigabit - Con autogestión	pág.165
Switch Gigabit enracable 19" - Con autogestión	pág.166
Switch Gigabit PoE-PD - Con autogestión	pág.167
Switch Gigabit PoE - Con autogestión	pág.168
Switch SERIE L2 - Gestionable Capa 2	pág.169
Switch PoE SERIE L2 - Gestionable Capa 2	pág.170
Switch SERIE L3 - Gestionable Capa 3	pág.171

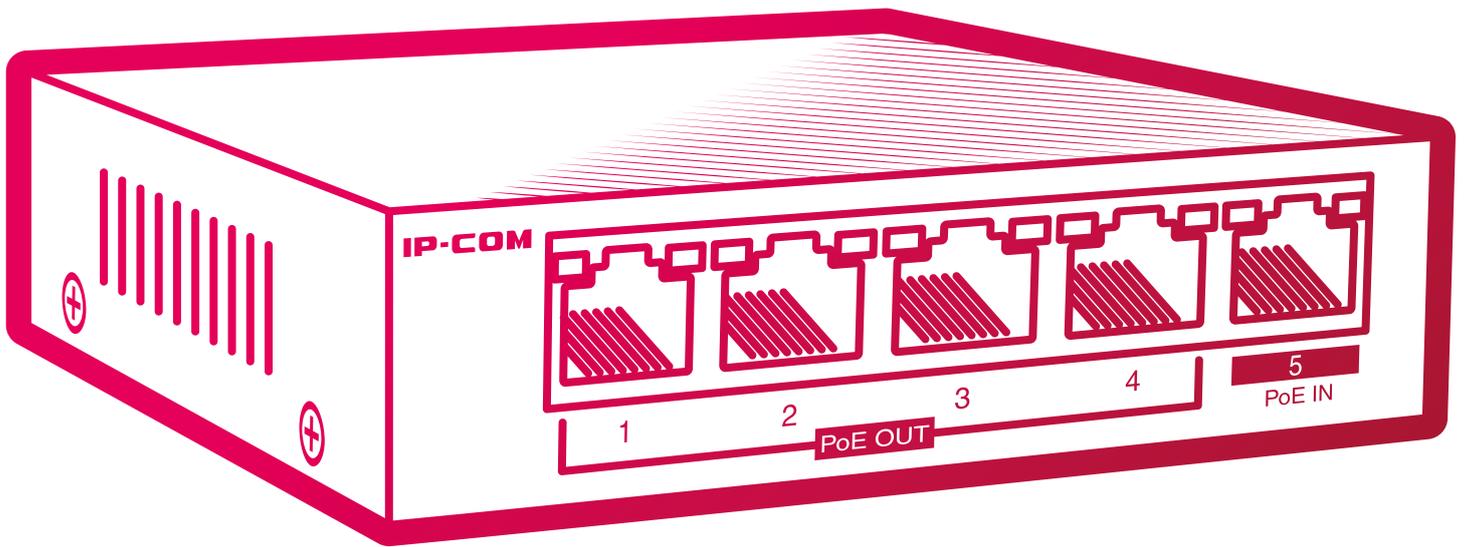
3.2 Videovigilancia y accesorios

Kit de seguridad HD WiFi con 4/8 cámaras	pág.186
Cámara de seguridad tipo tubo - IP67	pág.188
Cámara de seguridad tipo domo - Interiores	pág.189
Cámara de seguridad con movimiento 360°	pág.190
Inyector PoE Gigabit	pág.191
Discos duros	pág.192
Servidor NAS para grabación de vídeo en red	pág.193

3.2 Redes inalámbricas

Punto de acceso WiFi 6 de doble banda	pág.174
Punto de acceso WiFi 5 de doble banda para techo	pág.175
Punto de acceso Gigabit/WiFi 5 de doble banda	pág.176
Radioenlace CPE para exteriores	pág.177
Sistema WiFi mesh NOVA	pág.178
Router WiFi b/g/n	pág.179
Router 4G para zonas remotas	pág.180
Router 4G de bolsillo	pág.181
Enchufe inteligente SERIE BELI	pág.182
Regleta inteligente SERIE BELI	pág.183

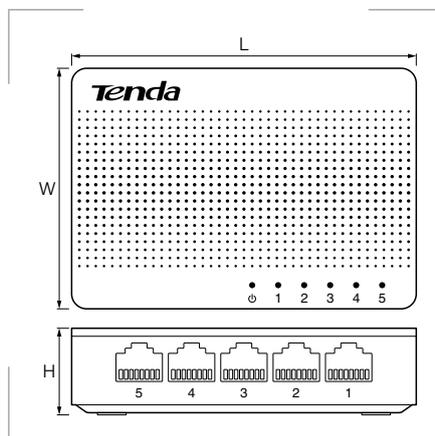
3.1



SWITCHES

Switch Gigabit SERIE SOHO - Con autogestión

Tenda



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.3, IEEE 802.3u,
IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab.

Material
ABS.

Temperatura

de funcionamiento: 0°C a +45°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.

Descripción

- Modelos de 5 o de 8 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps con autogestión. Detección automática de MDI/MDIX, que simplifica la creación y el mantenimiento de redes.
- Admite **dúplex completo** (full-duplex) y **semidúplex** (half-duplex), para evitar los errores de trama y el bloqueo de puertos.
- Velocidad Gigabit: en modo dúplex completo, la velocidad de transmisión puede ser de 2000 Mbps, 10 veces la velocidad de Fast Ethernet; los paquetes de datos se reenvían a la máxima velocidad de cable.
- Técnica de **almacenamiento y reenvío**. Dispone de una tabla de direcciones MAC de 2000/4000 entradas.
- Jumbo frame** de 15 000 bytes, para mejorar la velocidad de reenvío de archivos de gran tamaño.
- Plug-and-play**: conectar y listo, no requiere de configuración. Diseño elegante. Instalación sencilla en escritorio o en pared.

Aplicaciones

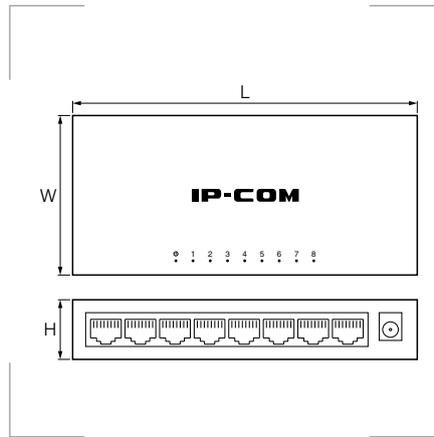
- Para pequeñas oficinas y oficinas domésticas.
- Streaming ininterrumpido de vídeo HD y videojuegos.
- Puede permanecer en línea durante las 24 horas y sin pérdida de paquetes.

Especificaciones

	SG1005	SG1008
Puertos	5 puertos Ethernet 10/100/1000 Base-T (Auto MDI / MDIX)	8 puertos Ethernet 10/100/1000 Base-T (Auto MDI / MDIX)
Indicadores LED	5 Link/Act, 1 de encendido	8 Link/Act, 1 de encendido
Transmisión (recomendada)	Cat. 5, Cat. 5e UTP o superior	Cat. 5, Cat. 5e UTP o superior
Ventiladores	-	-
Nivel de protección	ESD: Descarga de aire: ± 8 kV Descarga de contacto: ± 6 kV	ESD: Descarga de aire: ± 8 kV Descarga de contacto: ± 6 kV
Técnica de conmutación	Almacenamiento y reenvío	Almacenamiento y reenvío
Capacidad	10 Gbps	16 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	7,44 Mpps	12,00 Mpps
Buffer	1 Mb	2 Mb
Tabla de dirección MAC	4k	4k
Jumbo frame	-	9K
Adaptador de corriente externo	Tensión de entrada	AC: 100-240 V, 50/60 Hz
	Tensión de salida	DC: 5 V, 0,6 A
Consumo	Máximo: < 1,7 W	Máximo: < 4 W
Software (protocolos)	CDMA/CD	CDMA/CD

Referencia	Puertos	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
SG1005	5	93	66	23	1
SG1008	8	124	59	23	1

Switch Gigabit - Con autogestión

IP-COM


Certificados y normas aplicables



IEEE 802.3, IEEE 802.3u,
IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab.

Material

Metal.

Temperatura

de funcionamiento: 0°C a +40°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.

Descripción

- Switches de 5 o de 8 puertos diseñados para construir una red rápida de acceso por cable, adecuada y fácil de mantener.
- La carcasa de acero mejora la disipación de calor y garantiza la estabilidad.
- Admite dúplex completo (full-duplex) y semidúplex (half-duplex), para evitar los errores de trama y el bloqueo de puertos.
- Protección de puerto inductiva contra rayos (hasta 6 kV).
- Plug-and-play:** conectar y listo, no requiere de configuración. Diseño elegante. Instalación sencilla en escritorio o en pared.

Aplicaciones

- Para pequeñas oficinas, hoteles y sistemas de videovigilancia.
- Streaming ininterrumpido de vídeo HD y videojuegos.

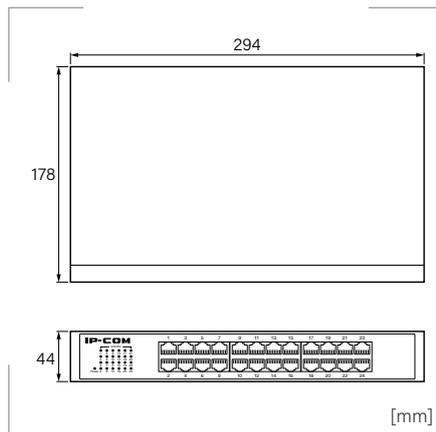
Especificaciones

	G1005	G1008
Puertos	5 puertos Ethernet 10/100/1000 Base-T (Auto MDI / MDIX)	8 puertos Ethernet 10/100/1000 Base-T (Auto MDI / MDIX)
Indicadores LED	5 Link/Act, 1 de encendido	8 Link/Act, 1 de encendido
Técnica de conmutación	Almacenamiento y reenvío	Almacenamiento y reenvío
Capacidad	10 Gbps	16 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	7,44 Mpps	12,00 Mpps
Tabla de dirección MAC	2k	4k
Tensión de entrada (adaptador de corriente externo)	AC: 100-240 V, 50/60 Hz, DC: 5 V, 0,6 A	AC: 100-240 V, 50/60 Hz, DC: 9-12 V
Consumo	-	Máximo: < 5 W

Referencia	Puertos	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
G1005	5	100	64,0	25,0	1
G1008	8	140	66,5	25,3	1

Switch Gigabit enracable 19" - Con autogestión

IP-COM



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.3, IEEE 802.3u,
IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab.

Material
Metal.

Temperatura

de funcionamiento: 0°C a +45°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.

Descripción

Switches de 16 o 24 puertos Gigabit diseñados para desplegar una red rápida y fácil de mantener, y que garantizan la transferencia adecuada de archivos grandes y la transmisión estable de vídeo. Estos dispositivos tienen unas dimensiones estándar de 13 pulgadas, lo que facilita que se puedan instalar tanto sobre escritorio como dentro de un armario rack.

- **Conexión estable** las 24 horas del día, 7 días a la semana: disponen de 16/24 puertos RJ45 de autogestión de 10/100/1000 Mbps, con hasta 2000 Mbps de velocidad de transmisión dúplex completa (full dúplex), con capacidad de reenvío a velocidad de cable y gran capacidad de caché.
- **Diseño innovador:** el cuerpo, fabricado totalmente en acero, y los orificios en tres de sus caras mejoran la disipación del calor. Además, al no disponer de ventilador, se garantiza la ausencia de ruido y polvo.
- **Excelente protección contra rayos:** los puertos y la fuente de alimentación cuentan con una protección contra rayos de clase IV (hasta 6 kV de sobretensión).
- **Plug-and-play:** conectar y listo, no requiere de configuración. Instalación sencilla en escritorio y, con los soportes adecuados, en armarios rack.

Aplicaciones

Para pequeñas oficinas (SMB), hoteles y sistemas de videovigilancia.

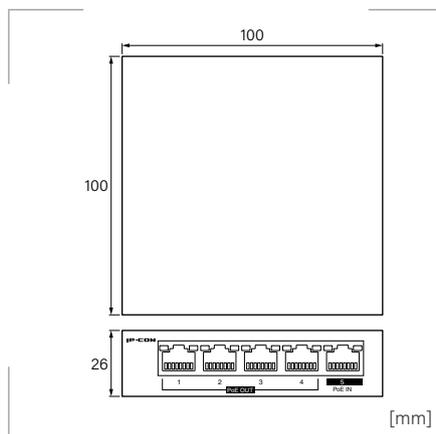
Especificaciones

	G1016D	G1024D
Puertos	16 puertos Ethernet 10/100/1000 Base-T (Auto MDI / MDIX)	24 puertos Ethernet 10/100/1000 Base-T (Auto MDI / MDIX)
Indicadores LED	16 Link/Act, 1 de encendido	24 Link/Act, 1 de encendido
Tiempo medio entre fallos (MTBF)	≥100 000 horas	≥100 000 horas
Ventiladores	-	-
Protección contra rayos	Puertos RJ45 > 6 kV, tensión > 6 kV	Puertos RJ45 > 6 kV, tensión > 6 kV
Técnica de conmutación	Almacenamiento y reenvío	Almacenamiento y reenvío
Capacidad	32 Gbps	48 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	23,8 Mpps	35,7 Mpps
Tabla de dirección MAC	8k	8k
Alimentación	AC: 100-240 V, 50/60 Hz	AC: 100-240 V, 50/60 Hz
Consumo	< 12 W	< 13 W

Referencia	Puertos	Embalaje unidades
G1016D	16	1
G1024D	24	1

Switch Gigabit PoE-PD - Con autogestión

IP-COM



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.3, IEEE 802.3u,
IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab,
IEEE 802.3af, IEEE 802.3at.

Material

Metal.

Temperatura

de funcionamiento: 0°C a +45°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.

Descripción

Switch **PoE** de cinco puertos de alto rendimiento, que es tanto un **PSE (equipo de alimentación)**, como un **PD (dispositivo alimentado)**: puede suministrar energía y transmitir datos a puntos de acceso de bajo consumo y a cámaras IP a través de cables CAT5, lo que reduce en gran medida el costo de implementación de la red. La potencia máxima de salida PoE de todo el switch es de 30 W. Se puede instalar fácilmente dentro de una caja estanca en el exterior, al aire libre, para desplegar redes cableadas de videovigilancia de media a larga distancia.

- **Velocidad Gigabit:** en modo dúplex completo, la velocidad de transmisión de los 5 puertos Gigabit puede ser de 2000 Mbps. Los paquetes de datos se reenvían a la máxima velocidad de cable.
- **Puede alimentarse por un PSE** compatible con IEEE 802.3af/at a través del puerto 5 con un cable Ethernet y suministrar energía a PD a través de los puertos 1 a 4.
- **Como relé,** puede extender la distancia de transmisión de datos a 325 metros como máximo y ofrecer alimentación de larga distancia a través de sus múltiples puertos PoE.
- **Protección contra cortocircuitos y contra rayos** de 6 kV para todos los puertos, para que el switch funcione de manera constante en caso de una sobretensión o durante tormentas eléctricas.
- **Plug-and-play:** conectar y listo, no requiere de configuración. Diseño elegante. Instalación sencilla en escritorio o en pared.

Aplicaciones

Redes de videovigilancia en carreteras, parques, fábricas medianas y grandes, y universidades.

Especificaciones

Puertos	5 puertos Ethernet 10/100/1000 Base-T (Auto MDI / MDIX)	
Indicadores LED	5 Link/Act, 4 indicadores PoE, 1 de encendido	
Salidas PoE	Estándar PoE	IEEE802.3af
	Núcleo del cable PoE	8 núcleos: el voltaje de los cables 1, 2, 4, 5 es +, y los cables 3, 6, 7, 8 es -
	Puertos PoE	01-abr
	Máxima potencia por puerto	15,4 W
	Máxima potencia total	30 W
Entradas PoE	Estándar PoE	IEEE802.3af, IEEE802.3at
	Puerto PoE	5
	Tensión	50-57VDC, 0,6A
Protección	del puerto contra rayos	Puertos RJ45 > 6 kV, tensión > 6 kV
	de alimentación contra rayos electrostática	- Descarga de aire: ± 8 kV, descarga de contacto: ± 6 kV
Técnica de conmutación	Almacenamiento y reenvío	
Capacidad	10 Gbps	
Tasa de reenvío de paquetes	14,88 Mpps	
Buffer	1 Mb	
Tabla de dirección MAC	2k	
Jumbo frame	9k	
Protocolo	CDMA/CD	
Aprendizaje de direcciones MAC	Autoaprendizaje, autoactualización	

Referencia	Puertos	Embalaje unidades
G1105PD	5	1

Switch Gigabit PoE - Con autogestión

IP-COM

Certificados y normas aplicables



IEEE 802.3, IEEE 802.3u,
IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab,
IEEE 802.3af, IEEE 802.3at.

Material

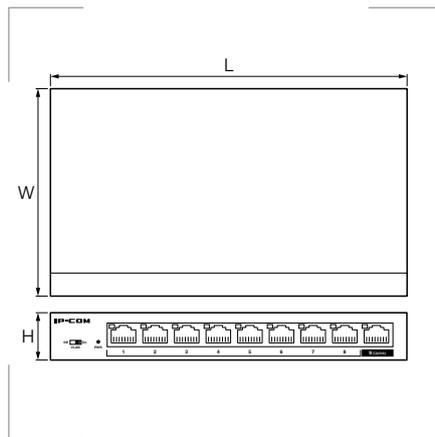
Metal.

Temperatura

de funcionamiento: 0°C a +45°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.



Descripción

Switch PoE de 5 o 9 puertos. Puede suministrar energía e intercambiar datos con puntos de acceso, cámaras IP y teléfonos IP a través de cables CAT5. También dispone de modos de administración simples como VLAN, para ayudar a reducir los costos de cableado de terminales IP.

- Los puertos 1-4 / 1-8 cumplen con los estándares de fuente de alimentación IEEE802.3af e IEEE802.3at. Cada puerto ofrece una potencia de salida PoE máxima de 30 W (en total 58 W en el de 5 puertos y 92 W en el de 9).
- Cambiar al modo de gestión VLAN** permite evitar tormentas de difusión y defenderse contra la suplantación de identidad de DHCP (spoofing).
- Protección contra cortocircuitos y contra rayos de 6 kV** para todos los puertos, para que el switch funcione de manera constante en caso de una sobretensión o durante tormentas eléctricas.
- Plug-and-play:** conectar y listo, no requiere de configuración. Instalación sencilla en escritorio.

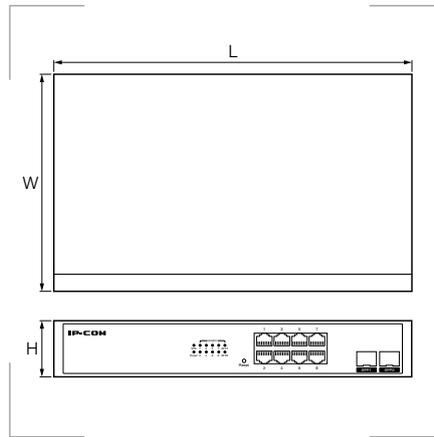
Especificaciones

	G1105P-4-63W	G1109P-8-102W
Puertos	5 puertos Ethernet 10/100/1000 Base-T (Auto MDI / MDIX)	9 puertos Ethernet 10/100/1000 Base-T (Auto MDI / MDIX)
Indicadores LED	5 Link/Act, 4 indicadores PoE, 1 de encendido	9 Link/Act, 1 de encendido
Puertos PoE	Estándar PoE	≥ 100 000 horas
	Núcleo del cable PoE	IEEE802.3af, IEEE802.3at
	Puertos PoE	8 núcleos: el voltaje de los cables 1, 2, 4, 5 es +, y de los cables 3, 6, 7, 8 es -
	Máxima potencia por puerto	1 W - 4 W
	Máxima potencia total	30 W
Protección contra rayos	6 kV	
Técnica de conmutación	Almacenamiento y reenvío	
Capacidad	10 Gbps	18 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	14,9 Mpps	13,39 Mpps
RAM buffer	1 Mb	-
Tabla de dirección MAC	2k	16k
VLAN	En este modo, los puertos 1 a 4 no pueden comunicarse entre sí, pero pueden comunicarse con el puerto 5	En este modo, los puertos 1 a 8 no pueden comunicarse entre sí, pero pueden comunicarse con el puerto 9

Referencia	Puertos	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
G1105P-4-63W	5	100,0	100	26	1
G1109P-8-102W	9	177,5	104	26	1

Switch SERIE L2 - Gestionable Capa 2

IP-COM



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.3, IEEE 802.3u,
IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab,
IEEE 802.3af, IEEE 802.3at,
IEEE 802.1Q, IEEE 802.1d,
IEEE 802.1w.

Material

Metal.

Temperatura

de funcionamiento: 0°C a +45°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.

Descripción

Switch gestionable de Capa 2 con una alta capacidad de procesamiento y un completo mecanismo de seguridad.

- **Agregación de fibra óptica:** puertos SFP independientes, para desplegar redes de fibra óptica de larga distancia.
- **Gestión en la nube:** con la plataforma IMS se puede administrar, configurar y mantener el switch en remoto.
- El sistema puede generar una **topología de red automáticamente**, los dispositivos conectados y su estado (online/offline).
- **Copia de seguridad espejo:** cuenta con dos archivos de sistema que se respaldan entre sí.

Aplicaciones

Diseñado para la capa de agregación o la capa central de redes medianas y grandes (empresas, hoteles, universidades).

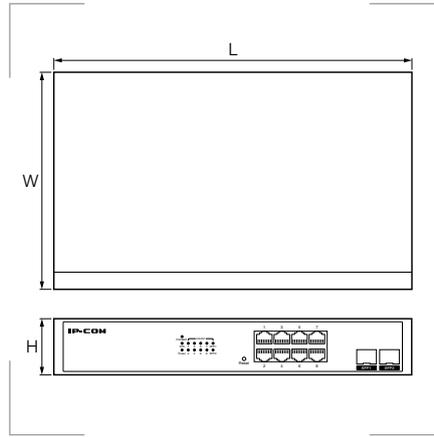
Especificaciones

	G3310F	G3328F	G3350F
Puertos	8 puertos 10/100/1000 Base-T 2 puertos 100/1000 Base-X SFP	24 puertos 10/100/1000 Base-T 4 puertos 100/1000 Base-X SFP 1 puerto de consola	48 puertos 10/100/1000 Base-T 2 puertos 100/1000 Base-X SFP
Indicadores LED	10 Link/Act, 1 de encendido, 1 SYS	28 Link/Act, 1 de encendido, 1 SYS	50 Link/Act, 1 de encendido, 1 SYS
Protección contra rayos	Puertos RJ45 > 6 kV, tensión >6 kV		
Técnica de conmutación	Almacenamiento y reenvío		
Capacidad	20 Gbps	56 Gbps	100 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	14,9 Mpps	41,7 Mpps	74,4 Mpps
Buffer	2 Mb	12 Mb	12 Mb
Tabla de dirección MAC	16k	16k	16k
Características de seguridad soportadas	Enlace de dirección MAC	Límite de recepción ARP, descarte de direcciones MAC desconocidas, defensa contra ataques DoS, autenticación de seguridad 802.1x y autenticación RADIUS	
Soporte VLAN	IEEE 802.1Q	Tabla VLAN de 4K - IEEE 802.1Q. Admite tres tipos de enlace de puerto: access link, trunk link e híbrido	
Soporte para agregación de puertos	Estática y LACP (dinámica)	Estática y LACP (dinámica) máxima de 32 grupos y 8 puertos por grupo	Estática y LACP (dinámica)
Soporte STP	IEEE 802.1d STP, IEEE 802.1w RSTP	IEEE 802.1d STP, IEEE 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, puerto Extremo (Edge), Estadísticas BPDU (guard, filter), Root Guard, Loop Guard y Loopback Detection (LBD)	IEEE 802.1d STP, IEEE 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, puerto Extremo (Edge), Estadísticas BPDU
Soporte IGMP	-	IGMP snooping V1/V2/V3 Fast leave de puertos	
Tablas ACL	-	MAC, IPv4	
Carga y actualización	Actualización HTTP, importación y exportación de configuración		
Gestión en la nube	Carga de configuración desde la plataforma en la nube IMS	Carga y gestión desde la APP CloudFi	
	Registro de informes y detección de fallas Mantenimiento remoto: reinicio, copia de seguridad, actualización		
Alimentación	AC: 100-240 V, 50/60 Hz	AC: 100-240 V, 50/60 Hz	AC: 100-240 V, 50/60 Hz
Consumo	< 18 W	< 24 W	< 48 W

Referencia	Puertos 10/100/1000 Base-T	Puertos 100/1000 Base-X SFP	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
G3310F	8	2	294	179,6	44	1
G3328F	24	4 + 1 consola	440	179,6	44	1
G3350F	48	2	440	240,0	44	1

Switch PoE SERIE L2 - Gestionable Capa 2

IP-COM



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.3, IEEE 802.3u,
IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x,
IEEE 802.3z, IEEE 802.1p,
IEEE 802.1q, IEEE 802.1w,
IEEE 802.1d, IEEE 802.3af,
IEEE 802.3at.

Material
Metal.

Temperatura
de funcionamiento: 0°C a +45°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)
de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.

Descripción

Switch PoE gestionable de Capa 2, con administración en la nube, que puede identificar de manera inteligente los dispositivos alimentados.

- **Los 8/16/24 puertos PoE IEEE 802.3af/at Gigabit**, con una potencia de salida máxima de 30 W cada puerto, garantizan una fuente de alimentación y una transmisión de datos estable.
- **Agregación de fibra óptica:** puertos SFP independientes, para desplegar redes de fibra óptica de larga distancia.
- **Gestión en la nube:** con la plataforma IMS se puede administrar, configurar y mantener el switch en remoto, dividir VLAN de forma remota y reiniciar el puerto PoE, lo que facilita el mantenimiento de la red.
- **Funciones de gestión de Capa 2**, como QVLAN, agregación de enlaces, QoS y vinculación de direcciones MAC.

Aplicaciones

Diseñado para videovigilancia y redes inalámbricas en pequeñas y medianas empresas, hoteles, escuelas y parques.

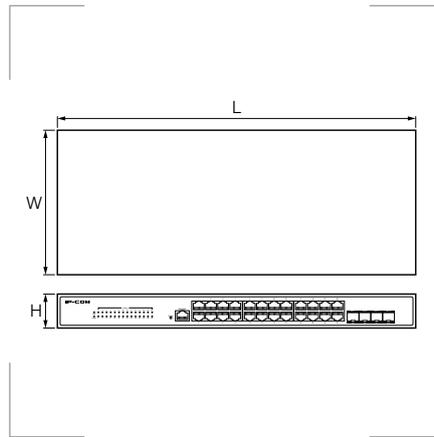
Especificaciones

	G3310P-8-150W	G3318P-16-250W	G3326P-24-410W
Puertos	8 puertos 10/100/1000 Base-T	16 puertos 10/100/1000Base-T	24 puertos 10/100/1000 Base-T
		2 puertos 100/1000 Base-X SFP	
Indicadores LED	10 Link/Act, 1 PoE Máx., 1 de encendido, 1 SYS	18 Link/Act, 1 PoE Máx., 1 de encendido, 1 SYS	26 Link/Act, 1 PoE Máx., 1 de encendido, 1 SYS
Protección contra rayos	6 kV		
Técnica de conmutación	Almacenamiento y reenvío		
Capacidad	20 Gbps	36 Gbps	48 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	14,9 Mpps	26,8 Mpps	35,7 Mpps
Tabla de dirección MAC	8k	8k	8k
Alimentación de los puertos PoE	Puertos 1 a 8: 1, 2, 4, 5 voltaje + 3, 6, 7, 8 voltaje -	Puertos 1 a 16: 1, 2, 4, 5 voltaje + 3, 6, 7, 8 voltaje -	Puertos 1 a 24: 1, 2, 4, 5 voltaje + 3, 6, 7, 8 voltaje -
Máxima potencia PoE total	130 W	230 W	370 W
Gestión de fuente de alimentación PoE	Admite configuración de puerto PoE y configuración de prioridad de fuente de alimentación Compatible con protección contra sobretensión PoE Administración gráfica inteligente y detección de dispositivos alimentados por PoE (estado del puerto, asignación de energía y estado del dispositivo alimentado por PoE)		
Características de seguridad	Compatible con enlace de dirección MAC		
Soporte VLAN	IEEE 802.1Q		
Agregación de puertos	Estática y dinámica		
Soporte STP	IEEE 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)		
Carga y actualización	Actualización HTTP, importación y exportación de configuración		
Gestión en la nube	Carga de configuración desde la plataforma en la nube IMS Registro de informes y detección de fallas Mantenimiento remoto: reinicio, copia de seguridad, actualización		
Alimentación	AC: 100-240 V, 50/60 Hz		
Consumo máximo	< 150 W	< 250 W	< 410 W

Referencia	Puertos 10/100/1000 Base-T	Puertos 100/1000 Base-X SFP	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
G3310P-8-150W	8	2	294	179,6	44	1
G3318P-16-250W	16	2	440	178,8	44	1
G3326P-24-410W	24	2	440	287,0	44	1

Switch SERIE L3 - Gestionable Capa 3

IP-COM



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.3, IEEE 802.3u,
IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad,
IEEE 802.3z, IEEE 802.3x,
IEEE 802.3p, IEEE 802.3q,
IEEE 802.3w, IEEE 802.3d,
IEEE 802.3s.

Material
Metal.

Temperatura

de funcionamiento: 0°C a +45°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)
de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.

Descripción

Switch gestionable de Capa 3 para aplicaciones con una demanda de acceso de alto rendimiento. Cuenta con una alta capacidad de procesamiento y un completo mecanismo de seguridad.

- **Enrutamiento de Capa 3:** permite interconectar las redes de Capa 3 mientras las de Capa 2 permanecen aisladas.
- **Gestión en la nube:** con la plataforma IMS se puede administrar, configurar y mantener el switch en remoto.
- **Seguridad:** filtrado de direcciones IP, de direcciones MAC y de ARP; defensa contra ataques DoS y lista de control de acceso ACL.
- **Excelente protección contra rayos:** los puertos y la fuente de alimentación, soportan hasta 6 kV de sobretensión.

G5328X: Admite enrutamiento estático y enrutamiento dinámico (como RIP y OSPF).

Con suficientes direcciones IP ofrecidas a través de la pila doble IPv4 e IPv6, el switch es compatible con SLAAC y no requiere de configuración manual.

Aplicaciones

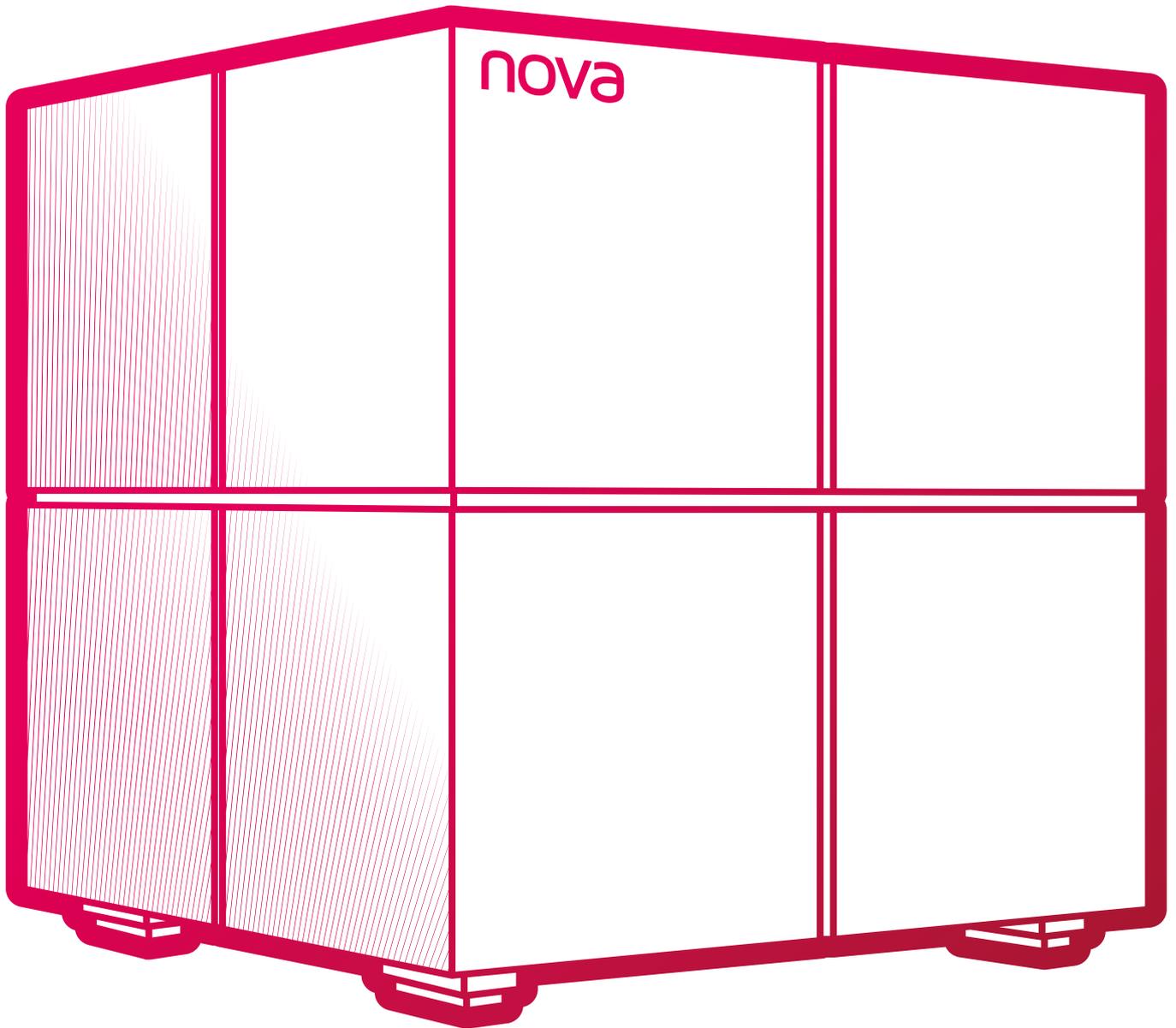
Para la capa central o de agregación de redes de empresas, campus universitarios, hoteles, oficinas (SMB), etc.

Especificaciones

	G5312F	G5328F	G5328X
Puertos	10 puertos 10/100/1000 Base-T 2 puertos 100/1000 Base-X SFP	24 puertos 10/100/1000 Base-T 4 puertos 100/1000 Base-X SFP	24 puertos 10/100/1000 Base-T 4 puertos 10G SFP+ 1 puerto de consola
Capacidad	24 Gbps	56 Gbps	128 Gbps
Tasa de reenvío de paquetes	17,9 Mpps	41,7 Mpps	95,2 Mpps
Buffer	12 Mb	12 Mb	12 Mb
Tabla de dirección MAC	16k	16k	16k
Características de seguridad soportadas	Enlace de dirección MAC	Límite de recepción ARP, escarte de direcciones MAC desconocidas Defensa contra ataques DoS, autenticación de seguridad 802.1x y autenticación RADIUS	
Soporte VLAN	IEEE 802.1Q	Tabla VLAN de 4K, IEEE 802.1Q Admite tres tipos de enlace de puerto: access link, trunk link e híbrido	
Routeado L3	Enrutamiento basado en VLAN Enrutamiento estático IPv4 ARP estático		Enrutamiento basado en VLAN Enrutamiento estático IPv4 Enrutamiento dinámico RIP v1/v2 Enrutamiento dinámico OSPF ARP dinámico y ARP estático Antigüedad de ARP
IPv6	-	-	Enrutamiento estático IPv6, ICMPv6, IPv6 ND, prueba de ping y de tracer de IPv6
Soporte para agregación de puertos	Estática y LACP (dinámica)		Estática y LACP (dinámica) máxima de 32 grupos y 8 puertos por grupo
Tablas ACL	MAC, IPv4		MAC, IPv4, IPv6
Carga y actualización	Actualización FTP/TFTP/HTTP, importación y exportación de configuración		
Gestión en la nube	Carga de configuración desde la plataforma IMS Registro de informes y detección de fallas Mantenimiento remoto: reinicio, copia de seguridad, actualización		
Alimentación	AC: 100-240 V, 50/60 Hz		

Referencia	Puertos 10/100/1000 Base-T	Puertos 100/1000 Base-X SFP	L mm	W mm	H mm	Embalaje unidades
G5312F	10	2	294	179,6	44	1
G5328F	24	4	440	178,8	44	1
G5328X	24	4 + 1 consola	440	179,6	44	1

3.2

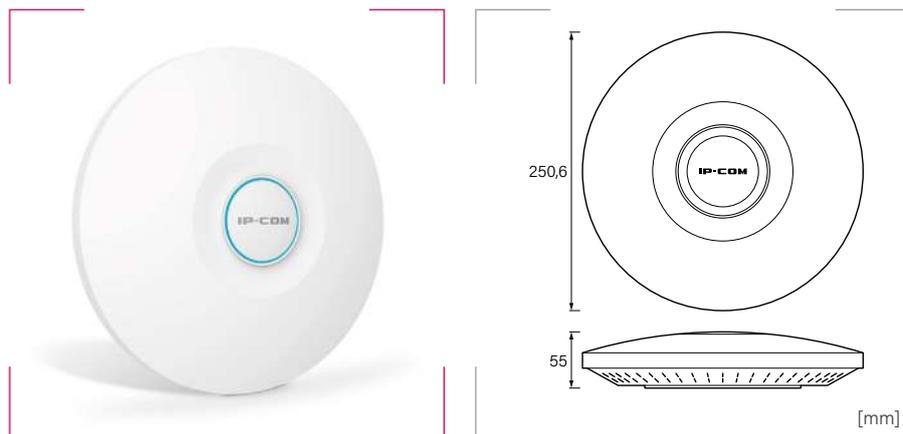


Redes

INALÁMBRICAS

Punto de acceso WiFi 6 de doble banda

IP-COM



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.11a, IEEE 802.11 b,
IEEE 802.11 g, IEEE 802.11 n,
IEEE 802.11 ac, IEEE 802.11 ax.

Temperatura

de funcionamiento: -10°C a +45°C.
de almacenamiento: -30°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 10% - 90%.

Descripción

Diseñado para operar con tecnología WiFi 6, con una velocidad de datos de doble banda de hasta 3000 Mbps, tres veces superior a la de los puntos de acceso WiFi 5 ordinarios y dos veces a la de los puntos de acceso WiFi 6 ordinarios. ProFi Controller facilita la administración y la monitorización del dispositivo en tiempo real y los servicios en la nube permiten un acceso remoto y seguro sin restricciones de ubicación.

- Tanto las bandas de 2,4 GHz como las de 5 GHz son compatibles con WiFi 6 y ofrecen una velocidad de hasta 3 Gbps.
- **Compatible con OFDMA, SR y MU-MIMO, 802.11ax** mejora enormemente la capacidad del sistema en comparación con la última generación de 802.11ac.
- **Gracias a la tecnología Target Wake Time (TWT)**, se pueden configurar horarios en los dispositivos para que sólo se conecten cuando se crea conveniente, especialmente adecuado en redes para gran densidad de clientes.
- **El circuito amplificador de RF de alta especificación** permite que la cobertura WiFi sea un 20% más amplia, con una menor tasa de pérdida de paquetes y de interferencia de ruido.
- El WiFi 6 es compatible con el **protocolo de encriptación WPA3**, lo que mejora en gran medida la seguridad de la red, incluso cuando la clave de conexión no es segura.

Aplicaciones

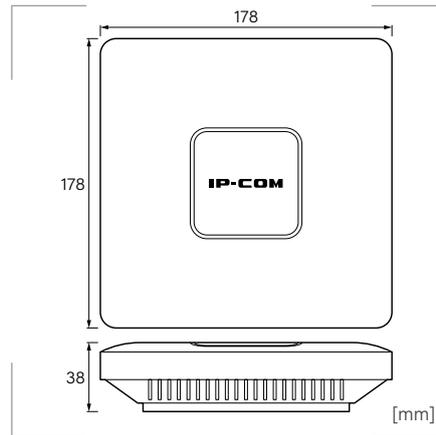
Para empresas y hoteles que necesiten implementar redes WiFi de alto rendimiento.

Especificaciones

WiFi	2,4 GHz (1 a 574 Mbps), 5 GHz (6 a 2402 Mbps)
Ancho de canal	20/40/80/160 MHz
MU-MIMO	2X2 MU-MIMO
Puertos Ethernet	1 x 10/100/1000 Mbps 1 x 10/100/1000 Mbps (PoE)
Botones	1 x reset
Indicadores LED	1 x RGB
SSID	Máximo @ 2,4 GHz: 7, @ 5 GHz: 4
Conexiones concurrentes	Máximo 254
Seguridad	Ocultar SSID WEP WPA-PSK (AES/TKIP), WPA2-PSK (AES/TKIP), WPA3-ASE (AES), WPA y WPA2
Control de acceso	Basado en direcciones MAC
Tecnologías soportadas	OFDMA Beamforming TWT IEEE 802.11 k/v Transmisión de potencia ajustable Análisis de frecuencia Aislamiento AP Control de clientes conectados Umbral RSSI Etiquetado de VLAN para SSID Ping Traceroute Reinicio programado
Ganancia de la antena	4 x 4 dBi
Estándar de suministro de energía	IEEE 802.3at PoE

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
PRO-6-LR	Punto de acceso WiFi 6 de doble banda	1

Punto de acceso WiFi 5 de doble banda para techo

IP-COM


Certificados y normas aplicables



IEEE 802.11a, IEEE 802.11b,
IEEE 802.11g, IEEE 802.11n,
IEEE 802.11ac, IEEE 802.3at.

Temperatura

de funcionamiento: -10°C a +45°C.
de almacenamiento: -30°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 10% - 90%.

Descripción

Este punto de acceso Gigabit de doble banda es compatible con IEEE 802.11ac Wave 2 y ofrece una velocidad máxima de hasta 1167 Mbps. Un solo dispositivo, mediante la tecnología MU-MIMO, puede comunicarse simultáneamente con múltiples clientes y, gracias a sus antenas omnidireccionales, la señal WiFi tiene un alcance ampliado. Puede alimentarse mediante un equipo PoE que cumpla con IEEE 802.3at.

- **Doble banda:** permite que los clientes que admiten bandas de 2,4 GHz y/o 5 GHz se conecten al punto de acceso al mismo tiempo, triplicando la cantidad de clientes conectados respecto a la banda única tradicional.
- **Seguridad:** permite configurar múltiples SSID y la función compatible con VLAN IEEE 802.11q posibilita agregar etiquetas VLAN para SSID, protegiendo así la seguridad de la red.
- Incorpora la **optimización de RF** (radiofrecuencia) e integra varios algoritmos para la mitigación de interferencias.

Especificaciones

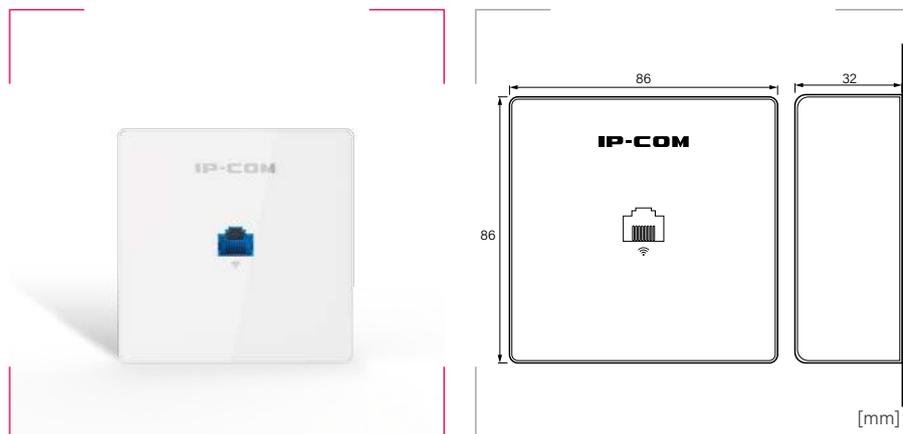
WiFi	2,4 GHz (1 a 300 Mbps), 5 GHz (6 a 867 Mbps)
Puerto Ethernet	1 x 10/100/1000 Base-TX
Botones	1 x reset
Indicadores LED	1 x encendido
Modos de funcionamiento	AP, cliente + AP
SSID	Máximo @ 2,4 GHz: 8, @ 5 GHz: 4
Conexiones concurrentes	Máximo 128
Seguridad	Ocultar SSID WEP WPA-PSK (AES/TKIP) WPA2-PSK (AES/TKIP) WPA WPA2
Control de acceso	Basado en direcciones MAC
Tecnologías soportadas	Transmisión de potencia ajustable Análisis de frecuencia Aislamiento AP Control de clientes conectados Umbral RSSI WMM Etiquetado de VLAN para SSID Ping, traceroute Reinicio programado
Gestión	Interfaz web
Ganancia de la antena	4 dBi
Peso (g)	252
Estándar de suministro de energía	IEEE 802.3at PoE
Consumo máximo de potencia	Carga completa 13,5 W

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
W63AP	Punto de acceso WiFi 5 de doble banda para techo	1

3.2

Punto de acceso Gigabit/WiFi 5 de doble banda

IP-COM



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.11a, IEEE 802.11b,
IEEE 802.11g, IEEE 802.11n,
IEEE 802.11ac, IEEE 802.11af.

Temperatura

de funcionamiento: -10°C a +45°C.
de almacenamiento: -30°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 10% - 90%.

Descripción

Punto de acceso inalámbrico de alto rendimiento, con una velocidad inalámbrica concurrente de doble banda de hasta 1167 Mbps. Al tener unas dimensiones estándar, permite su instalación en cualquier caja eléctrica empotrada en pared de 86 mm x 86 mm y 75 mm x 75 mm. Facilita la resolución del problema de una señal WiFi débil en las habitaciones: con su antena de alto rendimiento cubre hasta dos habitaciones de hotel contiguas con WiFi completo.

- Cumple con el **protocolo IEEE 802.11ac** y el estándar **Wave 2**, y cuenta con la tecnología **MU-MIMO**, por lo que puede comunicarse con múltiples terminales inalámbricos al mismo tiempo, lo que mejora significativamente el rendimiento de la conexión de varios usuarios a la vez.
- **Doble banda concurrente:** una pura de 5 GHz con menos interferencia y una de 2,4 GHz con mayor compatibilidad y mayor distancia de transmisión. El punto de acceso permite de forma inteligente que los dispositivos inalámbricos se conecten con prioridad a una red inalámbrica de 5 GHz, lo que mejora el garantiza el equilibrio de carga en la doble banda.
- El punto de acceso puede ser **alimentado por dispositivos PoE** a través de un cable Ethernet (recibirá alimentación y transmitirá datos al mismo tiempo). La distancia máxima de la fuente de alimentación es de hasta 100 metros.
- **Con un chip de RF independiente**, el punto de acceso separa la fuente de alimentación y el procesamiento de la señal WiFi, evitando así una interferencia del campo magnético en la señal WiFi.

Aplicaciones

Diseñado para habitaciones de hotel, chalés, grandes apartamentos, etc.

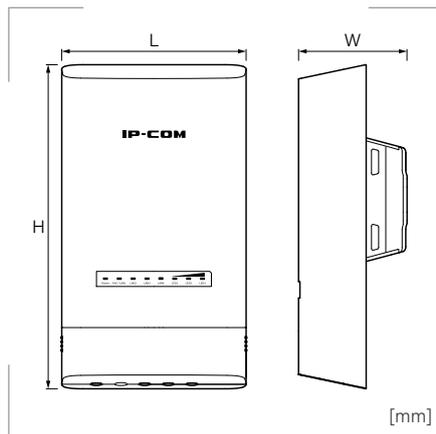
Especificaciones

WiFi	2,4 GHz (1 a 300 Mbps), 5 GHz (6 a 867 Mbps)
Conexiones concurrentes	Máximo 128
Puerto ethernet	2 x 10/100/1000 Base-TX ports
Botones	1 x reset
Indicadores LED	1 x SYS, 1 x LAN
Antenas	1 x 4 dBi (2,4 GHz), 1 x 4 dBi (5GHz)
Potencia WiFi	20 ±1.5 dBm (2,4 GHz), 16 ±1.5 dBm (5 GHz)
Sensibilidad de recepción	-95 dBm (11b 1 Mbps), -73 dBm (11n MCS7), -93 dBm (11a 6 Mbps), -75 dBm (11ac MCS7)
Modos operativos	AP, cliente + AP
SSID	Máximo @ 2,4 GHz: 8, @ 5 GHz: 4
Seguridad	Ocultar SSID WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA, WPA2
Control de acceso	Basado en direcciones MAC
Tecnologías soportadas	Ajuste de potencia de TX Aislamiento SSID y AP Límite de acceso de usuarios WiFi WMM Detección de inhibición de respuesta a mensajes broadcast Control de acceso Etiquetado de VLAN para SSID Detección de puerto Up-link Vigilancia de hardware Log de sistema
Diagnóstico	Ping
Gestión	Gestión web
Estándar de suministro de energía	IEEE 802.3at PoE
Consumo máximo de potencia	Carga completa 7,8 W

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
W36AP	Punto de acceso Gigabit/WiFi 5 de doble banda	1

Radioenlace CPE para exteriores

IP-COM



Grado de protección

Polvo/agua: IP65.

Certificados y normas aplicables



IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, ipMAX.

Temperatura

de funcionamiento: -30°C a +60°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad

10% - 90% (sin condensación).

Descripción

Radioenlace para exteriores (IP65) que permite ampliar una red local a distancia (hasta 5km). El CPE incorpora una antena direccional de polarización dual de 12dB y el equipamiento de radio necesario para procesar la señal para su emisión y recepción, ya sea para soluciones P2P (para transmisión hacia un único CPE receptor) o P2MP (con múltiples receptores CPE). Adopta la tecnología inalámbrica 11ac, con una velocidad de hasta 867 Mbps.



Protocolo ipMAX

ipMAX es un protocolo TDMA (acceso múltiple por división de tiempo) patentado por IP-COM que coordina la transmisión de datos y asigna tiempo a los clientes activos, para una mayor inmunidad al ruido.



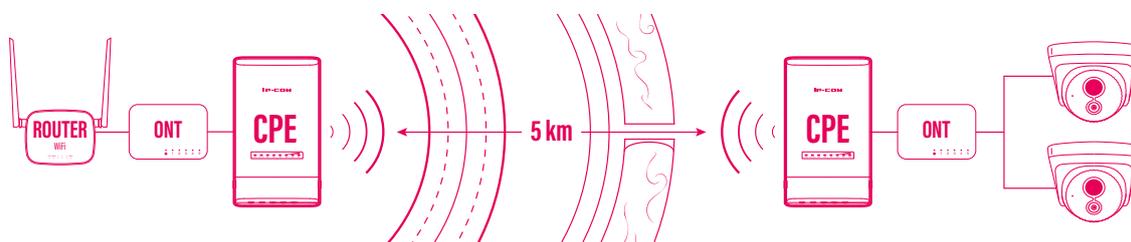
Configuración sencilla

iLink, tecnología propiedad de IP-COM, permite que los CPE se conecten entre sí automáticamente después de encender los dispositivos.

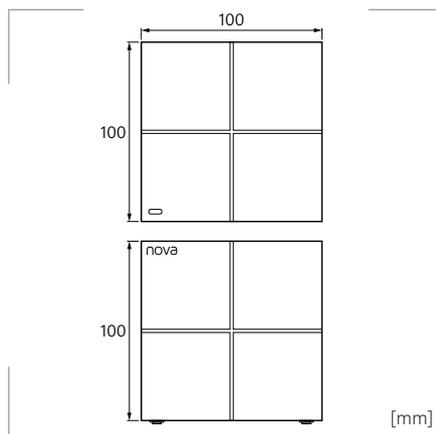
Especificaciones

Frecuencia de funcionamiento	5 GHz
Protocolo TDMA propietario	ipMAX
Máxima velocidad inalámbrica	867 Mbps
Puertos	4 x 10/100 Mbps Ethernet
Ganancia de antenas	12 dBi
Ancho de haz de la antena	Horizontal: 30°, vertical: 30°
Alcance máximo de la señal	5 km
Indicadores LED	Power, PoE/LAN1, LAN2, LAN3, LAN4, LED1, LED2, LED3
Sensibilidad de recepción	11a 6 Mbps -92 dBm ± 1,5 dBm 11n MCS7 HT20 -72 dBm ± 1,5 dBm 11ac MCS9 HT80 -64 dBm ± 1,5 dBm
Modos de operación	AP / Estación / WISP / P2MP / Repetidor WDS / Router
Ancho de banda de canal	20/40/80MHz
Seguridad inalámbrica	64/128 WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA&WPA2-PSK, WPA, WPA2
Protección contra rayos	6000V
Montaje	Poste/pared
PoE pasivo	Alimentación mediante PoE/LAN (+4,5 pines; -7,8 pines) hasta 60 m Rango de tensión: 11-13 VDC, 1A
Suministro de energía (opcional)	12V 1A DC
Consumo de potencia	4,7 W

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
CPE6S	Radioenlace CPE para exteriores	1



Sistema WiFi mesh NOVA



Certificados y normas aplicables



IEEE802.3, IEEE802.3u,
IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a,
IEEE 802.11n IEEE 802.11b,
IEEE 802.11g.

Temperatura

de funcionamiento: -0°C a +40°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.

3.2

Descripción

Pensado para acabar con los puntos muertos donde la cobertura WiFi no llega. Equipado con la Tecnología True Mesh, el sistema NOVA se basa en un conjunto de dos o tres unidades que cubren hasta 500 metros cuadrados, estableciendo una red mallada inalámbrica con una señal WiFi potente y estable.

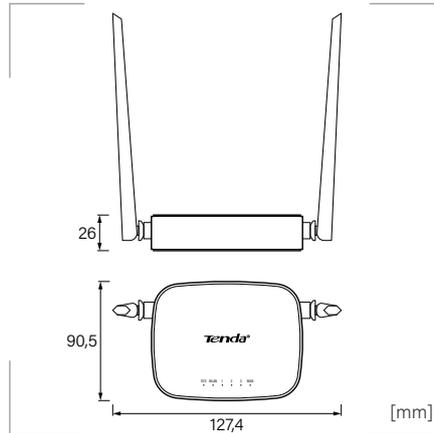
- **Tecnología Wave 2.0 MU-MIMO:** NOVA puede comunicarse con múltiples dispositivos inalámbricos al mismo tiempo, superando así el rendimiento de los routers tradicionales.
- **Tecnología Beamforming,** capaz de focalizar la señal WiFi hacia los dispositivos inalámbricos, para proporcionar una señal más robusta.
- **Optimización automática de la red,** para que en caso de que un nodo nova se desconecte, inmediatamente se reconecte a otro disponible.
- **Roaming inalámbrico,** para poder desplazarse de habitación a habitación sin perder la conexión.

Especificaciones

Interface	2 puertos Gigabit Ethernet por AP Mesh: sirven como puertos WAN y LAN en el AP Mesh principal, sirven como puertos LAN en los AP Mesh adicionales
Antenas	2 antenas de banda dual de 3 dBi
Botones	1 reset
WiFi	IEEE 802.11b/g/n 2,4 GHz: hasta 300 Mbps IEEE 802.11ac/a/n 5 GHz: hasta 867 Mbps
Características básicas	SSID Broadcast Beamforming Soporte MU-MIMO
Seguridad inalámbrica	WPA2-PSK (por defecto)
Itinerancia inalámbrica	Cumple con IEEE802.11v/r
Tipo de conexión a Internet	PPPoE, IP dinámica, IP estática, modo puente
Servidor DHCP	Servidor, lista de clientes
Servidor virtual	Reenvío de puertos, UPnP
Firewall	Prohíbe ataques de inundación UDP, TCP e ICMP
DNS	Admite configuración manual del servidor DNS
VPN	Paso a través (IPsec, PPTP, L2TP)
Otras características	Control parental Red de invitado Actualización de firmware on-line Restablecer a la configuración de fábrica
Requisitos de configuración	Un dispositivo móvil con Android 4.0+ o iOS 8+
Suministro de energía	Input: 100-240 VAC ~ 50/60 Hz, 0,6 A Output: 12 VDC, 1 A

Referencia	Contenido	Embalaje kit
MW6-2	2 puntos de acceso Mesh (AP Mesh) 2 alimentadores de corriente AC/DC Guía de instalación rápida 1 cable gigabit ethernet	1
MW6-3	3 puntos de acceso Mesh (AP Mesh) 3 alimentadores de corriente AC/DC Guía de instalación rápida 1 cable gigabit ethernet	1

Router WiFi b/g/n



Certificados y normas aplicables



IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab.

Temperatura

de funcionamiento: 0°C a +40°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.

Descripción

Router y punto de acceso en un mismo dispositivo. Como router, tiene capacidad de conectarse con la red del ISP; si se necesita llevar la señal de Internet a todos los rincones del hogar, funciona como punto de acceso (AP) con el que evitar puntos muertos. Es un dispositivo diseñado para actividades cotidianas, como consulta y envío de correo electrónico, redes sociales, transmisión de vídeo, y juegos online.



Velocidad de hasta 300 Mbps

Cumple con el estándar IEEE 802.11n y ofrece una velocidad inalámbrica de hasta 300 Mbps.



Control parental

Dispone de funciones de filtro de cliente, filtro de MAC y filtro de sitios web. Permite definir controles parentales como el tiempo de uso o el bloqueo de dominios.



Seguridad instantánea

Cuenta con WiFi Protected Setup™ (WPS). Basta con pulsar el botón en la parte trasera para establecer una conexión segura.



Configuración sencilla

Una red inalámbrica segura funcionando en un minuto: se inicia el servicio de Internet, el módem y, a continuación, se le conecta el router.

Especificaciones

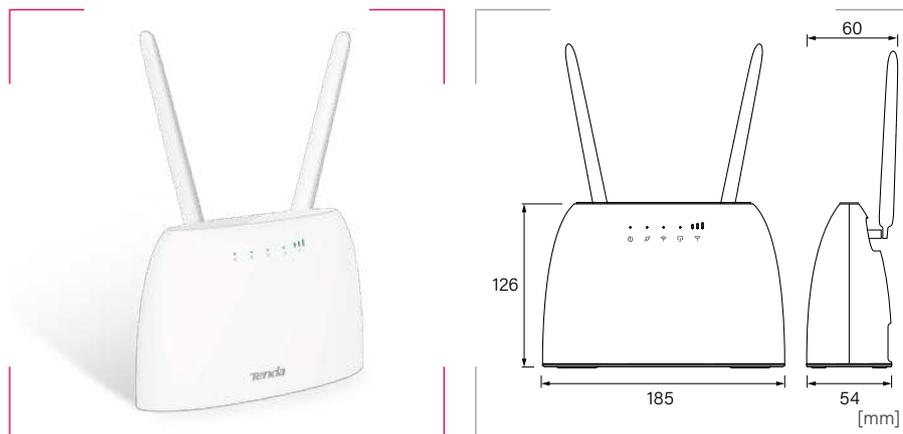
Puertos	1 puerto WAN de 10/100 Mbps 3 puertos LAN de 10/100 Mbps
Antenas	2 antenas externas de 5 dBi
Botones	1 x WPS, 1 x reset
WiFi	802.11b/g/n @ 2,4 GHz, 300 Mbps
Potencia del transmisor	CE: < 20 dBm
Seguridad inalámbrica	WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK
Indicadores LED	1 x SYS 3 x WLAN 1 x WAN
Tipos de conexión a internet	PPPoE, IP dinámica, IP estática
Modos de operación	Modo enrutador inalámbrico, repetidor universal, WISP, AP
Adaptador de corriente	Potencia de entrada: AC 100-240 V ~ 50/60 Hz, 0,6 A Potencia de salida: DC 9 V, 0,6 A

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
N301	Router WiFi b/g/n	1

3.2

Router 4G para zonas remotas

Tenda



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.11b, IEEE 802.11g,
IEEE 802.11n.

3.2

Descripción

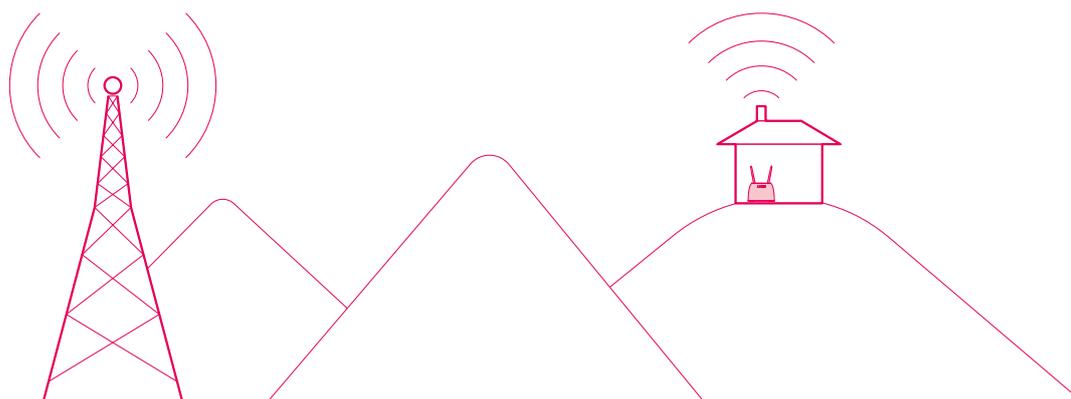
Punto de acceso WiFi a partir de señal LTE, que proporciona acceso a datos y a servicios de voz. Permite conexión a Internet sin cable ni fibra y es especialmente útil en áreas remotas: zonas rurales y suburbanas, negocios temporales, segunda vivienda y residencias vacacionales.

- **Procesador de 880MHz y 28nm**, que permite compartir el WiFi con hasta 32 dispositivos en una red fiable.
- La **señal inalámbrica de 2,4 GHz** amplía la cobertura WiFi y la tecnología Beamforming+ permite una recepción clara de la señal incluso detrás de varias paredes.
- **Servicio de voz de alta calidad**, basado en la red IP Multimedia Subsystem (IMS).

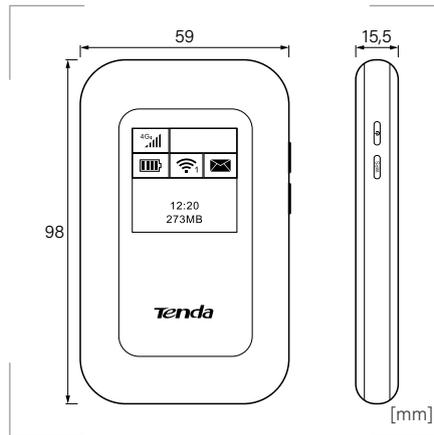
Especificaciones

Categoría 4G	LTE Cat. 4
Estándares 4G/3G	FDD LTE, TDD-LTE, WCDMA, GSM
Máxima velocidad 4G	DL: 150 Mbps; UL: 50 Mbps
WiFi	802.11b/g/n @ 2,4 GHz, 300 Mbps
Potencia del transmisor	Hasta 20 dBm
Puertos	1 LAN / WAN de 10/100 Mbps, 1 LAN de 10/100 Mbps, 1 puerto RJ11 de teléfono
Tarjeta para datos	1 SIM 2FF
Botones	1 On/Off, 1 de reset
Antenas	2 desmontables 4G / 3G / 2G, 2 WiFi internas
Indicadores LED	Encendido, WiFi, LAN, Internet, Intensidad de la señal 4G / 3G / 2G (3 barras)
Tipo de WAN	4G / 3G / 2G o cableada
Sercicios de voz	VoLTE/CSFB
Funciones WiFi	Transmitir y ocultar nombre de WiFi
Peso	252 g
Adaptador de corriente	Potencia de entrada AC 100-240 V, 50/60 Hz Potencia de salida: DC 12 V, 1 A

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
4G06	Router 4G para zonas remotas	1



Router 4G de bolsillo



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.11b, IEEE 802.11g,
IEEE 802.11n.

Material
PC.

Temperatura de funcionamiento
0°C a +40°C.

Humedad de funcionamiento
5% - 90% (sin condensación).

Descripción

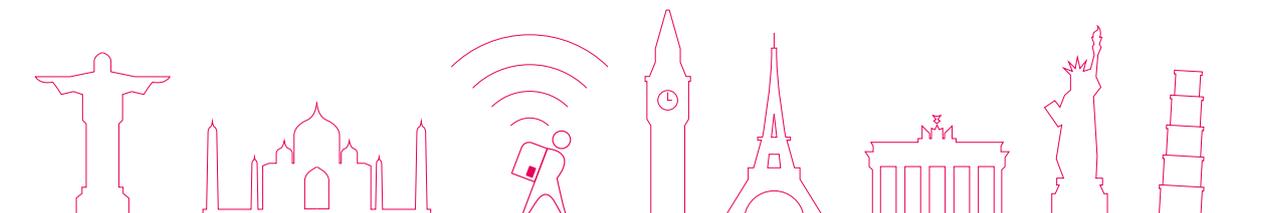
Es un terminal inalámbrico multimodo portátil para pequeños negocios y profesionales con alta movilidad, que proporciona una red de acceso a internet 4G LTE en cualquier lugar con cobertura móvil. Permite alcanzar una velocidad de descarga de hasta 150 Mbps, para almacenar archivos en segundos y mantener videollamadas sin interrupciones.

- Proporciona un **punto de acceso WiFi confiable**, para compartir conectividad con hasta 10 dispositivos.
- Dispone de una **batería recargable de iones de litio de 2100 mAh**. Puede funcionar durante 10 horas o alimentarse directamente con un cable USB (y sin emplear la batería).
- **Sólo requiere de una tarjeta MicroSIM** autorizada para acceder instantáneamente a una red móvil.

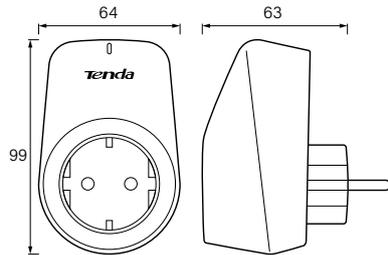
Especificaciones

Categoría 4G	LTE Cat. 4
Estándares 4G/3G	FDD LTE, TDD-LTE, WCDMA
Bandas móviles 4G	4G FDD LTE: B1 / B3 / B5 / B7 / B8 / B20 4G TDD-LTE: Band 38 / Band 40 3G WCDMA: B1 / B5 / B8
Máxima velocidad 4G	DL: 150 Mbps; UL: 50 Mbps
WiFi	802.11b/g/n @ 2,4 GHz, 150 Mbps
Potencia del transmisor	Hasta 20 dBm
Puertos	1 x microUSB, 1 x microSD
Tarjeta para datos	1 x microSIM
Botones	1 x On/Off, 1 x WPS, 1 x reset (botón en orificio)
Antenas	2 Internas para 4G/3G, 2 Internas para WiFi
Pantalla	Pantalla a color de 1,44 pulgadas con indicaciones para: barra intensidad de señal y 4G/3G, batería, nombre del perfil del operador, alerta de SMS, estado de WiFi y número de conexiones concurrentes, tiempo de conexión, datos usados
Batería	Tipo: Li-ion (recargable), Capacidad: 3,8 V, 2100 mAh, 7,98 Wh Tiempo de trabajo: hasta 10 horas (dependiendo de la red)
Tipo de WAN	4G FDD LTE/TDD LTE 3G HSPA+ /WCDMA
Características 4G/3G	Auto-APN, auto dial-up, roaming, SMS (envío/recepción/borrado), libreta de teléfonos, USSD, limitador de datos, función de ahorro de energía y gestión de PIN
Funciones WiFi	Transmitir y ocultar el nombre WiFi Red de invitado Internet WiFi (Extensor WiFi)

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
4G185V3.0	Router 4G de bolsillo	1



Enchufe inteligente SERIE BELI



[mm]

Certificados y normas aplicables



IEEE 802.11b, IEEE 802.11g,
IEEE 802.11n.

Material
PC.

Temperatura de funcionamiento
0°C a +40°C.

Humedad de funcionamiento
5% - 90% (sin condensación).

3.2

Descripción

Los enchufes inteligentes con WiFi de la serie BELI pueden apagar o encender dispositivos electrónicos desde cualquier lugar, mediante una aplicación gratuita para smartphone que permite programar el apagado o encendido automático de los enchufes. Funcionan en redes inalámbricas de 2,4 GHz, sin necesidad de un concentrador.

Especificaciones

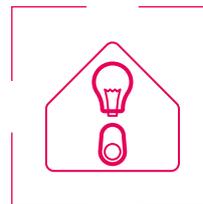
	SP3	SP6	SP9
WiFi	IEEE 802.12b/g/n @ 2,4 GHz, 1T1R		
Requisitos mínimos de software	Android 4.4, iOS 9.0		Android 5.0, iOS 10.0
Botón	1 de encendido y 1 de reinicio		
Indicador LED	LED de encendido		
Voltaje de entrada	100 - 240 VAC		
Voltaje de salida	100 - 240 VAC		
Corriente máxima soportada (A)	10		16
Consumo máximo de potencia (W)	2300		3680

Referencia	Contenido	Embalaje kit
SP3	Enchufe WiFi inteligente SP3 Guía de instalación rápida	1
SP6	Enchufe WiFi inteligente SP6 Guía de instalación rápida	1
SP9	Enchufe WiFi inteligente SP9 Guía de instalación rápida	1



Función de temporizador

A través de la app se puede establecer la hora de apagado de cada dispositivo.



Modo ausente

El enchufe apagará y encenderá luces aleatoriamente, para que parezca que hay alguien en casa.



Funciona con ALEXA

Puede controlarse a través de la voz mediante los dispositivos de Amazon.



Funciona con Google Assistant

Puede controlarse a través de la voz mediante los dispositivos de Google.

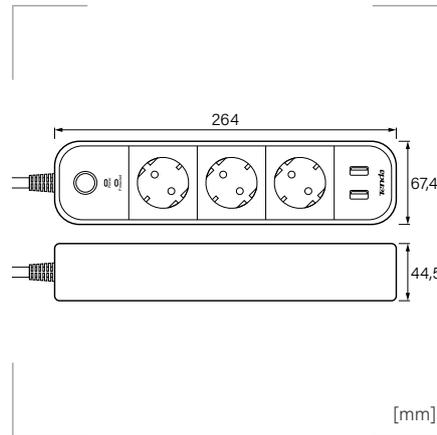


Tenda Beli



Regleta inteligente SERIE BELI

Tenda



Certificados y normas aplicables



IEEE 802.11b, IEEE 802.11g,
IEEE 802.11n.

Material
PC.

Temperatura de funcionamiento
0°C a +40°C.

Humedad de funcionamiento
10% - 90% (sin condensación).

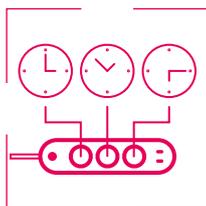
Descripción

SP15 es una regleta inteligente con WiFi que incorpora 3 tomas de corriente y 2 puertos USB, que se pueden configurar y controlar de manera independiente. Convierte electrodomésticos tradicionales en inteligentes, porque, gracias a la aplicación Tenda Beli, se pueden gestionar desde todas partes y en cualquier momento: encender un humidificador, una estufa, incluso añadir oxígeno a la pecera.

Especificaciones

WiFi	IEEE 802.12b/g/n @ 2,4 GHz, 1T1R
Requisitos mínimos de software	Android 5.0, iOS 10.0
Contenido del embalaje	Regleta WiFi inteligente SP15 Guía de instalación rápida
Tomas de corriente inteligentes	3
Puertos USB	2 puertos USB inteligentes
Botón	1 de encendido y 1 de reinicio
Indicador LED	1 de encendido, 1 de protección contra sobretensiones
Voltaje de entrada	220-250 VAC, 50/60 Hz, 16 A (máx.)
Corriente máxima de salida soportada (A)	16
Puerto USB	5 V, 2.4 A en total

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
SP15	Regleta inteligente SERIE BELI	1



Cada ranura se puede configurar individualmente

Cada enchufe puede gestionarse por separado: establecer un temporizador o una cuenta regresiva, una hora de encendido y de apagado, etc.



Protección contra sobretensiones

Está preparado para resistir tormentas eléctricas y condiciones anormales del circuito (picos de corriente o tensión), gracias a su protector de sobrevoltaje.



Funciona con ALEXA

Puede controlarse a través de la voz mediante los dispositivos de Amazon.



Funciona con Google Assistant

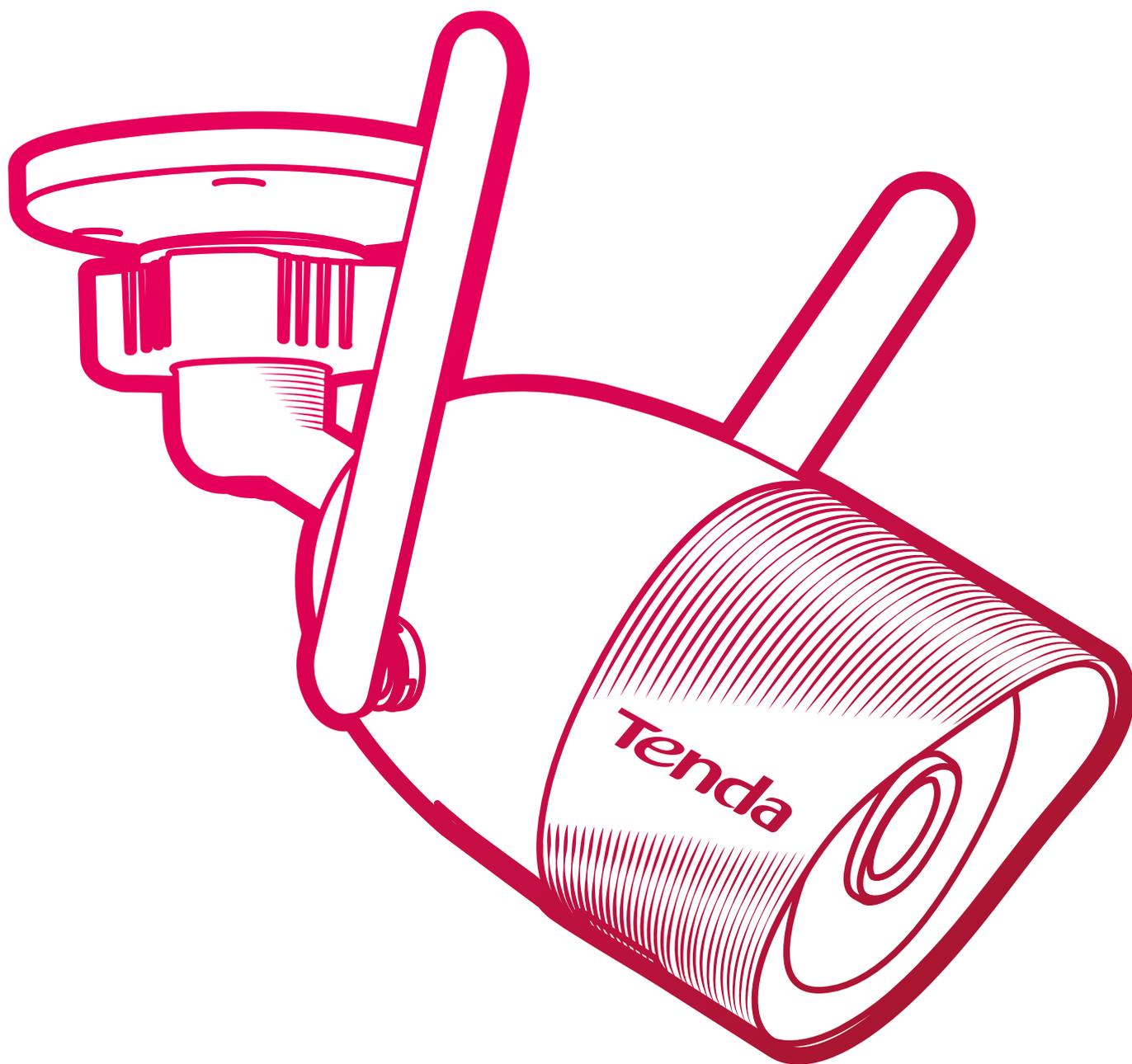
Puede controlarse a través de la voz mediante los dispositivos de Google.



Tenda Beli



3.3



VIDEOVIGILANCIA

y accesorios

Kit de seguridad HD WiFi con 4/8 cámaras

Tenda



3.3

Descripción

El kit de seguridad se compone de una grabadora de vídeo en red (NVR) y cuatro cámaras WiFi HD. Puede instalarse en techo o en pared. Diseñada para su uso en casas unifamiliares, hogares grandes, tiendas, restaurantes, fábricas, oficinas y granjas.



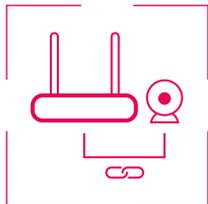
Red inalámbrica, conexión sin cables

La grabadora de vídeo y las cámaras se conectan mediante WiFi, sin necesidad de cables Ethernet, para una mayor extensión de la red.



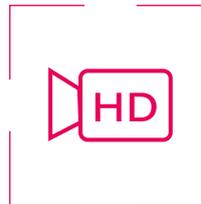
Cobertura más amplia y más fuerte

Su tecnología WiFi permite obtener una imagen clara y fluida en una red de hasta 200 m de radio en un entorno abierto o incluso atravesando hasta 3 paredes.



Conexión rápida y automática

Sin configuraciones complicadas: después de encenderse, el NVR busca y agrega las cámaras automáticamente.



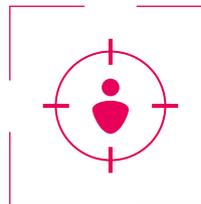
Vídeo de alta definición

Con una entrada de 3MP (2304 x 1296) y una salida HDMI 2K, la cámara puede capturar imágenes claras y detalladas.



Tres modos de imagen

Modo a todo color, a cualquier hora del día; modo blanco y negro, mediante las luces infrarrojas; y modo inteligente, que pasa de blanco y negro a todo color sólo en casos de alarma.



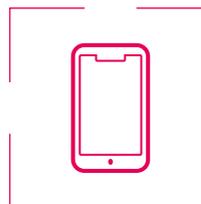
Detección humana por IA

Reconocen con precisión el movimiento de una figura y filtran los objetivos no humanos.



Alarma de luz y sonido para disuadir a los intrusos

Cuando se detecta una intrusión, se activa una alarma sonora y una luz blanca intermitente. Se envía un mensaje en tiempo real a la aplicación TDSEE.

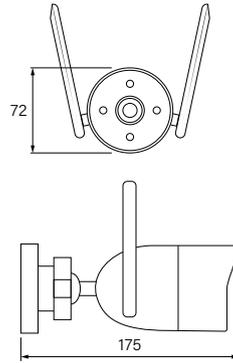


Supervisión remota mediante la app

Con audio bidireccional dúplex completo y monitorización remota mediante la aplicación móvil TDSEE. Puede comunicarse con un visitante en tiempo real.

Kit de seguridad HD WiFi con 4/8 cámaras

Cámara



[mm]

Grado de protección

Agua/Polvo: IP66.

Características

Tensión: 12 VDC.
Corriente: 1 A.

Peso

226 g.

Certificados y normas aplicables



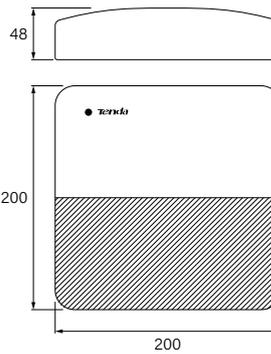
Temperatura

de funcionamiento: -30°C~+60°C.
de almacenamiento: -40°C~+70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10%~95% HR.
de almacenamiento: 3%~95% HR.

Grabador



[mm]

Características

Tensión: 12 VDC.
Corriente: 2 A.

Peso (sin HDD)

510 g.

Certificados y normas aplicables



Temperatura

de funcionamiento: 0°C~+40°C.
de almacenamiento: -30°C~+70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10%~90% HR.
de almacenamiento: 5%~95% HR.

Productos relacionados



Disco duro SATA

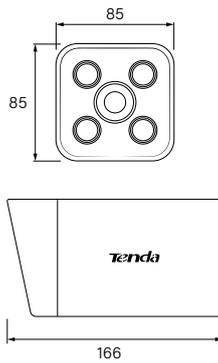
pág. 192

Referencia	Descripción	Contenido	Embalaje kit
K4W-3TC	Kit de seguridad WiFi con 4 cámaras	Cámaras WiFi Grabador de vídeo en red Adaptadores de corriente Kits de tornillos Ratón Kits impermeables	1
K8W-3TC	Kit de seguridad WiFi con 8 cámaras	Cable Ethernet Destornillador Cable HDMI Guía de instalación rápida Plantillas de instalación Etiqueta de vigilancia	1

* No incluye disco duro (es necesario uno; interfaz SATA 3.0 y permite capacidades de hasta 10 TB).

Cámara de seguridad tipo tubo - IP67

Tenda



Características

Tensión: 9 VDC.
Corriente: 1 A.

Puertos

Un puerto Ethernet RJ45 de 100 M.

Certificados y normas aplicables



Temperatura

de funcionamiento: -20°C~+60°C.
de almacenamiento: -40°C~+70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10%~95% HR.
de almacenamiento: 3%~95% HR.

3.3

Descripción

Cámara equipada con un sensor de imagen de alto rendimiento: muestra imágenes UHD de 4MP (2560x1440). Puede instalarse en techo o en pared. Diseñada para su uso en interiores y exteriores de aparcamientos, tiendas, supermercados, granjas y joyerías.



A prueba de polvo y agua

Tiene una temperatura de funcionamiento de -20°C a 60°C y un grado de protección IP67. Resiste la lluvia, el sol, las tormentas e incluso la nieve.



Detección humana precisa y luz blanca disuasoria

Cuando el dispositivo detecta condiciones anormales, notifica la alarma a la aplicación móvil y proyecta una luz blanca para disuadir a los intrusos.



Tres modos de imagen

Modo a todo color, a cualquier hora del día; modo blanco y negro, mediante las luces infrarrojas; y modo inteligente, que pasa de blanco y negro a todo color sólo en casos de alarma.



Más detalle, incluso con zoom

Integra un sensor de imagen CMOS de alto rendimiento, tecnología de reducción de ruido digital 3D y tecnología WDR para suprimir la luz intensa.



Captura de audio y sincronización con vídeo

Con un micrófono incorporado de alta sensibilidad. Sincroniza audio y vídeo, para reproducir fielmente la escena grabada.



Codificación H.265+

Ahorra un 50% en el tamaño de los vídeos comparado con H.265, para sacar más partido al almacenamiento de datos.

Referencia	Descripción	Contenido	Embalaje kit
IT7-LCS	Cámara de seguridad tipo tubo 4MP - IP67	Cámara de seguridad	1
IT7-PCS	Cámara de seguridad tipo tubo 4MP - IP67 Alimentación PoE	Kit a prueba de agua Guía de instalación rápida	1

Cámara de seguridad tipo domo - Interiores



Características

Tensión: 12 VDC.
Corriente: 1 A.

Puertos

Un puerto Ethernet RJ45 de 100 M.

Certificados y normas aplicables



Temperatura

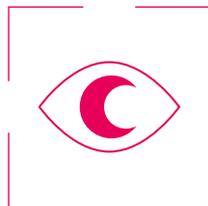
de funcionamiento: -10°C~+50°C.
de almacenamiento: -40°C~+70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10%~95% HR.
de almacenamiento: 3%~95% HR.

Descripción

Cámara equipada con un sensor de imagen de alto rendimiento: muestra imágenes UHD de 4MP (2560x1440). Puede instalarse en techo o en pared. Diseñada para su uso en fábricas, tiendas y edificios residenciales.



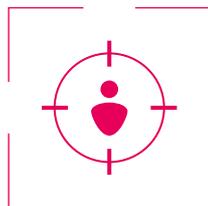
Visión nocturna de 30 m y alta fotosensibilidad

Tiene mejor rendimiento en condiciones de poca luz y puede mostrar imágenes de mayor definición que las cámaras infrarrojas comunes.



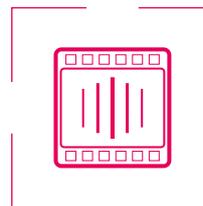
Captura de audio a más de 5 m

Incorpora un micrófono de alta sensibilidad. La cámara puede sincronizar audio y vídeo.



Alarma inteligente de detección de movimiento

Detección de forma humana y de movimiento sospechoso.



Reducción de ruido 3D

Emplea tecnología WDR para compensar la retroiluminación y tecnología de reducción de ruido 3D, para mostrar vídeos más claros.



Codificación H.265

Ahorra un 50% en el tamaño de los vídeos comparado con H.264, para sacar más partido al almacenamiento de datos.



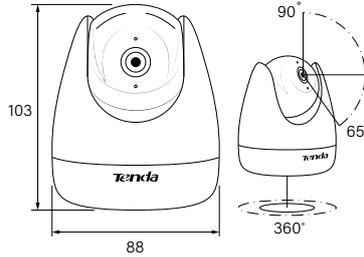
Control remoto

Las cámaras se pueden gestionar a través de PC y la aplicación móvil, en varios dispositivos de forma simultánea.

Referencia	Descripción	Contenido	Embalaje kit
IC7-LRS	Cámara de seguridad tipo concha 4MP	Cámara	1
IC7-PRS	Cámara de seguridad tipo concha 4MP Alimentación PoE	Kit de accesorios para montaje en pared Guía de instalación rápida	1

Cámara de seguridad con movimiento 360° – Interiores

Tenda



Características

Tensión: 9 VDC.
Corriente: 1 A.

WiFi

IEEE 802.11b/g/n a 2,4 GHz,
150Mbps, WEP de 64/128 bits,
WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK.

Certificados y normas aplicables



Temperatura

de funcionamiento: -10°C~+45°C.
de almacenamiento: -40°C~+70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10%~95% HR.
de almacenamiento: 3%~95% HR.

Descripción

Videovigilancia doméstica de alto rendimiento, que integra una cobertura visual de 360°. Permite su montaje sobre escritorio, en techo y en pared. Las cámaras están diseñadas para la monitorización de interiores: hogares, tiendas, oficinas, aulas, etc.



Visión panorámica sin zonas ciegas

Gracias a la rotación de la cámara, cubre 360° en horizontal y 155° en vertical (90° hacia arriba, 65° hacia abajo).



Detección humana y alertas automáticas

Detecta formas humanas y reconoce el movimiento con precisión, con lo que captura situaciones sospechosas y envía una alarma al móvil en tiempo real.



Alarma de luz y sonido

Cuando se detecta una intrusión durante el período de alerta, se activarán una alarma sonora y una luz blanca intermitente.



Protege la privacidad

La cámara gira hacia abajo a través de la app. La transmisión de datos está encriptada y el almacenamiento en la nube, cifrada.



Tres opciones de almacenamiento

El vídeo se puede almacenar en una tarjeta microSD local, en la nube y en una grabadora de vídeo en red (NVR).



Funciona con ALEXA

La CAM-CP3 es compatible con ALEXA, lo que permite controlarla a través de la voz mediante los dispositivos de Amazon.

Más características

- Audio bidireccional (micrófono y altavoz).
- Alertas de voz personalizadas.
- Visión nocturna infrarroja.
- Seguimiento inteligente.
- Modo patrulla.
- Antenas WiFi integradas.

Referencia	Descripción	Contenido	Embalaje kit
CAM-CP3	Cámara con sensores de imagen de 2MP, emite vídeos HD (1920 x 1080). Funciona con ALEXA.	Cámara de seguridad Adaptador de corriente	1
CAM-CP7	Cámara con sensores de imagen de 2.5K, emite vídeos de 2.5K (2560 x 1440). Incluye un puerto Ethernet (RJ45, 10M/100M) de negociación automática.	Kit de accesorios para montaje en pared Guía de instalación rápida	1

Inyector PoE Gigabit

IP-COM


Certificados y normas aplicables



IEEE 802.3, IEEE 802.3u,
IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af,
IEEE 802.3at.

Grado de protección

Inflamabilidad: UL94-V0.

Temperatura

de funcionamiento: -10°C a +40°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Humedad (sin condensación)

de funcionamiento: 10% - 90%.
de almacenamiento: 5% - 90%.

Descripción

El inyector PoE detecta automáticamente y proporciona suministro de energía a equipos que cumplen con IEEE802.3af/at. Basta con realizar la conexión (plug and play), no necesita de configuración previa. Dispone de una función de cortocircuito, para cortar el suministro de energía cuando se encuentra con una corriente demasiado alta o una interrupción de la electricidad.

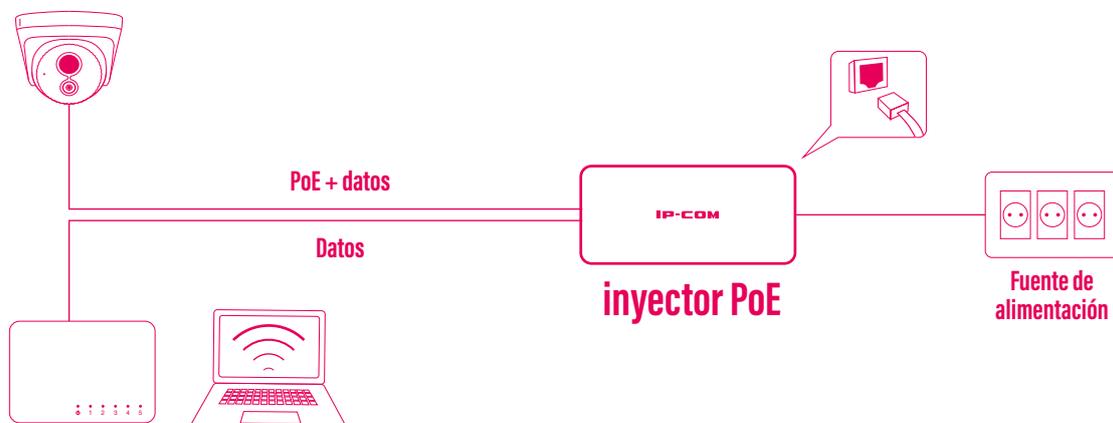
Aplicaciones

Para alimentar dispositivos de red inalámbricos, bluetooth, teléfonos IP que cumplen con IEEE802.3af/at.

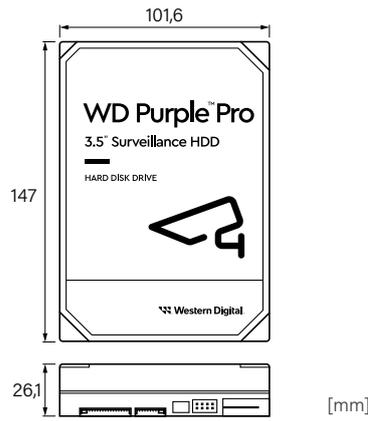
Especificaciones

Protocolos soportados	CSMA/CD, TCP/IP
Características	Alimenta dispositivos compatibles con IEEE802.3af, IEEE802.3at Rango de transmisión hasta 100M La potencia de salida se puede sincronizar automáticamente Plug and play
Puertos	1 x RJ45 10/100/1000 Mbps (Datos/PoE) 1 x RJ45 10/100/1000 Mbps (Datos)
Suministro PoE	El puerto PoE alimentación dispositivos IEEE802.3at/af (máximo 30 W por puerto) La alimentación PoE es mid-span (45+, 78- pares de líneas)
Tensión	De entrada: 100-240 VAC 50/60 Hz De salida: 51 V / 0,8 A (máx.)
Consumo de energía	Máximo: 30 W

Referencia	Descripción	Embalaje unidades
PSE30G-AT	Inyector PoE Gigabit	1



Discos duros



Certificados y normas aplicables



Temperatura

de funcionamiento: 0°C a +65°C.
de almacenamiento: -40°C a +70°C.

Descripción

Los discos SATA de 3,5 pulgadas WD Purple™ están diseñados específicamente para la videovigilancia, a fin de soportar las variaciones elevadas en la temperatura y las vibraciones en el equipo dentro de un NVR. Un disco de escritorio promedio está creado para funcionar sólo en intervalos cortos y no en el entorno de funcionamiento continuo las 24 horas, los 7 días de la semana de un sistema de videovigilancia de alta definición. La tecnología AllFrame™ ayuda a reducir la pérdida de cuadros y a mejorar la reproducción general de los vídeos.

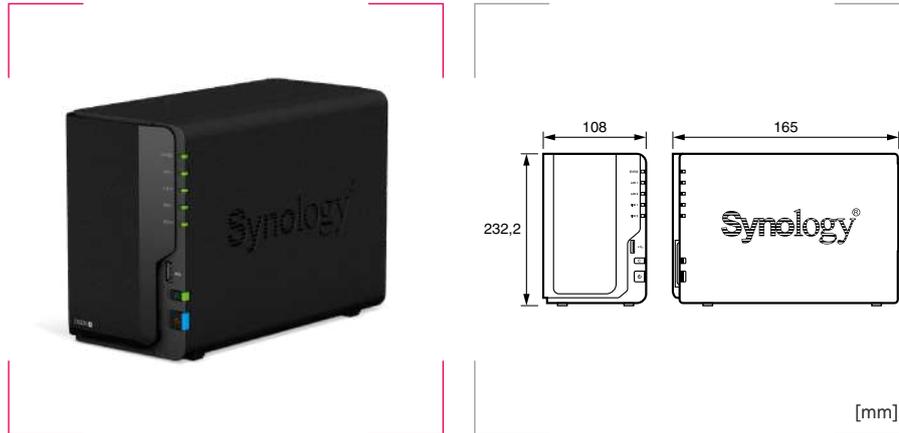
- Diseñado específicamente para sistemas de vigilancia tradicionales.
- La tecnología AllFrame™ ofrece optimizaciones para cargas de trabajo de escritura intensiva, con baja velocidad de bits y de alta transmisión.
- Admite un índice de carga de trabajo de hasta 180 TB por año.
- Admite hasta 16 compartimentos (2 TB admite hasta 8 compartimentos).
- Componentes resistentes a los daños (para capacidades de 4 TB y 6 TB).
- Garantía limitada de 3 años.

Especificaciones

	WD22PURZ	WD42PURZ	WD63PURZ
Capacidad formateada	2 TB	4 TB	6 TB
Cámaras compatibles	Hasta 64 (Secuencia única a 3,2 Mbps. 1080p, H.265, 25 fps)		
Velocidad de transferencia de la interfaz	6 Gb/s (175 MB/s)		
Caché	256 MB		
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	< 1 en 10 ¹⁴		
Tiempo medio entre fallos (MTBF)	1 000 000 horas		
Requisitos promedio de energía	4,6 W (lectura/escritura) 3,7 W (inactivo) 0,3 W (espera/suspensión)		3,8 W (lectura/escritura) 3,2 W (inactivo) 0,3 W (espera/suspensión)
Nivel de ruido dB	23 (inactivo) 27 A (promedio búsqueda)		21 (inactivo) 26 A (promedio búsqueda)
Peso	0,57 kg		0,45 kg

Referencia	Capacidad TB	Embalaje unidades
WD22PURZ	2	1
WD42PURZ	4	1
WD63PURZ	6	1

Servidor NAS para grabación de vídeo en red



Características

Tensión: 100 VAC a 240 VAC.
 Consumo: 4,69 W (Acceso).
 4,41 W (Hibernación disco).
 Ruido propio: 19,3 dB(A).

Certificados y normas aplicables



Temperatura

de funcionamiento: 0°C a +40°C.
 de almacenamiento: -20°C a +60°C.

Humedad de funcionamiento

5% - 95% (sin condensación).

Descripción

Es una solución compacta de almacenamiento en red para optimizar la administración de datos y contenidos multimedia. Ofrece un uso compartido de datos, transmisión de vídeo e indexación de fotos de forma fluida, así como opciones de recuperación y protección de datos.

Incluye la aplicación Surveillance Station con licencia para 2 cámaras. Puede administrar hasta 16 cámaras IP (añadiendo licencias), grabar y visualizarlas desde un navegador web o dispositivo móvil.

Especificaciones

Capacidad	2 discos para RAID 0, 1 ó JBOD
Puertos ethernet	2 x LAN de 1 Gb
Puertos	2 x USB 3.2 Gen 1
Rendimiento	225 MB/s de lectura secuencial
Procesador	Intel Celeron J4025 de 64 bits con 2 núcleos que alcanza hasta 2,9 GHz
Memoria RAM	2 GB DDR4 non-ECC, ampliable hasta 6 GB (1 ranura de máx. 4 GB)
Almacenamiento	Incluye 2 discos duros NAS de 4 TB (8 TB en total) Disponibles con 12, 16, 20, 24 y 28 TB
Peso	1,30 kg

Referencia	Contenido	Embalaje kit
DS220+KIT8	Unidad principal Paquete de accesorios Adaptador de alimentación CA (máx. 60 W) Cable de alimentación CA 2 cables RJ-45 LAN Guía de instalación rápida	1