



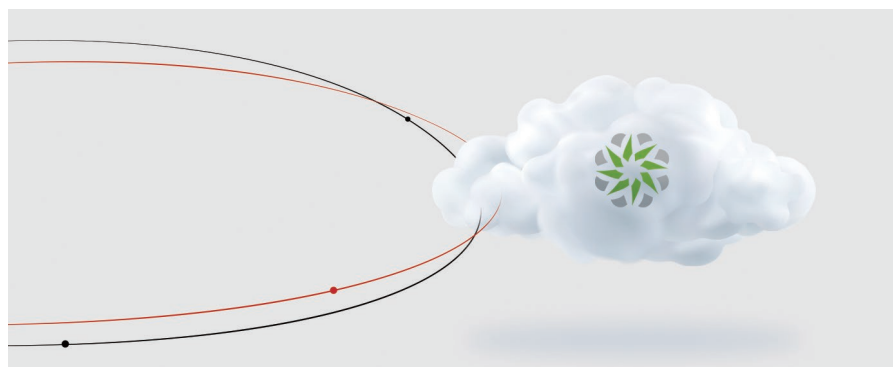
ZyWALL USG FLEX 100 / 100W / 200/500/700

Cortafuegos FLEX de USG

El último USG FLEX 100 proporciona una única plataforma de administración en la nube al tiempo que amplía y fortalece la protección desde los firewalls hasta los puntos de acceso con respuestas automáticas. La serie USG FLEX de nuevo diseño es capaz de minimizar el uso de energía informática y maximizar el rendimiento del firewall, brindando un rendimiento UTM de hasta 5x con flexibilidad en la nube y protección colaborativa para ayudar a conectar y proteger a los usuarios de pequeñas y medianas empresas.

Beneficios nebulosa juntos

Los cortafuegos FLEX de USG, la nueva incorporación a la familia de administración de la nube de Nebula, fortalecen fuertemente la matriz de seguridad Zyxel en toda regla en Nebula, optimizando aún más a Nebula con seguridad y protección holísticas para las redes comerciales de las PYMES. Zyxel proporciona una política de seguridad de aprovisionamiento centralizada a la fuerza laboral remota desde Nebula y la configuración del tráfico eliminando el cuello de botella de la red para impulsar la mejor productividad empresarial.



-  Flexibilidad para adaptarse a la gestión local o en la nube de Nebula
-  Detección precisa con el modo express de consultas en la nube
-  Protección multicapa de alta seguridad
-  El filtro de contenido DNS y URL garantiza la seguridad web
-  Device Insight proporciona una mejor visibilidad y control
-  Contiene automáticamente las amenazas en el perímetro de la red
-  Garantías WiFi seguras seguridad en el trabajo remoto
-  Agregue autenticación de dos factores para una capa adicional de protección

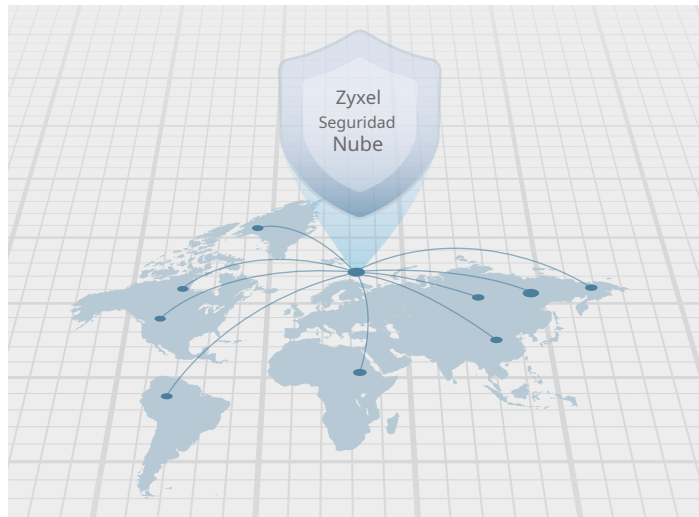
Seguridad de redes de confianza cero

El trabajo remoto llegó para quedarse, la serie FLEX de USG aplica los principios de acceso de confianza cero. Garantiza que se apliquen los mismos controles de seguridad a la sede central, las sucursales, el hogar o dondequiera que residan sus trabajadores remotos. Cree una política de acceso con el contexto del dispositivo, como la versión del sistema operativo o la categoría del dispositivo, para hacer cumplir la segmentación de la red. Esto reduce la superficie de ataque y evita que las amenazas se propaguen.



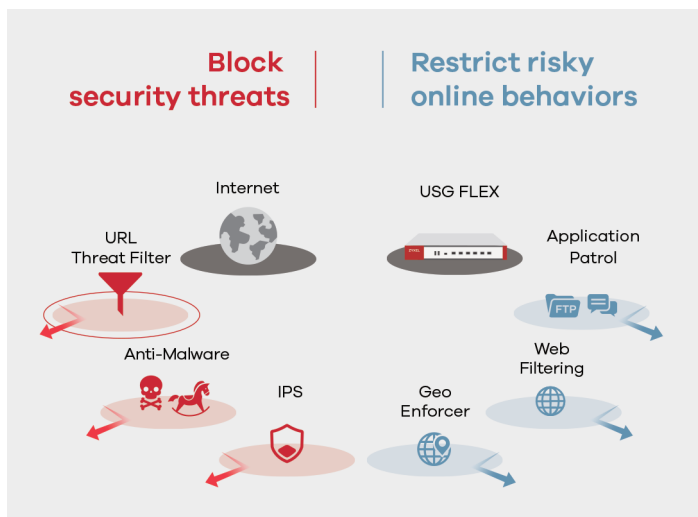
Mejor alianza de inteligencia de amenazas

Para garantizar que su red obtenga la mejor protección, USG FLEX integra inteligencia de amenazas de empresas y organizaciones líderes en el campo de la ciberseguridad para obtener información a escala sobre archivos y datos de amenazas en tiempo real. Al aprovechar una cobertura de malware más amplia con una base de datos de múltiples fuentes, esto aumenta la precisión en la detección de amenazas. El filtrado web también se incluye para salvaguardar todo el acceso a Internet, especialmente con CTIRU (Unidad de referencia de Internet contra el terrorismo) para restringir el acceso a materiales terroristas en línea.



Protección multicapa de alta seguridad

USG FLEX está diseñado con protección multicapa contra múltiples tipos de amenazas internas y externas. Múltiples servicios de seguridad le permiten restringir el uso inapropiado de aplicaciones o el acceso web por parte de los usuarios. Zykel ofrece un filtro de contenido DNS líder en la industria, que elimina los puntos ciegos en todo el tráfico cifrado con TLS 1.3 sin necesidad de implementar la inspección SSL. Todos juntos salvaguardando su red sin ninguna huecos desatendidos.



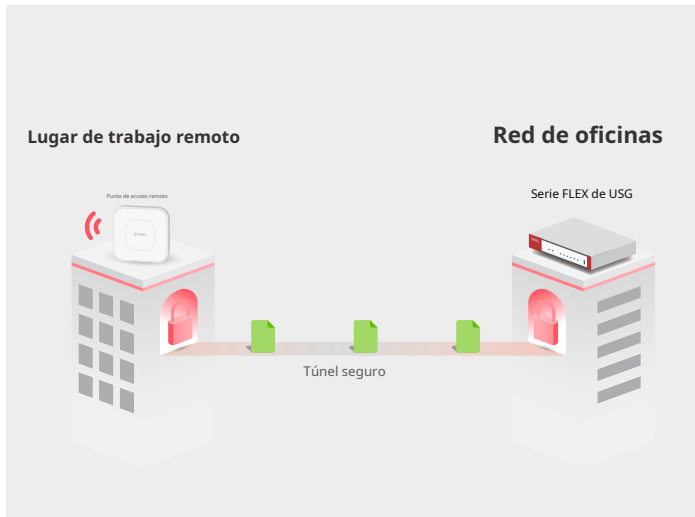
Experiencia de licencias simplificada y unificada

Sabemos que la experiencia de compra y renovación de licencias es igualmente importante para nuestros socios. Optimizamos la plataforma de administración de licencias y trajimos una ruta de migración consistente entre las instalaciones y nuestra plataforma en la nube. Nos aseguramos de que nuestros socios puedan adaptarse rápidamente a un entorno seguro sin problemas, pero conservando la flexibilidad para aquellos que necesitan practicar el la misma seguridad en todos los escenarios de redes.



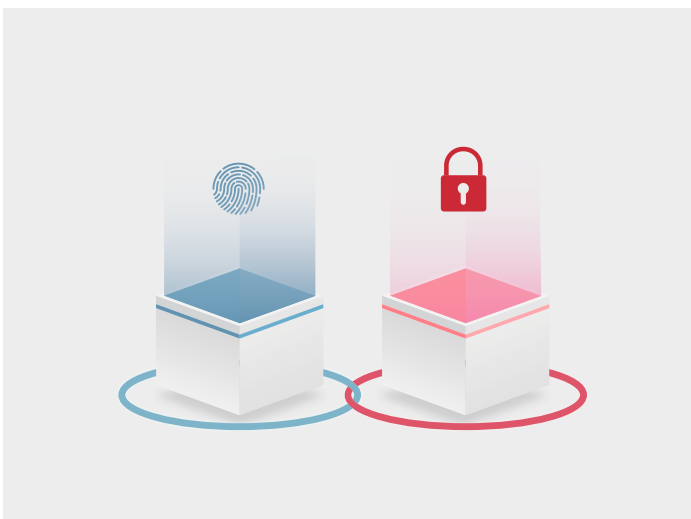
Protección de la conectividad remota a su red corporativa

Las empresas que logran un equilibrio entre la productividad y la protección de la seguridad se convierten en una prioridad con el número creciente de dispositivos. Ya sea que se trate de un dispositivo con cable, inalámbrico o IoT, el servicio WiFi seguro se utiliza para crear un túnel L2 seguro para que el usuario de trabajo desde casa amplíe la experiencia laboral de manera fácil y segura, como si estuviera en la oficina con la seguridad de la autenticación de dos factores y el túnel seguro, lo que aumenta la productividad y facilita el soporte de TI. El servicio Secure WiFi también desbloquea la cantidad de puntos de acceso administrados al máximo para el firewall USG FLEX.



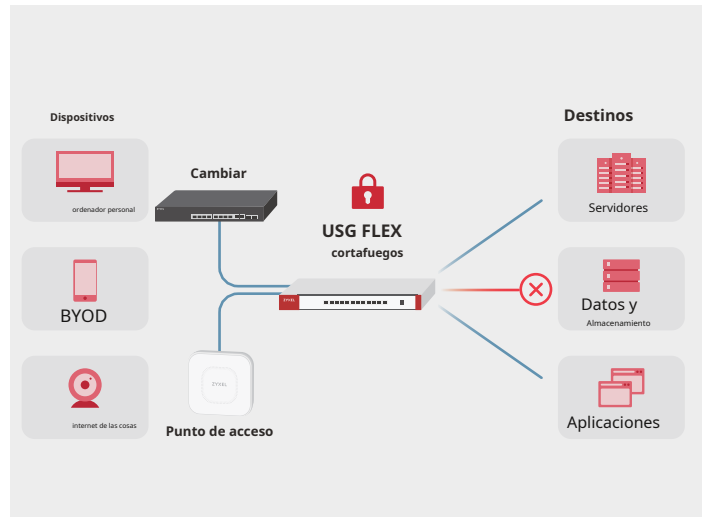
Aumente el nivel de seguridad con acceso a la red 2FA

La contraseña no es suficiente para asegurar su acceso a la red. Necesita una segunda forma de autenticación para asegurarse de que los usuarios no autorizados puedan acceder a las bases de datos, cuentas de correo electrónico y más de su empresa. La autenticación de dos factores de Zyxel permite a sus organizaciones autenticar las identidades de los usuarios que acceden a sus redes a través de escritorios remotos y dispositivos móviles personales.



Información detallada sobre todos sus dispositivos

La información del dispositivo le brinda más visibilidad de sus redes, incluidos los dispositivos cableados, inalámbricos, BYOD e IoT. Puede crear una política de acceso con el contexto del dispositivo, como la versión del sistema operativo o la categoría del dispositivo, para aplicar la segmentación de la red. Esto reduce la superficie de ataque y evita que las amenazas se propaguen. También ayuda a las PYMES a reducir el tiempo dedicado a la investigación. Continuando con nuestro objetivo de brindar a nuestros clientes una mayor visibilidad, Zyxel SecuReporter le brinda a su organización un panel completo de inventario de terminales.



Manténgase a la vanguardia de las amenazas con CDR

La detección y respuesta colaborativa (CDR) se utiliza para identificar las amenazas y los riesgos planteados en la fuerza laboral, la carga de trabajo y el lugar de trabajo más complejos de la organización. Los firewalls FLEX de USG para Nebula brindan a los administradores de red una política de seguridad basada en reglas. Los cortafuegos detectan una amenaza en cualquiera de los clientes conectados y se sincronizarán con el centro de control de Nebula, luego responderán automáticamente a las amenazas cibernéticas y contendrán los dispositivos en el borde (punto de acceso inalámbrico) de su red. Es perfecto para que TI aborde los requisitos de una infraestructura de red descentralizada y brinde protección automática.



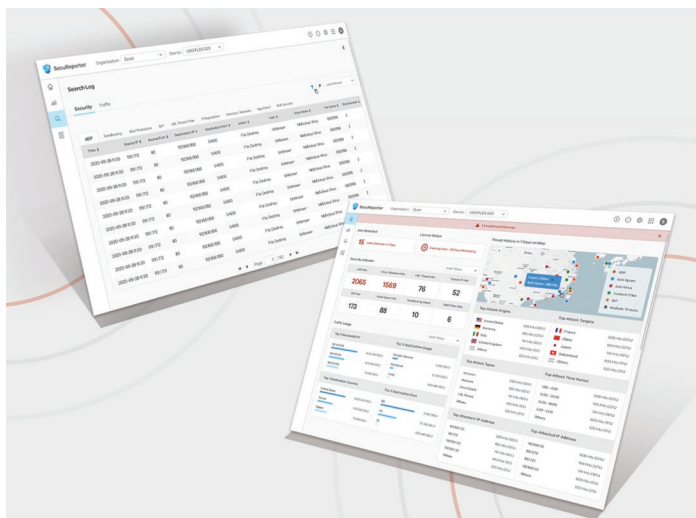
Servicio integral de filtrado web

USG FLEX Firewall ofrece seguridad y funcionalidad mejoradas de filtrado web a través de su poderosa combinación de filtrado basado en categorías y reputación. La categorización de contenido dinámico analiza el contenido de un sitio web y un dominio previamente desconocidos y determina si pertenece a una categoría indeseable que incluye apuestas, pornografía, juegos y muchos otros. Un filtro de contenido DNS recientemente agregado ofrece un mejor enfoque para inspeccionar el acceso web, particularmente cuando el sitio web está implementando ESNI (Indicación de nombre de servidor encriptado) donde el filtrado de URL tradicional no pudo identificar el dominio de destino.



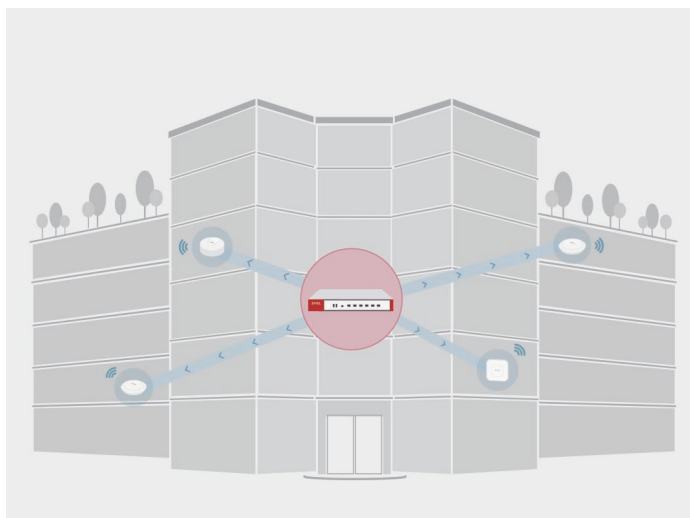
Informe de análisis e información mejorada

El tablero de la serie USG FLEX proporciona un resumen de tráfico fácil de usar y visuales de estadísticas de amenazas. Utilice SecuReporter para realizar más análisis de amenazas con el diseño de funciones de correlación, lo que facilita el seguimiento proactivo del estado de la red para evitar el próximo evento de amenaza. Visibilidad centralizada de las actividades de la red para que pueda administrar fácilmente varios clientes.



Conectividad integral

También proporcionamos Wireless Health Monitor que le brinda visibilidad del estado de conexión de los problemas del cliente y del punto de acceso, lo que permite a los administradores de red solucionar problemas fácilmente.



Licencia de hardware incluido

● Característica de nebulosa incluida ● Característica local incluida

| | Servicio / Componente | Primera compra * | | Opción de renovación | |
|-------------------------------------|---|----------------------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| | | En las instalaciones | Nube nebulosa | Paquete de licencia | Licencia Individual |
| UTM | Filtrado web | ● | ● | ● ● | ● |
| | Antimalware | ● | ● | ● ● | ● |
| | IPS | ● | ● | ● ● | - |
| | Patrulla de aplicaciones | ● | ● | ● ● | - |
| | SecuReportero | ● | ● | ● ● | - |
| | Detección y respuesta colaborativa | ● | ● | ● ● | ● SecuReportero Prima |
| | Seguridad del correo electrónico | ● | - | ● ● | - |
| | Sincronización del perfil de seguridad | - | ● | ● ● | - |
| Hospitalidad | Servicio de gestión de puntos de acceso * ₁ | ● | - | ● | - |
| | Actualización simultánea de dispositivos * ₂ | ● | - | ● | - |
| nebulosa profesional Paquete | Servicios Nebula Paquete Profesional | - | comprado Paquete UTM* ₃ | ● | - |
| | Paquete Nebulosa Plus | Servicios Nebula Plus Pack | - | - | ● |
| Wi-Fi seguro | Túnel seguro y servicio AP administrado | - | - | - | ● ● |

*: Paquete UTM incluido: 30 días de prueba + 1 año / Solo dispositivo: 30 días de prueba




* 1: la gestión de puntos de acceso está disponible solo en USG FLEX 200/500/700

* 2: Permitir clientes conectados adicionales está disponible solo para USG FLEX 500/700



* 3: Nebula Professional Pack solo se ofrecerá a los usuarios que hayan comprado UTM Pack

| Servicio de licencias | Rasgo |
|---|---|
| Licencia UTM | |
| Filtrado web | Bloquee el acceso a sitios web maliciosos o riesgosos |
| IPS | Inspección profunda de paquetes contra ataques conocidos de la red |
| Patrulla de aplicaciones | Clasifique y administre automáticamente el uso de aplicaciones de red |
| Antimalware | Escanee archivos en la puerta de enlace o en la nube de seguridad Zyxel en busca de malware y otras amenazas |
| Detección y respuesta colaborativa | Contenga automáticamente las amenazas en el perímetro de la red |
| Seguridad del correo electrónico | Detección rápida para bloquear correo no deseado/phishing con contenido malicioso |
| SecuReportero | Análisis e informes inteligentes basados en la nube |
| Sincronización del perfil de seguridad | Una herramienta fácil de usar para ayudar a las empresas a sincronizar perfiles de seguridad en múltiples redes |
| Licencia de hospitalidad | |
| Gestión de puntos de acceso dispositivo concurrente | Varios controles de acceso a la red Recargar número permitido de clientes conectados |

Especificaciones

| Modelo | USG FLEX 100 | USG FLEX 100W | USG FLEX 200 |
|--|---|---|---|
| foto del producto |  |  |  |
| Especificaciones de hardware | | | |
| Estándar Wi-Fi | - | 802.11 a/b/g/n/ac | - |
| Puertos RJ-45 de 10/100/1000Mbps | 4 LAN/DMZ, 1 WAN, 1 SFP | 4 LAN/DMZ, 1 WAN, 1 SFP | 4 LAN/DMZ, 2 WAN, 1 SFP |
| Puertos USB3.0 | 1 | 1 | 2 |
| Puerto de consola | Sí (RJ-45) | Sí (RJ-45) | Sí (DB9) |
| Montable en rack | - | - | sí |
| sin ventilador | sí | sí | sí |
| Capacidad y rendimiento del sistema *1 | | | |
| Rendimiento del cortafuegos SPI (Mbps) *2 | 900 | 900 | 1,800 |
| Rendimiento VPN (Mbps) *3 | 270 | 270 | 450 |
| Rendimiento VPN IMIX (Mbps) *3 | 100 | 100 | 160 |
| Rendimiento IPS (Mbps) *4 | 540 | 540 | 1,100 |
| Rendimiento AV (Mbps) *4 | 360 | 360 | 570 |
| Rendimiento UTM (AV e IPS) *4 | 360 | 360 | 550 |
| máx. Sesiones concurrentes de TCP *5 | 300.000 | 300.000 | 600.000 |
| máx. túneles VPN IPsec simultáneos *6 | 40 | 40 | 100 |
| Usuarios de VPN SSL simultáneos | 30 | 30 | 60 |
| interfaz VLAN | 8 | 8 | dieciséis |
| Inicios de sesión de dispositivos simultáneos (predeterminado/máx.) *7*8 | 64 | 64 | 200 |
| Rendimiento más rápido | | | |
| Rendimiento del cortafuegos SPI (Mbps) *11 | 760 | 760 | 810 |
| Características de seguridad | | | |
| Antimalware *7 | sí | sí | sí |
| IP*7 | sí | sí | sí |
| Aplicación Patrulla *7 | sí | sí | sí |
| Seguridad del correo electrónico | sí | sí | sí |
| Filtrado web *7 | sí | sí | sí |
| Premium de SecuReporter *7 | sí | sí | sí |
| Detección y respuesta colaborativa *7 | sí | sí | sí |
| Inspección SSL (HTTPS) | sí | sí | sí |
| Información del dispositivo | sí | sí | sí |
| Autenticación de 2 factores | sí | sí | sí |
| Funciones VPN | | | |
| vpn | IKEv2, IPsec, SSL, L2TP/IPsec | IKEv2, IPsec, SSL, L2TP/IPsec | IKEv2, IPsec, SSL, L2TP/IPsec |
| microsoft azure | sí | sí | sí |
| VPC de Amazon | sí | sí | sí |
| Gestión de WLAN | | | |
| Número predeterminado de AP administrado | 8 | 8 | 8 |
| Recomendar máx. AP en 1 grupo AP | 10 | 10 | 20 |
| Servicio WiFi seguro*7 | sí | sí | sí |
| Nº máximo de Modo Túnel AP | 6 | 6 | 10 |
| Nº máximo de AP administrado | 24 | 24 | 40 |

| Modelo | USG FLEX 100 | USG FLEX 100W | USG FLEX 200 | |
|--|---|---|--|--|
| Gestión de conectividad | | | | |
| Modo administrado en la nube (Nebulosa) | Sí | Sí | Sí | |
| Gestión de puntos de acceso * | - | - | Sí | |
| Soporte de impresora de boletos */ Cantidad de soporte (máx.) | - | - | Sí (SP350E) / 10 | |
| Dispositivo HA Pro | - | - | - | |
| requerimientos de energía | | | | |
| Entrada de alimentación | 12 V CC, 2 A máx. | 12 V CC, 2 A máx. | 12 V CC, 2,5 A máx. | |
| máx. el consumo de energía (vatios máx.) | 12.5 | 12.5 | 13.3 | |
| Disipación de calor (BTU/h) | 42.65 | 42.65 | 45.38 | |
| Especificaciones físicas | | | | |
| Artículo | Dimensiones (An. x Pr. x Al.) (mm / pulg.) | 216 x 147,3 x 33 / 8,50 x 5,80 x 1,30 | 216 x 147,3 x 33 / 8,50 x 5,80 x 1,30 | 272x187x36 / 10,7 x 7,36 x 1,42 |
| | Peso (Kg / lb.) | 0,85 / 1,87 | 0,85 / 1,87 | 1.4 / 3.09 |
| Embalaje | Dimensiones (An. x Pr. x Al.) (mm / pulg.) | 284 x 190 x 100 / 11,18 x 7,48 x 3,94 | 284 x 190 x 100 / 11,18 x 7,48 x 3,94 | 427x247x73 / 16,81x9,72x2,87 |
| | Peso (kg/libra) | 1,40 / 3,09 | 1,40 / 3,09 | 2.23 (sin soporte) 2,42 (con soporte) |
| Accesorios incluidos | <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de corriente • Cable RJ-45 - RS-232 para conexión de consola | <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de corriente • Cable RJ-45 - RS-232 para conexión de consola | <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de corriente • Kit de montaje en bastidor | |
| Especificaciones ambientales | | | | |
| Operando | Temperatura | 0°C a 40°C/ 32 °F a 104 °F | 0°C a 40°C/ 32 °F a 104 °F | 0°C a 40°C/ 32 °F a 104 °F |
| | Humedad | 10% a 90% (sin condensación) | 10% a 90% (sin condensación) | 10% a 90% (sin condensación) |
| Almacenamiento | Temperatura | - 30°C a 70°C / - 22 °F a 158 °F | - 30°C a 70°C / - 22 °F a 158 °F | - 30°C a 70°C / - 22 °F a 158 °F |
| | Humedad | 10% a 90% (sin condensación) | 10% a 90% (sin condensación) | 10% a 90% (sin condensación) |
| MTBF (h) | | 989810.8 | 989810.8 | 529688.2 |
| Certificaciones | | | | |
| CEM | | FCC Parte 15 (Clase B), CE EMC (Clase B), BSMI | FCC Parte 15 (Clase B), CE EMC (Clase B), BSMI | FCC Parte 15 (Clase B), CE EMC (Clase B), C-Tick (Clase B), BSMI |
| La seguridad | | DLV (EN60950-1), BSMI | DLV (EN60950-1), BSMI | DLV (EN60950-1), BSMI |

| Modelo | USG FLEX 500 | USG FLEX 700 |
|--|---|---|
| foto del producto |  |  |
| Especificaciones de hardware | | |
| Puertos RJ-45 de 10/100/1000Mbps | 7 (configurables), 1 x SFP (configurable) | 12 (configurables), 2 x SFP (configurables) |
| Puertos USB3.0 | 2 | 2 |
| Puerto de consola | Sí (DB9) | Sí (DB9) |
| Montable en rack | sí | sí |
| sin ventilador | - | - |
| Capacidad y rendimiento del sistema *1 | | |
| Rendimiento del cortafuegos SPI (Mbps) *2 | 2,300 | 5,400 |
| Rendimiento VPN (Mbps) *3 | 810 | 1,100 |
| Rendimiento VPN IMIX (Mbps) *3 | 240 | 550 |
| Rendimiento IPS (Mbps) *4 | 1,500 | 2,000 |
| Rendimiento AV (Mbps) *4 | 800 | 1,450 |
| Rendimiento UTM (AV e IPS) *4 | 800 | 1,350 |
| máx. Sesiones concurrentes de TCP *5 | 1,000,000 | 1,600,000 |
| máx. túneles VPN IPsec simultáneos *6 | 300 | 500 |
| Usuarios de VPN SSL simultáneos | 150 | 150 |
| interfaz VLAN | 64 | 128 |
| Inicios de sesión de dispositivos simultáneos (predeterminado/máx.) *7*8 | 200/300 | 500/2000 |
| Rendimiento más rápido | | |
| Rendimiento del cortafuegos SPI (Mbps) *11 | 810 | 840 |
| Características de seguridad | | |
| Antimalware *7 | sí | sí |
| IP*7 | sí | sí |
| Aplicación Patrulla *7 | sí | sí |
| Seguridad del correo electrónico | sí | sí |
| Filtrado web *7 | sí | sí |
| Premium de SecuReporter *7 | sí | sí |
| Detección y respuesta colaborativa *7*9 | sí | sí |
| Inspección SSL (HTTPS) | sí | sí |
| Información del dispositivo | sí | sí |
| Autenticación de 2 factores | sí | sí |
| Funciones VPN | | |
| vpn | IKEv2, IPSec, SSL, L2TP/IPSec | IKEv2, IPSec, SSL, L2TP/IPSec |
| microsoft azure | sí | sí |
| VPC de Amazon | sí | sí |
| Gestión de WLAN | | |
| Número predeterminado de AP administrado | 8 | 8 |
| Recomendar máx. AP en 1 grupo AP | 60 | 200 |
| Servicio WiFi seguro*7 | sí | sí |
| Nº máximo de Modo Túnel AP | 18 | 130 |
| Nº máximo de AP administrado | 72 | 520 |

| Modelo | USG FLEX 500 | USG FLEX 700 | |
|---|---|---|---|
| Gestión de conectividad | | | |
| Modo administrado en la nube (Nebulosa) | SÍ | SÍ | |
| Gestión de puntos de acceso *7 | SÍ | SÍ | |
| Soporte de impresora de boletos *8/ Cantidad de soporte (máx.) | SÍ (SP350E) / 10 | SÍ (SP350E) / 10 | |
| Dispositivo HA Pro | SÍ | SÍ | |
| requerimientos de energía | | | |
| Entrada de alimentación | 12 V CC, 4,17 A | 100-240 V CA, 50/60 Hz, 2,5 A máx. | |
| máx. el consumo de energía (vatios máx.) | 24.1 | 46 | |
| Disipación de calor (BTU/h) | 82.23 | 120.1 | |
| Especificaciones físicas | | | |
| Artículo | Dimensiones (An. x Pr. x Al.) (mm / pulg.) | 300x188x44 / 16,93x7,4x1,73 | 430x250x44 / 16,93x9,84x1,73 |
| | Peso (kg/libra) | 1,65 / 3,64 | 3.3 / 7.28 |
| Embalaje | Dimensiones (An. x Pr. x Al.) (mm / pulg.) | 351 x 152 x 245 / 13,82 x 5,98 x 9,65 | 519 x 392 x 163 / 20,43 x 15,43 x 6,42 |
| | Peso (kg/libra) | 2,83 / 6,24 | 4,8 / 10,58 |
| Accesorios incluidos | <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de corriente • Cable de alimentación • Kit de montaje en bastidor | <ul style="list-style-type: none"> • Cable de alimentación • Kit de montaje en bastidor | |
| Especificaciones ambientales | | | |
| Operando | Temperatura | 0°C a 40°C/ 32 °F a 104 °F | 0°C a 40°C/ 32 °F a 104 °F |
| | Humedad | 10% a 90% (sin condensación) | 10% a 90% (sin condensación) |
| Almacenamiento | Temperatura | - 30°C a 70°C / - 22 °F a 158 °F | - 30°C a 70°C / - 22 °F a 158 °F |
| | Humedad | 10% a 90% (sin condensación) | 10% a 90% (sin condensación) |
| MTBF (h) | | 529688.2 | 947736 |
| Ruido acústico | | 24,5 dBA en <25 °C de temperatura de funcionamiento, 41,5 dBA a máxima velocidad del VENTILADOR | 24,5 dBA en <25 °C de temperatura de funcionamiento, 41,5 dBA a máxima velocidad del VENTILADOR |
| Certificaciones | | | |
| CEM | FCC Parte 15 (Clase A), CE EMC (Clase A), C-Tick (Clase A), BSMI | FCC Parte 15 (Clase A), CE EMC (Clase A), C-Tick (Clase A), BSMI | |
| La seguridad | DLV (EN60950-1), BSMI | DLV (EN60950-1), BSMI | |

*: Esta matriz con firmware ZLD5.2 o posterior.

* 1: El rendimiento real puede variar según la configuración del sistema, las condiciones de la red y las aplicaciones activadas.

* 2: rendimiento máximo basado en RFC 2544 (paquetes UDP de 1518 bytes).

* 3: las medidas de rendimiento de VPN se basan en RFC 2544 (paquetes UDP de 1424 bytes); IMIX: rendimiento de UDP basado en una combinación de tamaños de paquete de 64 bytes, 512 bytes y 1424 bytes.

* 4: rendimiento de AV (con Express Mode) e IPS medido mediante la prueba de rendimiento HTTP estándar de la industria (paquetes HTTP de 1460 bytes). Pruebas realizadas con múltiples flujos.

* 5: sesiones máximas medidas con la herramienta de prueba IXIA IxLoad estándar de la industria

* 6: Incluidos Gateway-to-Gateway y Client-to-Gateway.

* 7: Con licencia de servicio Zyxel para habilitar o ampliar la capacidad de funciones.

* 8: Este es el número máximo recomendado de dispositivos conectados simultáneamente.

* 9: La función SafeSearch en CF necesita habilitar la inspección SSL en primer lugar y no para modelos de pequeñas empresas.

* 10: con soporte de licencia de Hotspot Management

* 11: El resultado de la prueba de velocidad se realiza con un enlace WAN de 1 Gbps en el mundo real y está sujeto a fluctuaciones debido a la calidad del enlace ISP.

Especificaciones inalámbricas

| Modelo | | USG FLEX 100W | |
|--|---------------------------------------|---|---|
| Cumplimiento estándar | | 802.11 a/b/g/n/ac | |
| Frecuencia inalámbrica | | 2,4/5 GHz | |
| Radio | | 2 | |
| número SSID | | 4 | |
| Potencia máxima de transmisión (Canal total máx.) | EE. UU. (FCC) 2,4 GHz | 25 dBm, 3 antenas | |
| | EE. UU. (FCC) 5 GHz | 25 dBm, 3 antenas | |
| | UE (ETSI) 2,4 GHz | 20 dBm (PIRE), 3 antenas | |
| | UE (ETSI) 5 GHz | 20 dBm (PIRE), 3 antenas | |
| No. de antena | | 3 antenas desmontables | |
| Ganancia de la antena | | 2 dBi a 2,4 GHz 3 dBi a 5 GHz | |
| Velocidad de datos | | 802.11n: hasta 450Mbps • 802.11ac: hasta 1300Mbps | |
| Banda de frecuencia | 2,4 GHz (IEEE 802.11b/g/n) | EE. UU. (FCC): 2412 a 2462 GHz • Europa (ETSI): 2412 a 2472 GHz • TWN (NCC): 2412 a 2462 GHz | |
| | 5 GHz (IEEE 802.11a/n/ac) | EE. UU. (FCC): 5150 a 5250 GHz; 5250 a 5350 GHz; 5470 a 5725 GHz; 5.725 a 5.850 GHz • Europa (ETSI): 5,15 a 5,35 GHz; 5470 a 5725 GHz • TWN (NCC): 5,15 a 5,25 GHz; 5,25 a 5,35 GHz; 5470 a 5725 GHz; 5.725 a 5.850 GHz | |
| Sensibilidad de recepción | 2,4 GHz | 11 Mbps ≤ -87 dBm 54 Mbps ≤ -74 dBm | HT20 ≤ -71dBm HT40 ≤ -68dBm |
| | 5 GHz | 54 Mbps ≤ -74 dBm HT40, MCS23 ≤ -68 dBm VHT40, MCS9 ≤ -62 dBm | HT20, MCS23 ≤ -71 dBm VHT20, MCS8 ≤ -66 dBm VHT80, MCS9 ≤ -59 dBm |

Funciones de software

Servicio de seguridad

cortafuegos

- Cortafuegos corporativo certificado por ICASA
- Modos de enrutamiento y transparente (puente)
- Inspección de paquetes con estado
- Travesía SIP NAT
- H.323 NAT transversal *₂
- Soporte ALG para puertos personalizados
- Protocolo de detección y protección de anomalías
- Detección y protección de anomalías de tráfico
- Detección y protección de inundaciones
- Protección DoS / DDoS

Política de seguridad unificada

- Interfaz de administración de políticas unificada
- Admite filtrado de contenido, patrulla de aplicaciones, cortafuegos (ACL)
- Cortafuegos: inspección SSL *₂
- Criterios de política: dirección IP de origen y destino, grupo de usuarios, hora
- Criterios de política: zona, usuario *₂

Sistema de prevención de intrusiones (IPS)

- Admite tanto la detección como la prevención de intrusiones
- Admite lista de permitidos (lista blanca) para tratar falsos positivos relacionados con actividad benigna conocida *₂
- Admite firmas IPS basadas en tasas para proteger las redes contra Ataques de fuerza bruta y DoS basados en aplicaciones *₂
- Escaneo basado en firmas y comportamiento
- Admite protección basada en exploits y vulnerabilidades
- Admite ataques web como XSS e inyección de SQL
- Motor basado en transmisión
- Soporte de inspección SSL *₂
- Inspección en varios protocolos: HTTP, FTP, SMTP, POP3 e IMAP
- Inspección de varios protocolos: HTTP, FTP, SMTP, POP3 e IMAP *₂
- Perfil personalizable de firma y protección *₂
- Compatibilidad con el mecanismo automático de actualización de nuevas firmas

Patrulla de aplicaciones

- Motor de escaneo inteligente de un solo paso
- Identifica y controla miles de aplicaciones y sus comportamientos

- Admite hasta 25 categorías de aplicaciones
- Control granular sobre las aplicaciones más populares
- Priorizar y acelerar la aplicación
- Estadísticas e informes de aplicaciones en tiempo real
- Identificar y controlar el uso de DoH (DNS sobre HTTPS)

Antimalware

- Motor de escaneo basado en consultas de alto rendimiento (Modo Express)
- Funciona con más de 30 mil millones de identificadores de archivos maliciosos conocidos y sigue creciendo
- Múltiples tipos de archivos compatibles
- Motor de escaneo basado en flujo (modo flujo)
- Sin limitación de tamaño de archivo
- Compatible con los protocolos HTTP, FTP, SMTP y POP3
- Soporte de inspección SSL *₂
- Actualización automática de firma

Seguridad del correo electrónico *₂

- Interceptación de correo transparente a través de los protocolos SMTP y POP3
- Detección de correo no deseado y phishing
- Compatibilidad con lista de permitidos y bloqueados
- Admite la comprobación de DNSBL

Filtro de amenazas de URL

- Bloqueo de sitios web de Botnet C&C
- Bloqueo de URL maliciosas
- Admite la lista negra de URL externas

Filtrado web

- Filtrado de dominios HTTP
- Compatibilidad con SafeSearch
- Aplicación de la lista de sitios web permitidos
- Lista de URL bloqueadas y permitidas con bloqueo de palabras clave
- Mensajes de advertencia personalizables y URL de redireccionamiento
- Página de bloqueo de filtrado de contenido personalizable
- Categorías de URL aumentadas a 111
- Soporte de CTIRU (Unidad de referencia de Internet contra el terrorismo)
- Soporta filtrado base de DNS

Excepción de IP

- Proporciona control granular para el objetivo IP de origen y destino
- Admite la omisión de análisis de servicios de seguridad para IPS, Anti-Malware y URL Threat Filter

Información del dispositivo *₂

- Escaneo sin agentes para el descubrimiento y la clasificación de dispositivos
- Proporcionar el tablero para ver todos los dispositivos en la red, incluidos los cableados, inalámbricos, BYOD, IoT y SecuExtender (punto final remoto)
- Vista ampliada del inventario en SecuReporter
- Visibilidad de los dispositivos de red (conmutadores, puntos de acceso inalámbrico, cortafuegos) desde

Detección y respuesta colaborativa (CDR)

- Admite acciones de contención de Alerta / Bloqueo / Cuarentena
- Evite el acceso a la red de clientes inalámbricos malintencionados con la función de bloqueo
- Mensajes de advertencia personalizables y URL de redireccionamiento
- Omitir por dirección IP o MAC con lista exenta

vpn

VPN IPsec

- Gestión de claves: IKEv1 (x-auth, mode-config), IKEv2 (EAP, carga útil de configuración)
- Cifrado: DES, 3DES, AES (256 bits)
- Autenticación: MD5, SHA1, SHA2 (512 bits)
- Compatibilidad perfecta con confidencialidad directa (grupos DH) 1, 2, 5, 14, 15-18, 20-21
- Compatibilidad con certificados PSK y PKI (X.509)
- NAT transversal de IPsec (NAT-T)
- Detección de pares muertos (DPD) y detección de relés
- Concentrador VPN
- Interfaz de túnel VPN basada en rutas (VTI)
- VPN de alta disponibilidad (Failover, LB)
- GRE sobre IPsec *₂
- NAT sobre IPsec
- L2TP sobre IPsec
- Cliente VPN SecuExtender Zero Trust
- Compatibilidad con la provisión de clientes nativos de Windows, iOS/macOS y Android (StrongSwan) *₂
- Soporte 2FA Correo electrónico / SMS *₂
- Compatible con el autenticador de Google 2FA

VPN SSL *₂

- Compatible con Windows y Mac OS X
- Admite el modo de túnel completo
- Admite autenticación de 2 factores

Redes

Wi-Fi seguro

- Túnel seguro para AP remoto
- Acceso L2 entre la oficina central y la sede central (túnel seguro)
- Túnel GRE para Campus AP
- Aplicación de 2FA con Google Authenticator
- Compatibilidad con WPA2 Enterprise (802.1x)
- Control inalámbrico de tormentas
- Aplicable independientemente del modo On premise/Nebula-managed de USG FLEX

Gestión WLAN*₂

- Admite la versión del controlador AP (APC) 3.60
- Compatibilidad con 802.11ax Wi-Fi 6 AP y WPA3
- Compatibilidad con 802.11k/v/r
- Aislamiento L2 inalámbrico
- Admite actualización automática de AP FW
- Servicio WiFi programado
- Selección dinámica de canales (DCS)
- Direccionamiento de clientes para prioridad de 5 GHz y prevención de clientes pegajosos
- Reparación automática
- Página del portal cautivo personalizable
- QoS inalámbrico WiFi Multimedia (WMM)
- Protocolo de descubrimiento CAPWAP
- Múltiples SSID con VLAN
- Admite ZyMesh
- Compatibilidad con avance de AP

• Detección de puntos de acceso no autorizados

Banda ancha móvil *₂

- Conmutación por error de la conexión WAN a través de módems USB 3G y 4G *
- Respaldo automático cuando se recupera la WAN principal

Compatibilidad con IPv6 *₂:

- Doble pila
- Tunelización IPv4 (túnel de transición 6rd y 6to4)

- SLAAC, dirección IP estática
- DNS, servidor/cliente DHCPv6
- Ruta estática/política
- IPSec (IKEv2 6 en 6, 4 en 6, 6 en 4)

Conexión

- Modo de enrutamiento
- Modo puente y modo híbrido*₂
- Ethernet y PPPoE
- NAT y PAT
- Equilibrio de carga del servidor virtual NAT
- Etiquetado de VLAN (802.1Q)
- Interfaz virtual (interfaz de alias)
- Enrutamiento basado en políticas (consciente del usuario) *₂
- NAT basada en políticas (SNAT)
- GRE*₂
- Enrutamiento dinámico (RIPv1/v2 y OSPF, BGP)*₂
- Cliente/servidor/relé DHCP
- Compatibilidad con DNS dinámico
- Troncal WAN para más de 2 puertos
- Límite de sesión por host
- Ancho de banda garantizado
- Ancho de banda máximo
- Utilización prioritaria del ancho de banda
- Límite de ancho de banda por usuario *₂
- Límite de ancho de banda por IP
- Gestión de ancho de banda por aplicación
- Compatibilidad con agregación de enlaces *₁*₂

Gestión

Gestión de la nube nebulosa *₃

- Registro ilimitado y administración central (configuración, monitoreo, tablero, mapa de ubicación y plano de planta visual) de dispositivos Nebula

Implementación automática Zero Touch de hardware/configuración desde la nube

- Gestión de firmware por aire
- Monitoreo central de dispositivos y clientes (información de registro y estadísticas) e informes

• Sincronización del perfil de seguridad

Autenticación

- Base de datos de usuarios locales
- Base de datos de usuarios externa: Microsoft Windows Active Directory, RADIUS, LDAP
- Base de datos de usuarios en la nube *₃
- Autenticación IEEE 802.1x
- Autenticación web de portal cautivo
- XAUTH, IKEv2 con autenticación EAP VPN
- Vinculación de direcciones IP-MAC
- Compatibilidad con SSO (inicio de sesión único) *₂
- Admite autenticación de 2 factores (Autenticador de Google, SMS *₂/ Correo electrónico *₂)

Gestión del sistema

- Administración basada en roles
- GUI web multilingüe (HTTPS y HTTP)
- Interfaz de línea de comandos (consola, consola web, SSH y telnet) *₂
- SNMP v1, v2c, v3
- Reversión de la configuración del sistema *₂
- Copia de seguridad automática de configuración *₂
- Actualización de firmware a través de FTP, FTP-TLS *₂
- Actualización de firmware a través de Web GUI *₂
- Notificación de nuevo firmware y actualización automática
- Imágenes de firmware dobles
- Nube CNM SecuManager *₂

Registro y Monitoreo

- Registro local completo
- Syslog (hasta 4 servidores)
- Alertas por correo electrónico (hasta 2 servidores)
- Monitoreo de tráfico en tiempo real
- Informe diario incorporado
- Cloud CNM SecuReporter

*: Para modelos específicos compatibles con los dongles 3G y 4G de la lista, consulte la página del producto Zyxel en el documento dongle 3G

* 1: Modelos compatibles USG FLEX 500/700

* 2: solo compatible en el modo On Premise

* 3: Solo compatible en modo Nube

Lista de compatibilidad de puntos de acceso

Túnel seguro para AP remoto

| Funciones | Punto de acceso remoto | Número de Modo Túnel AP | Punto de acceso remoto compatible |
|-----------------|------------------------|-------------------------|--|
| atp | ATP100 (W) | 6 | <ul style="list-style-type: none"> • WAX650S • WAX610D • WAX510D • WAC500 • WAC500H |
| | ATP200 | 10 | |
| | ATP500 | 18 | |
| | ATP700 | 66 | |
| | ATP800 | 130 | |
| USG FLEX | USG FLEX100 (W) | 6 | |
| | USG FLEX200 | 10 | |
| | USG FLEX500 | 18 | |
| | USG FLEX700 | 130 | |
| vpn | VPN50 | 10 | |
| | VPN100 | 18 | |
| | VPN300 | 66 | |
| | VPN1000 | 258 | |

Servicio AP administrado

| Producto | AP unificado | Unificado Pro AP | | |
|-------------------------------------|---|--|--|---|
| Modelos | <ul style="list-style-type: none"> • NWA5301-NJ • NWA5121-NI • NWA5123-NI • NWA5123-AC • NWA5123-ACHD* | <ul style="list-style-type: none"> • WAC5302D-S • WAC5302D-Sv2 • WAC500 * • WAC500H * • WAX510D * | <ul style="list-style-type: none"> • WAC6103D-I • WAC6303D-S • WAC6502D-S • WAC6503D-S • WAC6552D-S | <ul style="list-style-type: none"> • WAC6502D-E • WAC6553D-E • WAX610D • WAX630S *₁ • WAX650S |
| Funciones | | | | |
| Gestión central | sí | sí | | |
| Aprovisionamiento automático | sí | sí | | |
| Reenvío de datos | puente local | Puente local / Túnel de datos | | |
| ZyMesh | sí | sí | | |

*: Admite tanto el puente local como el túnel de datos para el reenvío de datos

* 1: WAX630S estará disponible en enero de 2022

Impresora de puerta de enlace de servicio

| Modelo | Rasgo | Modelo compatible | | | |
|---------------|--|--|--|--|---|
| SP350E | <ul style="list-style-type: none"> • Botones: 3 • Ancho del rollo de papel: 58 (+ 0 / -1) mm • Interfaz: puerto RJ-45 de 10/100 Mbps • Entrada de alimentación: 12 V CC, 5 A máx. • Dimensiones del artículo (An. x Pr. x Al.): 176 x 111 x 114 mm (6,93" x 4,37" x 4,49") • Peso del artículo: 0,8 kg (1,76 libras) | <ul style="list-style-type: none"> • USG FLEX 200 • USG FLEX 500 • USG FLEX 700 | <ul style="list-style-type: none"> • VPN50 • VPN100 • VPN300 • VPN1000 | <ul style="list-style-type: none"> • USG60 (W) • USG110 • USG210 • USG310 • USG1100 • USG1900 • Serie USG2200 | <ul style="list-style-type: none"> • ZyWALL 110 • ZyWALL 310 • ZyWALL 1100 |



*: Se requieren licencias de administración de puntos de acceso

Transceptores (Opcional)

| Modelo | Velocidad | conector | Longitud de onda | máx. Distancia | Tipo de fibra óptica | DDMI |
|--------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|------|
| SFP10G-SR * | 10 gigabits SFP + | LC dúplex | 850nm | 300m / 328 yardas | modo múltiple | sí |
| SFP10G-LR * | 10 gigabits SFP + | LC dúplex | 1310nm | 10 kilómetros / 10936 yardas | Modo singular | sí |
| SFP-1000T | Gigabit | RJ-45 | - | 100 metros / 109 yardas | modo múltiple | - |
| SFP-LX-10-D | Gigabit | LC simple | 1310nm | 10 kilómetros / 10936 yardas | Modo singular | sí |
| SFP-SX-D | Gigabit | LC simple | 850nm | 550m / 601 yardas | modo múltiple | sí |
| SFP-BX1310-10-D *₁ | Gigabit | LC simple | 1310nm (TX) 1490nm (RX) | 10 kilómetros / 10936 yardas | Modo singular | sí |
| SFP-BX1490-10-D *₁ | Gigabit | LC simple | 1490nm (TX) 1310nm (RX) | 10 kilómetros / 10936 yardas | Modo singular | sí |

*: solo USG2200-VPN admite 10 Gigabit SFP +

* 1: SFP-BX1310-10-D y SFP-BX1490-10-D deben usarse en pares.

Para obtener más información sobre el producto, visítenos en la web en www.zyxel.com

Copyright © 2021 Zyxel y/o sus afiliados. Todos los derechos reservados. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

