



Contenido del paquete



Nano G



Soporte de montaje en pared



Tornillos (cant.: 4)



Tacos para tornillos (cant.: 4)



Gigabit PoE (24 V, 0,3 A) con soporte de montaje



Cable de alimentación

Requisitos del sistema

- Linux, Mac OS X o Microsoft Windows 7/8/10
- Navegador web: Google Chrome (otros navegadores pueden tener una funcionalidad limitada)

Antes de empezar

El diseño de su primer despliegue de una red GPON requiere una planificación y unos conocimientos específicos. Para obtener más información sobre el diseño y la instalación de una red GPON, incluidas consideraciones importantes y prácticas recomendadas, consulte:

- ubnt.link/UFiber-GPON-Getting-Started
- ubnt.link/Designing-a-GPON-Network

Para saber más sobre cómo configurar los dispositivos UFiber por primera vez para permitir que los puertos LAN de la unidad de red óptica (ONU) proporcionen conectividad, consulte: ubnt.link/UFiber-Initial-Configuration



Guía de inicio rápido de UF-Nano



1 Puerto PON

El puerto GPON SC/APC admite conexiones WAN de 2,488 Gbps de bajada y 1,244 Gbps de subida.

2 Botón Reset (Restablecimiento)

Pulse y suelte el botón Reset (Restablecimiento) para restaurar la configuración predeterminada de fábrica del dispositivo.

3 Puerto Ethernet

El puerto LAN Ethernet RJ45 admite conexiones de 10/100/1000 Mbps y PoE pasivos para alimentar el dispositivo.



Guía de inicio rápido de UF-Nano

Verde	GPON conectada y dispositivo integrado en una red y funcionando correctamente
Rojo	No hay conexión GPON. Se mostrará un código de error en la pantalla digital.
Rojo parpadeando	La OLT ha encontrado el dispositivo y este está a la espera de ser integrado

5 LED de alimentación

Desactivado	Sin alimentación, el dispositivo está apagado
Blanco	Con alimentación, el dispositivo está encendido

6 LED de Ethernet

Desactivado	No hay conexión Ethernet
Verde	Ethernet conectada
Parpadeando	Actividad Ethernet

7 Pantalla digital

La pantalla digital muestra el estado del dispositivo y los detalles de RX/TX de la conexión PON. La pantalla digital también es un botón físico. Pulse la pantalla para desplazarse por la información.

- **Mbps** Muestra las velocidades actuales de bajada (RX) y subida (TX) de la conexión PON.



- **dBm** Muestra la potencia de RX y TX de la conexión PON.



Guía de inicio rápido de UF-Nano



Nota: Si el LED de GPON se ilumina en rojo, indicará que hay un fallo o error con la conexión PON. Revise y pruebe el cable de fibra óptica para garantizar un funcionamiento correcto.

- **IP** Muestra la dirección IP de la PON (LAN).



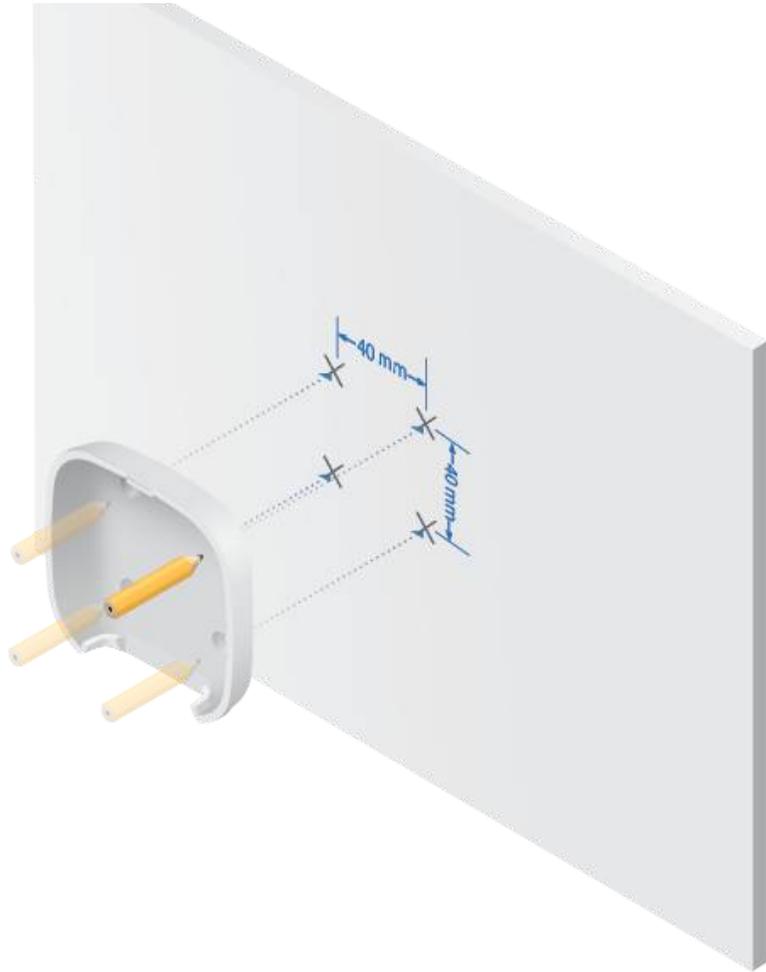
Instalación del hardware

Montaje en pared

1.



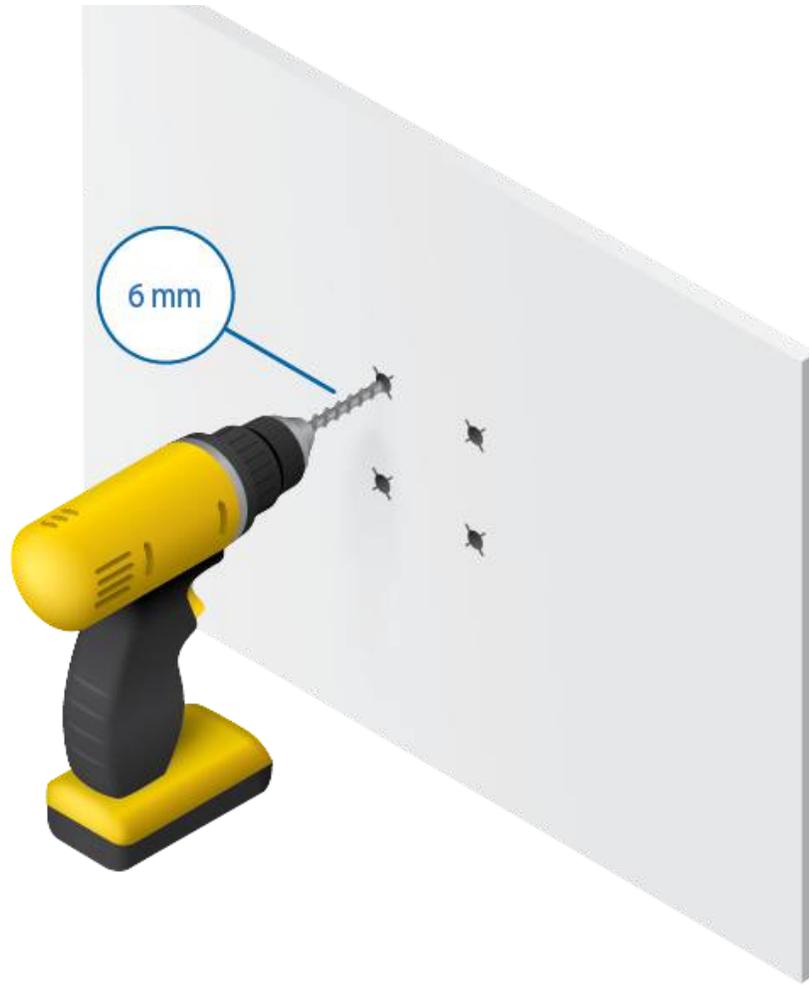
Guía de inicio rápido de UF-Nano



2.



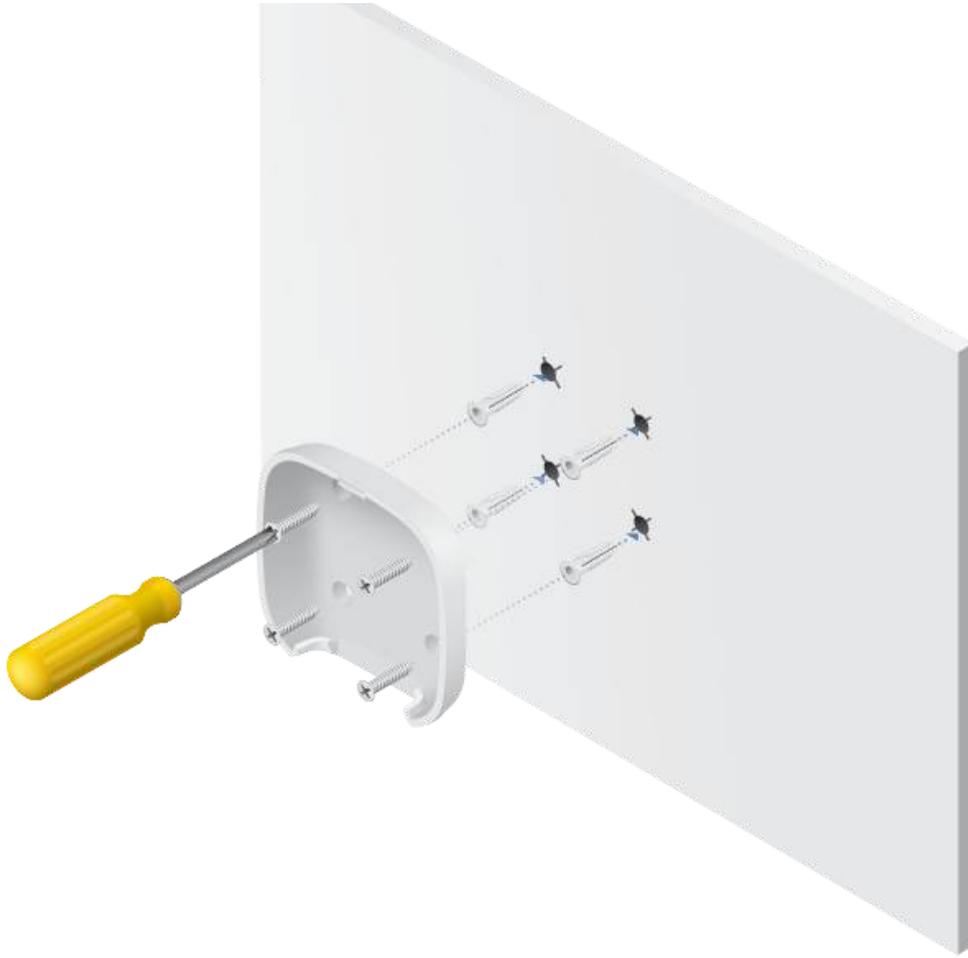
Guía de inicio rápido de UF-Nano



3.



Guía de inicio rápido de UF-Nano



4.



Conexión de fibra

-  **ADVERTENCIA:** Nunca mire directamente a los extremos de la fibra o los módulos. La luz que emiten puede provocar daños en los ojos.
-  **ADVERTENCIA:** Hasta que esté listo para usar, mantenga los módulos y los cables de conexión de fibra cubiertos mediante las tapas protectoras incluidas para garantizar que las conexiones permanecen limpias.
-  **ADVERTENCIA:** NO conecte el dispositivo directamente a un módulo UFiber GPON (UF-GP-B+ o UF-GP-C+). Si lo hace, se producirán daños en la óptica del dispositivo. Asegúrese de que el nivel de la señal recibida por el dispositivo nunca excede de -8 dBm. Utilice un divisor de PLC UFiber para añadir atenuación según sea necesario.



Guía de inicio rápido de UF-Nano



Conexión de la alimentación

1.



2.



ADVERTENCIA: El conmutador del puerto debe cumplir con las especificaciones de alimentación indicadas en esta guía de inicio rápido.



O



Opcional



Acceso a la interfaz de configuración

1. Asegúrese de que su ordenador (u otro sistema host) esté conectado al dispositivo.
2. Configure el adaptador de Ethernet en su sistema host con una dirección IP estática en la subred 192.168.1.x.
3. Inicie el explorador web. Escriba `http://192.168.1.1` en el campo de dirección. Pulse Intro (PC) o Retorno (Mac).



4. Introduzca ubnt en los campos de Username (nombre de usuario) y Password (contraseña). Haga clic en Login (Inicio de sesión).

Personalice los ajustes según sea necesario. Para obtener más información, consulte los recursos de UFiber, que están disponibles en: ubnt.link/UFiber-Support

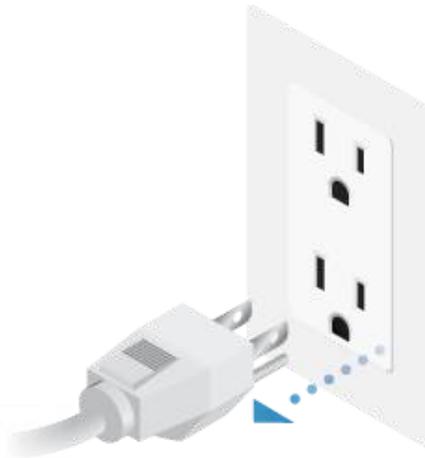
Perfiles de compatibilidad con OLT

El dispositivo es compatible con la mayor parte de las principales marcas de OLT (terminales de línea óptica) y ofrece tres perfiles de compatibilidad. De forma predeterminada, el dispositivo está establecido en el Profile 1 (Perfil 1) - OLT UFiber de Ubiquiti. Para otras marcas, seleccione manualmente el Profile 2 (Perfil 2) o el 3.



Nota: Para obtener más información, visite ubnt.link/Supported-3rd-Party-OLTs

1.



2.



3. Mantenga pulsado el botón de la pantalla digital durante unos 35 segundos. Suelte el botón cuando se muestren unas rayas.



Guía de inicio rápido de UF-Nano

- Pr 2 - Perfil 2
 - Pr 3 - Perfil 3
5. Haga doble clic en el botón de la pantalla digital para seleccionar el perfil. Volverán a aparecer unas rayas para confirmar su selección.
 6. El dispositivo se reiniciará automáticamente con el nuevo perfil.

Especificaciones

UF-Nano	
Dimensiones	77 x 77 x 28 mm (3,03 x 3,03 x 1,1")
Peso	110 g (3,88 oz)
Interfaces de red	(1) WAN GPON SC/APC (1) LAN Ethernet RJ45
Velocidades de la interfaz de red	(1) WAN GPON, G.984 de la UIT, 2,488 Gbps de bajada, 1,244 Gbps de subida (1) GbE LAN, 10/100/1000 Mbps
Interfaz de control	Ethernet en banda/PON
Rango de potencia óptica normal	TX (Clase B+): 1,5 a 5 dBm RX: -8 a -28 dBm
Método de alimentación	PoE pasivo de 24 V (tomas: 4, 5+; 7, 8-) Compatible con Dying Gasp
Fuente de alimentación	Adaptador PoE: 24 V; 0,3 A
Consumo máximo de energía	7W
Rango de tensión admitido	20 a 28 V
Especificaciones del procesador	MIPS 32, 240 MHz
Información de la memoria	DDR3 de 128 MB
Botones	(1) Información de la pantalla (1) Reset (Restablecimiento)
Temperatura de funcionamiento	De -10° C a 45° C (de 14° F a 113° F)
Humedad de funcionamiento	5 a 95 % sin condensación
Certificaciones	CE, FCC, IC

Indicaciones de seguridad



3. Utilice exclusivamente los dispositivos o accesorios indicados por el fabricante.



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga el producto a la lluvia ni a la humedad.



ADVERTENCIA: No utilice este producto en un lugar en el que pueda quedar sumergido en agua.



ADVERTENCIA: Evite utilizar este producto durante una tormenta eléctrica. Existe la remota posibilidad de se produzca una descarga eléctrica causada por los rayos.



ADVERTENCIA: PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE 1: No mire los extremos del cable de fibra óptica o los módulos SFP cuando los conversores estén encendidos.

Información de seguridad eléctrica

1. Es obligatorio cumplir los requisitos de corriente, frecuencia y voltaje indicados en la etiqueta del fabricante. La conexión a una fuente de alimentación diferente a las especificadas puede ocasionar un funcionamiento incorrecto, daños en el equipo o riesgo de incendio si no se respetan las limitaciones.
2. Este equipo no contiene piezas que un operador pueda reparar. Solo un técnico de servicio cualificado debe proporcionar servicios.
3. Este equipo se suministra con un cable de alimentación desmontable que dispone de un cable de tierra de seguridad integral diseñado para conectarse a una toma de tierra de seguridad.
 - a. No sustituya el cable de alimentación por otro distinto al tipo aprobado proporcionado. Nunca utilice un enchufe adaptador para conectar a una salida de dos cables, ya que se detendrá la continuidad del cable de tierra.
 - b. El equipo requiere el uso del cable de tierra como parte de la certificación de seguridad. La modificación o el uso indebido puede ocasionar un riesgo de descarga, lo cual podría provocar lesiones graves o la muerte.
 - c. Si tiene alguna duda acerca de la instalación, póngase en contacto con un electricista cualificado o con el fabricante antes de conectar el equipo.
 - d. El adaptador de CA indicado proporciona una puesta a tierra de seguridad. Para la instalación en un edificio deberá proporcionarse una protección de reserva contra cortocircuitos adecuada.
 - e. Debe instalarse una conexión protectora de acuerdo con las normas y reglamentos nacionales de cableado.

Garantía limitada

ui.com/support/warranty

La garantía limitada requiere recurrir al arbitraje para resolver conflictos caso por caso y, cuando proceda, especificar arbitraje en lugar de juicios con jurado o demandas colectivas.



FCC

Los cambios o modificaciones que no hayan sido aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes.

1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
2. Este dispositivo debe permitir la recepción de cualquier interferencia, incluso aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Se ha comprobado que este equipo cumple los límites para dispositivos digitales de clase A, de acuerdo con la Sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proteger al equipo, en la medida de lo posible, contra interferencias perjudiciales cuando se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza tal y como indica el manual de instrucciones, podría provocar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Es probable que el uso de este equipo en un área residencial provoque interferencias perjudiciales, en cuyo caso se exigirá al usuario que corrija dichas interferencias por sus propios medios.

ISED de Canadá

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

Australia y Nueva Zelanda



Advertencia: Este equipo cumple con la Clase A de la normativa CISPR 32. En un entorno residencial, puede causar radiointerferencias.

Marcado CE

El marcado CE de este producto indica que el producto cumple con todas las directivas aplicables.



Declaración de cumplimiento WEEE

Declaración de conformidad

Recursos en línea



Guía de inicio rápido de UF-Nano



© 2022 Ubiquiti Inc. Todos los derechos reservados.