



PowerBeam® M5

Alta-Performance
Alimentación interna®
airMAX® Bridge

Model: PBE-M5-300



Introducción

Gracias por comprar Ubiquiti Networks®PowerBeam®. Esta Guía de inicio rápido está diseñada para guiarlo través de la instalación y también incluye términos de garantía.

Contenido del paquete



Reflector de plato



Bocina de alimentación



Carcasa trasera



Soporte de montaje



Abrazadera de pie



Perno de U



Tuercas
(Qty. 2)



Arandelas
(Qty. 2)



PoE (24V, 0,5 A) con
soporte de montaje



Cable de
alimentación



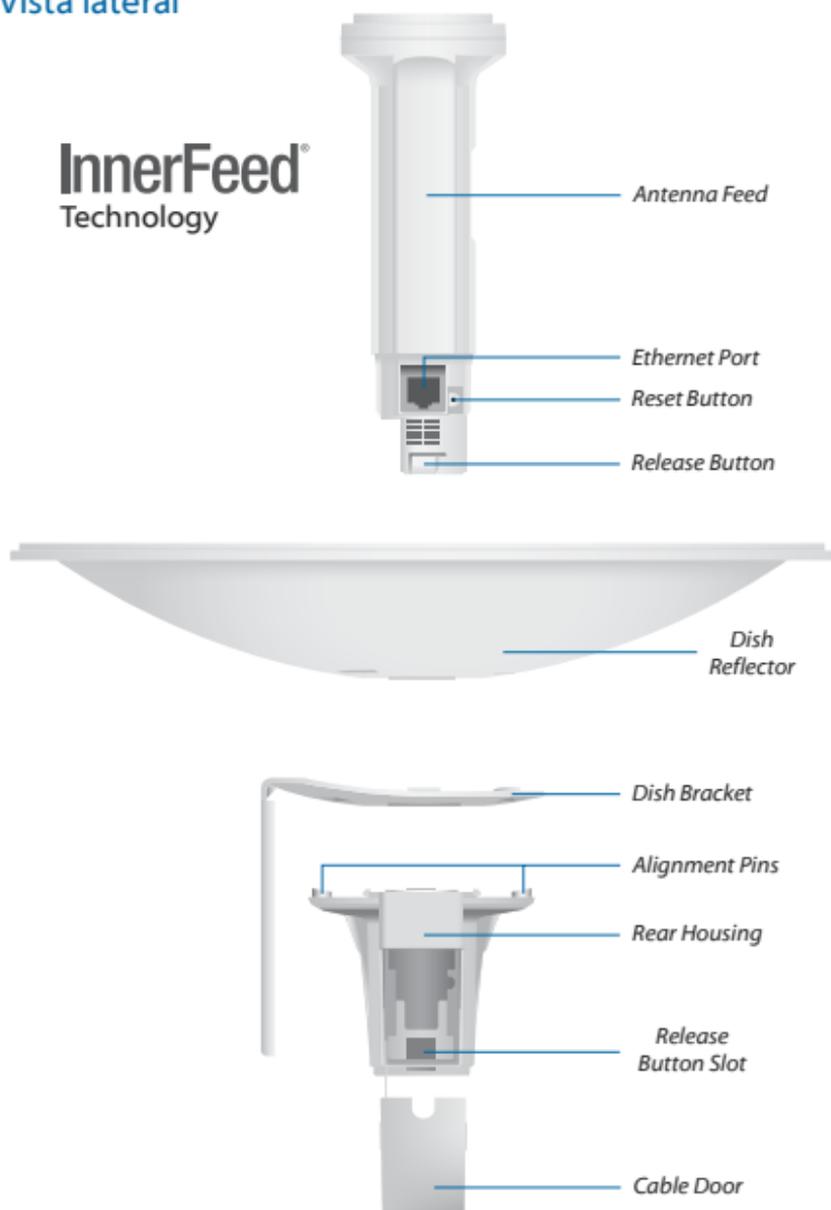
Guía rápida

CONDICIONES DE USO: Los dispositivos de radio Ubiquiti deben ser instalados por un profesional. Ethernet blindado™El cable y la conexión a tierra deben usarse como condiciones de la garantía del producto. TOUGH Cable está diseñado para instalaciones al aire libre. Es responsabilidad del instalador profesional seguir las normas locales del país, incluido el funcionamiento dentro de los canales de frecuencia legales, la potencia de salida y los requisitos de selección de frecuencia dinámica (DFS).

Descripción general del hardware

Vista lateral

InnerFeed[®]
Technology



Botón Reset (Restablecimiento)

Para restablecer los valores predeterminados de fábrica, mantenga pulsado el botón Reset durante más de 10 segundos mientras el dispositivo está encendido. También se puede restablecer el dispositivo de forma remota mediante el botón de restablecimiento situado en la parte inferior del adaptador PoE.

Botón Release (Liberación)

Después de montar el dispositivo, asegúrese de que el botón Release se encuentra completamente acoplado en el orificio del botón situado en la carcasa trasera. De esta manera, se asegurará de que el bocina de alimentación esté bien situado y fijo. Si necesita quitar el bocina de alimentación, presione primero el botón Release.

LEDs



Indicadores LED de señal

En airOS®, puede modificar el valor de umbral de la intensidad de la señal inalámbrica LED. Para ello, vaya a la pestaña Advanced (Avanzado) en Signal LED Thresholds (Umbrales de señal LED). Los valores predeterminados se muestran a continuación:

LED de Ethernet

El indicador LED se iluminará en verde fijo cuando el dispositivo esté conectado a una red Ethernet y parpadeará si hay actividad.

LED de Ethernet

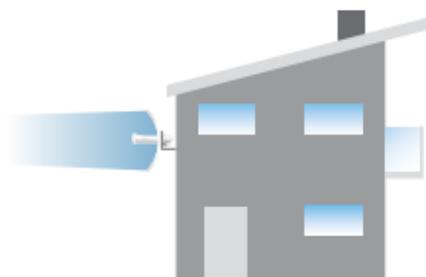
El indicador LED se iluminará en verde fijo cuando el dispositivo esté conectado a una red Ethernet y parpadeará si hay actividad.

LED de alimentación

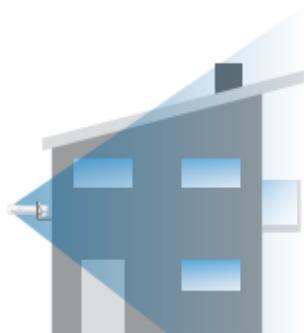
El indicador LED se iluminará en verde cuando el dispositivo esté conectado a una fuente de alimentación.

Ejemplos de aplicación

El PowerBeam montado en el exterior con el reflector instalado proporciona cobertura exterior direccional (la ganancia depende del reflector).



El PowerBeam montado en el exterior sin el reflector instalado proporciona cobertura solamente del exterior al interior a través del bocina de alimentación de 3 dBi.



Requisitos de instalación

•Llave de 10 mm

El cableado apantallado de categoría 5 (o superior) debe utilizarse para todas las conexiones Ethernet y debe conectarse a la toma de tierra de CA del PoE.

Le recomendamos que proteja sus redes de entornos exteriores dañinos y fenómenos de descarga electrostática con el cable apantallado Ethernet de calidad industrial de Ubiquiti. Para obtener más información, visite ui.com/toughcable

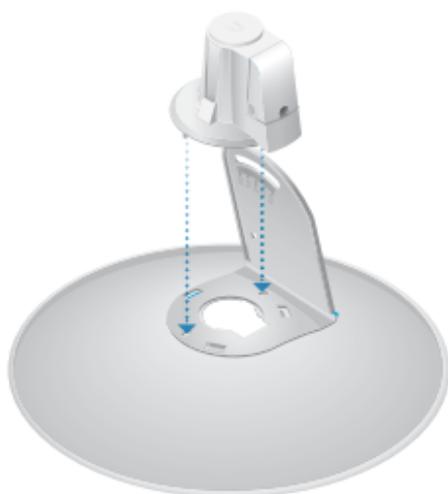
Instalacion

.Alinee e inserte las lengüetas del soporte para platos en las ranuras del reflector del plato

Gire soporte del plato en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que ñas pestañas encajen en su lugar



2.Alinee los pasadores de alineación de la carcasa trasera con el orificio de alineación del soporte para platos. Inserte los pasadores y empuje hasta que encajen en su lugar.

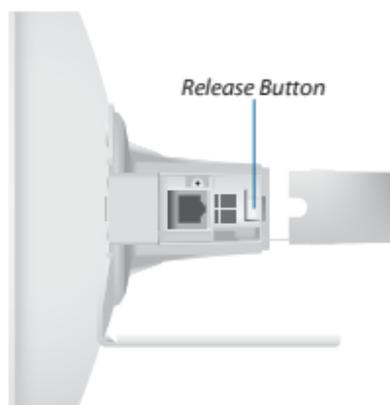


640-00067-04

3. Empuje los lados de la puerta para cables y sepárela de la carcasa trasera



4 Conecte la alimentación de antena: a. Inserte la alimentación de la antena en la carcasa trasera y empujela hasta que encaje en su lugar con un clic. b. Tire ligeramente de la alimentación de la antena para asegurarse de que esté bloqueada en su lugar y el botón de liberación está completamente acoplado.



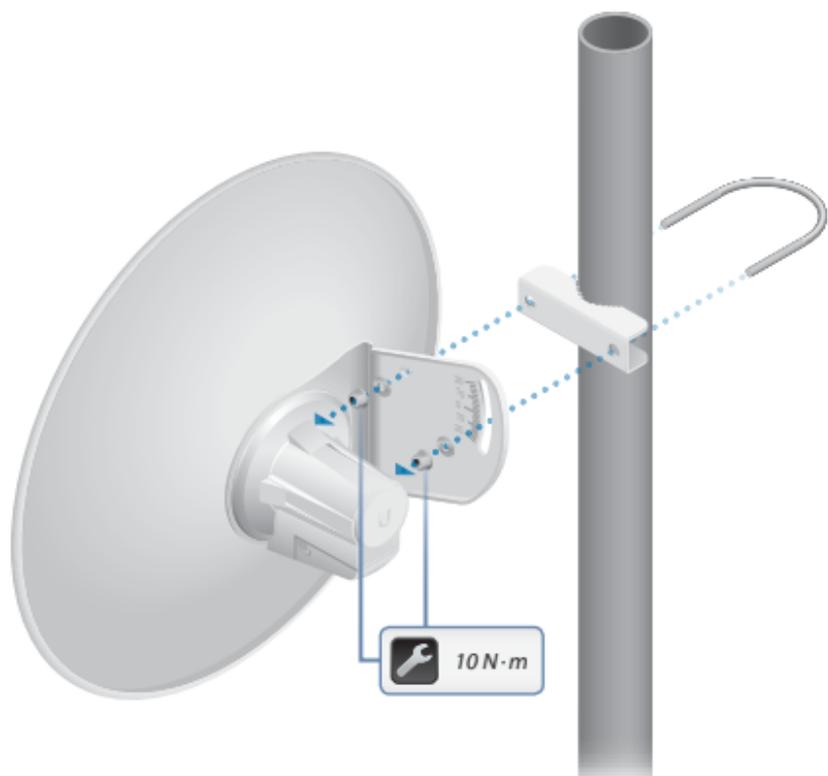
Bottom View

5. Conecte el cable Ethernet:

- a. Conecte un cable Ethernet al puerto Ethernet de la alimentación de antena.
- b. Vuelva a conectar la puerta del cable a la carcasa trasera.



6. Inserte el perno en U en la abrazadera para poste y el soporte para plato. Asegure cada extremo del perno en U con una arandela y un Tuerca de brida.



Nota: El conjunto de montaje puede acomodar un poste de \varnothing 32 - 56 mm.

Conecte la alimentación usando una de las siguientes opciones:

Usando el adaptador PoE incluido:

Vaya a Conexión al Adaptador PoE.

• Usando un interruptor PoE separado:

conecte el cable Ethernet desde el puerto Ethernet del PowerBeam a un puerto Ethernet habilitado para PoE en el conmutador.

ADVERTENCIA: El puerto del switch debe cumplir con las especificaciones de alimentación enumeradas en las Especificaciones sección de esta Guía de inicio rápido.

Conexión al adaptador

PoE1. Conecte el cable Ethernet del

PowerBeam's Ethernet puerto al puerto POE del adaptador

PoE.2. Conecte un cable Ethernet desde su LAN al

adaptador Puerto LAN.3.

Conecte el cable de alimentación al puerto de alimentación

del adaptador. Conecte el otro extremo del cable de

alimentación a una toma de corriente.



Montaje del adaptador PoE (opcional)

1. Retire el soporte de montaje PoE del adaptador, coloque el soporte en la ubicación deseada y marque los dos orificios.

2. Pretaladre los agujeros si es necesario y asegure el soporte usando dos sujetadores (no incluidos).

3. Alinee las ranuras del adaptador con las pestañas del montaje PoE. Abrazadera y luego deslice el adaptador hacia abajo.



Acceso al airOS

Compruebe la conectividad en la interfaz de configuración de airOS.

Compruebe que su host está conectado vía Ethernet al dispositivo.

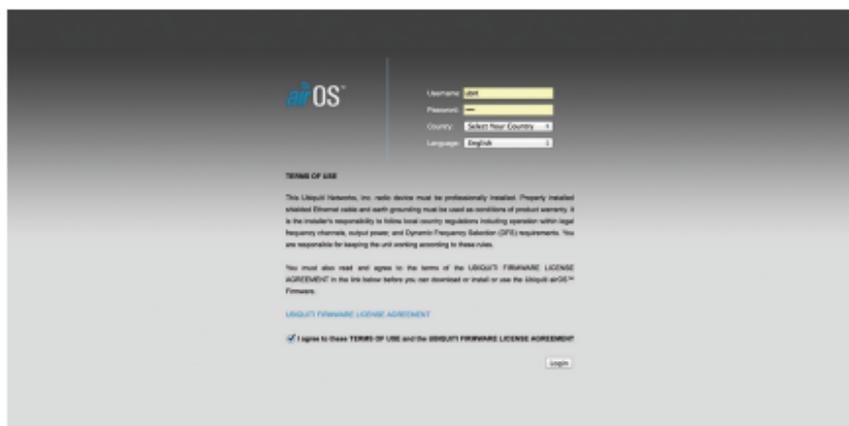
Configure el adaptador de Ethernet en su sistema host con una dirección IP estática en la subred 192.168.1.x. Inicie el explorador web y escriba `https://192.168.1.20` en el campo de dirección. Pulse Intro (PC) o Retorno (Mac).



4. Introduzca ubnt en los campos de nombre de usuario y contraseña.

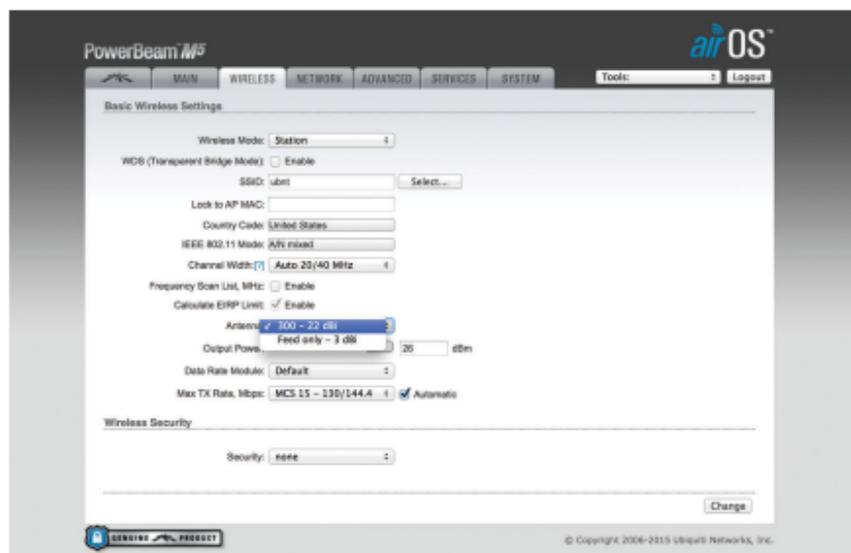
Seleccione su idioma y país.

Debe aceptar las Condiciones de uso para utilizar el producto. Haga clic en Login (Inicio de sesión).



Se abrirá la interfaz de configuración de airOS que le permitirá personalizar sus ajustes según sea necesario. Para obtener más información, consulte la guía del usuario disponible en ui.com/download/airmax

También puede gestionar su dispositivo mediante el sistema de gestión de red Ubiquiti® Network Management System. La configuración mediante la aplicación UNMS™ requiere el U-Installer, que se vende por separado.



Los dispositivos deben instalarse de manera profesional y es responsabilidad del instalador profesional asegurarse de que el dispositivo está en funcionamiento según los requisitos de la normativa específica de cada país

Responsabilidad de cumplimiento del instalador

Los dispositivos deben instalarse de manera profesional y es responsabilidad del instalador profesional asegurarse de que el dispositivo está en funcionamiento según los requisitos de la normativa específica de cada país

Antena

Seleccione su antena de la lista. Si la opción de calcular el EIRP está habilitada, la potencia de salida de la transmisión se ajusta automáticamente para cumplir con la normativa aplicable del país. Tenga en cuenta los requisitos y los tipos de antena que se enumeran a continuación.

Pérdida de cable (si es aplicable)

Introduzca la pérdida de cable en dB. La potencia de salida se ajusta para compensar las pérdidas entre la radio y la antena.

Tipos certificados de antena

Este transmisor de radio FCC ID: SWX-PBE5M / IC: 6545A-PBE5M cuenta con la aprobación de la FCC e ISED Canadá para funcionar con los tipos de antena que se enumeran a continuación con la ganancia máxima permisible indicada para cada tipo de antena. Los tipos de antena no incluidos en esta lista o que tengan una ganancia superior a la ganancia máxima indicada para ese tipo están estrictamente prohibidos para su uso con este dispositivo.

The screenshot displays the configuration page for a PowerBeam M5 device. The interface includes a navigation menu with tabs for MAIN, WIRELESS, NETWORK, ADVANCED, SERVICES, and SYSTEM. The 'WIRELESS' tab is selected, and the page title is 'Basic Wireless Settings'. The settings are organized into several sections:

- Wireless Mode:** Station
- WDS (Transparent Bridge Mode):** Enable
- SSID:** Labr (with a 'Select...' button)
- Lock to AP MAC:** Enable
- Country Code:** United States
- IEEE 802.11 Mode:** 802.11n
- Channel Width:** Auto 20/40 MHz
- Frequency Scan List, MHz:** Enable
- Calculate ERP Limit:** Enable
- Antenna:** 300 - 22 dBi
- Output Power:** 20 dBm
- Data Rate Module:** Default
- Max TX Rate, Mbps:** MCS 15 - 130/144.4 (with an 'Automatic' checkbox checked)

Below these settings is a 'Wireless Security' section with a 'Security' dropdown menu set to 'None'. A 'Change' button is located at the bottom right of the settings area. The interface also features a 'Tools' dropdown and a 'Logout' link in the top right corner.

Especificaciones

PBE-M5-300	
Dimensions	325 x 325 x 256 mm (12.8 x 12.8 x 10.1")
Weight (Mount Included)	1.203 kg (2.65 lb)
Gain	22 dBi
Output Power	26 dBm
Networking Interface	(1) 10/100 Ethernet Port
Enclosure	Outdoor UV Stabilized Plastic
Max. Power Consumption	6W
Power Supply	24V, 0.5A PoE Adapter Included
Power Method	Passive PoE (Pairs 4, 5+; 7,8 Return)
Mounting	Pole Mounting Kit Included
Wind Survivability	200 km/h (125 mph)
Wind Loading	200.2 N @ 200 km/h (45 lbf @ 125 mph)
Salt Fog Test	IEC 68-2-11 (ASTM B117), Equivalent: MIL-STD-810 G Method 509.5
Vibration Test	IEC 68-2-6
Temperature Shock Test	IEC 68-2-14
UV Test	IEC 68-2-5 at 40° C (104° F), Equivalent: ETS 300 019-1-4
Wind-Driven Rain Test	ETS 300 019-1-4, Equivalent: MIL-STD-810 G Method 506.5
Operating Temperature	-40 to 70° C (-40 to 158° F)
Operating Humidity	5 to 95% Noncondensing
Certifications	CE, FCC, IC

Operating Frequency (MHz)				
Worldwide	5150 - 5875			
USA	U-NII-1: 5150 - 5250	U-NII-2A: 5250 - 5350	U-NII-2C: 5470 - 5725	U-NII-3: 5725 - 5850

Español

La Directiva 2012/19/UE exige que los equipos que lleven este símbolo en el propio aparato y/o en su embalaje no deben eliminarse junto con otros residuos urbanos no seleccionados. El símbolo indica que el producto en cuestión debe separarse de los residuos domésticos convencionales con vistas a su eliminación. Es responsabilidad suya desechar este y cualesquiera otros aparatos eléctricos y electrónicos a través de los puntos de recogida que ponen a su disposición el gobierno y las autoridades locales. Al desechar y reciclar correctamente estos aparatos estará contribuyendo a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud de las personas. Si desea obtener información más detallada sobre la eliminación segura de su aparato usado, consulte a las autoridades locales, al servicio de recogida y eliminación de residuos de su zona o pregunte en la tienda donde adquirió el producto.

Español [Spanish] Por la presente, UBIQUITI NETWORKS declara que el tipo de equipo radioeléctrico PBE-M5-300 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.ubnt.com/compliance



<https://www.facebook.com/groups/591852618012744/>



rosarioseguridadok



ventas@rosarioseguridad.com.ar



+54 9 341 6708000



+54 9 341 6799822

Avenida Presidente Perón 3998 - Rosario - Santa Fe - Argentina



Ubiquiti Networks, Inc.
685 Third Avenue, 27th Floor
New York, NY 10017
USA

©2012-2018 Ubiquiti Networks, Inc. All rights reserved. Ubiquiti, Ubiquiti Networks, the Ubiquiti U logo, the Ubiquiti beam logo, airMAX, airOS, InnerFeed, PowerBeam, and TOUGH Cable are trademarks or registered trademarks of Ubiquiti Networks, Inc. in the United States and in other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

