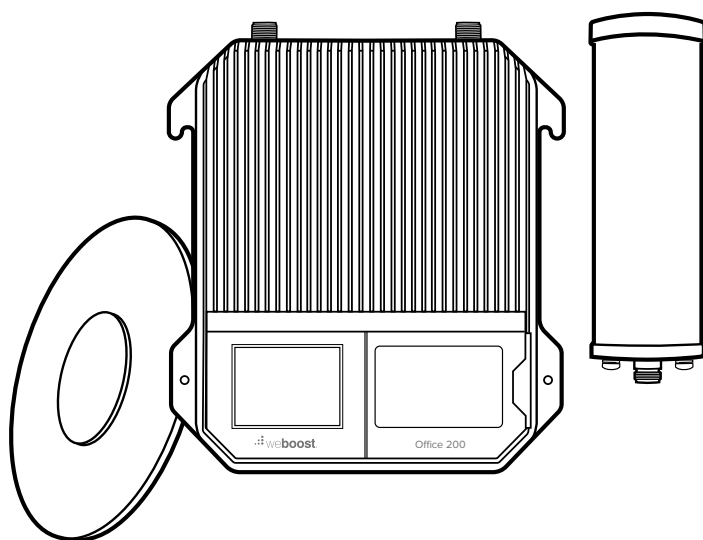


Office 200

Amplificador de señal celular



ESPAÑOL

ENGLISH

Guía de instalación

Índice

Contenido del paquete	1
Preparación	3
PASO 1: Colocación de la antena interior y del amplificador	5
PASO 2: Montar la antena exterior	6
PASO 3: Encaminar y conectar la antena exterior al amplificador	7
PASO 4: Encaminar y conectar la antena interior al amplificador	8
PASO 5: Encender el amplificador	9
Medición del desempeño del amplificador	10
Sistema de menú	12
Localización y corrección de fallas	16
Directrices de seguridad	17
Especificaciones	19
Garantía	20

Contenido del paquete

Kit de Office 200 de 50 ohmios



Amplificador Office 200



Antena interior (314407)



Antena exterior (314422)



Cables Wilson 400 de 22 m y 18 m (952360 y 952375)



Cable Wilson 400 de 60 cm (952302)



Fuente de alimentación (850026)



Protector de sobretensión contra rayos (859902)



Abrazaderas para montaje de cables

Kit de Office 200 de 75 ohmios



Amplificador Office 200



Antena interior y conector (314407)



Antena exterior (314423)



Cables RG-11 de 22 m y 18 m (951160 y 951175)



Cable RG-11 de 60 cm (951127)



Fuente de alimentación (850026)



Protector de sobretensión contra rayos (859992)



Abrazaderas para montaje de cables

Características principales



Rango dinámico ampliado (XDR) para una conectividad continua: El XDR permite que el sistema Office 200 funcione con cualquier señal entrante y nunca se apague debido a una señal exterior fuerte.



Instalación sencilla en la pared: En la parte superior del amplificador hay un puerto interior y otro exterior para facilitar la conexión de la antena, mientras que una brida de montaje expuesta en cada esquina del amplificador permite una instalación sencilla y limpia en la pared.



Software integrado para un mejor control: El amplificador se controla automáticamente con el software integrado, lo que garantiza una excelente conectividad en grandes espacios y edificios de varios pisos. El amplificador ajustará su nivel de ganancia hacia arriba o hacia abajo según las condiciones del entorno de la señal inmediata.



Pantalla táctil LCD en color: El Office 200 utiliza una pantalla táctil LCD en color para evaluar el rendimiento del amplificador, realizar ajustes en la antena exterior y activar y desactivar las bandas.

Preparación

Necesitará (no se incluyen las herramientas)

Asegúrese de que los siguientes materiales estén preparados y listos para su instalación.



De 1 a 2 horas

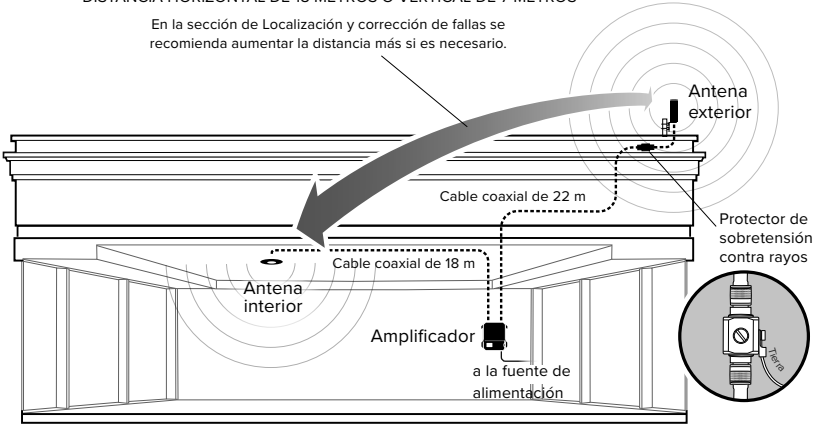


- Escalera de mano
- Taladro
- Poste existente de 2,5 a 5 cm de diámetro para el montaje de la antena exterior (el soporte de poste n.º 901117 se puede comprar por separado si es necesario)
- Se recomienda: Regleta con protección contra sobretensiones

Diagrama de instalación

DISTANCIA HORIZONTAL DE 18 METROS O VERTICAL DE 7 METROS

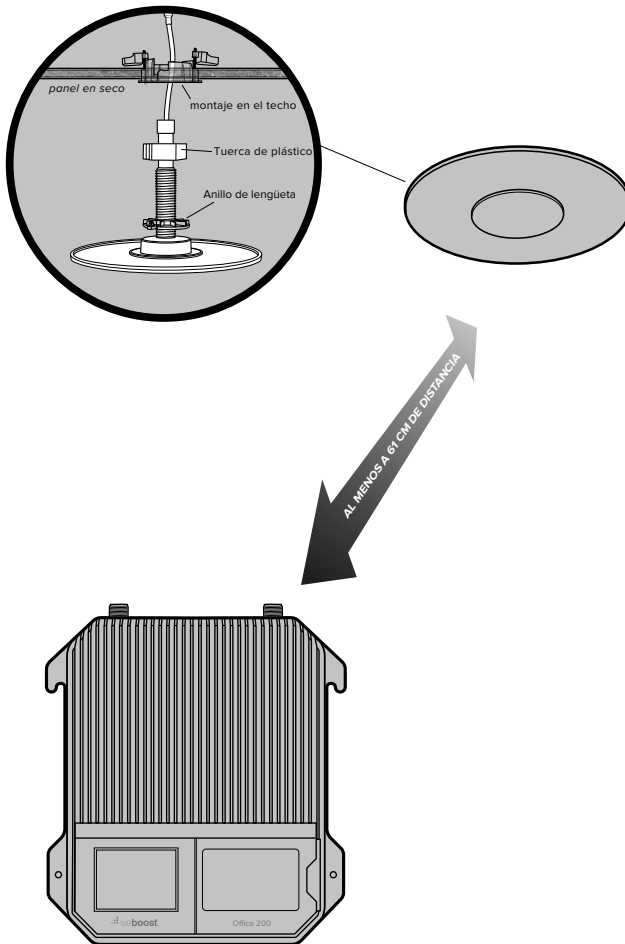
En la sección de Localización y corrección de fallas se recomienda aumentar la distancia más si es necesario.



Paso 1: Colocación de la antena interior y del amplificador

Coloque la **antena interior** en el techo donde necesite la mayor amplificación de señal y coloque el **amplificador** en la ubicación que desee como mínimo a **60 cm** de la antena interior.

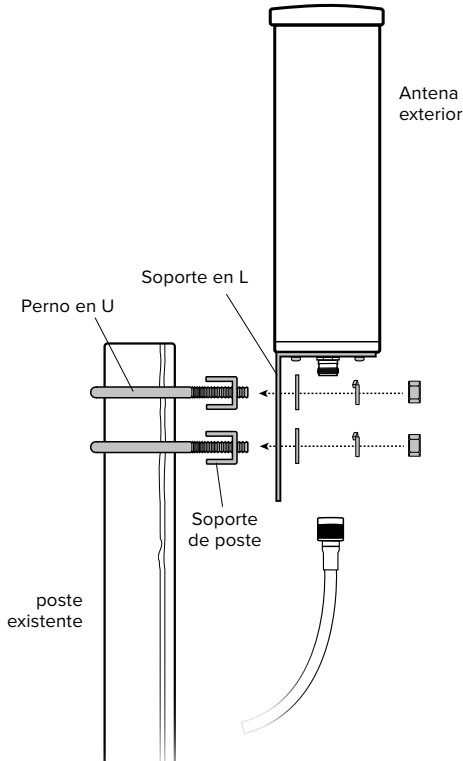
NOTA: No conecte el amplificador a la fuente de alimentación hasta que el sistema esté totalmente instalado.



Paso 2: Montar la antena exterior

Se incluyen las opciones de montaje sobre poste y en la pared.

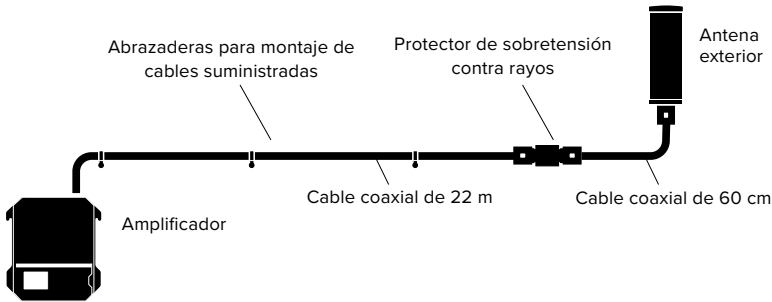
Sujete el **soporte** a la antena exterior y use la **abrazadera de soporte** para sujetar la antena a un poste o tubo de escape.



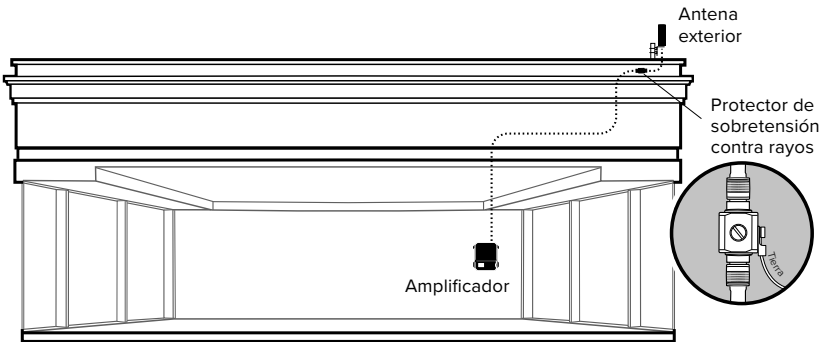
NOTA: El montaje sobre un tubo de escape de techo existente sería una buena opción para ahorrar tiempo. Tenga cuidado con los cables de alta tensión.

Paso 3: Encaminar y conectar la antena exterior al amplificador

Conecte el **cable coaxial de 60 cm** a la **antena exterior**, conecte el **protector de sobretensión contra rayos**, luego conecte el cable coaxial negro de **22 m** y encamínelo al edificio.

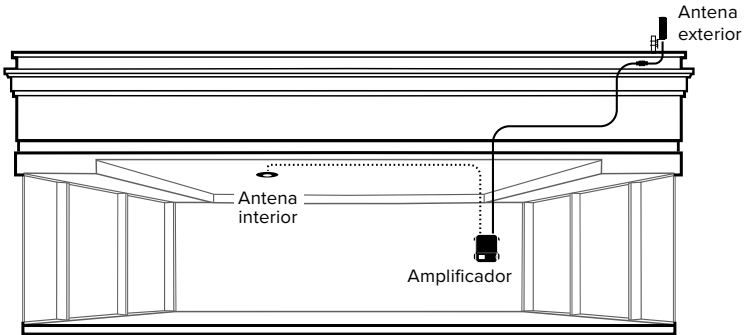
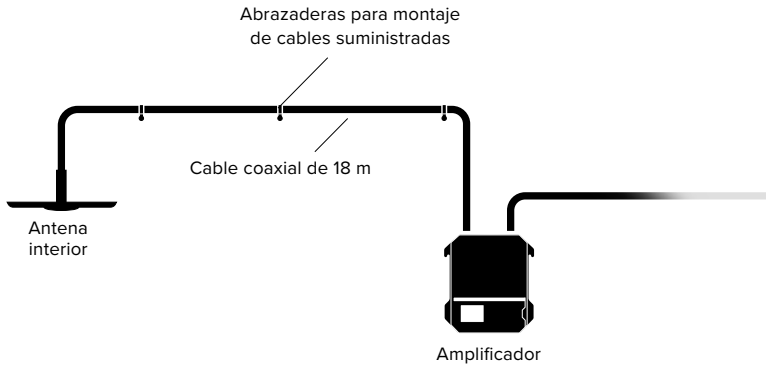


Encamine el cable al **amplificador Office 200** y conéctelo al puerto etiquetado 'OUTSIDE ANTENNA' (ANTENA EXTERIOR).




Paso 4: Encaminar y conectar la antena interior al amplificador

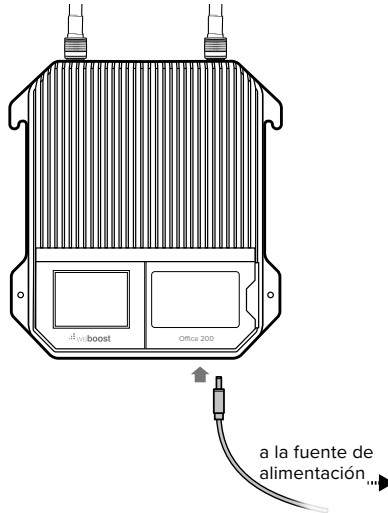
Conecte el **cable coaxial de 18 m** negro a la antena interior, encamínelo al **amplificador Office 200** y conéctelo al puerto etiquetado 'INSIDE ANTENNA' ('ANTENA INTERIOR').



Paso 5: Encender el amplificador

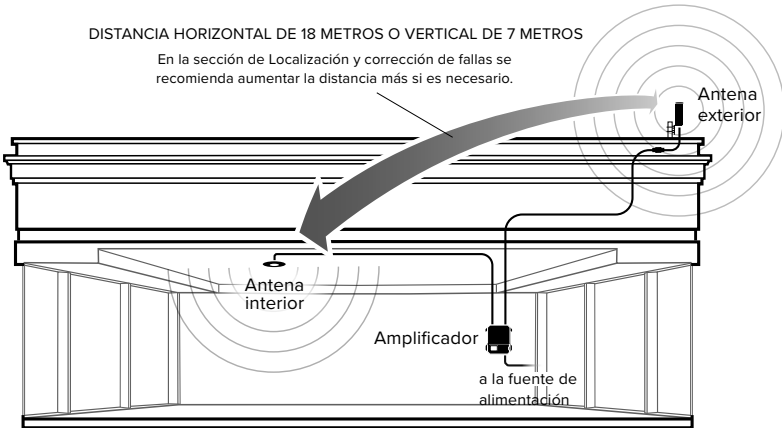
Enchufe la **fuentes de alimentación** en el tomacorriente de pared y luego conéctela al extremo del amplificador etiquetado “” y disfrute de su señal amplificada.

NOTA: Recomendamos con insistencia que utilice una regleta con protección contra sobretensiones.



DISTANCIA HORIZONTAL DE 18 METROS O VERTICAL DE 7 METROS

En la sección de Localización y corrección de fallas se recomienda aumentar la distancia más si es necesario.



Medición del desempeño del amplificador

Cómo obtener la intensidad de la señal como un número

iPhone®

iOS 11 y las versiones posteriores ya no muestran la lectura de decibeles (dBm) en 'Modo de prueba de campo'. Consejo: El uso de las barras de señal y la realización de pruebas de velocidad de datos en su teléfono celular pueden ayudarle a encontrar la dirección de la señal más fuerte, así como a realizar llamadas en diferentes lugares. **Para consultar los cambios/ las actualizaciones sobre esta cuestión, visite periódicamente weboost.com/signalstrength.**

Android™

Configuración > Acerca del teléfono > Estado o red > Intensidad de la señal o Tipo de red e intensidad (las opciones y los términos exactos dependen del modelo de teléfono).

iPhone es una marca registrada de Apple Inc. Android es una marca de comercio de Google Inc.

Todos los demás teléfonos y métodos alternativos

Vaya a www.weboost.com/signalstrength

(MEDICIÓN DEL DESEMPEÑO DEL AMPLIFICADOR cont.)

Intensidad de la señal sin amplificador






Anotar aquí: _____

Intensidad de la señal con amplificador

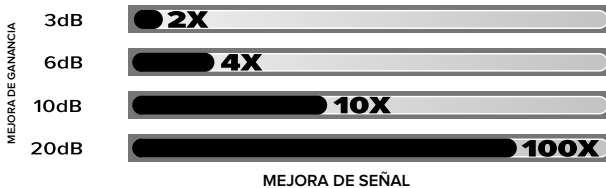
Anotar aquí: _____

Comparar resultados

Disponer de una medición precisa de la intensidad de la señal en decibelios-milivatios (dBm) es crucial a la hora de instalar su sistema. Los dBm miden con precisión la intensidad de la señal que está recibiendo.

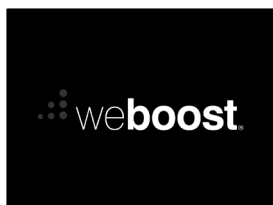
INTENSIDAD DE SEÑAL	EXCELENTE 	BUENA 	REGULAR 	MALA 	ZONA MUERTA 
3G/1x	-70 dBm	-71 a -85 dBm	-86 a -100 dBm	-101 a -109 dBm	-110 dBm
4G/5G	-90 dBm	-91 a -105 dBm	-106 a -110 dBm	-111 a -119 dBm	-120 dBm

¿SABÍA QUE un aumento de la señal de solo 3 dB es el doble de potencia y amplificación de la señal?



Sistema de menú

El Office 200 tarda unos 5 segundos en arrancar. Una vez completado el arranque, aparecerá la pantalla principal, mostrando la amplificación y el estado de cada puerto y banda.



Pantalla de inicio



Descripción de colores del menú de bandas

VERDE: Una luz verde continua indica que una banda está funcionando correctamente con la máxima ganancia permitida.

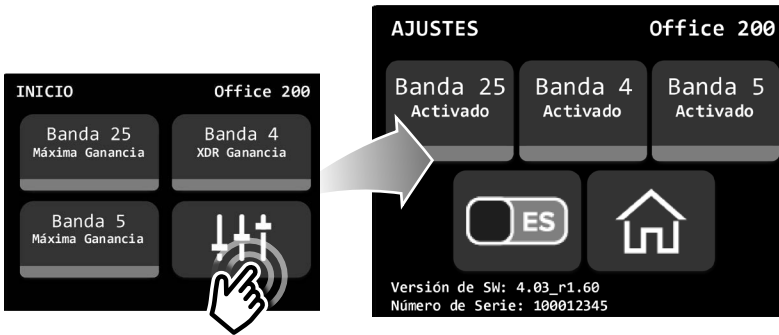
AMARILLO: Una luz amarilla continua indica una reducción de la ganancia de la banda debido a una condición de oscilación. Reposicione las antenas (aumente la separación entre las antenas interior y exterior), y luego reinicie (apague y encienda la unidad) el Office 200 para reactivar la banda y maximizar el rendimiento. Cuando se logre una separación adecuada, las luces amarillas volverán a estar verdes al reiniciar. Nota: cuando la luz está amarilla, la banda está operativa; sin embargo, el rendimiento es reducido.

ROJO: Una luz roja indica que una banda ha sido apagada debido a una condición de oscilación severa o a una oscilación repetida. Reposicione las antenas (aumente la separación entre las antenas interior y exterior), y luego reinicie (apague y encienda la unidad) el Office 200 para reactivar la banda y maximizar el rendimiento. Cuando se logre una separación adecuada, las luces rojas volverán a estar verdes al reiniciar.

GRIS: El color gris indica que la banda se ha desactivado.

Pantalla de configuración

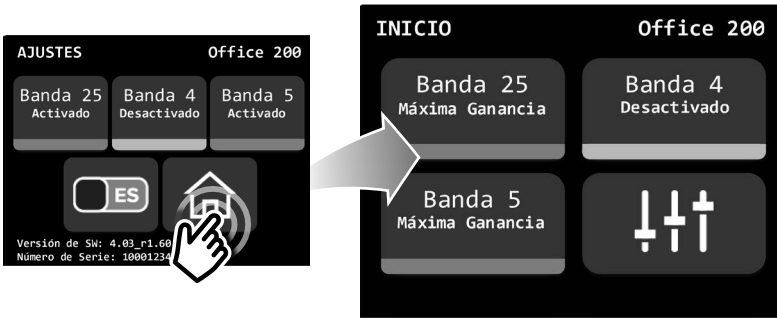
Pulse el icono para ver la **pantalla de configuración**.



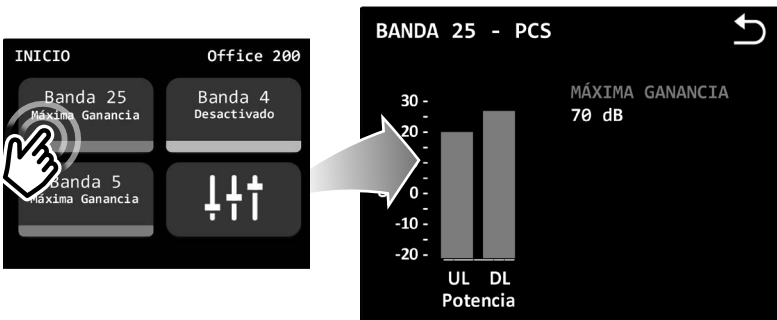
Las bandas se pueden desactivar/activar pulsando la banda deseada. Nota: no se recomienda desactivar una banda celular. Las bandas sólo deben ser desactivadas por instaladores expertos.



Para volver a la pantalla principal, pulse el **icono de inicio**.

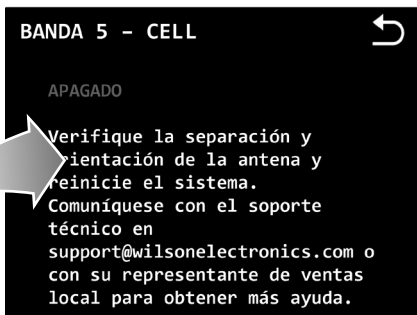
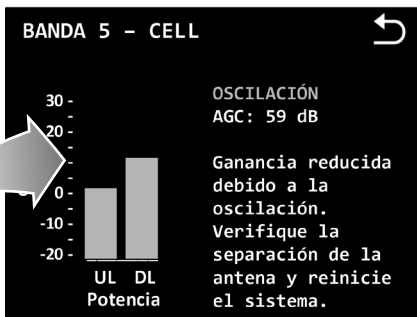


Para ver la información de una banda específica (como la intensidad de la señal de enlace ascendente y descendente recibida, los detalles del estado y la ganancia del amplificador) pulse la banda deseada en la pantalla principal.



Al pulsar la banda deseada, aparecerá una pantalla más detallada para una mejor resolución de problemas.

Nota: Si la ganancia reducida debido a la oscilación es mayor o igual a 60 dB, esta condición se mostrará como Verde en lugar de Amarillo y no es necesario realizar ninguna acción.



Localización y corrección de fallas

SI ESTÁ CONTENTO CON LA COBERTURA, ESTOS PROBLEMAS DE LAS LUCES NO TIENEN QUE RESOLVERSE. LA BANDA DE SU OPERADOR DE TELEFONÍA MÓVIL NO ESTÁ AFECTADA.

Si las bandas son de otro color que no sea el verde, utilice la pantalla táctil LCD y pulse cualquier banda que no sea verde para ver las opciones de localización y corrección de fallas.

¿NECESITA AYUDA?



support.weboost.com



866.294.1660

Directrices de seguridad

Use solo la fuente de alimentación suministrada con este paquete. El uso de un producto que no sea de weBoost puede dañar su equipo.

La unidad del amplificador de señal está diseñada para usarse en un entorno interior, de temperatura controlada (menos de 37,8 grados centígrados o 100 grados Fahrenheit).

No está destinada a utilizarse en altillos o ubicaciones similares sujetas a temperaturas superiores a ese rango.

Opciones de kit de antena

OPCIONES DE KIT DE ANTENA INTERIOR FIJA

Kit n.º	Tipo de cable coaxial	Long. (m)	Tipo de antena	Ω
304419	RG-11	18,2	Cúpula	75
304412	LMR-400	18,2	Cúpula	50
314407	LMR-400	18,2	Cúpula de perfil bajo	50

OPCIONES DE KIT DE ANTENA EXTERIOR FIJA

Kit n.º	Tipo de cable coaxial	Long. (m)	Tipo de antena	Ω
314423	RG-11	22,8	Omni Plus	75
304422	LMR-400	22,8	Omni Plus	50
304421	RG-11	22,8	Omni	75
304424	LMR-400	22,8	Omni	50

Especificaciones

Office 200™			
Número de modelo	530047		
Conectores	N-Hembra/ F-Hembra		
Impedancia de la antena	50 ohmios / 75 ohmios		
Frecuencia	698-716 MHz, 729-756 MHz, 777-787 MHz, 824-894 MHz, 1850-1995 MHz, 1710-1755/2110-2155 MHz		
Salida de potencia de un teléfono celular único (enlace ascendente) dBm	800MHz Banda 5	1700MHz Banda 4	1900MHz Banda 2/25
	24.1	25.0	24.5
Salida de potencia de un teléfono celular único (enlace descendente) dBm	800MHz Banda 5	2100MHz Banda 4	1900MHz Banda 2/25
	18.0	19.6	22.0
Figura de ruido	5 dB nominales		
Aislamiento	> 90 dB		
Alimentación	120 V CA 0,5 A		

ESPAÑOL

¿NECESITA AYUDA?



support.weboost.com



866.294.1660



GARANTÍA DE 3 AÑOS

Los amplificadores de señal weBoost tienen una garantía de tres (3) años contra defectos de mano de obra y de materiales. Los casos de garantía pueden resolverse devolviendo el producto directamente al revendedor con la prueba de compra fechada.

Los amplificadores de señal también pueden devolverse directamente al fabricante, con una prueba de compra fechada y un número de Autorización de material devuelto (RMA) suministrado por weBoost, y el consumidor corre con los gastos. weBoost reparará o reemplazará el producto, a su elección.

Esta garantía no se aplica a ningún amplificador de señal que weBoost haya determinado que ha estado sujeto a uso indebido, abuso, negligencia o mal manejo que altere o dañe las propiedades físicas o electrónicas.

Entre los productos de reemplazo pueden incluirse productos weBoost reconstruidos que han sido sometidos a pruebas para confirmar que se ajustan a las especificaciones del producto.

Los números de RMA pueden obtenerse contactando con el Servicio de Asistencia al Cliente.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información provista por weBoost se considera completa y exacta. Sin embargo, weBoost no asume responsabilidad alguna de pérdidas comerciales o personales que surjan de su uso, ni de cualquier infracción de patentes u otros derechos de terceros que puedan resultar de su uso.



3301 East Deseret Drive, St. George, UT

 866.294.1660  www.weboost.com  support@weboost.com

Copyright © 2021 weBoost. Todos los derechos reservados.

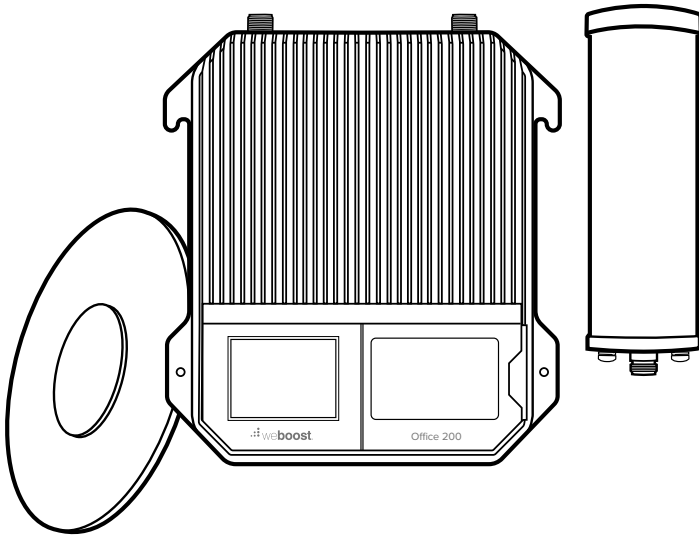
Productos weBoost cubiertos por patente(s) de EE. UU. y solicitud(es) pendiente(s)

Para consultar las patentes, visite: weboost.com/us/patents

NO AFILIADO CON LA ANTENA WILSON

Office 200

Cell Signal Booster



ENGLISH

Installation Guide

NEED HELP?



support.weboost.com



866.294.1660

Index

Package Contents	1
Preparation	3
STEP 1: Inside Antenna & Booster Placement	5
STEP 2: Mount Outside Antenna	6
STEP 3: Route & Connect Outside Antenna To Booster	7
STEP 4: Route & Connect Inside Antenna To Booster	8
STEP 5: Power Up The Booster	9
Measuring Booster Performance	10
Menu System	12
Troubleshooting	16
Safety Guidelines	17
Specifications	19
Warranty	20

Package Contents

Office 200 50 Ohm Kit



Office 200
Booster



Inside
Antenna
(314407)



Outside
Antenna
(314422)



22 m & 18 m
Wilson 400 Cables
(952360 & 952375)



.6 m Wilson
400 Cable
(952302)



Power
Supply
(850026)



Lightning Surge
Protector
(859902)



Cable Mounting
Clips

Office 200 75 Ohm Kit



Office 200
Booster



Inside
Antenna &
Connector
(314407)



Outside
Antenna
(314423)



22 m & 18 m
RG-11 Cables
(951160 & 951175)



.6 m RG-11
Cable
(951127)



Power
Supply
(850026)



Lightning Surge
Protector
(859992)



Cable Mounting
Clips

Key Features



Extended Dynamic Range (XDR) for continuous connectivity: XDR lets the Office 200 system work with any incoming signal and never shuts down due to a strong outside signal.



Simple Wall-Mount Installation: An indoor and outdoor port are located on top of the amplifier for easy antenna connections, while an exposed mounting flange at each corner of the amplifier provides for simple and clean wall-mount installation.



Onboard Software for Better Control: The amplifier is automatically controlled with automatic onboard software, ensuring great connectivity throughout large spaces and multi-story buildings. The amplifier will adjust its gain level up or down as required by the conditions of the immediate signal environment.



Color LCD Touch Screen: The Office 200 utilizes a color LCD touch screen for assessing amplifier performance, making adjustments to the outside antenna, and turning bands on and off.

Preparation

You Will Need (tools not included)

Make sure the following materials are prepared and ready for your installation.



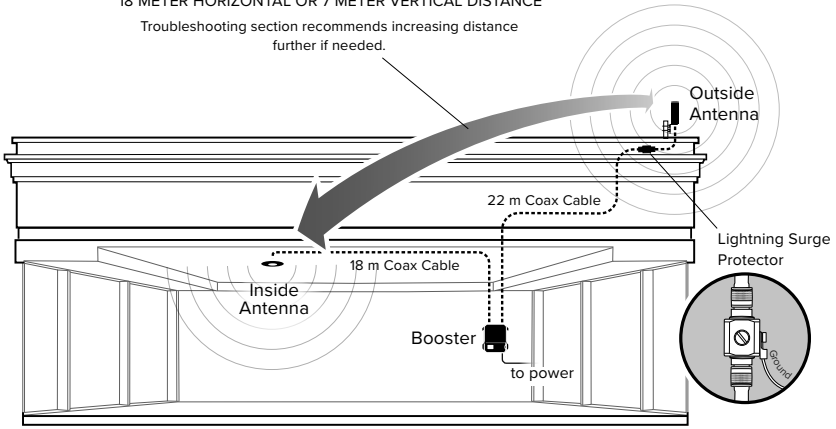
1 to 2 hours



- Ladder
- Drill
- 2.5 - 5 cm diameter existing pole for mounting
Outside Antenna (#901117 Pole Mount can be
purchased separately if needed)
- Recommended: Power Strip with surge protection

Installation Diagram

18 METER HORIZONTAL OR 7 METER VERTICAL DISTANCE
Troubleshooting section recommends increasing distance
further if needed.

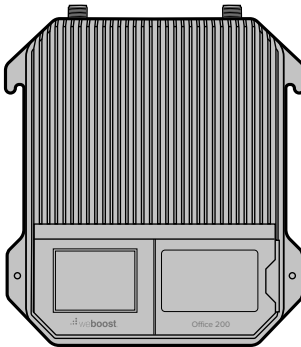
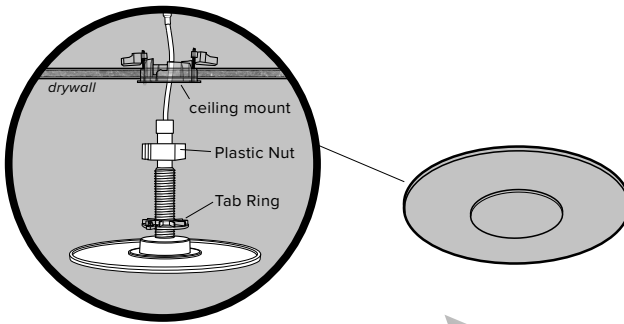


ENGLISH

Step 1: Inside Antenna & Booster Placement

Place the **inside antenna** in the ceiling over where you need the greatest signal boost and place **booster** in your desired location at least **60 cm away** from inside antenna.

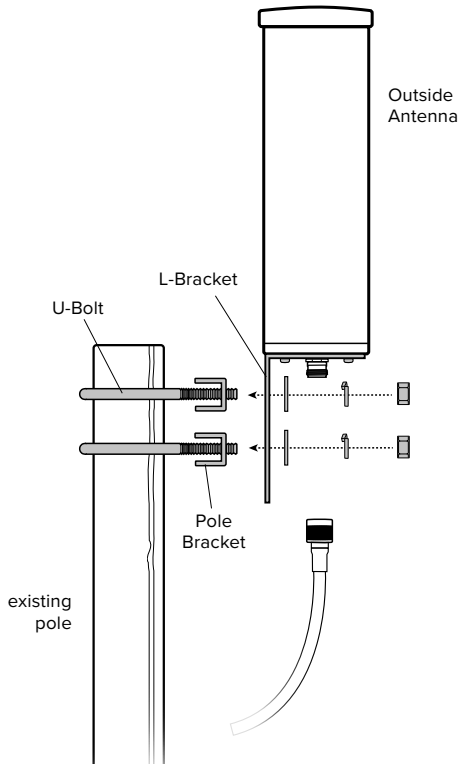
NOTE: Do not connect booster to power until the system is fully installed.



Step 2: Mount Outside Antenna

Pole mounting and wall mounting options are included.

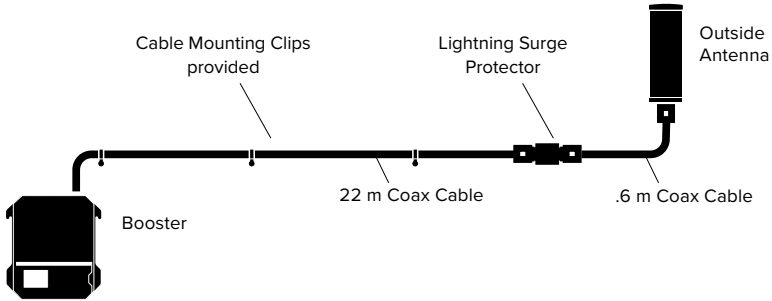
Attach the **mount** to the outside antenna and use the **bracket clamp** to attach the antenna to a pole or exhaust pipe.



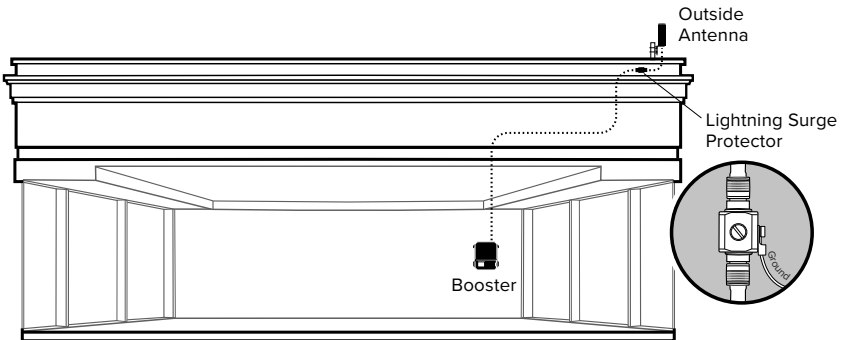
NOTE: Mounting on existing roof exhaust pipe would be a good time-saver option. Watch out for power lines.

Step 3: Route & Connect Outside Antenna To Booster

Connect **.6 m coax cable** to **outside antenna**, attach the **lightning surge protector**, then connect the black **22 m coax cable** and route into building.



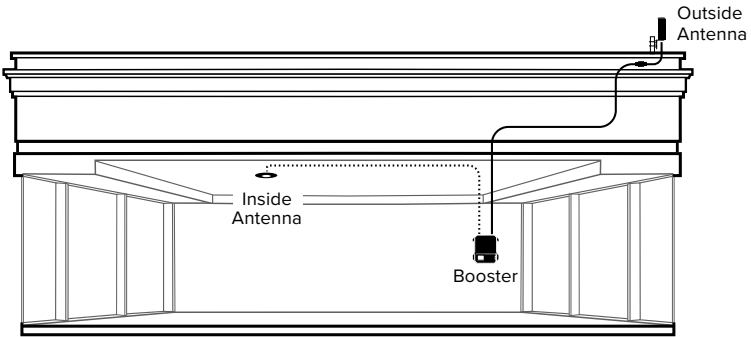
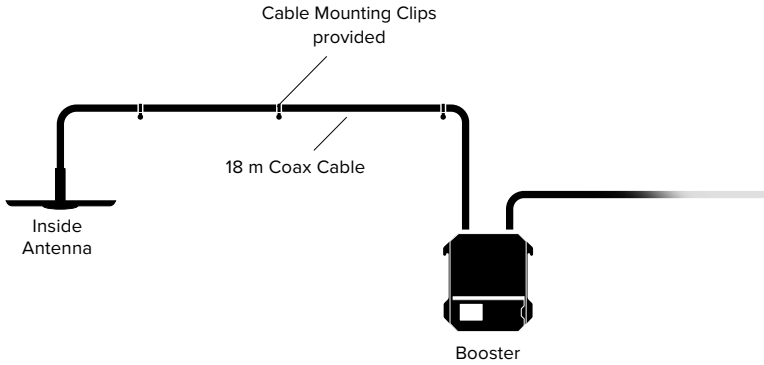
Route cable to the **Office 200 booster** and connect to the port labeled 'OUTSIDE ANTENNA'.




ENGLISH

Step 4: Route & Connect Inside Antenna To Booster

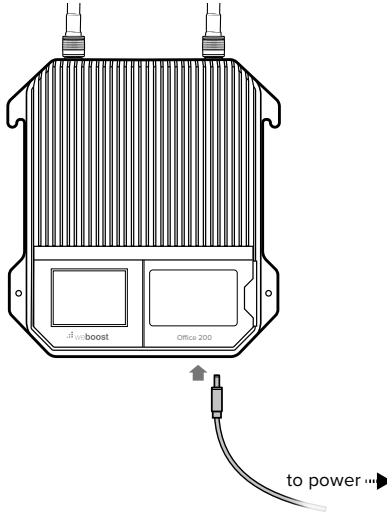
Connect the black **18 m coax cable** to inside antenna and route to the **Office 200 booster** and connect to the port labeled 'INSIDE ANTENNA'.



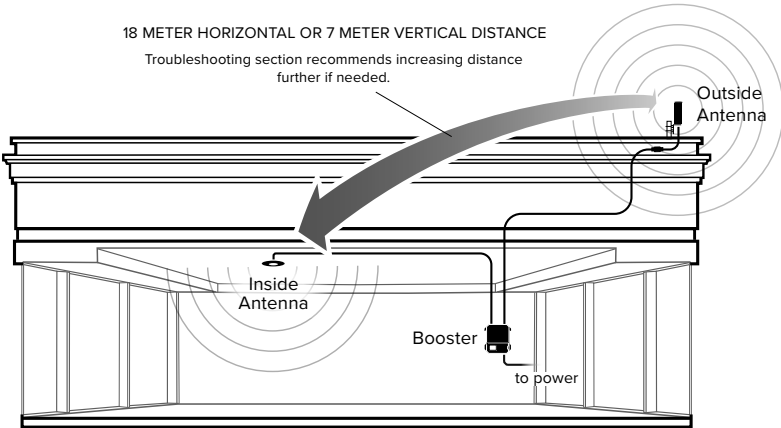
Step 5: Power Up The Booster

Plug the **power supply** into wall outlet then connect to end of booster labeled “” and enjoy your boosted signal.

NOTE: We strongly recommend using a power strip with surge protection.



18 METER HORIZONTAL OR 7 METER VERTICAL DISTANCE
Troubleshooting section recommends increasing distance
further if needed.



Measuring Booster Performance

How To Get Signal Strength As A Number

iPhone®

iOS 11 and later no longer displays the decibel (dBm) reading in 'Field Test Mode'. Tip: Using the signal bars and performing data speed tests on your cell phone can assist you in finding the strongest signal direction as well as placing calls in different locations. **For changes/updates on this issue, periodically go to [weboost.com/signalstrength](http://www.weboost.com/signalstrength).**

Android™

Settings > About Phone > Status or Network > Signal Strength or Network Type and Strength (exact options/wording depends on phone model).

iPhone is a registered trademark of Apple Inc. Android is a trademark of Google Inc.

All Other Phones & Alternate Methods

Go to www.weboost.com/signalstrength

(MEASURING BOOSTER PERFORMANCE cont.)

Signal Strength without Booster






Note here: _____

Signal Strength with Booster

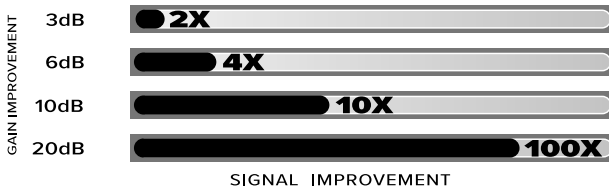
Note here: _____

Compare Results

Having an accurate measurement of signal strength in decibel-milliwatts (dBm) is crucial when installing your system. dBm accurately measure the signal strength you are receiving.

SIGNAL STRENGTH	EXCELLENT 	GOOD 	FAIR 	POOR 	DEAD ZONE 
3G/1x	-70dBm	-71 to -85dBm	-86 to -100dBm	-101 to -109dBm	-110dBm
4G/5G	-90dBm	-91 to -105dBm	-106 to -110dBm	-111 to -119dBm	-120dBm

DID YOU KNOW a signal increase of just 3dB is 2 times the power and signal amplification!

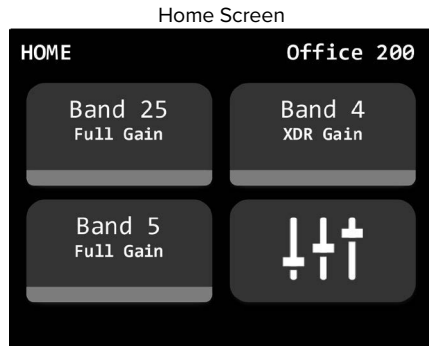


Menu System

The Office 200 takes about 5 seconds to boot up. Once boot up is complete, the home screen will appear, showing the amplification and status of each port and band.



Start Up Screen



Home Screen

ENGLISH

Band Menu Color Description

GREEN: A solid green light indicates that a band is operating correctly with maximum allowable gain.

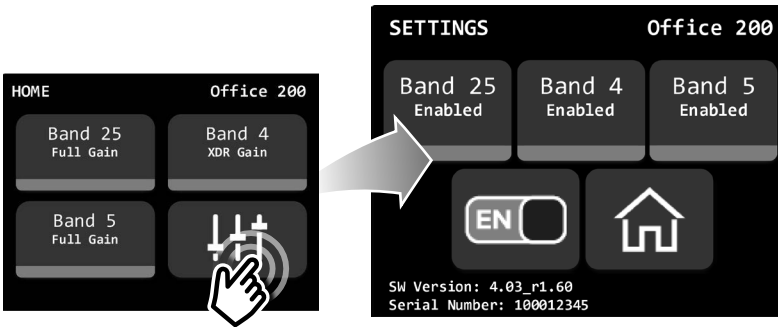
YELLOW: A solid yellow light indicates band gain reduction because of an oscillation condition. Reposition antennas (increase separation between indoor and outdoor antennas, and then reboot (turn the unit off & on) the Office 200 to reactivate the band and maximize performance. When adequate separation is achieved, the yellow lights will return to green upon reboot. Note: when the light is yellow, the band is operational; however, performance is reduced.

RED: A red light indicates a band has been shut down because of a severe oscillation condition or repeated oscillation. Reposition antennas (increase separation between indoor and outdoor antennas, and then reboot (turn the unit off & on) the Office 200 to reactivate the band and maximize performance. When adequate separation is achieved, the red light(s) will return to green upon reboot.

GRAY: Gray indicates band has been disabled.

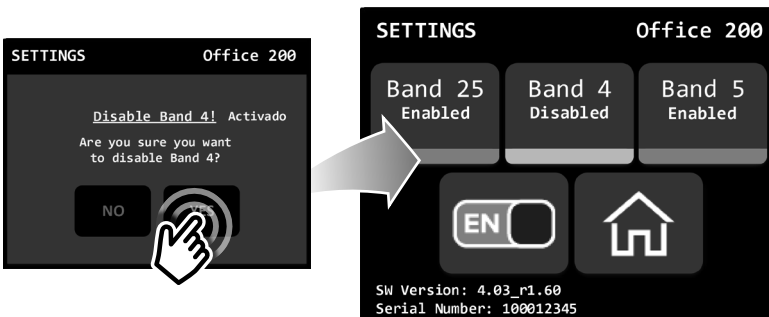
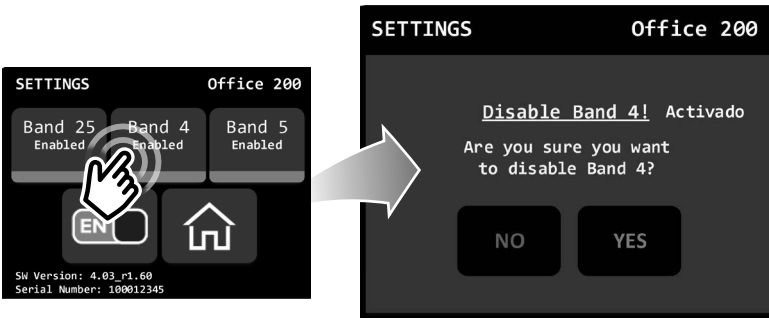
Settings Screen

Tap icon to view the **Settings Screen**.

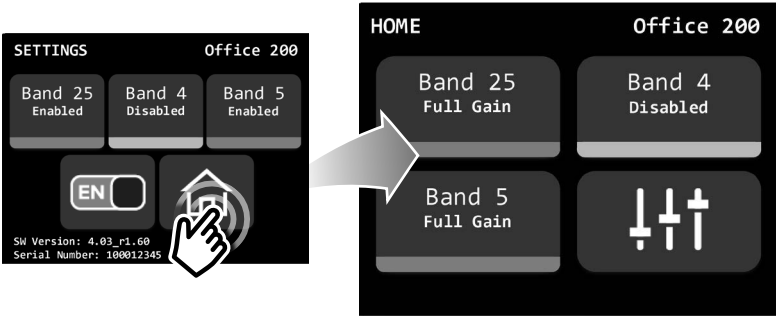


Bands can be disabled/enabled by tapping the desired band. Note: disabling a cell band is not recommended. Bands should only be disabled by expert installers.

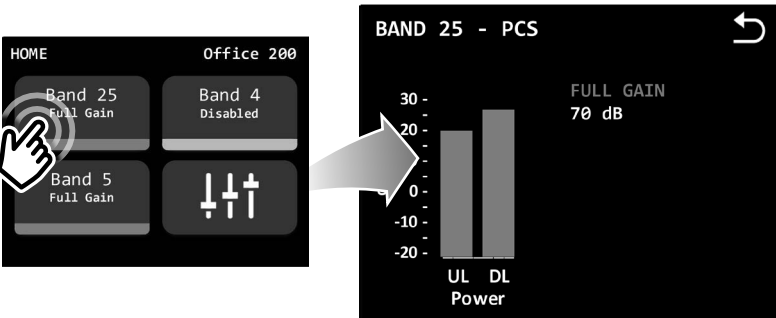
ENGLISH



To go back to the home screen tap on the **home icon**.

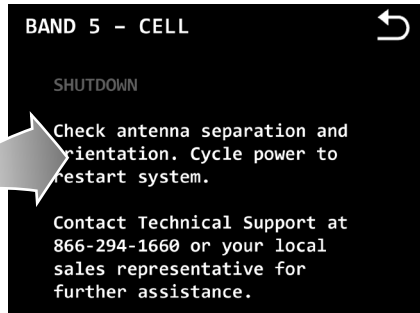
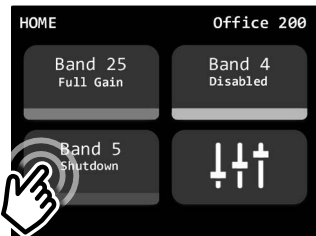
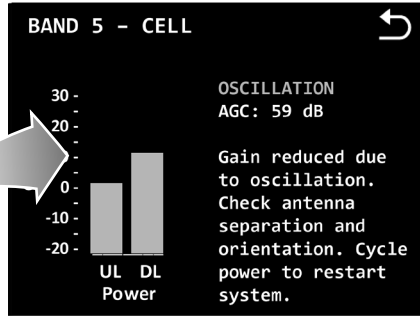
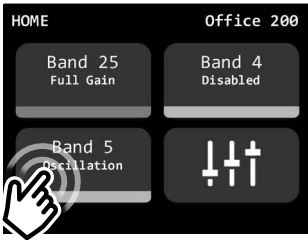


To view specific band information (such as the strength of the received uplink & downlink signal, status details and the amplifier gain) tap desired band on the home screen.



By tapping on the desired Band, a more detailed screen will appear for better troubleshooting.

Note: If the reduced gain due to oscillation is greater or equal to 60dB, this condition will be displayed as Green instead of Yellow and no action is necessary.



ENGLISH

Troubleshooting

IF YOU ARE HAPPY WITH THE COVERAGE, THESE LIGHT ISSUES DON'T HAVE TO BE RESOLVED. YOUR CARRIER'S BAND HAS NOT BEEN AFFECTED.

If the bands are any color other than green, use the touchscreen LCD and tap any given band that's not green to see troubleshooting options.

NEED HELP?



support.weboost.com



866.294.1660

Safety Guidelines

Use only the power supply provided in this package. Use of a non-weBoost power supply may damage your equipment.

The signal booster unit is designed for use in an indoor, temperature-controlled environment (less than 100 degrees Fahrenheit). It is not intended for use in attics or similar locations subject to temperatures in excess of that range.

Antenna Kit Options

FIXED INSIDE ANTENNA KIT OPTIONS

Kit #	Coax Type	Ln(m)	Antenna Type	Ω
304419	RG-11	18.2	Dome	75
304412	LMR-400	18.2	Dome	50
314407	LMR-400	18.2	Low Profile Dome	50

FIXED OUTSIDE ANTENNA KIT OPTIONS

Kit #	Coax Type	Ln(m)	Antenna Type	Ω
314423	RG-11	22.8	Omni Plus	75
304422	LMR-400	22.8	Omni Plus	50
304421	RG-11	22.8	Omni	75
304424	LMR-400	22.8	Omni	50

ENGLISH

Specifications

Office 200™			
Model Number	530047		
Connectors	N-Female / F-Female		
Antenna Impedance	50 Ohms / 75 Ohms		
Frequency	698-716 MHz, 729-756 MHz, 777-787 MHz, 824-894 MHz, 1850-1995 MHz, 1710-1755/2110-2155 MHz		
Power output for single cell phone (Uplink) dBm	800MHz Band 5	1700MHz Band 4	1900MHz Band 2/25
	24.1	25.0	24.5
Power output for single cell phone (Downlink) dBm	800MHz Band 5	2100MHz Band 4	1900MHz Band 2/25
	18.0	19.6	22.0
Noise Figure	5 dB nominal		
Isolation	> 90 dB		
Power Requirements	120V AC 0.5A		

NEED HELP?



support.weboost.com



866.294.1660



3 YEAR WARRANTY

weBoost Signal Boosters are warranted for three (3) years against defects in workmanship and/or materials. Warranty cases may be resolved by returning the product directly to the reseller with a dated proof of purchase.

Signal Boosters may also be returned directly to the manufacturer at the consumer's expense, with a dated proof of purchase and a Returned Material Authorization (RMA) number supplied by weBoost. weBoost shall, at its option, either repair or replace the product.

This warranty does not apply to any Signal Boosters determined by weBoost to have been subjected to misuse, abuse, neglect, or mishandling that alters or damages physical or electronic properties.

Replacement products may include refurbished weBoost products that have been tested to conform with product specifications.

RMA numbers may be obtained by contacting Customer Support.

DISCLAIMER: The information provided by weBoost is believed to be complete and accurate. However, no responsibility is assumed by weBoost for any business or personal losses arising from its use, or for any infringements of patents or other rights of third parties that may result from its use.



3301 East Deseret Drive, St. George, UT

 866.294.1660  www.weboost.com  support.weboost.com

Copyright © 2021 weBoost. All rights reserved.
weBoost products covered by U.S. patent(s) and pending application(s)
For patents go to: weboost.com/us/patents