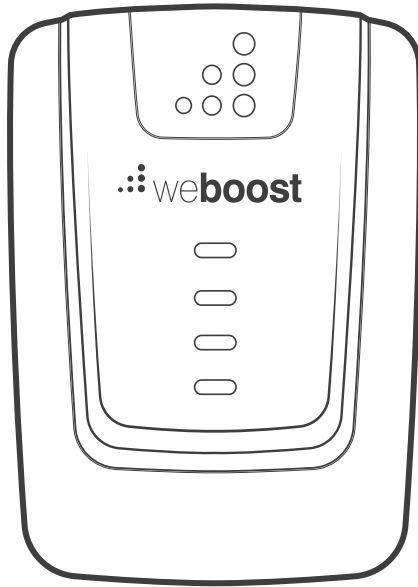


Home Room

Cell Signal Booster



Installation Guide

ENGLISH

ESPAÑOL

NEED HELP?



support.weboost.com



866.294.1660

Index

Package Contents	1
STEP 1: Preparation	2
STEP 2: Find The dBm Reading On Your Phone	3
STEP 3: Measure Signal Strength For Inside Antenna	4
STEP 4: Measure Signal Strength For Outside Antenna	5
STEP 5: Temporarily Mount The Outside Antenna	6
STEP 6: Connect The System	7
STEP 7: Compare Results	8
STEP 8: Permanently Mount The Outside Antenna	9
STEP 9: Route & Secure The Cable	11
Troubleshooting	12
Specifications	16
Warranty	17

Package Contents



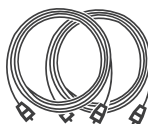
Home Room



Inside Antenna



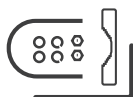
Outside Antenna



30' Cables
Qty. 2



Window
Entry Cable



Roof/Pole
Mount
Bracket



Wall Mount
Bracket



Cable
Connector

Step 1: Preparation

You Will Need (tools not included)

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



1 to 2 hours



2 people (a person to help with antenna calibration)



- Ladder
- Phillips-head screwdriver
- 10mm open-end wrench or adjustable wrench
- Drill (*if routing cable through wall*)
- Mounting Option A:** 1-2" diameter pole (#901117) or an existing pole
- Recommended:** Power Strip with surge protection

NOTE: These instructions will walk you through a “soft” install process to find the optimal locations for the inside and outside antennas, then through the process of the permanent installation.

Step 2: Find The dBm Reading On Your Phone

iPhone®

Dial *3001#12345#* then press Call.

- 1 Hold down power button until you see 'Slide to Power Off'.
- 2 Then release the power button.
- 3 Hold the Home button until your main screen appears.

If you want to check 3G/1x but your iPhone is picking up 4G/LTE signal, go to Settings>Cellular>Cellular Data Options>Enable LTE>Select Off.

After your system is set up, you can go back to the dots signal by once again dialing *3001#12345#* then pressing call. When the menu comes back up, tap "phone" in the top left corner of your phone.

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

- <https://www.weboost.com/test-mode-instructions/>

All Phones:

- Keep track of the network (3G or 4G) phone is connected to.
- Any signal readings you take are valid for that phone's carrier. To get readings from other carriers, you'll need phones from each carrier.

NEED HELP?

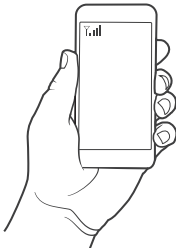




support.weboost.com

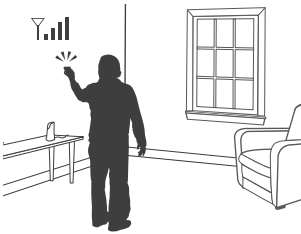


866.294.1660

Step 3: Measure Signal Strength For Inside Antenna Placement



Turn off your cell phone's  WiFi to ensure you are checking the cellular connection. The dBm reading will be refreshed every 30-60 seconds. **Want faster results? Once you have a reading, turn on  airplane mode.** Wait 15 seconds. Turn off airplane mode. The signal strength reading is refreshed.








Walk around your home/office taking signal strength readings until you find the area that has the weakest reception, or number farthest away from zero. For example -100 is a weaker signal than -80.

Weakest Signal Number: _____

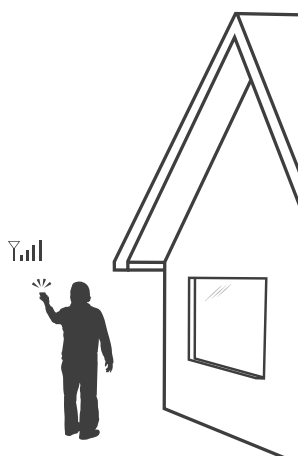
Weakest Signal Location: _____

Place your Inside Antenna in this poor signal area. For best results, keep the inside antenna more than 18 inches away from the booster.

Having an accurate measurement of signal strength in decibels (dBm) is crucial when installing your system. Decibels accurately measure the signal strength you are receiving. Test both 3G and 4G signal for best results by turning the LTE off in the carrier settings of your device.

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

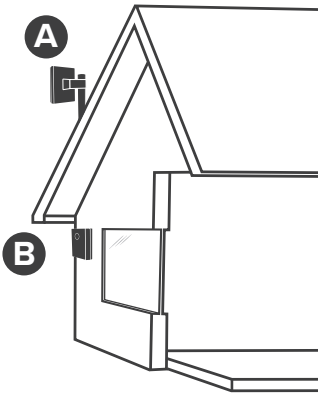
Step 4: Measure Signal Strength For Outside Antenna Placement



This is the most critical step of the installation process because it will determine the overall performance of the booster system. Using the same method as Step 3, **find the place with the strongest signal (number closest to zero) on the outside of your home.**

The further apart the Inside Antenna is located from the Outside Antenna, the better. To determine the best location for your Outside Antenna, note the dBm reading in a variety of locations.

Step 5: Temporarily Mount The Outside Antenna

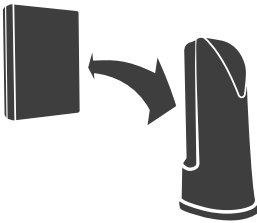


Use one of the two options to mount the outside antenna on the side of the house with the strongest signal.

Note: Using an app like 'Open Signal' will help you point the outside antenna in the direction of the nearest cell phone tower.

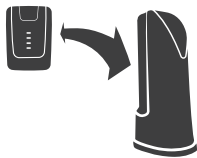
A Option (Best)

B Option (Better)

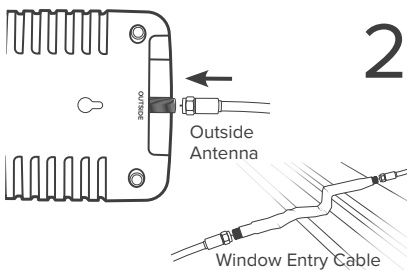


Note: The Outside Antenna must be at least **50 feet horizontal or 20 feet vertical** from the Inside Antenna for best performance. Make sure the Inside Antenna and outside Antennas are facing away from each other.

Step 6: Placing Inside Antenna And Connect The System

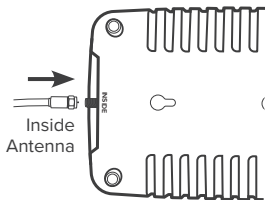


- 1** Place inside antenna in weak signal area at least **18 inches** away from booster.

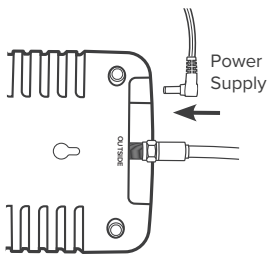


- 2** Connect the supplied **Coax Cable** to end of booster labeled **Outside**.

If you choose to bring the cable in through a window, you can use the flat **Window Entry Cable** to connect the two 15 feet cable sections. You can use this option during set-up and/or permanently if you don't want to drill holes through your wall.

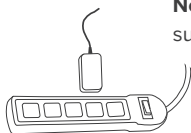


- 3** Connect the supplied **Inside Antenna** to end of booster labeled **Inside**.



- 4** Power up the Booster by connecting it to a power source.

Note: To protect Booster from power surges, connect to a power strip.

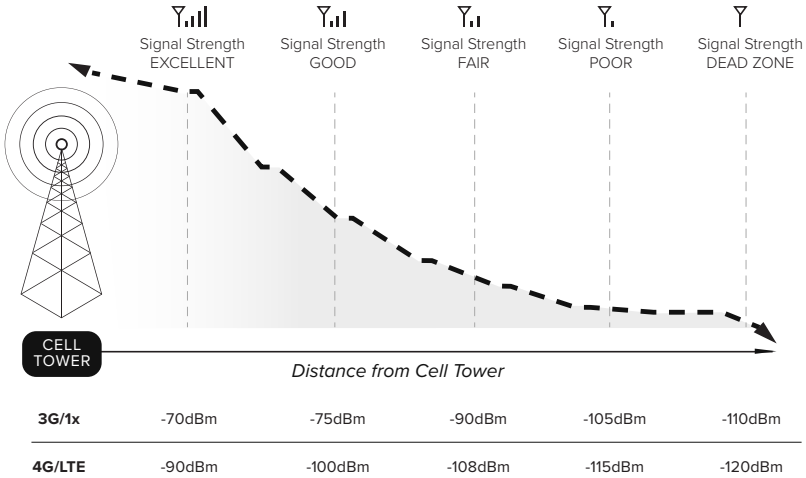


Step 7: Compare Results

Using the field test mode described in step 3, measure the new signal strength and write it down here _____.

Compare this number with the original reading you took in the same part of the house. If the number is higher (closer to zero) than the original reading without booster, your booster is working. If it is not, look at the lights on the booster and the section at the end of this manual “Test System: Lights”.

Did you know a signal increase in just 3dB is 2 times the power and signal amplification!



DECIBEL GAIN

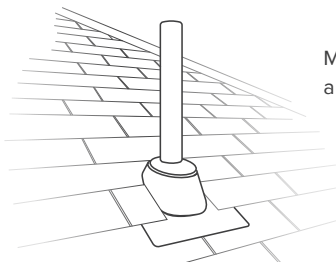
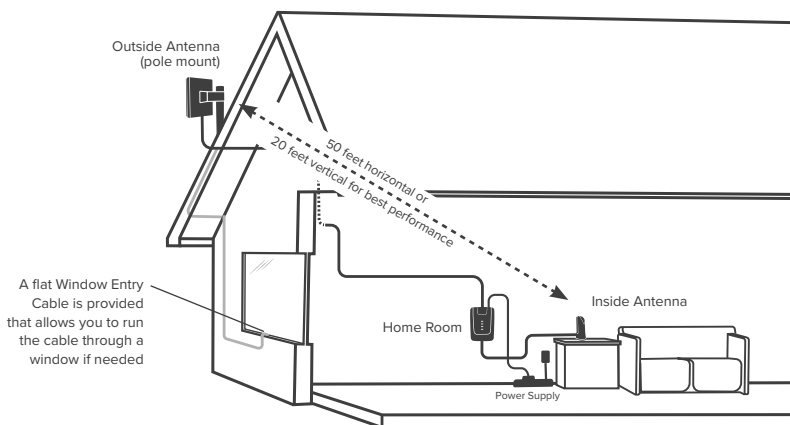
POWER INCREASE

3dB	2 times the power and signal amplification
6dB	4 times the power and signal amplification
10dB	10 times the power and signal amplification
12dB	16 times the power and signal amplification
20dB	100 times the power and signal amplification

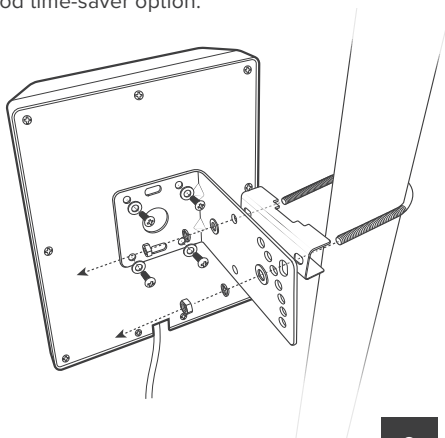
Step 8: Permanently Mount The Outside Antenna

Option **A**: Outside Roof/Pole Mount (Best Option)

Mount, or use an existing pipe in an optimal signal location. Watch out for power lines.

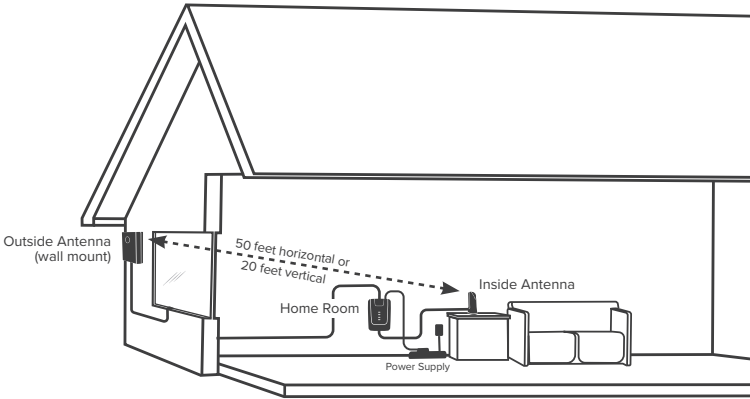


Mounting on existing roof exhaust pipe would be a good time-saver option.

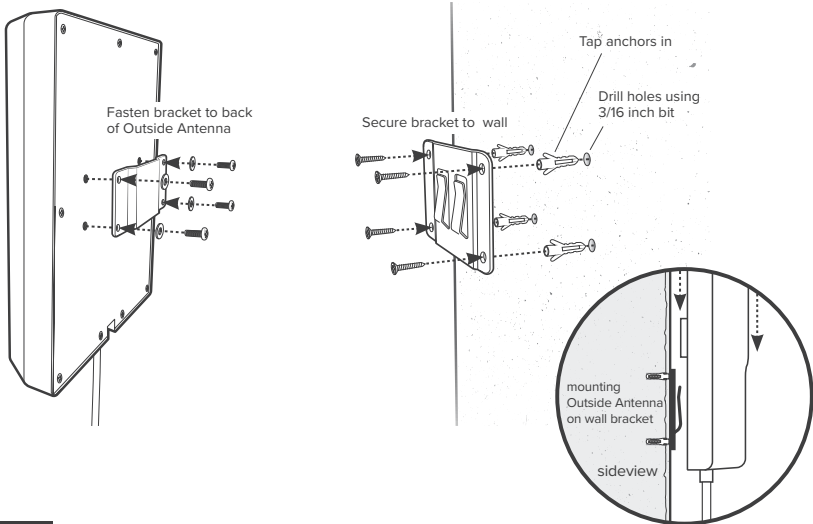


(STEP 8 cont.)

Option **B**: Outside Wall Mount (Better Option)

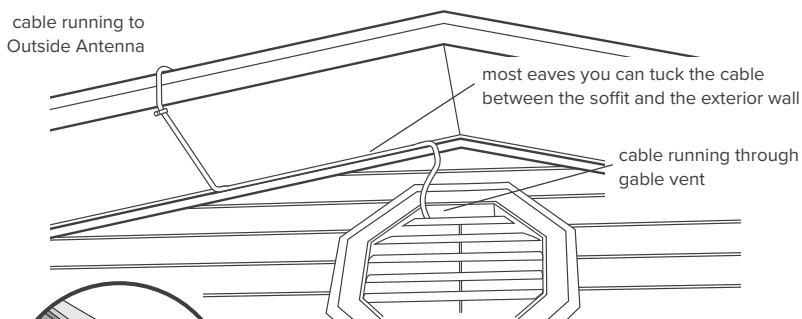


Note: A flat Window Entry Cable is provided that allows you to run the cable through a window.



Step 9: Route & Secure The Cable

Secure cable on outside home/office. If following **Option A**, some homes have eaves you can tuck the cable between the soffit and the exterior wall. If needed, cable clips can be purchased at most hardware stores.



Note: A flat Window Entry Cable is provided that allows you to run the cable through a window if needed.

To protect your system, you will want to purchase/install a lightning surge protector (#859992). To purchase, call 866-294-1660 or visit weboost.com

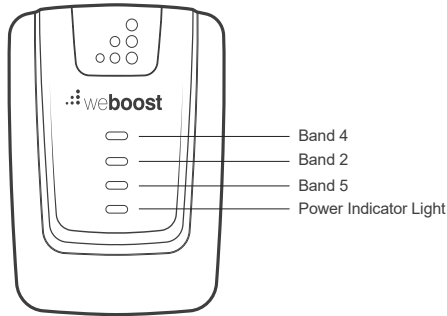
After installing your system, check the lights after 24 hours to ensure no changes.

If the Outside Antenna is mounted outdoors, weatherproof connections 1" (25mm) beyond where the connections begin and end with electrical tape.

Optional: To improve the aesthetic of your antennas use non-metallic paint.

If you haven't already, be sure to register your product!

Troubleshooting



Each light corresponds to a frequency band.



IMPORTANT: To get an accurate reading of the lights, unplug and re-plug the power supply from the Booster.

No Lights

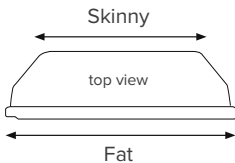
Booster does not have power. Un-plug and securely re-plug in power supply.

Note: Lights may be dim.

Fix Any Red Light Problems (red indicates oscillation)

• If you are happy with coverage, red lights don't have to be resolved.

- **Solid Red** = Band has shut off
- **Blinking Green/Red** = Band has reduced gain



OUTSIDE ANTENNA: The skinny side should always face outside, towards the cell tower.

- 1 Verify Outside Antenna faces away from the Inside Antenna. Un-plug and re-plug in power supply.
- 2 Verify the Inside Antenna is at least 18" from the Booster and pointed away from the Booster. Un-plug and re-plug in power supply.
- 3 Tighten all cable connections (be sure to hand-tighten only, do NOT use tools). Un-plug and re-plug in power supply. You may want to undo and redo the connection completely.
- 4 **BEST:** Increase the distance (horizontally or vertically) between the Outside and Inside antenna. Add included cable if needed. Un-plug and re-plug in power supply.

(TROUBLESHOOTING cont.)

Fix Any Orange Light Problems (orange indicates a cell tower is close by)

If you are happy with coverage, orange lights don't have to be resolved

- **Solid Orange** = Band has shut off
- **Blinking Green/Orange** = Band has reduced gain.

- 1 If the light is **solid orange**, the Outside Antenna must be adjusted (see below). Wait 10 seconds between adjustments for the lights to reset.
 - For Roof/Pole Mount Option = Rotate the Outside Antenna away from the strongest cellular signal in small increments (45°) until the light turns **green**. Un-plug and re-plug power supply.
 - For All Other Mount Options = Change mount location. For example, if the Outside Antenna is a window mount, move the Outside Antenna to a wall outside the building to see if the lights turn **green**. Un-plug and re-plug power supply.
- 2 If the light is **blinking green/orange**, re-locate the Outside Antenna. Un-plug and re-plug power supply.

All Green Lights? = Band is set up optimally. Verify you have good coverage.

If you have green lights, but poor coverage:

- Rotate the Outside Antenna in small increments (roof/pole mount only). Un-plug and re-plug power supply.
- Move the Outside Antenna to a different location. Un-plug and re-plug power supply.
- Change the method of mounting the Outside Antenna. Un-plug and re-plug power supply.

NEED HELP?



support.weboost.com



866.294.1660

Antenna Kit Options

	BAND 5	BAND 4	BAND 25/2
Outside antenna maximum permissible antenna gain (dBi) 50Ω	4.90	3.71	4.92
Inside antenna maximum permissible antenna gain (dBi) 50Ω	3.73	3.49	6.60

FIXED INSIDE ANTENNA KIT OPTIONS				
Kit #	Coax Type	Ln(ft)	Antenna Type	Ω
304412-17410	RG-174	10	4G Dome	50
304412-40010	Wilson-400	10	4G Dome	50
304412-5810	RG-58	10	4G Dome	50
304419-0610	RG-6	10	4G Dome	75
304419-1110	RG-11	10	4G Dome	75
311135-40060	Wilson-400	60	Wall Mount Panel Antenna	50
311135-5820	RG-58	20	Wall Mount Panel Antenna	50
311155-0630	RG-6	30	Wall Mount Panel Antenna	70
311155-1150	RG-11	50	Wall Mount Panel Antenna	75
311155-40060	Wilson-400	60	Wall Mount Panel Antenna	75
311160	RG-58	13	RV Desktop Antenna	50

(ANTENNA KIT OPTIONS cont.)

FIXED OUTSIDE ANTENNA KIT OPTIONS				
Kit #	Coax Type	Ln(ft)	Antenna Type	Ω
301111-0675	RG-6	75	Yagi Directional	75
301111-5850	RG-58	50	Yagi Directional	50
301111-11140	RG-11	140	Yagi Directional	75
301111-400170	Wilson-400	170	Yagi Directional	50
304421-1120	RG-11	20	4G Omni	75
304421-0610	RG-6	10	4G Omni	75
304422-40020	Wilson-400	20	4G Omni	50
304422-5810	RG-58	10	4G Omni	50
304422-1120	RG-11	20	4G Omni	75
304421-5810	RG-58	10	4G Omni	50
304421-17410	RG-174	10	4G Omni	50
311203-40020	Wilson-400	20	Omni-Directional	50
311203-5820	RG-58	20	Omni-Directional	50
314411-40075	Wilson-400	75	Wide Band Directional	50
314411-5825	RG-58	25	Wide Band Directional	50
314453-5825	RG-58	25	Pole Mount Panel	50
314453-40075	Wilson-400	75	Pole Mount Panel	50
314473-0640	RG-6	40	Pole Mount Panel	75
314473-1175	RG-11	75	Pole Mount Panel	75
314475-0630	RG-6	30	Wide Band Directional	75
314475-1175	RG-11	75	Wide Band Directional	75

Specifications

ENGLISH

Home Room™				
Product Number	U530001			
Connectors	SMA-Female on the Inside Antenna / F-Female on the Outside Antenna			
Antenna Impedance	75 Ohms / 50 Ohms			
Frequency	824-894 MHz, 1850-1995 MHz, 1710-1755/2110-2155 MHz			
Passband Gain (nominal)	800 MHz Band 5 59.5	1700/2100 MHz Band 4 63.7	1900 MHz Band 2 63.7	
Power output for single cell phone (Uplink) dBm	800 MHz Band 5 20	1700 MHz Band 4 20	1900 MHz Band 2 20	
Power output for single cell phone (Downlink) dBm	800 MHz Band 5 23	2100 MHz Band 4 19	1900 MHz Band 2 21	
Power output for multiple received channels (Uplink) dBm	Maximum Power			
No. Tones	800 MHz Band 5	1700 MHz Band 4	1900 MHz Band 2	
2	23.4	21.2	19.1	
3	19.9	17.7	15.5	
4	17.4	15.2	13.0	
5	15.4	13.3	11.1	
6	13.9	11.7	9.5	
Power output for multiple received channels (Downlink) dBm	Maximum Power			
No. Tones	800 MHz Band 5	2100 MHz Band 4	1900 MHz Band 2	
2	11.8	11.9	12.6	
3	8.2	8.4	9.1	
4	5.7	5.9	6.6	
5	3.8	4.0	4.7	
6	2.2	2.4	3.1	
Noise Figure	5 dB nominal			
Isolation	> 110 dB			
Power Requirements	AC / DC 5V, 2.5A, w/2.5x5.5mm Jack			



2 YEAR WARRANTY

weBoost Signal Boosters are warranted for two (2) 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 recertified to conform with product specifications.

RMA numbers may be obtained by contacting Customer Support as below.

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
T. 866.294.1660

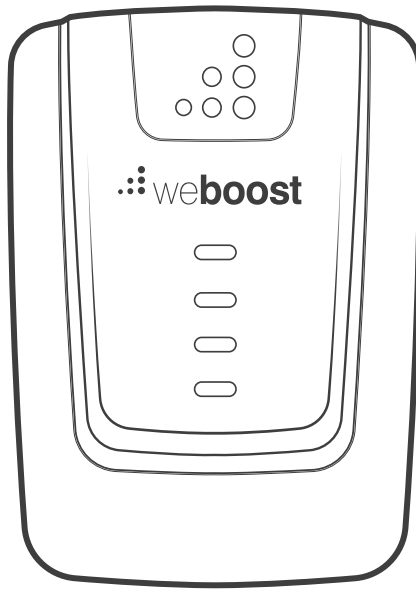
www.weboost.com | support.weboost.com

Copyright © 2017 weBoost. All rights reserved.
weBoost products covered by U.S. patent(s) and pending application(s)
For patents go to: weboost.com/us/patents

NOT AFFILIATED WITH WILSON ANTENNA

Home Room

Amplificador de señal celular



ESPAÑOL

Manual de usuario

¿NECESITA
AYUDA?



support.weboost.com



866.294.1660

Índice

Contenido del paquete	1
PASO 1: Preparación	2
PASO 2: Lectura de dBm en el teléfono	3
PASO 3: Medición de la intensidad de la señal de la antena interior ...	4
PASO 4: Medición de la intensidad de la señal de la antena interior ...	5
PASO 5: Instalación temporal de la antena exterior	6
PASO 6: Conexión del sistema	7
PASO 7: Comparación de resultados	8
PASO 8: Instalación permanente de la antena exterior	9
PASO 9: Tendido y fijación del cable	11
Solución de problemas	12
Pautas de seguridad	14
Especificaciones	17
Garantía	ultima pagina

Contenido del paquete



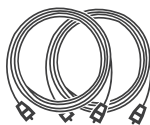
Home Room



Antena interior



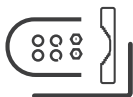
Antena exterior



Cables de 9,1 m (30 ft)
(cant.: 2)



Cable para instalación en ventana



Soporte para instalación en techo o poste



Soporte para instalación en pared



Conector del cable

Paso 1: Preparación

Elementos necesarios (herramientas no incluidas).

Asegúrese de contar con los siguientes elementos durante la instalación.



Entre una y dos horas.



Dos personas (una persona que ayude a calibrar la antena)



- Escalera
- Destornillador Phillips
- Llave de boca de 10 mm o llave inglesa
- Taladro (*si pasará el cable por la pared*)
- Opción de instalación A:** Poste de 1-2" de diámetro (n.º 901117) o poste ya instalado
- Recomendación:** Toma múltiple con protección de sobretensión

NOTA: Estas instrucciones lo guiarán a través de un proceso de instalación “de prueba” que sirve para encontrar los mejores puntos de instalación de las antenas interiores y exteriores antes de avanzar a la instalación permanente.

Paso 2: Lectura de dBm en el teléfono

iPhone®

Marque *3001#12345#* y presione Llamar.

- 1 Mantenga presionado el botón de encendido hasta que aparezca “Deslizar para apagar”.
- 2 A continuación, suelte el botón de encendido.
- 3 Mantenga presionado el botón Inicio hasta que aparezca la pantalla principal.

Si necesita comprobar señales 3G/1x, pero el iPhone solo detecta señales 4G/LTE, vaya a Ajustes>Datos móviles>Opciones de datos móviles>Activar LTE>Apagado.

Después de configurar el sistema, vuelva a marcar *3001#12345#* y presione Llamar para regresar a los puntos indicadores de señal. Cuando aparezca el menú, presione “Teléfono” en la esquina superior izquierda del teléfono.

Android™

Ajustes o Configuración>Acerca del dispositivo>Estado o Red>Intensidad de la señal o Modo de Red e Intensidad (las opciones exactas dependen del modelo de teléfono).

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

Otros teléfonos y métodos alternativos

- <https://www.weboost.com/test-mode-instructions/>

Todos los teléfonos:

- Siempre esté atento a la conexión de red del teléfono (3G o 4G).
- Las lecturas de señal serán válidas para el proveedor de telefonía celular de su teléfono. Para obtener lecturas de otros proveedores, necesitará un teléfono de cada proveedor.

¿NECESITA AYUDA?

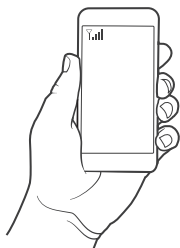




support.weboost.com



866.294.1660

Paso 3: Medición de la intensidad de la señal para la instalación de la antena interior



Desactive la conexión  wifi del teléfono para asegurarse de medir la conexión celular. La lectura de dBm se actualizará cada 30-60 segundos. **¿Necesita obtener resultados con mayor velocidad? Después de obtener una lectura, active el  modo avión.** Espere 15 segundos. Desactive el modo avión. Se actualizará la lectura de la intensidad de la señal.



Recorra la oficina o vivienda y capture lecturas de intensidad de la señal hasta encontrar el área donde la recepción sea más débil (el valor más alejado de cero). Por ejemplo, -100 es una señal más débil que -80.

Valor de la señal más débil: _____

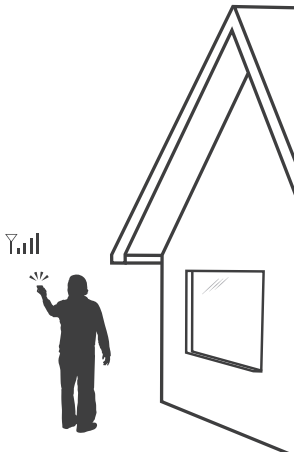
Ubicación de la señal más débil: _____

Coloque la antena interior en el área con señal más débil. Para obtener los mejores resultados, asegúrese de que la antena esté a más de 0,5 m (18 in) del amplificador.

Durante la instalación del sistema, es fundamental contar con mediciones precisas de la intensidad de la señal en decibelios (dBm). Los decibelios permiten medir con precisión la intensidad de la señal recibida. Si desea obtener los mejores resultados, desactive LTE en los ajustes del proveedor de su dispositivo para probar las señales 3G y 4G.

INTENSIDAD DE LA SEÑAL	EXCELENTE 	BUENA 	REGULAR 	MALA 	SIN SEÑAL 
3G/1x (generalmente voz)	-70 dBm	-71 a -85 dBm	-86 a -100 dBm	-101 a -109 dBm	-110 dBm
4G/LTE (generalmente datos)	-90 dBm	-91 a -105 dBm	-106 a -110 dBm	-111 a -119 dBm	-120 dBm

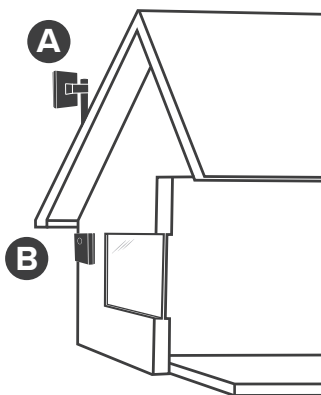
Paso 4: Medición de la intensidad de la señal para la instalación de la antena exterior



Este es el paso más importante del proceso de instalación porque determinará el rendimiento general del sistema de amplificación. Usando el mismo método del Paso 3, **busque el área con mejor señal (el valor más cercano a cero) fuera de la vivienda.**

Se recomienda alejar lo más posible la antena exterior de la interior. Para determinar la mejor ubicación de la antena exterior, capture lecturas de dBm en distintas zonas.

Paso 5: Instalación temporal de la antena exterior

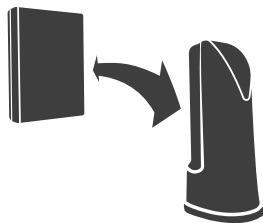


Utilice una de las opciones para instalar la antena exterior en el área de la vivienda con mayor señal.

Nota: Si utiliza una aplicación como “Open Signal”, le resultará más fácil apuntar la antena exterior hacia la torre de telefonía celular más cercana.

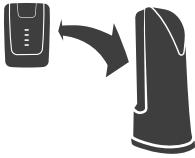
A Opción (recomendada)

B Opción (alternativa)

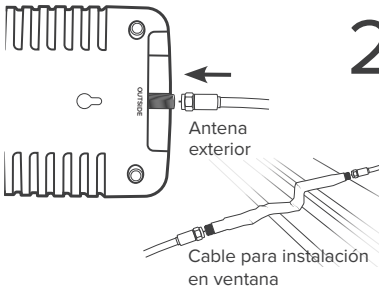


Nota: Para obtener el mejor rendimiento, la antena exterior debe estar separada, como mínimo, a una **distancia horizontal de 15,2 m (50 ft) o vertical de 6 m (20 ft)** de la antena interior. Asegúrese de que ambas antenas estén orientadas en direcciones opuestas.

Paso 6: Instalación de la antena interior y conexión del sistema

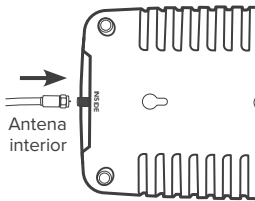


1 Coloque la antena interior en el área con poca señal a más de **0,45 m (18 in)** del amplificador.

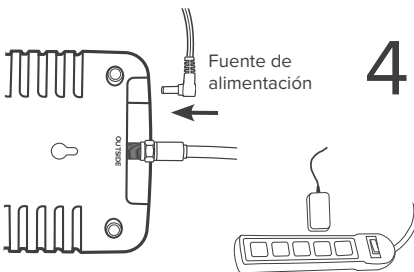


2 Conecte el **cable coaxial** suministrado a la entrada **“Outside”** (Exterior) del amplificador.

Si necesita pasar el cable por una ***instalación en ventana** y conectar las dos secciones de cable de 4,5 m (15 ft). Puede usar esta opción durante la configuración o instalación permanente si no desea taladrar la pared.



3 Conecte la **antena interior** suministrada a la entrada **Inside** (Interior) del amplificador.



4 Conecte el amplificador a la fuente de energía para encenderlo.

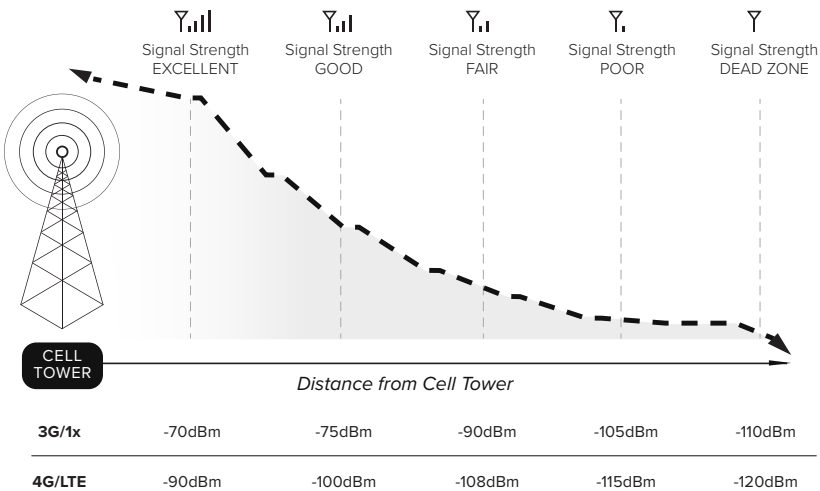
Nota: Para proteger el amplificador contra sobretensiones, conéctelo a una toma múltiple.

Paso 7: Comparación de resultados

Utilice el modo de prueba en campo descrito en el Paso 3 y mida la nueva intensidad de la señal. Anótelas aquí: _____.

Compare este valor con la lectura original que capturó en la misma zona de la vivienda. Si el valor es más alto (más cercano a cero) que la lectura original sin amplificación, significa que el dispositivo funciona correctamente. De lo contrario, observe las luces del amplificador y consulte la sección “Prueba del sistema: luces”.

¡Un aumento de señal de solo 3 dB duplica la amplificación de la potencia y señal!



GANANCIA EN DECIBELIOS

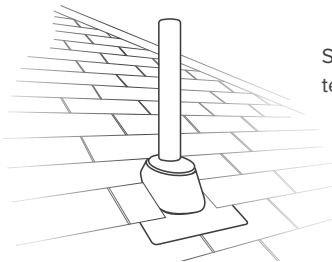
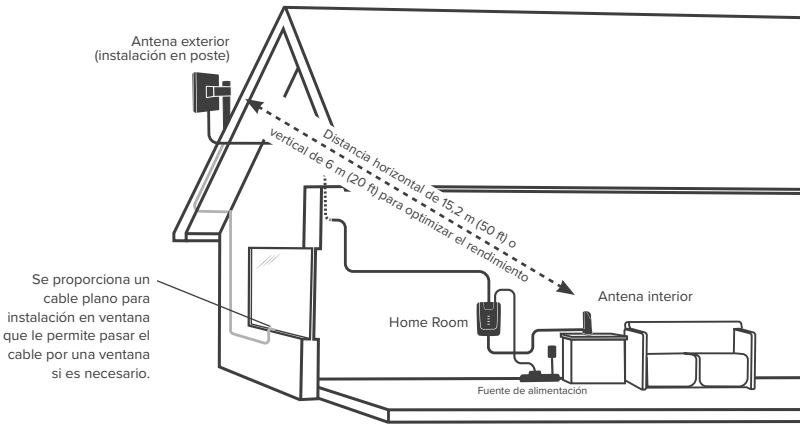
AUMENTO DE POTENCIA

3 dB	Amplificación de la potencia y señal: x 2
6 dB	Amplificación de la potencia y señal: x 4
10 dB	Amplificación de la potencia y señal: x 10
12 dB	Amplificación de la potencia y señal: x 16
20 dB	Amplificación de la potencia y señal: x 100

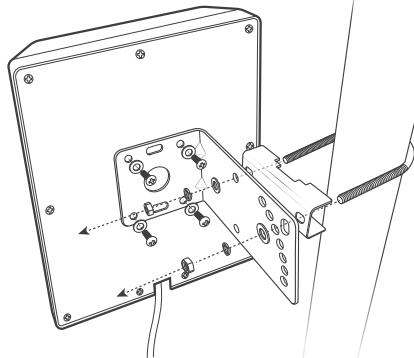
Paso 8: Instalación permanente de la antena exterior

Opción **A**: Instalación en techo o poste exterior (opción recomendada)

Instale la antena, o utilice un poste ya instalado, en una zona con señal óptima. Tenga cuidado con las líneas de alto voltaje.

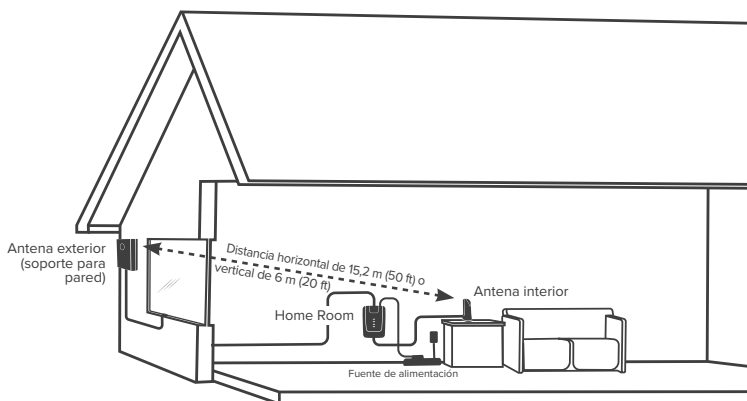


Si instala la antena en un tubo de ventilación del techo, ahorrará mucho tiempo.

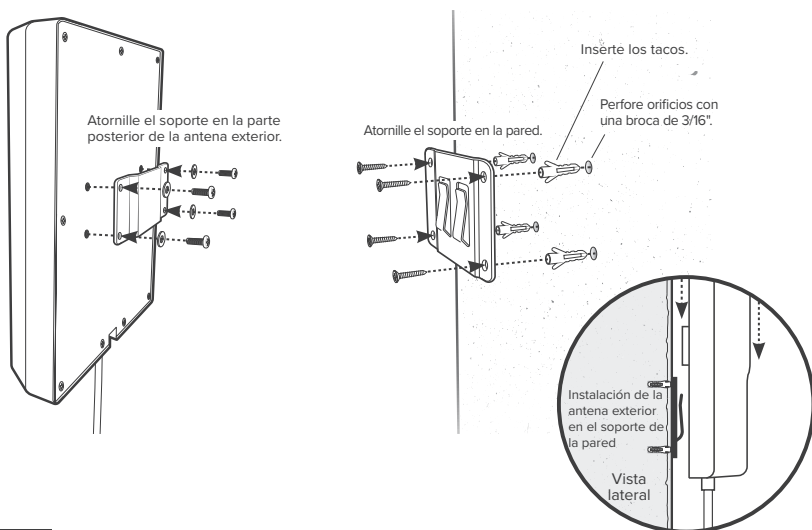


Paso 8 (cont.)

Opción **B**: Instalación en pared exterior (opción alternativa)

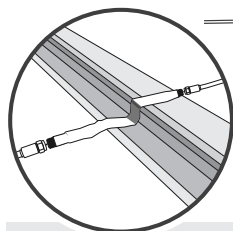
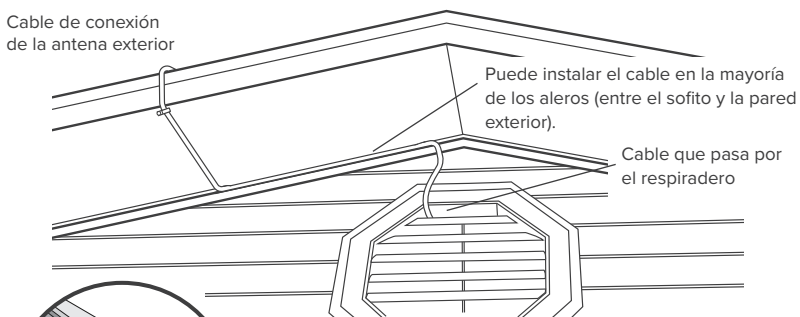


Nota: Se proporciona un cable plano para instalación en ventana que le permite pasar el cable por una ventana.



Paso 9: Tendido y fijación del cable

Fije el cable en el exterior de la vivienda u oficina. Algunas viviendas cuentan con aleros donde puede instalar el cable entre el soffito y la pared exterior (**opción A**). Si es necesario, puede comprar grampas para cables, que encontrará en la mayoría de las ferreterías.



Nota: Se proporciona un cable plano para instalación en ventana que le permite pasar el cable por una ventana si es necesario.

Para proteger el sistema, compre e instale un protector de descargas atmosféricas (n.º 859992). Para adquirir el producto, llame al teléfono 866-294-1660 o visite weboost.com.

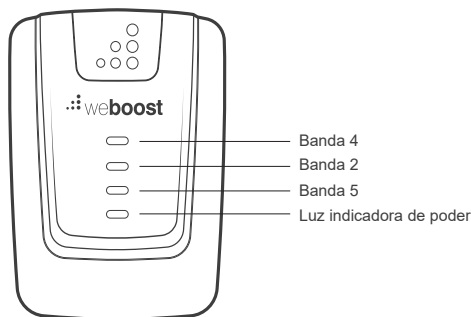
Controle las luces 24 horas después de instalar el sistema para ver si hubo algún cambio.

Si instala la antena exterior fuera del edificio, utilice cinta aislante para impermeabilizar las conexiones a 25 mm (1") de donde empiezan y terminan las conexiones.

Opcional: para mejorar la apariencia estética de las antenas, utilice pintura no metálica.

¡No olvide registrar su producto!

Solución de problemas



Cada luz corresponde a una banda de frecuencia.



IMPORTANTE: Para obtener una lectura precisa de las luces, desenchufe y vuelve a enchufar la fuente de alimentación en el amplificador.

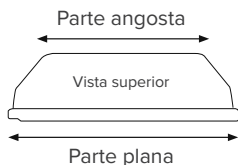
Luces apagadas

El amplificador no tiene energía. Desenchufe y vuelva a enchufar con cuidado la fuente de alimentación. Nota: Las luces pueden ser tenues.

Solución de problemas con luz roja (la luz roja indica la presencia de oscilación)

• Si está conforme con la cobertura, no hace falta solucionar los problemas cuando la luz encienda de color rojo.

- **Rojo constante** = se desactivó la banda.
- **Verde/rojo intermitente** = disminuyó la ganancia en la banda.



ANTENA EXTERIOR: La parte angosta siempre debe apuntar hacia afuera (en dirección a la torre celular).

- 1 Asegúrese de que la antena exterior esté orientada en dirección opuesta a la antena interior. Desenchufe y vuelva a enchufar la fuente de alimentación.
- 2 Controle que la antena interior esté instalada a más de 0,5 m (18 in) del amplificador y no apunte a dicho dispositivo. Desenchufe y vuelva a enchufar la fuente de alimentación.
- 3 Ajuste todas las conexiones del cable (utilice las manos; NO UTILICE herramientas). Desenchufe y vuelva a enchufar la fuente de alimentación. Tal vez necesite desconectar y volver a conectar los cables.
- 4 **OPCIÓN RECOMENDADA:** aumente la distancia (horizontal o vertical) entre la antena exterior y la interior. Agregue el cable suministrado si es necesario. Desenchufe y vuelva a enchufar la fuente de alimentación.

Solución de problemas con luz naranja (la luz naranja indica la proximidad de una torre celular)

Si está conforme con la cobertura, no hace falta solucionar los problemas cuando la luz encienda de color naranja.

- **Naranja constante** = se desactivó la banda.
 - **Verde/naranja intermitente** = disminuyó la ganancia en la banda.
- 1 Si la luz es **constantemente naranja**, debe calibrar la antena exterior (consulte la información que aparece a continuación). Espere 10 segundos entre una calibración y otra para que se restablezcan las luces.
 - Instalación en techo o poste exterior: gire de a poco (intervalos de 45°) la antena exterior en dirección opuesta a la señal celular más intensa hasta que la luz cambie a **verde**. Desenchufe y vuelva a enchufar la fuente de alimentación.
 - Otras instalaciones: cambie el lugar de la instalación. Por ejemplo, si la antena exterior está instalada en una ventana, traslade la antena a una pared exterior del edificio para probar si la luz cambia a **verde**. Desenchufe y vuelva a enchufar la fuente de alimentación.
 - 2 Si la luz es **verde/naranja intermitente**, cambie la ubicación de la antena exterior. Desenchufe y vuelva a enchufar la fuente de alimentación.

Si todas las luces son verdes, la banda se habrá configurado correctamente. Controle que el área de cobertura sea óptima.

Si las luces son verdes, pero la cobertura es deficiente:

- Gire de a poco la antena exterior (únicamente en instalaciones en techos o postes). Desenchufe y vuelva a enchufar la fuente de alimentación.
- Traslade la antena exterior a otro lugar. Desenchufe y vuelva a enchufar la fuente de alimentación.
- Cambie el método de instalación de la antena exterior. Desenchufe y vuelva a enchufar la fuente de alimentación.

**¿NECESITA
AYUDA?**



support.weboost.com



866.294.1660

Opciones del kit de antena

	BAND 5	BAND 4	BAND 25/2
Outside antenna maximum permissible antenna gain (dBi) 50Ω	4.90	3.71	4.92
Inside antenna maximum permissible antenna gain (dBi) 50Ω	3.73	3.49	6.60

FIXED INSIDE ANTENNA KIT OPTIONS				
Kit #	Coax Type	Ln(ft)	Antenna Type	Ω
304412-17410	RG-174	10	4G Dome	50
304412-40010	Wilson-400	10	4G Dome	50
304412-5810	RG-58	10	4G Dome	50
304419-0610	RG-6	10	4G Dome	75
304419-1110	RG-11	10	4G Dome	75
311135-40060	Wilson-400	60	Wall Mount Panel Antenna	50
311135-5820	RG-58	20	Wall Mount Panel Antenna	50
311155-0630	RG-6	30	Wall Mount Panel Antenna	70
311155-1150	RG-11	50	Wall Mount Panel Antenna	75
311155-40060	Wilson-400	60	Wall Mount Panel Antenna	75
311160	RG-58	13	RV Desktop Antenna	50

Opciones del kit de antena (cont.)

FIXED OUTSIDE ANTENNA KIT OPTIONS				
Kit #	Coax Type	Ln(ft)	Antenna Type	Ω
301111-0675	RG-6	75	Yagi Directional	75
301111-5850	RG-58	50	Yagi Directional	50
301111-11140	RG-11	140	Yagi Directional	75
301111-400170	Wilson-400	170	Yagi Directional	50
304421-1120	RG-11	20	4G Omni	75
304421-0610	RG-6	10	4G Omni	75
304422-40020	Wilson-400	20	4G Omni	50
304422-5810	RG-58	10	4G Omni	50
304422-1120	RG-11	20	4G Omni	75
304421-5810	RG-58	10	4G Omni	50
304421-17410	RG-174	10	4G Omni	50
311203-40020	Wilson-400	20	Omni-Directional	50
311203-5820	RG-58	20	Omni-Directional	50
314411-40075	Wilson-400	75	Wide Band Directional	50
314411-5825	RG-58	25	Wide Band Directional	50
314453-5825	RG-58	25	Pole Mount Panel	50
314453-40075	Wilson-400	75	Pole Mount Panel	50
314473-0640	RG-6	40	Pole Mount Panel	75
314473-1175	RG-11	75	Pole Mount Panel	75
314475-0630	RG-6	30	Wide Band Directional	75
314475-1175	RG-11	75	Wide Band Directional	75

Especificaciones

Home Room™

Número de producto	U530001		
Conectores	SMA hembra en la antena interior; F hembra en la antena exterior		
Impedancia de la antena	75 ohmios/50 ohmios		
Frecuencia	824-894 MHz, 1850-1995 MHz, 1710-1755/2110-2155 MHz		
Ganancia de banda de paso (nominal)	800 MHz Banda 5 59,5	1700/2100 MHz Banda 4 63,7	1900 MHz Banda 2 63,7
Salida de potencia (dBm) para un teléfono celular (enlace ascendente)	800 MHz Banda 5 20	1700 MHz Banda 4 20	1900 MHz Banda 2 20
Salida de potencia (dBm) para un teléfono celular (enlace descendente)	800 MHz Banda 5 23	2100 MHz Banda 4 19	1900 MHz Banda 2 21
Salida de potencia (dBm) para varios canales recibidos (enlace ascendente)	Potencia máxima		
Cant. de tonos	800 MHz Banda 5	1700 MHz Banda 4	1900 MHz Banda 2
2	23,4	21,2	19,1
3	19,9	17,7	15,5
4	17,4	15,2	13,0
5	15,4	13,3	11,1
6	13,9	11,7	9,5
Salida de potencia (dBm) para varios canales recibidos (enlace descendente)	Potencia máxima		
Cant. de tonos	800 MHz Banda 5	2100 MHz Banda 4	1900 MHz Banda 2
2	11,8	11,9	12,6
3	8,2	8,4	9,1
4	5,7	5,9	6,6
5	3,8	4,0	4,7
6	2,2	2,4	3,1
Figura de ruido	5 dB nominales		
Aislamiento	> 110 dB		
Requisitos eléctricos	CA/CC de 5 V y 2,5 A con conector de 2,5 x 5,5 mm		

ESPAÑOL



GARANTÍA DE DOS AÑOS

La garantía de dos (2) años de los amplificadores de señal weBoost cubren defectos de fabricación o de materiales. Los productos en garantía deben devolverse directamente al revendedor con el documento de compra donde aparezca la fecha.

También se pueden devolver al fabricante con costos a cargo del consumidor. Se debe incluir el documento de compra donde aparezca la fecha y un número de Autorización de Devolución de Material (RMA) suministrado por weBoost. weBoost podrá reparar o reemplazar el producto.

La garantía no cubre amplificadores de señal que, según weBoost, hayan estado expuestos a situaciones de mal uso, abuso, negligencia o maltrato capaces de alterar o dañar las propiedades físicas o electrónicas.

Los productos reemplazados pueden ser productos weBoost reacondicionados que se hayan certificado nuevamente para cumplir con las especificaciones del producto.

Para obtener un número de RMA, comuníquese con Atención al Cliente, como se indica más adelante.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: La información que provee weBoost se considera completa y precisa. Sin embargo, weBoost no será responsable de ninguna pérdida comercial o personal producto del uso o de incumplimientos de patentes u otros derechos de terceros que deriven del uso.



3301 East Deseret Drive, St. George, UT

Tel.: 866.294.1660

www.weboost.com | [support.weboost.com](mailto:support@weboost.com)

Copyright © 2017 weBoost. Todos los derechos reservados.

Los productos de weBoost están cubiertos por patentes de EE. UU. y solicitudes pendientes.

Para conocer las patentes, visite weboost.com/us/patents.