

Signal Booster Installation Guide



Sleek[®]

Dual-Band Smart Technology II[™]

Cellular Signal Booster with Built-in Antenna

Model # 2B5225 FCC ID: PWO2B5225

IC: 4726A-2B5225 U.S. Patent No. 7,684,838; D626,953
2B3925 not for sale in US or Canada

The weak link in cell phone systems is the low signal power of the cell phone. The Sleek boosts the cell phone power many times.

Contents:

Accessories	1
How it Works	2
Vehicle Installation Diagram	2
Install the Outside Antenna	2
Power up the Wilson Electronics Sleek	3
Adjusting the Sleek Arms	4
Understanding the Sleek Lights	4
Troubleshooting	4
In-Building Installation	5
Warnings	6
About Wilson Electronics	6
Signal Booster Specifications	Back Cover

To boost your phone's signal power, the phone must be placed in the Sleek cradle. For best results, use a Bluetooth[®] headset or hands free device, while the phone remains in the Sleek.

Note: This manual contains important safety and operating information. Please read and follow the instructions in this manual. Failure to do so could be hazardous and result in damage to your Sleek.

Appearance of device and accessories may vary.

 **Wilson[®]**
Electronics, Inc.

Inside this Package



Sleek® Cellular Signal Booster



DC Plug-In Power Supply & USB cable



Mini-Magnet Mount Antenna



Adjustable Arms



Vehicle Dash Adhesive Mounting Bracket

NOTE: If product# 815225 was ordered, package will only include Sleek wireless Signal Booster cradle, power supply, and mounting bracket.

Antenna Options

Although the convenient Mini-Magnet Mount Antenna may have been included with your kit, Wilson Electronics offers a wide variety of Outside Antennas to help you customize your Signal Booster for a specific application. All models shown below double the power to the cell tower compared to the Mini-Magnet antenna. See your dealer or visit www.WilsonElectronics.com for more information.

12" Magnet Mount Antenna (301125)



Trucker Antenna (301101)

Designed for mirror mounting on large trucks.

Mounts on Wilson 3/8" mounts: 901104 and 901106

* Must utilize 971119 Adapter (SMA-FME)



NMO Mount Antenna (301104)

For permanent vehicle roof mount on cars and pickup trucks.

Ideal for mounting on non-metal surfaces.

Mounts on Wilson NMO style mounts: 901101, 901102, and 901103

* Must utilize 971119 Adapter (SMA-FME)



RV Antenna (301133)

* Must utilize 971119 Adapter (SMA-FME)



Accessories for your Sleek®



AC Power Supply *(859969)



Antenna Window Mount (Used with Mini-Magnet Mount Antenna) *(901128)



Adjustable Desk Mount *(901137)



Gooseneck Suction Cup Cradle Mount (901120)



Cup Holder Cradle Mount (901130)



Vehicle Dash Mounting Kit -Rugged/Screw Mount-Adhesive Mount-Vent Clip Mount-(901134)

* All 3 available together in the Home Accessory Kit - 859970 Carrying case included

Appearance of device and accessories may vary.

General

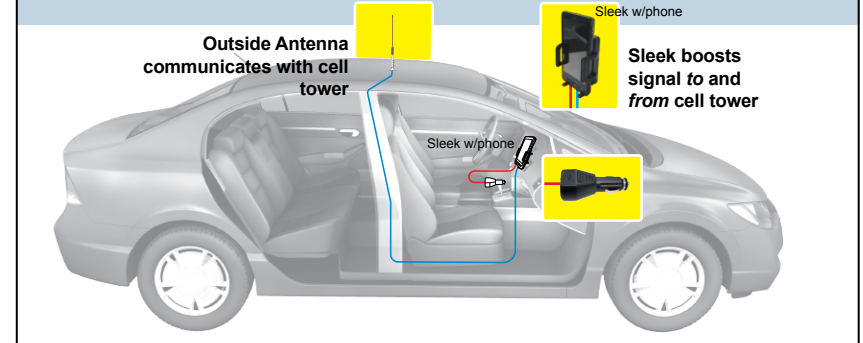
Your Wilson Electronics Sleek has been carefully engineered to significantly improve the performance of your phone. Together with an Outside Antenna, the Sleek's state-of-the-art circuitry is designed to increase your phone's signal to and from the cell tower. The Sleek reduces disconnects and dropouts and increases data communication rates on 2G and 3G networks.

How it Works

With the phone in the cradle and while using a wireless Bluetooth headset (or hands free device) the Outside Antenna collects the cell tower signal and sends it through the cable to the Sleek. The signal is then boosted by the Sleek and sent to the phone. When the phone transmits, the signal is picked up wirelessly and boosted by the Sleek and broadcasted back to the cell tower through the Outside Antenna.

NOTE: The cell phone must be placed in the cradle to work properly.

Vehicle Installation Diagram



Warning: DO NOT use phone covers that have chrome or any other metallic surface. It may block cellular signals

Vehicle Installation

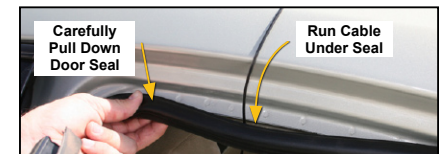
1. Install the Outside Antenna

To receive the best cell signal, select a location for the Outside Antenna that is preferably in the center of the vehicle's roof, 12 inches away from any other antennas, free of obstructions, and at least 6 inches from the rear or side windows or sunroof.



The outside antenna must be installed vertically. Antenna performance will be degraded if the antenna is not vertical.

The antenna cable is small yet strong enough that it may be shut in most vehicle doors without damaging the cable.



For a more professional looking installation, run the antenna cable under the door seal. Carefully pull down the door seal. Run the cable under the seal and push the seal back into place. This prevents constant wear and tear on the cable as the door opens and closes. The antenna cable is small enough to easily tuck under the door seal or plastic molding.

RF Safety Warning: The Outside Antenna must be either a Wilson Electronics Magnet-Mount or Mini-Magnet Mount antenna and requires at least an 8 inch separation distance from all persons. Other Outside Antennas may be used with fixed building installations provided that (a) they are located with at least a 30 inch separation distance from all persons, (b) their gain less cable loss does not exceed 15 dBi, and (c) they are not operating in conjunction with any other antenna or Signal Booster.

2. Attach the Mounting Bracket

A mounting bracket is provided for attaching the Sleek to your vehicle's dash. Other options are also available from Wilson Electronics.



ADHESIVE BRACKET- Included in this package

1. Clean the area where the bracket is to be mounted with the supplied alcohol wipe. Allow to dry.
2. Peel the backing to expose the adhesive and press the bracket onto the desired location in the vehicle. **Note:** Be sure the tab is positioned vertically, not horizontally.
3. Allow the adhesive to cure for 24 hours before you attach the Sleek.

3. Attach the Sleek® to the Bracket

Once you have installed the bracket in the desired location, and waited 24 hours for adhesive to cure, attach the Sleek by aligning the rectangular hole on its back with the tab on the mount bracket, grasping the sides of the Sleek, and sliding it downward approximately ¼ inch into place.

Once the cradle is attached, you can adjust the angle of the adhesive bracket by applying gentle pressure to the top or bottom of the Sleek. The bracket is designed to swivel when the knurled nut is loosened for greater adjustability of the Sleek viewing angle. To lock bracket into position, tighten large nut.



4. Attach the Outside Antenna cable to the Sleek®

Attach the cable from the Outside Antenna to the antenna connector on the Sleek. (See Figure 1)

Power up the Wilson Electronics Sleek®

Accessory port to power your phone, some adapters available through Wilson Electronics at 866-294-1660. (See Figure 2)

Connect the mini-USB plug on the power cable to the Sleek's mini USB port located on the bottom of the Sleek and insert the adapter into the vehicle power adapter of your vehicle. The Sleek may remain on all the time. However, leaving the Sleek on in a vehicle when it is not running can discharge the battery in a day or two.

Note: The 12V DC power source on many vehicles is shut off with the ignition key.

Warning: Use only the supplied Wilson Electronics power supply.

Warning: Make sure the Outside Antenna cable is connected before powering up the Sleek.

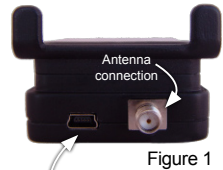


Figure 1

Sleek Power port. Connect the Wilson Electronics's power supply

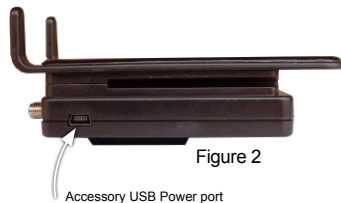


Figure 2

Adjusting the Sleek® Arms

Included with your Sleek are various sized arms, which will provide you with multiple options to customize the Sleek to fit your phone.



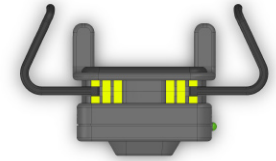
1. Change arms

Gently grab the arm and lift upward until the arm slides free from the Sleek.



2. Reposition arms

Position the arm above a different slot on the Sleek (indicated by the yellow in the drawing). Gently slide the arm down until the arm is firmly in place.



NOTE: The cell phone must be placed in the Sleek to work properly. Use a Bluetooth or wired hands free device.

Understanding the Sleek® Lights

Separation of the Sleek and the Outside Antenna is very important. In a vehicle, the metal roof acts as a barrier and helps shield the two antennas from each other, preventing oscillation (feedback).

Oscillation can occur when the roof mounted antenna is too close to the Sleek inside the vehicle. An oscillation (or feedback) in the Sleek is similar to when a microphone is too close to a speaker in a sound system, resulting in a loud whistle. An oscillation in the Sleek, if allowed to occur, can affect nearby cell towers' ability to handle calls.

Green light is on : Sleek is operating properly

SYMPTOM: No light, or light always off

1. Make sure that the power supply for the Sleek is functioning properly, by making sure the light located on the power supply is lit.
2. If the DC plug-in power supply is properly inserted, but the plug's light doesn't come on, then check the 12 volt power from the car socket, and check the fuse in the DC plug-in power supply.



SYMPTOM: Red light is on

1. If the light is red, the Sleek has powered down to protect the cell tower. See section above "Separation of Sleek and the outside antenna is very important." If the light turns red, the Sleek has powered down to protect the cell tower from oscillation. The red light indicates the outside roof mounted antenna needs to be moved farther from the Sleek. In a vehicle installation, move the Outside Antenna on the roof of the car farther to the rear of the car, but at least 6 inches from the rear or side windows or sunroof. To reset the Sleek, disconnect and reconnect the power supply. If the light is now green, the Sleek is working properly. If the red light is still on, move the Outside Antenna farther away and repeat the process.

Troubleshooting

SYMPTOM: No increase in bars

1. Make sure that the antenna connector is tight.
2. The cell phone must be placed in the Sleek cradle to amplify properly.
3. Call Wilson Electronics Technical Support at 866-294-1660.

Warning: DO NOT use phone covers that have chrome or any other metallic surface. It may block cellular signals

In-Building Installation

Installing a Wilson Electronics Outside Antenna in a Building

Follow the specific antenna instructions included with the Outside Antenna (sold separately except for certain kits). These instructions assume that you are using a Wilson Electronics Mini-Magnet Mount Antenna and the optional suction cup window bracket.

To receive the best signal, select a window on the side of your building where your outside signal is the strongest.



Attach the suction cup bracket to the inside of a window so that the cable will reach the location of the Sleek. Place the bracket as high on the window as possible for best performance.

Once the bracket is in place, attach the magnet base of the antenna to the flat surface of the bracket. **Note:** The antenna must be installed vertically. Signal performance will be degraded if the antenna is not vertical.

Installing the Wilson Electronics Sleek® Signal Booster in a Building

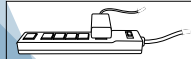
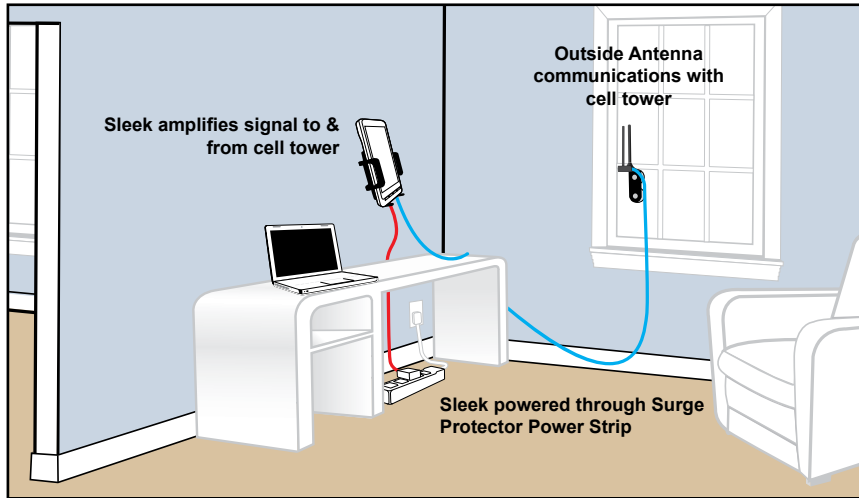
The Wilson Electronics Sleek may be placed in any convenient indoor location, such as a desk or tabletop. The cell phone or data card must be in the cradle and a Bluetooth headset used for voice communications.

Attaching the Antenna

Once you have selected the location for the Sleek, run the cable from the outside antenna and attach it to the SMA connector on the bottom of the Sleek.

Note: The cell phone must be placed in the Sleek cradle to amplify properly.

Warning: The Sleek and the Outside Antenna must have a minimum separation of 3 feet to prevent oscillation.



Wilson® Electronics recommends that all AC power supplies for home electronics be plugged into a **Surge Protector Power Strip**.

5

Contact Wilson Electronics Technical Support Team with any questions at 866-294-1660 or email: tech@wilsonelectronics.com. Hours: 7 am to 6 pm MST.

Warnings

Warning: Do not plug in the power supply until the Outside Antenna cable is attached to the Sleek.

Warning: **RF Safety:** The Sleek cradle/Signal Booster must be installed with a separation of at least 8 inches from all persons and must not be located in conjunction with any other antenna or Signal Booster.

Warning: **RF Safety:** The FCC requires that a cell phone with cradle attached may only be used with the cradle mounted as illustrated in this installation guide. A cell phone held near the ear must be without the cradle attached.

Warning: **RF Safety:** The Outside Antennas authorized for use with this Signal Booster are shown on page 1 of this guide. Other antennas may be used, but only in fixed installations when located outside of a building or structure (not in mobile/ portable installations), provided that:
(a) antenna location ensures at least a 30 inch separation distance from all persons,
(b) antenna gain less cable loss does not exceed 15 dBi, and
(c) such antennas are not operating in conjunction with any other antennas, or transmitting devices.

Warning: DO NOT use phone covers that have chrome or any other metallic surface. It may block cellular signals

30-Day Money-Back Guarantee

All Wilson Electronics products are protected by Wilson Electronics 30-day money-back guarantee. If, for any reason, the performance of any product is not acceptable, simply return the product directly to the reseller with a dated proof of purchase.

1-Year Warranty

Wilson Electronics Signal Boosters are warranted for one (1) year against defects in workmanship and/or materials. Warranty issues 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 Wilson Electronics. Wilson Electronics shall, at its option, either repair or replace the product. Wilson Electronics will pay for delivery of the repaired or replaced product back to the original consumer within the continental United States.

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

RMA numbers may be obtained by phoning Technical Support at 866-294-1660.

Disclaimer: The information provided by Wilson Electronics, Inc. is believed to be complete and accurate. However, no responsibility is assumed by Wilson Electronics, Inc. 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. Copyright © 2011 Wilson Electronics, Inc. All rights reserved.

About Wilson Electronics

Wilson Electronics, Inc. has been a leader in the wireless communications industry for over 40 years. The company designs and manufactures Signal Boosters, antennas and related components that significantly improve cellular phone signal reception and transmission in a wide variety of applications, both mobile (marine, RV, vehicles) and in-building (home, office, M2M).



With extensive experience in antenna and Signal Booster research and design, the company's engineering team uses a state-of-the-art testing laboratory, including an anechoic chamber and network analyzers, to fine-tune antenna designs and performance. For its Signal Boosters, Wilson Electronics uses a double electrically insulated RF enclosure and cell tower simulators for compliance testing.

Wilson Electronics Signal Boosters feature patented Smart Technology II™ that enables them to automatically adjust their power based on cell tower requirements. By detecting and preventing oscillation (feedback), signal overload and interference with other users, these Smart Technology II™ Signal Boosters improve network cell phone areas without compromising carrier systems.

All products are engineered and assembled in the company's 55,000-square-foot headquarters in St. George, Utah. Wilson Electronics has product dealers in all 50 states as well as in countries around the world.

Contact Wilson Electronics Technical Support Team with any questions at 866-294-1660 or email: tech@wilsonelectronics.com. Hours: 7 am to 6 pm MST.

6

Signal Booster Specifications

		Sleek	
Model Number		2B5225	
Connectors		SMA Female	
Impedance (input/output)		50 ohms	
Frequency		824-894 MHz / 1850-1990 MHz	
¹Passband Gain (nominal)		20 dB (typical) / 30 dB (maximum)	
²20 dB Bandwidth (nominal)		800 MHz (uplink/downlink) 43 MHz / 45 MHz 1900 MHz (uplink/downlink) 112 MHz / 84MHz	
Power output for single cell phone (uplink)		800 MHz	1900 MHz
	CDMA	28.9 dBm	31.8 dBm
	GSM	30.9 dBm	32.6 dBm
	EDGE	30.9 dBm	31.9 dBm
	WCDMA	30.13 dBm	31.4 dBm
Power output for single received channel (downlink)		800 MHz	1900 MHz
	CDMA	-9 dBm	1.0 dBm
	GSM	-1.3 dBm	1.8 dBm
	EDGE	-1.3 dBm	2.1 dBm
	WCDMA	-3.2 dBm	2.3 dBm
^{3,4}Power output for multiple received channels (downlink). The maximum power is reduced by the number of channels:	Number of channels:	Maximum Power ³	
		800 MHz	1900 MHz
	2	-1.1 dBm	2.2 dBm
	3	-4.7 dBm	-1.4 dBm
	4	-7.2 dBm	-3.9 dBm
	5	-9.1 dBm	-5.8 dBm
	6	-10.7 dBm	-7.4 dBm
Noise Figure (typical)		3 dB nominal	
Isolation		> 40 dB	
Power Requirements		5V DC, 1A	

- Notes:
- Nominal gain is the maximum gain at any frequency in the passband.
 - Nominal bandwidth is the difference between two frequencies that are adjacent to the passband where the amplification is 20 dB lower than the passband amplification. One of the frequencies is lower than the passband and the other is higher.
 - The Manufacturer's rated output power of this equipment is for single carrier operation. For situations when multiple carrier signals are present, the rating would have to be reduced by 3.5 dB, especially where the output signal is re-radiated and can cause interference to adjacent band users. This power reduction is to be by means of input power or gain reduction and not by an attenuator at the output of the device.
 - The maximum power for 2 or more simultaneous signals will be reduced by 6 dB every time the number of signals is doubled.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Changes or modifications made that are not expressly approved by Wilson Electronics could void authority to operate this equipment.



3301 East Deseret Drive, St. George, UT 84790
 For additional Technical Support visit www.WilsonElectronics.com
 or email at: tech@wilsonelectronics.com
 Phone: 866-294-1660 Local: 435-673-5021 Fax: 435-656-2432
www.twitter.com/WilsonCellular www.facebook.com/WilsonCellular

110807S - Sleek Spanish - REV.02 - 11.30.11

110807S - Sleek Spanish - REV.02 - 11.30.11

3301 East Deseret Drive, St. George, UT 84790
 Para Soporte Técnico adicional visite www.WilsonElectronics.com
 o envíe email a: tech@wilsonelectronics.com
 Teléfono: 866-294-1660 Local: 435-673-5021 Fax: 435-656-2432
www.twitter.com/WilsonCellular www.facebook.com/WilsonCellular



- Notas:
1. Ganancia nominal es la ganancia máxima a cualquier frecuencia en la banda de paso.
 2. El ancho de banda nominal es la diferencia entre dos frecuencias adyacentes a la banda de paso donde la amplificación es 20 dB menor que la amplificación de la banda de paso. Una de las frecuencias es menor que la banda de paso y la otra es mayor.
 3. La potencia de salida indicada por el fabricante de este equipo es para funcionamiento con una sola portadora. Cuando están presentes múltiples señales portadoras, la potencia será reducida en 3.5 dB, especialmente cuando la señal de salida es irradiada y puede causar interferencia a los usuarios de bandas adyacentes. Esta reducción de potencia se obtiene por medio de la potencia de entrada o por reducción de ganancia y no por un atenuador a la salida del dispositivo.
 4. La potencia máxima para dos o más señales simultáneas será reducida en 6 dB cada vez que el número de señales se duplique.
- Este dispositivo cumple con la parte 15 de los Reglamentos 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 aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado. Los cambios o modificaciones que no están expresamente aprobados por Wilson Electronics podrían anular la autorización para operar este equipo.

Potencia requerida		5V DC, 1A	
Aislamiento		< 40 dB	
Ruido (característico)		3 dB nominal	
		6	-10.7 dBm
		5	-9.1 dBm
		4	-7.2 dBm
		3	-4.7 dBm
		2	-1.1 dBm
^{3,4}Potencia de salida para múltiples canales recibidos (recepción). La máxima potencia está reducida por el número de canales:	Número de canales	800 MHz	1900 MHz
		WCDMA	30.13 dBm
		EDGE	30.9 dBm
		GSM	30.9 dBm
		CDMA	28.9 dBm
Potencia de salida para un canal recibido (recepción)		800 MHz	1900 MHz
		WCDMA	30.13 dBm
		EDGE	30.9 dBm
		GSM	30.9 dBm
		CDMA	28.9 dBm
Potencia de salida para un teléfono celular (transmisión)		800 MHz	1900 MHz
		800 MHz (transmisión/recepción)	43 MHz / 45 MHz
		1900 MHz (transmisión/recepción)	112 MHz / 84MHz
Ancho de Banda de 20 dB (nominal)		800 MHz (uplink/downlink) 43 MHz / 45 MHz 1900 MHz (uplink/downlink) 112 MHz / 84MHz	
Ganancia en la Banda de Paso (nominal)		20 dB (típico) / 30 dB (máximo)	
Frecuencia		824-894 MHz / 1850-1990 MHz	
Impedancia (entrada/salida)		50 ohms	
Conector		SMA Hembra	
Número de Modelo		2B5225	
Sleek			

Especificaciones del Amplificador

Instalación en Edificio

Instalando una Antena Exterior de Wilson Electronics en un Edificio

Siga las instrucciones de la antena específica incluidas con la antena exterior (se vende separadamente, excepto en algunos equipos). Estas instrucciones asumen que usted está usando una Mini Antena de Montaje Magnético de Wilson Electronics con el soporte opcional de succión a ventana.

Para recibir la mejor señal, elija una ventana en el lado del edificio que tenga la señal exterior más fuerte.



Sujete el soporte de succión al interior de la ventana de modo que el cable alcance hasta la ubicación del Sleek. Para lograr el mejor rendimiento, ubique el soporte en la ventana tan alto como sea posible.

Luego de instalar el soporte, sujete la base magnética de la antena a la parte plana del soporte. **Nota:** La antena debe ser instalada verticalmente. La fuerza de la

señal se reducirá si la antena no está vertical.

Instalando el Sleek® de Wilson Electronics en un Edificio

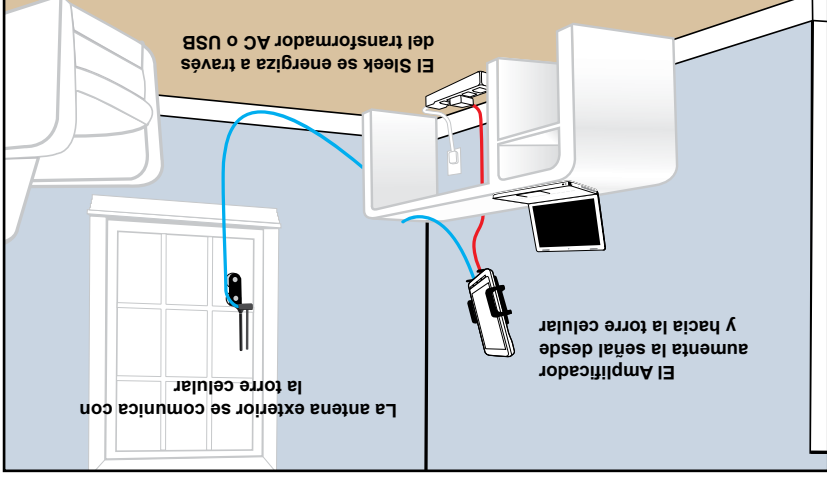
El Sleek de Wilson Electronics puede ser ubicado en cualquier lugar interior conveniente, como un escritorio o una mesa. El teléfono celular debe estar en el soporte y debe usar un auricular Bluetooth® para comunicaciones de voz.

Conectando la Antena

Luego de elegir la ubicación del Sleek, pase el cable de la antena exterior y asegúrelo al conector SMA en la base del Sleek.

Nota: El teléfono celular o tarjeta de datos celular debe estar colocado en el soporte del Sleek para amplificar correctamente.

Advertencia: El Sleek y la antena exterior deben tener una distancia mínima de separación de 91,4



Wilson® Electronics recomienda conectar todos los adaptadores de energía de corriente alterna a un Tomacorriente Múltiple con Supresor de Picos.

Contacte al Equipo de Soporte Técnico de Wilson Electronics con sus preguntas al 866-294-1660 o email: tech@wilsonelectronics.com. Horas: 7 am a 6 pm MST.

5

Advertencias

Advertencia: No conecte la fuente de energía hasta que el cable de la antena exterior esté conectado al Sleek.

Advertencia: El soporte Sleek/amplificador debe ser instalado con una separación mínima de 20,3 centímetros de todas las personas y no debe ubicarse en conjunto con ninguna otra antena o amplificador.

Advertencia: La FCC requiere que un teléfono celular con soporte adjunto sólo pueda ser utilizado con el soporte colocado como se ilustra en esta guía de instalación. Un teléfono celular sostenido cerca de la oreja debe estar sin el soporte adjunto.

Advertencia: Las antenas externas autorizadas para usar con este amplificador se muestran en la página 1 de esta guía. Se puede utilizar otras antenas, pero sólo en instalaciones fijas cuando se encuentran fuera de un edificio o estructura (no en instalaciones móviles/portátiles), siempre que:

- (a) La ubicación de la antena asegure una distancia mínima de separación de 76,2 centímetros de todas las personas.
- (b) La ganancia de la antena menos la pérdida del cable no exceda de 15 dbi. Y
- (c) dichas antenas no están funcionando en conjunto con otras antenas o dispositivos de transmisión.

Advertencia: No use cubiertas de teléfono que tengan como o cualquier otra superficie metálica. Pueden bloquear las señales celulares.

Garantía de Devolución de Dinero de 30 Días

Todos los productos de Wilson Electronics están protegidos por la garantía de devolución de dinero de 30 días. Si por alguna razón el rendimiento de un producto no es aceptable, simplemente devuelva el producto al vendedor con la prueba de compra fechada.

1 Año de Garantía

Los amplificadores de Wilson Electronics están garantizados por un (1) año contra defectos de manufactura y/o materiales. Puede devolver el producto en garantía directamente al vendedor con la prueba de compra fechada.

Los amplificadores también pueden ser devueltos directamente al fabricante, gastos pagados por el comprador, con la prueba de compra fechada a un número de Autorización de Retorno de Material (RMA) suministrado por Wilson Electronics. Wilson Electronics, Inc. reparará o reemplazará el producto. Wilson Electronics pagará por el envío del producto reparado o reemplazado de regreso al comprador original si está localizado dentro del territorio continental de los Estados Unidos de América.

Esta garantía no aplica a cualquier amplificador determinado por Wilson Electronics de haber sido sujeto a maltrato, abuso, descuido, o mal manejo que altere o dañe sus propiedades físicas o eléctricas.

Los números de RMA pueden ser obtenidos llamando a Soporte Técnico al 866-294-1660.

Limitación de Responsabilidad: La información provista por Wilson Electronics, Inc. es considerada precisa y completa. Sin embargo, Wilson Electronics, Inc. no asume responsabilidad por cualquier pérdida comercial o personal que se derive de su uso, o por cualquier infracción de patentes u otros derechos de terceros que pueda resultar de su uso.

Copyright © 2011 Wilson Electronics, Inc. Todos los derechos reservados.

Acerca de Wilson Electronics

Wilson Electronics Inc., ha sido un líder en la industria de las comunicaciones inalámbricas por más de 40 años. La compañía diseña y fabrica amplificadores, antenas y componentes relacionados que mejoran considerablemente las señales de recepción y transmisión de los teléfonos celulares en una amplia variedad de aplicaciones móviles (marinas, RV, vehículos) y de edificio (casas, oficinas, MZM).

Con amplia experiencia en la investigación y diseño de antenas y amplificadores, el equipo de ingeniería de la compañía emplea un laboratorio de pruebas con la más avanzada tecnología, incluyendo una cámara sin ecos y analizadores de sistemas, para el ajuste preciso del diseño y rendimiento de las antenas. Para los amplificadores, Wilson Electronics usa un recinto de Radio Frecuencia doblemente aislado eléctricamente y simuladores de torres celulares para pruebas de conformidad. Los amplificadores Wilson cuentan con Smart Technology II™ que les permite ajustar su potencia automáticamente según los requerimientos de la torre celular. Detectando y previniendo oscilaciones, sobrecargas de señal e interferencias con otros usuarios, estos amplificadores Smart Technology II™ mejoran las áreas de las redes de los teléfonos celulares sin poner en riesgo a los sistemas portadores.

Todos los productos son diseñados y ensamblados en la instalación principal de 5,110 metros cuadrados de la compañía en St. George, Utah. Wilson Electronics tiene distribuidores en los 50 estados y también en países alrededor del mundo.

Contacte al Equipo de Soporte Técnico de Wilson Electronics con sus preguntas al 866-294-1660 o email: tech@wilsonelectronics.com. Horas: 7 am a 6 pm MST.

6

Contacte al Equipo de Soporte Técnico de Wilson Electronics con sus preguntas al 866-294-1660 o email: tech@wilsonelectronics.com. Horas: 7 am a 6 pm MST.



Advertencia de Seguridad de RF: La antena exterior debe ser una antena o una mini antena de montaje magnético de Wilson Electronics y necesita al menos una distancia de 20,3 cm de separación de todas las personas. Otras antenas externas pueden ser usadas en instalaciones fijas en edificios siempre que (a) se encuentren a una distancia de separación mínima de 76,2 cm de todas las personas, (b) su ganancia menos la pérdida del cable no exceda 15 dBí y (c) no estén funcionando conjuntamente con ninguna otra antena o amplificador.

2. Fije el Soporte de Montaje

Se incluyen un soporte de montaje para fijar el Sleek al tablero de su vehículo. Otras opciones también se encuentran disponibles de Wilson Electronics.



- 1. Limpie el área donde se va a montar el soporte con el paño con alcohol incluido. Permita que seque.
- 2. Retire el protector para exponer el adhesivo y presione la base en el lugar elegido del vehículo. **Nota:** Compruebe que la base está ubicada verticalmente, no horizontalmente.
- 3. Permita que el adhesivo cure por 24 horas antes de instalar el Sleek.

3. Fije el Sleek® al Soporte

Luego de haber instalado el soporte en el lugar deseado y haber esperado 24 horas para que el adhesivo cure, fije el Sleek alineando el orificio rectangular en el reverso con la lengüeta en el soporte de montaje, sujete los lados del Sleek y deslicelo hacia abajo aproximadamente 6 milímetros, hasta quedar en su lugar. Una vez que el soporte está instalado, puede ajustar el ángulo de la base adhiriendo una presión suave en la parte superior o inferior del Sleek. La base está diseñada para girar cuando la tuerca se afloja, para un mejor ajuste del ángulo de visión del Sleek. Para fijar el soporte en su posición, apriete la tuerca grande.



4. Conecte el cable de la Antena Exterior al Sleek®

Conecte el cable de la antena exterior al conector de antena en el Sleek. (Vea la Figura 1).

Encienda el Sleek® de Wilson Electronics

Puerto accesorio para energizar su teléfono, los adaptadores se encuentran disponibles de Wilson Electronics al 866-294-1660. (Vea la Figura 2)
Conecte el extremo mini USB del cable de energía al puerto mini USB en la base del Sleek e inserte el adaptador en la salida de energía de su vehículo. El Sleek puede estar prendido todo el tiempo. Sin embargo, dejar el Sleek encendido en un vehículo que no está en marcha puede descargar la batería en un día o dos.
Nota: La salida de energía de 12V DC en muchos vehículos se apaga con la llave de encendido.



Advertencia: Use solamente la fuente de energía suministrada por Wilson Electronics.



Advertencia: IMPORTANTE: Asegúrese de que el cable de la antena exterior está conectado antes de encender el Sleek.



Contacte al Equipo de Soporte Técnico de Wilson Electronics con sus preguntas al 866-294-1660 o email: tech@wilsonelectronics.com. Horas: 7 am a 6 pm MST.



Advertencia: NO use cubiertas de teléfono que tengan como o cualquier otra superficie metálica. Pueden bloquear las señales celulares

- 1. Asegúrese de que el conector de la antena está ajustado.
- 2. El teléfono celular debe estar colocado en el soporte del Sleek para amplificar correctamente.
- 3. Llame a Soporte Técnico de Wilson Electronics al 866-294-1660.

Solución de Problemas

SINTOMA: No hay aumento en las barras

- 1. Si se enciende la luz roja, el Sleek se ha apagado para proteger a la torre celular. Vea la sección anterior "La separación entre el Sleek y la antena exterior es muy importante." Si se enciende la luz roja, el Sleek se ha apagado para proteger de oscilaciones a la torre celular. La luz roja indica que la antena exterior instalada en el techo necesita ser alejada del Sleek. En una instalación en un vehículo, mueva la antena exterior en el techo hacia la parte posterior del auto, pero a una distancia mínima de 15,3 centímetros de las ventanas posteriores, laterales o del techo correizado. Desconecte la energía del Sleek y vuelva a conectarla – esto restablece el Sleek. Si la luz está verde el amplificador está funcionando correctamente. Si la luz roja todavía está prendida, aleje más la antena y repita el proceso.

SINTOMA: La luz roja está encendida

- 1. Asegúrese de que la fuente de energía del Sleek está funcionando correctamente, verificando que la luz en la fuente de energía está encendida.
- 2. Si el conector DC está insertado correctamente pero la luz está apagada, revise que haya 12 voltios en la salida del auto y verifique el fusible en la fuente de energía DC.



SINTOMA: No hay luz o está apagada siempre

La luz verde está encendida: El Sleek está funcionando correctamente

celulares cercanas.
en el Sleek, si se permite que ocurra, puede afectar la capacidad de procesar llamadas de las torres está muy cercano a un altavoz en un sistema de sonido, resultando un fuerte chillido. Una oscilación interior del vehículo. Una oscilación (o retroalimentación) en el Sleek es similar a cuando un micrófono Una oscilación puede ocurrir cuando la antena en el techo del vehículo está muy cercana al Sleek en el (retroalimentación).
metal actúa como una barrera y ayuda a proteger a las antenas entre ellas, previniendo la oscilación

Entendiendo las Luces del Sleek®

La separación entre el Sleek y la antena exterior es muy importante. En un vehículo, el techo de

1. Cambiar de brazos

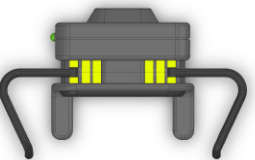


Levante suavemente el brazo hasta que se deslice fuera del Sleek.

2. Reubicar los brazos



Ubique el brazo en una ranura diferente del Sleek (indicado por el color amarillo en el gráfico). Deslice suavemente el brazo hacia abajo hasta quedar en su lugar.



Ajuste de los Brazos del Sleek®
Su Sleek incluye brazos de varios tamaños, que le darán múltiples opciones para adaptar el Sleek a su teléfono.

Dentro del Paquete:

Nota: Si ordenó el producto #815225, el paquete sólo incluye el Soporte Amplificador inalámbrico Sleek, fuente de energía y soporte de montaje.

Opciones de Antena

Además de la conveniente mini antena magnética de montaje a techo que puede haber sido incluida en su equipo, Wilson Electronics ofrece una amplia variedad de antenas exteriores para ayudarle a personalizar la torre celular en comparación con la mini antena magnética. Consulte a su distribuidor o visite www.WilsonElectronics.com para más información.

Antena de Montaje Magnético de 30.5 cm (301125)

Antena de Camión (301101)

Disñada para montaje en espejo de grandes camiones.

Se instala en permanente en el techo de autos/aviones y montajes Wilson estilo NMO.

Se instala en montajes Wilson estilo NMO.

Para montaje permanente en el techo de autos/aviones y montajes Wilson estilo NMO.

*Debe usar el adaptador 971119 y 901104 y 901106 (SMA-FME)

Antena de Montaje NMO (301104)

Ideal para el montaje en superficies metálicas.

*Debe usar el adaptador 971119 (SMA-FME)

Antena RV (301133)

*Debe usar el adaptador 971119 (SMA-FME)

Antena de Montaje NMO (301104)

Ideal para el montaje en superficies metálicas.

Para montaje permanente en el techo de autos/aviones y montajes Wilson estilo NMO.

Se instala en montajes Wilson estilo NMO.

*Debe usar el adaptador 971119 y 901104 y 901106 (SMA-FME)

Accesorios para su Sleek®

Las tres están disponibles juntas en el Equipo de Accesorios de Casa - 859970

material de transporte incluido

Soporte de Montaje al Tablero del Vehículo (901130)

Soporte de Montaje al Tablero del Vehículo (901130)

Soporte de Montaje al Tablero del Vehículo (901130)

Soporte de Montaje al Tablero del Vehículo (901130)

Equipo de Montaje al Tablero del Vehículo (901134)

Equipo de Montaje al Tablero del Vehículo (901134)

Equipo de Montaje al Tablero del Vehículo (901134)

Equipo de Montaje al Tablero del Vehículo (901134)

Contacte al Equipo de Soporte Técnico de Wilson Electronics con sus preguntas al 866-294-1660 o email: tech@wilsonelectronics.com. Horas: 7 am a 6 pm MST.

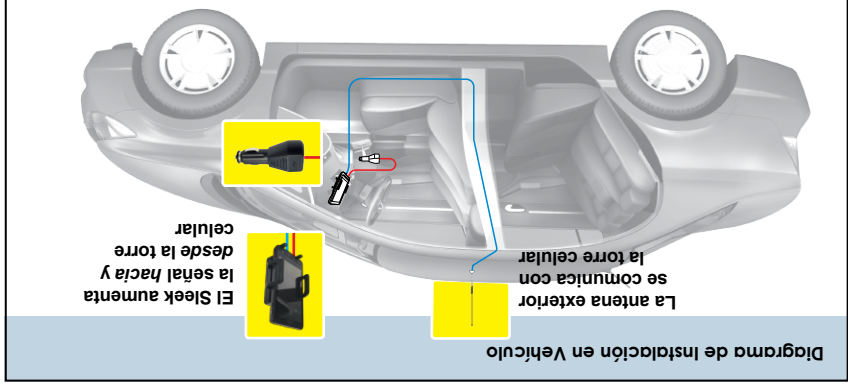
General

Su amplificador Sleek de Wilson Electronics ha sido cuidadosamente diseñado para mejorar significativamente el rendimiento de su teléfono. Junto con una antena exterior, el circuito del Sleek posee la tecnología más avanzada y está diseñado para aumentar la señal de su teléfono hacia y desde la torre celular. El Sleek reduce las desconexiones y las llamadas interrumpidas y aumenta las velocidades de comunicación de datos en las redes 2G y 3G.

Funcionamiento

Con el teléfono en el soporte y mientras usa un auricular inalámbrico Bluetooth (o un dispositivo de manos libres) la antena exterior recibe la señal de la torre celular y la envía a través del cable al Sleek. La señal es aumentada por el Sleek y enviada al teléfono. Cuando el teléfono transmite, la señal es recibida de forma inalámbrica y aumentada por el Sleek, y transmitida de regreso a la torre celular a través de la antena exterior.

Nota: El teléfono celular debe estar ubicado en el soporte para funcionar correctamente.

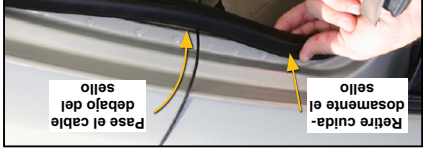
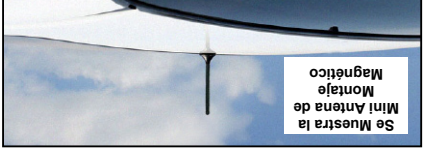


Advertencia: NO use cubiertas de teléfono que tengan como o cualquier otra superficie metálica. Pueden bloquear las señales celulares

Instalación en Vehículo

1. Instale la Antena Exterior

Para recibir la mejor señal celular, seleccione una ubicación para la antena exterior que esté preferiblemente en el centro del techo del vehículo, a 30.5 cm de distancia de otras antenas, libre de obstáculos, y por lo menos a 15.3 cm de las ventanillas traseras o laterales o del techo corridizo.



La antena exterior debe ser instalada verticalmente. La fuerza de la señal se reducirá si la antena no está vertical.

El cable de la antena es pequeño pero lo suficientemente fuerte para poder ser cerrado en su lugar. Esto evita el constante deterioro del cable a su lugar. Retire cuidadosamente el sello. Pase el cable debajo del sello y luego presione de regreso la puerta. Retire cuidadosamente el sello de la antena exterior de la antena por debajo del sello de la antena para una instalación de apariencia más profesional.

Para una instalación de apariencia más profesional, pase el cable de la antena por debajo del sello de la antena exterior de la antena por debajo del sello de la antena para una instalación de apariencia más profesional.

El cable de la antena es pequeño pero lo suficientemente fuerte para poder ser cerrado en su lugar. Esto evita el constante deterioro del cable a su lugar. Retire cuidadosamente el sello. Pase el cable debajo del sello y luego presione de regreso la puerta. Retire cuidadosamente el sello de la antena exterior de la antena por debajo del sello de la antena para una instalación de apariencia más profesional.

Para una instalación de apariencia más profesional, pase el cable de la antena por debajo del sello de la antena exterior de la antena por debajo del sello de la antena para una instalación de apariencia más profesional.

Contacte al Equipo de Soporte Técnico de Wilson Electronics con sus preguntas al 866-294-1660 o email: tech@wilsonelectronics.com. Horas: 7 am a 6 pm MST.

Guía de Instalación del Amplificador

Sleek®

**Amplificador Celular de Doble Banda
con Antena Incorporada Smart Technology II™**

Modelo # 2B5225 FCC ID: PW02B5225

IC: 4726A-2B5225

Patente Americana No. 7,684,838; D626,953

2B3925 no para la venta en nosotros y Canadá

El estabón débil en los sistemas telefónicos celulares es la baja potencia de señal del teléfono celular. El Sleek aumenta la potencia del teléfono celular muchas veces.

Contenido:

Accesorios	1
Funcionamiento	1
Diagramas de Instalación - Vehículo	2
Instale la Antena Exterior	2
Encendido del Sleek de Wilson Electronics	3
Ajuste de los Brazos del Sleek	4
Entendiendo las Luces del Sleek	4
Solución de Problemas	4
Instalación en Edificio	5
Advertencias	6
Acerca de Wilson Electronics	6
Especificaciones del Amplificador	6

El teléfono debe estar ubicado en el soporte del Sleek para aumentar la potencia de la señal de su teléfono. Para alcanzar los mejores resultados use un auricular Bluetooth® o un dispositivo de manos libres, cuando el teléfono está en el Sleek.

Nota: Este manual contiene importante información de seguridad y operación. Por favor lea y siga las instrucciones del manual. El no hacerlo podría ser riesgoso y causar daños a su Sleek.

Puede haber variación en la apariencia de los dispositivos y accesorios.



Wilson®
Electronics, Inc.