

# WILSON PRO 1000

In-Building Signal Booster  
With Extended Dynamic Range



## User Manual

**NEED HELP?**

 [wilsonpro.com](http://wilsonpro.com)

 866.294.1660

---

# Index

Package Content .....	1
About The WilsonPro 1000 .....	2
Key Features .....	4
Competitive Advantages .....	5
Post Install Setup .....	7
Status Screen .....	8
Band Status Screens .....	10
Safety Guidelines .....	12
Warranty .....	18

---

# Package Content

## Kit 460236



WilsonPro  
1000



Wide Band Directional  
Antenna + 75'  
Wilson 400 Cable



Dome Antenna +  
100' Wilson 400 Cable



2' Wilson  
400



Lightning Surge  
Protector

# WilsonPro 1000

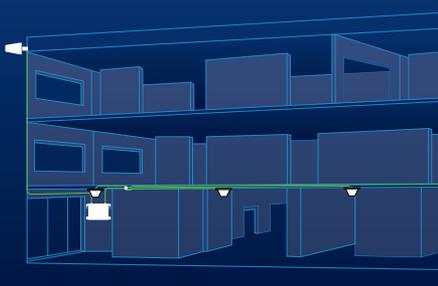
## Easy Installation

Neat and clean installation while leaving the unit easily accessible.



## Onboard Software For Better Control

Automatically controlled with onboard software, ensuring great connectivity throughout large spaces and multi-story buildings.



## Extended Dynamic Range For Continuous Connectivity

XDR allows the booster to never shutdown due to too strong of a signal. No matter how strong, the booster will never overpower and shutdown.

# XDR TECHNOLOGY

## Color LCD For Easier Access

Unlike other boosters, the WilsonPro 1000 has a color LCD screen with four-way navigation, allowing integrators to have easy and effective control of the product.



# The 1000 Delivers Maximum Downlink Power

The WilsonPro 1000 cell signal booster is Wilson's flagship amplifier system providing significantly enhanced voice and data coverage, including 4G LTE, inside large homes and commercial buildings where cell signals may not otherwise penetrate. The result for your clients are no more dropped calls or lost connections, faster uploads/downloads and a reliable, up to 32x stronger signal. The WilsonPro 1000 delivers maximum FCC-allowed downlink power to provide the largest possible indoor signal coverage.



The WilsonPro 1000 also includes Wilson Electronics' state-of-the-art XDR (Extra Dynamic Range) technology that prevents signal overload conditions which can, in accordance with FCC regulations, force a booster to shut down.

When the WilsonPro 1000 senses that any incoming cell signal is too strong and threatens to overload the system, XDR automatically reduces signal gain to compensate for this overload condition while maintaining signal coverage throughout the building. In contrast, competing signal boosters shut down when they reach a maximum incoming signal strength threshold, causing the indoor cell signal to drop out. Both antenna ports are located on the top of the booster unit for easy installation. Like all WilsonPro cell signal boosters, the WilsonPro 1000 booster system is universal: it works for all cellular devices, all services including 4G LTE, and all U.S. and Canada cell phone carriers.

---

# Key Features



**Simple Wall-Mount Installation:** A signal-in and signal-out port are located on top of the Pro 1000 for easy antenna connections, while an exposed mounting flange at each corner of the booster provides for simple and clean wall-mount installation.



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



**Extended Dynamic Range (XDR) for continuous connectivity:** Gives the 1000 much greater tolerance for a strong incoming signal from the tower. XDR lets the 1000 system work with an incoming signal stronger than any competing booster and never shuts down due to a strong outside signal.



**Color LCD for Easier Access:** Unlike other boosters, the Wilson 1000 has a color LCD screen with four-way navigation, allowing integrators to optimize antenna position and maximize the performance of the booster.

---

# Competitive Advantages



**Highest Downlink Power:** Up to +15dB more downlink power than the competition allows for stronger signal in environments where the incoming signal is weak. The benefit is a stronger signal sent to the inside antennas, providing larger coverage area from a single booster.



**Highest Uplink Power:** This allows for a stronger signal transmitted to the tower, up to +3dB more than the competition, providing greater user capacity and increased range from the cell site.



**Lower Overload and Shutdown Threshold:** No matter how strong the outside signal, the WilsonPro 1000 never shuts down. This is a huge benefit in strong signal environments like cities and locations close to a carrier tower.



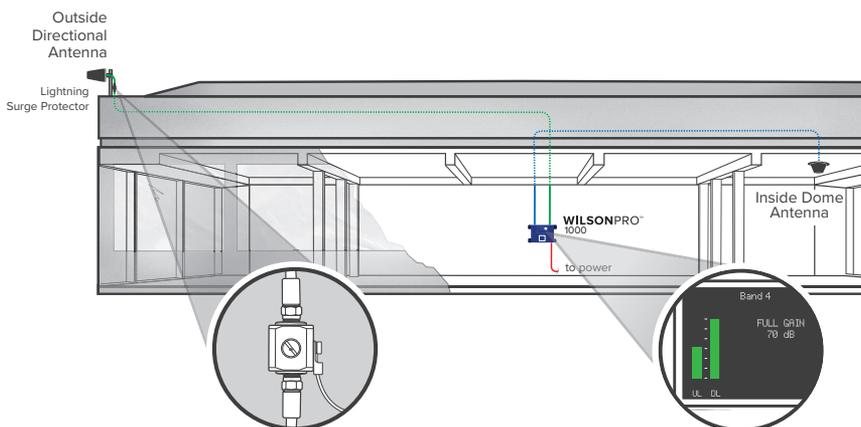
**Intelligent Control:** WilsonPro cellular boosters automatically adjust signal gain while still providing even signal coverage throughout the building.



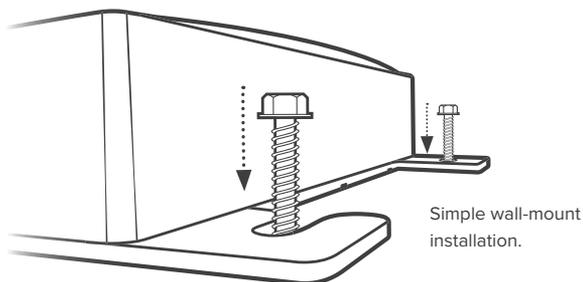
**Sophisticated Software:** Cellular signals are constantly fluctuating. The software is always monitoring signal levels and making immediate adjustments as needed, allowing the booster to operate at maximum gain consistently.

# Installation Diagram

A Wilson Lightning Surge Protector is recommended for all building installations. Make sure the protector is installed outside the building at point of entry connected to a suitable ground and in line between the Outside Antenna and the Signal Booster.



The direction of the outside antenna should be adjusted until the “DL” bar is maximized.

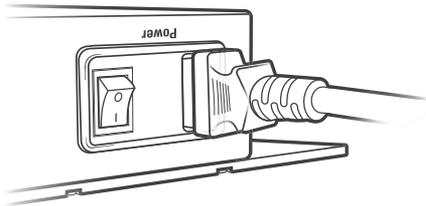
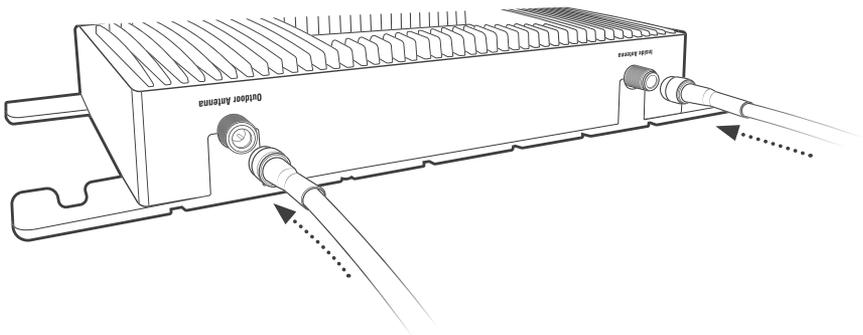


---

# Post Install Setup

The WilsonPRO 1000 is designed with advanced internal programming, which allows it to automatically adjust for a variety of conditions, while still boosting weak signals.

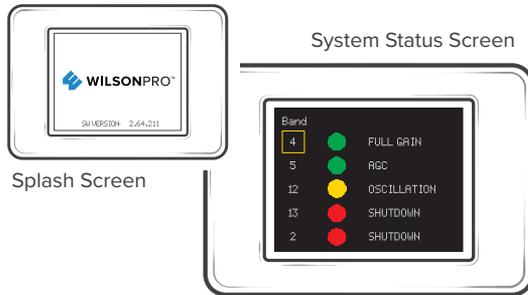
Once the AC power cable and antenna cables are connected, turn the unit on by toggling the power switch located near the AC power receptacle.



---

# Status Screen

The 1000 takes about 20 seconds to boot up. Once boot up is complete, the status screen will appear, showing the amplification and status of each port and band.



## Lights Description



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



A solid yellow light indicates band gain reduction because of an oscillation condition. Reposition antennas (more separation between indoor and outdoor antennas, and pointed in opposite directions) and reboot (power cycle) the 1000 for maximum performance. When adequate separation is achieved, the yellow lights will return to green upon reboot. Note that when the light is yellow, the band is **operational**; however, performance is reduced.

---

(LIGHTS DESCRIPTION cont.)

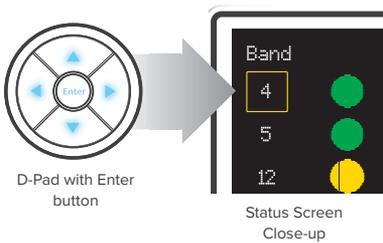


A red light indicates a band which has been completely shut down because of a severe oscillation condition or repeated oscillation events. Reposition antennas (more separation between indoor and outdoor antennas, and pointed in opposite directions) and then reboot (power cycle) the 1000 to reactivate the band and maximize performance. When adequate separation is achieved, the red light(s) will return to green upon reboot.

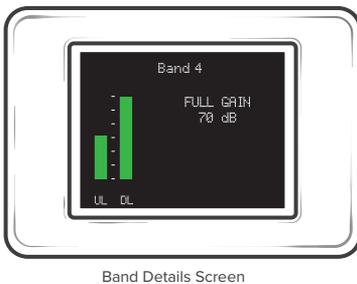
---

# Band Status Screens

## Green Light

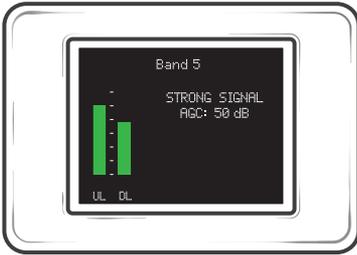


By pressing enter on a highlighted light, as shown, a more detailed status screen will be displayed for the highlighted band.



This screen provides specific band and port information. Including the strength of the received uplink and downlink signal, status details, and the amplifier gain.

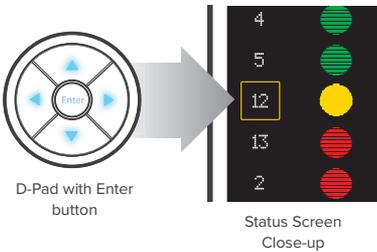
## (BAND STATUS SCREENS - GREEN LIGHT cont.)



Band Details Screen

In the presence of a strong outdoor cell tower signal, the 1000 will reduce its “boost” (Gain) using internal Automatic Gain Control (AGC). This gain reduction is necessary to stay within FCC requirements. When this occurs, the 1000 has reached the ‘speed limit’ so this is good! The outside antenna should always be adjusted until the “DL” bar is maximized and “AGC” is indicated, if possible with a weak outside signal, this may not be possible.

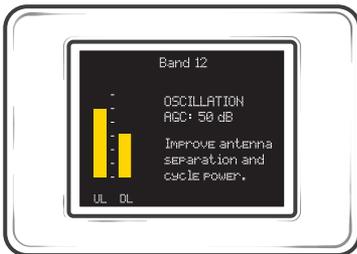
## Yellow Light



D-Pad with Enter button

Status Screen Close-up

Pressing enter on a highlighted light with a yellow light (Band 12), as shown, will display the following...



Band Details Screen

This screen indicates band gain has been reduced because of the oscillation condition detected at a nearby band.

---

# Safety Guidelines

## Warnings

To uphold compliance with network protection standards, all active cellular devices must maintain at least 6 feet of separation distance from Panel and Dome antennas.

Use only the power supply provided in this package. Use of a non-Wilson Electronics product 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.

RF Safety Warning: Any antenna used with this device must be located at least 8 inches from all persons.

AWS Warning: The Outside Antenna must be installed no higher than 10 meters (31'9") above ground.

### This is a **CONSUMER** device.

---

**BEFORE USE**, you **MUST REGISTER THIS DEVICE** with your wireless provider and have your provider's consent. Most wireless providers consent to the use of signal boosters. Some providers may not consent to the use of this device on their network. If you are unsure, contact your provider.

In Canada, **BEFORE USE** you must meet all requirements set out in ISED CPC-2-1-05. You **MUST** operate this device with approved antennas and cables as specified by the manufacturer. Antennas **MUST** be installed at least 20 cm (8 inches) from (i.e., **MUST NOT** be installed within 20 cm of) any person.

You **MUST** cease operating this device immediately if requested by the FCC (or ISED in Canada) or licensed wireless service provider.

**WARNING.** E911 location information may not be provided or may be inaccurate for calls served by using this device.

This device may be operated **ONLY** in a fixed location (i.e., may operate in a fixed location only) for in-building use.

This device complies with Part 15 of FCC rules. Operation is subject to 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 not expressly approved by weBoost could void the authority to operate this equipment.

---

## FOR MORE INFORMATION ON REGISTERING YOUR SIGNAL BOOSTER WITH YOUR WIRELESS PROVIDER, PLEASE SEE BELOW:

**Sprint:** [http://www.sprint.com/legal/fcc\\_boosters.html](http://www.sprint.com/legal/fcc_boosters.html)

**T-Mobile/MetroPCS:** <https://support.t-mobile.com/docs/DOC-9827>

**Verizon Wireless:** <http://www.verizonwireless.com/wcms/consumer/register-signal-booster.html>

**AT&T:** <https://securec45.securewebsession.com/attsignalbooster.com/>

**U.S. Cellular:** <http://www.uscellular.com/uscellular/support/fcc-booster-registration.jsp>

# Antenna Kit Options

The following accessories are certified by the FCC to be used with the **Wilson PRO 1000**.

## Inside Antenna Expansion Kit

**Kit 309900-50N40090**  
2 - Wall Panel antennas  
1 - 50 ohm 3-Way Splitter  
1 - 100' Wilson 400  
**Kit 309905-50N17420**  
3 - Wall Panel Antennas  
3 - 2-Way 50 Ohm Splitters  
20' RG174  
**Kit 309902-75F0650**  
2 - Wall Panel Antennas  
1 - 3-Way 75Ohm Splitter  
50' RG6  
**Kit 309903-75F1180**  
3 - Wall Panel Antennas  
3 - 2-Way 75Ohm Splitters  
80' RG11 cable  
**Kit 309904-75F5830**  
1 - Wall Panel Antenna  
1 - 2-Way 75 Ohm Splitter  
30' RG58 cable

## Inside Antenna Kits

**Kit 311155-0670**  
75 Ohm Wall mount Panel Antenna  
70' RG6 Cable  
**Kit 311135-5840**  
50 Ohm Wall mount Panel Antenna  
40' RG58 Cable  
**Kit 311135-400150**  
50 Ohm Wall mount Panel Antenna  
150' Wilson 400  
**Kit 311155-11120**  
75 Ohm Wall mount Panel Antenna  
10' RG11 cable  
**Kit 304412-400100**  
50 Ohm 4G Dome Antenna  
100' Wilson400 cable  
**Kit 304412-5830**  
50 Ohm 4G Dome Antenna  
30' RG58 cable  
**Kit 304419-1175**  
75 Ohm 4G Dome Antenna  
75' RG 11 cable  
**Kit 304419-17450**  
75 Ohm 4G Dome Antenna  
50' RG174 cable  
May need separate adapter  
**Kit 304419-0650**  
75 Ohm 4G Dome Antenna  
50' RG6 cable

## 50 Ohm Outside Antenna Kits

**Kit 314453-5825**  
50 Ohm Pole Mount Panel Antenna  
25' RG58 Cable  
**Kit 314411-5825**  
50 Ohm Wide Band Directional  
25' RG58 Cable  
**Kit 301111-5850**  
Yagi Directional Antenna  
50' RG58 Cable  
**Kit 311203-5820**  
Omni-Directional antenna  
20' RG58 Cable  
**Kit 314411-40075**  
50 Ohm Wide Band Directional  
75' LMR400 Cable  
**Kit 311203-40020**  
Omni-Directional antenna  
20' LMR400 Cable  
**Kit 301111-400170**  
Yagi Directional w/ N-Female  
170' LMR400  
**Kit 314453-40075**  
50 Ohm Pole Mount Panel Antenna  
75' LMR400 Cable  
**Kit 304422-40020**  
50 Ohm 4G Omni Antenna  
20' Wilson400 cable  
**Kit 304422-5810**  
50 Ohm 4G Omni Antenna  
10' RG58 cable  
**Kit 304422-1120**  
50 Ohm 4G Omni Antenna  
20' RG11 cable  
May need separate adapter

## 75 Ohm Outside Antenna Kits

**Kit 301111-0675**  
Yagi Directional Antenna  
75' RG6 Cable  
N-Male to F-Female adapter  
**Kit 311201-0620**  
Omni Directional w/ F-Female  
20' RG6 Cable  
**Kit 314473-0640**  
75 Ohm Pole Mount Panel Antenna  
40' RG6 Cable

**Kit 311141-0620**  
75 Ohm Grey Brick Antenna  
20' RG6 Cable  
**Kit 301111-11140**  
Yagi Directional Antenna  
140' RG11 Cable  
N-Male to F-Female adapter  
**Kit 311201-1120**  
Omni Directional w/ F-Female  
20' RG11 Cable  
**Kit 314473-1175**  
75 Ohm Pole Mount Panel Antenna  
75' RG11 Cable  
**Kit 314475-0630**  
75 Ohm Wide Band Directional  
30' RG6 Cable  
**Kit 314475-1175**  
75 Ohm Wide Band Directional  
75' RG11 Cable  
**Kit 311141-1120**  
75 Ohm Grey Brick Antenna  
20' RG11 Cable  
**Kit 304421-17410**  
75 Ohm 4G Omni Antenna  
10' RG174 cable  
**Kit 304421-0610**  
75 Ohm 4G Omni Antenna  
10' RG6 cable  
**Kit 304421-5810**  
75 Ohm 4G Omni Antenna  
10' RG58 cable  
May need separate adapter  
**Kit 304421-1120**  
75 Ohm 4G Omni Antenna  
20' RG 11 cable

# Specifications

<b>Product Number</b>	460036					
<b>Model Number</b>	460036					
<b>FCC ID</b>	PWO460036					
<b>IC ID</b>	4726A-460036					
<b>Connectors</b>	N-Female					
<b>Antenna Impedance</b>	50 Ohms					
<b>Frequency</b>	698-716 MHz, 729-746 MHz, 746-756 MHz, 777-787 MHz, 824-894 MHz, 1850-1995 MHz, 1710-1755/2110-2155 MHz					
<b>Passband Gain (nominal)</b>	<b>700MHz Band12/17</b>	<b>700MHz Band13</b>	<b>800MHz</b>	<b>1700/2100MHz</b>	<b>1900MHz</b>	
	57.6	58.0	59.2	65.7	65.2	
<b>20 dB Bandwidth (MHz)</b>	<b>700MHz Band12/17</b>	<b>700MHz Band13</b>	<b>800MHz</b>	<b>1700/2100MHz</b>	<b>1900MHz</b>	
Typical	29.6	30.3	36.8	77.5	74.5	
Maximum	35.4	35.4	37.8	81.0	75.1	
<b>Power output for single cell phone (Uplink) dBm</b>	<b>700MHz Band12/17</b>	<b>700MHz Band13</b>	<b>800MHz</b>	<b>1700MHz</b>	<b>1900MHz</b>	
	25.3	25.7	24.5	26.1	25.1	
<b>Power output for single cell phone (Downlink) dBm</b>	<b>700MHz Band12/17</b>	<b>700MHz Band13</b>	<b>800MHz</b>	<b>2100MHz</b>	<b>1900MHz</b>	
	15.5	14.9	15.1	15.3	15.4	
<b>Power output for multiple received channels (Uplink) dBm</b>	<b>No. Tones</b>	<b>700MHz Band12/17</b>	<b>700MHz Band13</b>	<b>800MHz</b>	<b>1700MHz</b>	<b>1900MHz</b>
	<b>2</b>	13.0	23.9	20.4	22.4	22.1
	<b>3</b>	9.5	20.4	16.9	18.9	18.6
	<b>4</b>	7.0	17.9	14.4	16.4	16.1
	<b>5</b>	5.0	15.9	12.4	14.4	14.1
	<b>6</b>	3.5	14.4	10.9	12.9	12.6
<b>Power output for multiple received channels (Downlink) dBm</b>	<b>No. Tones</b>	<b>700MHz Band12/17</b>	<b>700MHz Band13</b>	<b>800MHz</b>	<b>2100MHz</b>	<b>1900MHz</b>
	<b>2</b>	16.1	15.2	15.3	12.0	15.3
	<b>3</b>	12.6	11.7	11.8	8.5	11.8
	<b>4</b>	10.1	9.2	9.3	6.0	9.3
	<b>5</b>	8.1	7.2	7.3	4.0	7.3
	<b>6</b>	6.6	5.7	5.8	2.5	5.8
<b>Noise Figure</b>	5 dB nominal					
<b>Isolation</b>	> 90 dB					
<b>Power Requirements</b>	12V 3A					

The term "IC" before the radio certification number only signifies that Industry Canada technical specifications were met.

Each Signal Booster is individually tested and factory set to ensure FCC compliance. The Signal Booster cannot be adjusted without factory reprogramming or disabling the hardware. The Signal Booster will amplify, but not alter incoming and outgoing signals in order to increase coverage of authorized frequency bands only. If the Signal Booster is not in use for five minutes, it will reduce gain until a signal is detected. If a detected signal is too high in a frequency band, or if the Signal Booster detects an oscillation, the Signal Booster will automatically turn the power off on that band. For a detected oscillation the Signal Booster will automatically resume normal operation after a minimum of 1 minute. After 5 (five) such automatic restarts, any problematic bands are permanently shut off until the Signal Booster has been manually restarted by momentarily removing power from the Signal Booster. Noise power, gain, and linearity are maintained by the Signal Booster's microprocessor.

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 gain reduction and not by an attenuator at the output of the device.







---

# Warranty

## 30 DAY MONEY-BACK GUARANTEE

All WilsonPro products are protected by WilsonPro 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.

## 3 YEAR WARRANTY

WilsonPro 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 WilsonPro. WilsonPro shall, at its option, either repair or replace the product.

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

Replacement products may include refurbished WilsonPro products that have been recertified to conform with product specifications.

RMA numbers may be obtained by contacting Customer Support.

**DISCLAIMER:** The information provided by WilsonPro is believed to be complete and accurate. However, no responsibility is assumed by WilsonPro 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.

---

**NEED HELP?**



support.wilsonpro.com



866.294.1660

---

# WILSON PRO 1000

Amplificateur de signal pour bâtiment  
avec technologie XDR (Plage dynamique étendue)



## Guide de l'utilisateur

VOUS AVEZ BESOIN D'AIDE?

 [wilsonpro.com](http://wilsonpro.com)

 866.294.1660

---

# Table des matières

Contenu de l'ensemble .....	1
À propos du système WilsonPro 1000 .....	2
Caractéristiques clés .....	4
Avantages comparativement à la concurrence .....	5
Réglage après l'installation .....	7
Écran d'état .....	8
Écrans d'état de bande .....	10
Directives de sécurité .....	12
Garantie .....	17

---

# Contenu de l'ensemble

## Trousse 460236



WilsonPro  
1000



Antenne directionnelle  
à large bande et câble  
Wilson 400 de 75 pi



Antenne dôme et câble  
Wilson 400 de 100 pi



Câble  
Wilson 400  
de 2 pi



Limiteur  
de surtension  
due à la foudre

# WilsonPro 1000

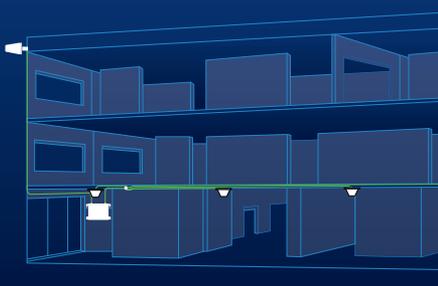
## Installation facile

Une installation propre et bien rangée, et un appareil toujours accessible.



## Logiciel embarqué pour un meilleur contrôle

Commande automatique par un logiciel embarqué, garantissant ainsi une connectivité supérieure dans les grands espaces et les bâtiments de plusieurs étages.



## Plage dynamique étendue pour une connectivité ininterrompue

La technologie XDR évite toute interruption du système causée par un signal trop fort. Peu importe la force du signal, l'amplificateur de signal n'est jamais suralimenté ou coupé.

# XDR TECHNOLOGY

## Écran couleur ACL convivial

Contrairement aux autres amplificateurs de signal, le WilsonPro 1000 est doté d'un écran couleur ACL à quatre boutons de navigation, permettant aux intégrateurs de contrôler facilement et efficacement le système.



## L'amplificateur de signal 1000 offre une puissance maximale en liaison descendante.

L'amplificateur de signal cellulaire WilsonPro 1000 est l'amplificateur phare de Wilson qui améliore nettement la couverture voix et données, incluant le 4G, dans les grandes maisons et les édifices commerciaux où les signaux ne peuvent pénétrer. Le résultat pour vos clients : finis les appels manqués ou les pertes de connexions, téléchargement et téléversement plus rapides et signal de meilleure qualité jusqu'à 32 fois plus puissant. Le WilsonPro 1000 autorise la liaison descendante maximale autorisée par la FCC pour offrir une couverture optimale à l'intérieur.



Le système WilsonPro 1000 propose également la technologie de pointe XDR (Extended Dynamic Range) (Plage dynamique étendue) de Wilson Electronics qui prévient toute condition de surcharge qui, conformément à la réglementation de la FCC, force l'arrêt de l'amplificateur de signal.

Lorsque le WilsonPro 1000 détecte un signal entrant trop puissant susceptible de créer une surcharge, la technologie XDR réduit automatiquement le gain du signal pour compenser cet état de surcharge, tout en préservant la qualité de la couverture partout dans le bâtiment. À l'opposé, les amplificateurs de signal de la concurrence s'arrêtent lorsqu'un seuil maximal de signaux entrants est atteint, causant ainsi une perte importante de signal dans le bâtiment. Les deux prises d'antenne sont situées sur la partie supérieure de l'unité, ce qui facilite l'installation. À l'instar des autres amplificateurs de signal cellulaire WilsonPro, l'amplificateur de signal cellulaire WilsonPro 1000 est universel, c'est-à-dire qu'il est compatible avec tous les appareils cellulaires, tous les services 4G LTE et tous les fournisseurs de services sans fil aux États-Unis et au Canada.

---

# Caractéristiques clés



**Installation facile au mur :** Un port d'entrée et un port de sortie des signaux sont situés sur la partie supérieure du Pro 1000, ce qui facilite le branchement, tandis que des bords de montage à chaque coin de l'amplificateur permettent de l'installer facilement au mur.



**Logiciel embarqué pour un meilleur contrôle :** L'amplificateur de signal est commandé automatiquement par un logiciel embarqué, garantissant ainsi une connectivité supérieure dans les grands espaces et les bâtiments de plusieurs étages. L'amplificateur de signal règle le niveau de gain selon les conditions du signal.



**Plage dynamique étendue (XDR) pour une connectivité ininterrompue :** Permet une plus grande tolérance à l'amplificateur 1000 lorsque les signaux entrants d'une station cellulaire sont trop forts. La technologie XDR permet à l'amplificateur de signal 1000 d'accepter des signaux plus forts que ceux acceptés par tous les appareils de la concurrence et de ne jamais s'arrêter en raison d'un signal extérieur trop fort.



**Écran couleur ACL convivial** Contrairement aux autres amplificateurs de signal, le WilsonPro 1000 est doté d'un écran couleur ACL à quatre boutons de navigation, permettant aux intégrateurs de contrôler facilement et efficacement le système.

---

# Avantages comparativement à la concurrence



**Liaison descendante plus puissante** : Puissance de liaison descendante jusqu'à +15 dB de plus que la concurrence, permettant un signal plus fort dans les environnements où le signal entrant est faible. Cela permet de transmettre un signal plus fort aux antennes intérieures et de profiter d'une couverture plus étendue à partir d'un seul amplificateur de signal.



**Liaison montante plus puissante** : Permet de transmettre un signal plus fort vers la station cellulaire, soit jusqu'à +3dB de plus que la concurrence, procurant ainsi plus de capacité et une portée accrue de la station cellulaire.



**Seuil réduit de surcharge et d'interruption** : Peu importe la force du signal extérieur, l'amplification de signal WilsonPro 1000 ne s'arrête jamais. Il s'agit là d'un avantage important dans les régions où les signaux cellulaires sont forts, comme dans les villes ou à proximité d'une station cellulaire.



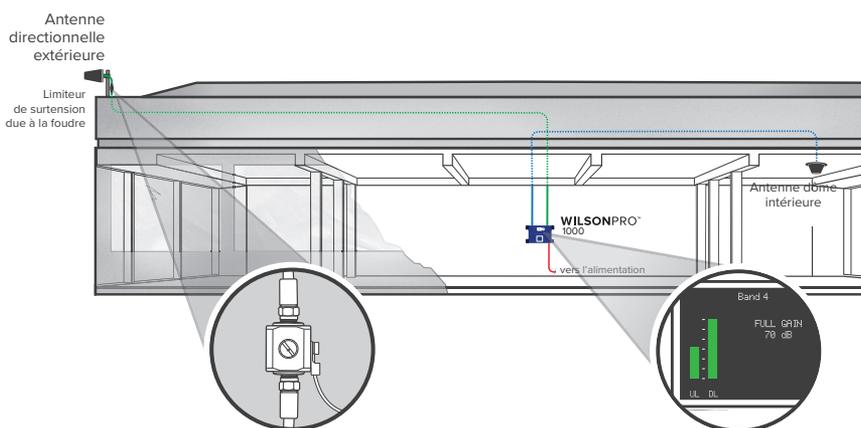
**Commande intelligente** : Les amplificateurs de signal WilsonPro règlent automatiquement le gain du signal tout en fournissant une couverture uniforme partout dans le bâtiment.



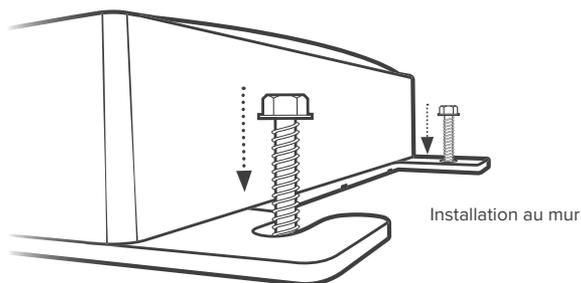
**Logiciel de pointe** : Les signaux cellulaires fluctuent continuellement. Le logiciel contrôle en permanence le niveau des signaux et l'ajuste automatiquement au besoin, permettant de profiter d'un gain optimal en tout temps.

# Schéma d'installation

Un limiteur de surtension due à la foudre Wilson est recommandé pour toutes les installations. Assurez-vous que le limiteur de surtension est installé à l'extérieur du bâtiment à un point d'accès raccordé à une mise à la terre approprié et en ligne entre l'antenne extérieure et l'amplificateur de signal.



L'orientation de l'antenne extérieure doit être réglée jusqu'à ce que la barre DL (liaison descendante) soit maximisée.

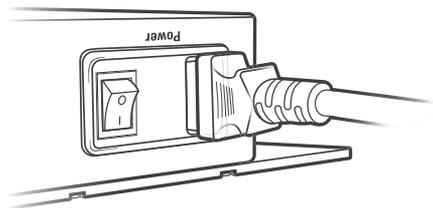
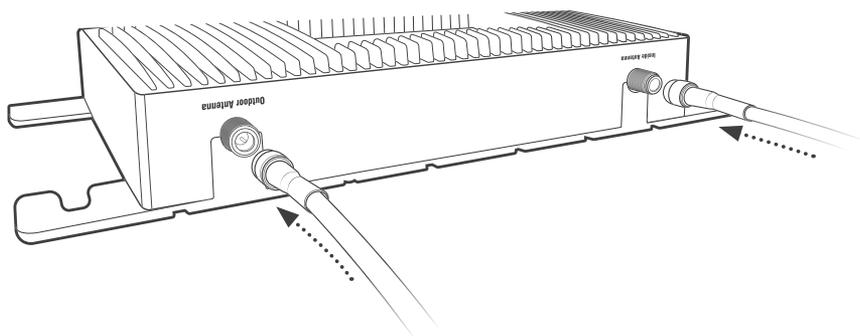


---

# Réglage après l'installation

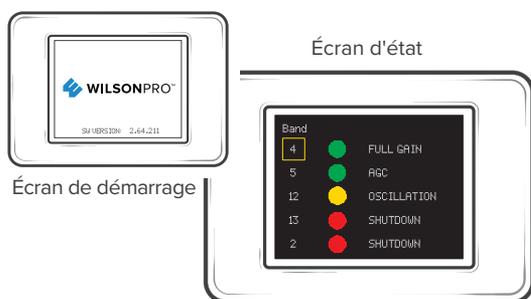
L'amplificateur WilsonPRO 1000 intègre une programmation interne avancée qui lui permet de se régler automatiquement en fonction de nombreuses conditions d'utilisation tout en amplifiant des signaux faibles.

Une fois que le câble d'alimentation c.a. et les câbles d'antenne sont branchés, mettez l'unité sous tension en actionnant le bouton d'alimentation situé près d'une prise électrique c.a.



# Écran d'état

L'amplificateur 1000 démarre en environ 20 secondes. Après le démarrage, l'écran d'état s'affiche, indiquant l'amplification et l'état de chaque port et de chaque bande de fréquence.



## Description des témoins



Le témoin vert indique que la bande fonctionne normalement à un gain admissible maximale.



Le témoin jaune indique que la bande fonctionne à un gain réduit en raison de la présence d'oscillations de fréquence. Réorientez les antennes (augmentez la distance entre les antennes extérieure et intérieure, et orientez les antennes en direction opposée les unes des autres), puis redémarrez l'amplificateur de signal 1000 pour profiter d'un rendement maximal. Lorsque la distance entre les antennes est adéquate, le témoin jaune passe au vert après le redémarrage. Notez que lorsque le témoin est jaune, la bande est fonctionnelle; **toutefois**, son rendement est réduit.

---

(DESCRIPTION DES TÉMOINS - suite)

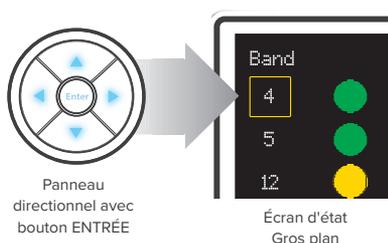


Un témoin rouge indique qu'une bande a été coupée en raison de la présence d'oscillations de fréquence ou d'oscillations répétées. Réorientez les antennes (augmentez la distance entre les antennes extérieure et intérieure, et orientez les antennes en direction opposée les unes des autres), puis redémarrez l'amplificateur de signal 1000 pour réactiver la bande, et pour profiter d'un rendement maximal. Lorsque la distance entre les antennes est adéquate, le témoin rouge passe au vert après le redémarrage.

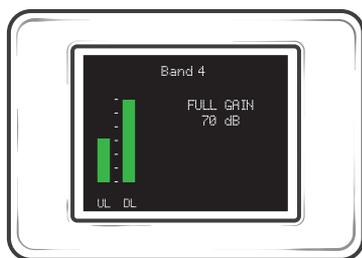
---

# Écrans d'état de bande

## Témoin vert

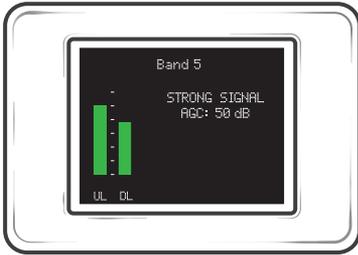


Appuyer sur la touche ENTRÉE d'un témoin en surbrillance, comme indiqué, affiche un écran détaillé sur l'état de la bande sélectionnée.



Cet écran indique des données spécifiques sur la bande et le port. Comprend la force des signaux de la liaison descendante et de la liaison ascendante, des détails sur l'état et le gain de l'amplificateur de signal.

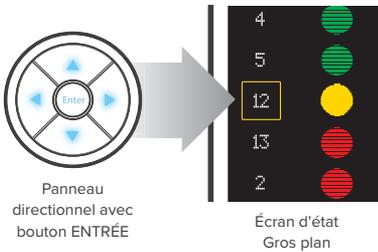
## (ÉCRANS D'ÉTAT DE BANDE - TÉMOIN VERT - suite)



Écran détaillé de la bande de fréquence

Lorsque le signal transmis par la station cellulaire est fort, l'amplificateur de signal 1000 réduit le gain par l'entremise d'une d'une commande de gain automatique (CGC). Cette réduction de gain est requise pour préserver la conformité du système aux exigences de la FCC. Dans ce cas, l'amplificateur 1000 a atteint sa vitesse limite et la situation est tout à fait normale! L'antenne extérieure doit être toujours être réglée jusqu'à ce que les barres DL (liaison descendante) soient au maximum et que la mention « AGC » s'affiche. Si le signal extérieur est faible, cela peut être impossible.

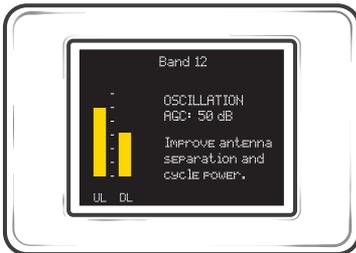
## Témoin jaune



Panneau directionnel avec bouton ENTRÉE

Écran d'état Gros plan

Appuyer sur la touche ENTRÉE d'un témoin jaune en surbrillance (bande 12), comme illustré, affiche les données suivantes...



Écran détaillé de la bande de fréquence

Cet écran indique que le gain de la bande a été réduit en raison de la présence d'oscillations de fréquence détectées dans une bande voisine.

# Directives de sécurité

## Mises en garde

Pour se conformer aux normes en matière de protection de réseau, tous les appareils cellulaires actifs doivent être à au moins 6 pieds des antennes à panneau et des antennes dômes.

Utilisez uniquement le bloc d'alimentation inclus dans cet ensemble. L'utilisation de produits autres que Wilson Electronics peut endommager votre équipement.

L'amplificateur de signal est destiné à un usage intérieur dans un environnement à température contrôlée (inférieure à 100 degrés Fahrenheit). Il n'est pas destiné à être utilisé dans un grenier ou dans tout endroit où la température pourrait être supérieure à 150 °F.

Mise en garde de sécurité sur les radiofréquences : Toute antenne utilisée avec cet appareil doit être située à au moins 8 po de toute personne.

Service sans fil évolué (AWS) – Mise en garde : L'antenne extérieure doit être installée à au plus 10 mètres (31 pi 9 po) du sol.

### Cet appareil est destiné aux CONSOMMATEURS.

**AVANT DE L'UTILISER**, vous **DEVEZ L'ENREGISTRER** auprès de votre fournisseur de services sans fil afin d'obtenir son consentement. La plupart des fournisseurs de services sans fil acceptent l'utilisation d'amplificateurs de signal. Certains fournisseurs peuvent refuser l'utilisation de tels appareils sur leur réseau. Dans le doute, communiquez avec votre fournisseur.

Au Canada, **AVANT D'UTILISER UN AMPLIFICATEUR DE SIGNAL**, ce dernier doit répondre à toutes les exigences de la CPC-2-1-05 d'ISDE. Vous **DEVEZ** utiliser cet appareil avec les antennes et les câbles spécifiés par le fabricant. Les antennes **DOIVENT** être installées à au moins 20 cm (8 po) (c'est-à-dire qu'elles **NE DOIVENT PAS** être installées à moins de 20 cm) de toute personne.

Vous **DEVEZ** immédiatement cesser d'utiliser cet appareil si la FCC (ou ISDE au Canada) or votre fournisseur de services sans fil/téléphonie cellulaire l'exige.

**MISE EN GARDE** Les données de localisation lors d'un appel au 911 fait en utilisant cet appareil peuvent ne pas être disponibles ou être imprécises.

Cet appareil peut **SEULEMENT** être utilisé dans un endroit fixe pour un usage à l'intérieur d'un bâtiment.

Cet appareil est conforme à la partie 15 du règlement FCC. L'utilisation de cet appareil est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) Ce dispositif ne doit causer aucune interférence dangereuse, et (2) ce dispositif doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement non souhaité. Les changements ou modifications non expressément reconnus par weBoost pourraient annuler votre droit d'utiliser cet équipement.

### POUR OBTENIR PLUS DE DÉTAILS SUR L'ENREGISTREMENT DE VOTRE AMPLIFICATEUR DE SIGNAL AUPRÈS DE VOTRE FOURNISSEUR DE SERVICE CELLULAIRE, CONSULTEZ LES SITES WEB SUIVANTS :

**Sprint** : [http://www.sprint.com/legal/fcc\\_boosters.html](http://www.sprint.com/legal/fcc_boosters.html)

**T-Mobile/MetroPCS** : <https://support.t-mobile.com/docs/DOC-9827>

**Verizon Wireless** : <http://www.verizonwireless.com/wcms/consumer/register-signal-booster.html>

**AT&T** : <https://securec45.securewebsession.com/attsignalbooster.com/>

**U.S. Cellular** : <http://www.uscellular.com/uscellular/support/fcc-booster-registration.jsp>

# Trousses d'antenne

Les accessoires suivants sont certifiés par la FCC pour être utilisés avec l'amplificateur de signal Wilson PRO 1000.

## Trousse d'antenne intérieure supplémentaire

### Trousse 309900-50N40090

2 - Antennes à panneau à montage mural  
1 - Répartiteur 3 voies, 50 ohms  
1 - Câble Wilson 400 de 100 pi  
**Trousse 309905-50N17420**

3 - Antennes à panneau à montage mural  
3 - Répartiteurs 2 voies, 50 ohms  
Câble RG174 de 20 pi

### Trousse 309902-75F0650

2 - Antennes à panneau à montage mural  
1 - Répartiteur 3 voies, 75 ohms  
Câble RG6 de 50 pi

### Trousse 309903-75F1180

3 - Antennes à panneau à montage mural  
3 - Répartiteurs 2 voies, 75 ohms  
Câble RG11 de 80 pi

### Trousse 309904-75F5830

1 - Antenne à panneau à montage mural  
1 - Répartiteur 2 voies, 75 ohms  
Câble RG58 de 30 pi

## Trousses d'antennes intérieures

### Trousse 311155-0670

Antenne à panneau à montage mural, 75 ohms  
Câble RG6 de 70 pi

### Trousse 311135-5840

Antenne à panneau à montage mural, 50 ohms  
Câble RG58 de 40 pi

### Trousse 311135-400150

Antenne à panneau à montage mural, 50 ohms  
Câble Wilson 400 de 150 pi

### Trousse 311155-11120

Antenne à panneau à montage mural, 75 ohms  
Câble RG11 de 10 pi

### Trousse 304412-400100

Antenne dôme 4G, 50 ohms  
Câble Wilson 400 de 100 pi

### Trousse 304412-5830

Antenne dôme 4G, 50 ohms  
Câble RG58 de 30 pi

### Trousse 304419-1175

Antenne dôme 4G, 75 ohms  
Câble RG 11 de 75 pi

### Trousse 304419-17450

Antenne dôme 4G, 75 ohms  
Câble RG174 de 50 pi

Peut exiger un adaptateur distinct

### Trousse 304419-0650

Antenne dôme 4G, 75 ohms  
Câble RG6 de 50 pi

## Trousses d'antenne extérieure, 50 ohms

### Trousse 314453-5825

Antenne à panneau à montage sur poteau, 50 ohms  
Câble RG58 de 25 pi

### Trousse 314411-5825

Antenne directionnelle à large bande, 50 ohms  
Câble RG58 de 25 pi

### Trousse 301111-5850

Antenne directionnelle Yagi  
Câble RG58 de 50 pi

### Trousse 311203-5820

Antenne omnidirectionnelle  
Câble RG58 de 20 pi

### Trousse 314411-40075

Antenne directionnelle à large bande, 50 ohms  
Câble LMR400 de 75 pi

### Trousse 311203-40020

Antenne omnidirectionnelle  
Câble LMR400 de 20 pi

### Trousse 301111-400170

Antenne directionnelle Yagi avec connecteur de type N femelle  
Câble LMR400 de 170 pi

### Trousse 314453-40075

Antenne à panneau à montage sur poteau, 50 ohms  
Câble LMR400 de 75 pi

### Trousse 304422-40020

Antenne omni 4G, 50 ohms  
Câble Wilson 400 de 20 pi

### Trousse 304422-5810

Antenne omni 4G, 50 ohms  
Câble RG58 de 10 pi

### Trousse 304422-1120

Antenne omni 4G, 50 ohms  
Câble RG11 de 20 pi

Peut exiger un adaptateur distinct

## Trousses d'antenne extérieure, 75 ohms

### Trousse 301111-0675

Antenne directionnelle Yagi  
Câble RG6 de 75 pi

### Trousse 311201-0620

Antenne omnidirectionnelle avec connecteur de type F femelle  
Câble RG6 de 20 pi

### Trousse 314473-0640

Antenne à panneau à montage sur poteau, 75 ohms  
Câble RG6 de 40 pi

### Trousse 311141-0620

Antenne gris briques, 75 ohms  
Câble RG6 de 20 pi

### Trousse 301111-11140

Antenne directionnelle Yagi  
Câble RG11 de 140 pi

### Trousse 311201-1120

Antenne omnidirectionnelle avec connecteur de type F femelle  
Câble RG11 de 20 pi

### Trousse 314473-1175

Antenne à panneau à montage sur poteau, 75 ohms  
Câble RG11 de 75 pi

### Trousse 314475-0630

Antenne directionnelle à large bande, 75 ohms  
Câble RG6 de 30 pi

### Trousse 314475-1175

Antenne directionnelle à large bande, 75 ohms  
Câble RG11 de 75 pi

### Trousse 311141-1120

Antenne gris briques, 75 ohms  
Câble RG11 de 20 pi

### Trousse 304421-17410

Antenne omni 4G, 75 ohms  
Câble RG174 de 10 pi

### Trousse 304421-0610

Antenne omni 4G, 75 ohms  
Câble RG6 de 10 pi

### Trousse 304421-5810

Antenne omni 4G, 75 ohms  
Câble RG58 de 10 pi

### Trousse 304421-1120

Antenne omni 4G, 75 ohms  
Câble RG 11 de 20 pi

# Spécifications

<b>Numéro de produit</b>	460036				
<b>Numéro de modèle</b>	460036				
<b>Numéro FCC</b>	PWO460036				
<b>Numéro IC</b>	4726A-460036				
<b>Connecteurs</b>	Type N femelle				
<b>Impédance de l'antenne</b>	50 ohms				
<b>Fréquence</b>	698-716 MHz, 729-746 MHz, 746-756 MHz, 777-787 MHz, 824-894 MHz, 1 850-1 995 MHz, 1 710-1 755/2 110-2 155 MHz				
<b>Gain de bande passante (nominal)</b>	<b>700 MHz Band12/17</b> 57,6	<b>700 MHz Band13</b> 58,0	<b>800 MHz</b> 59,2	<b>1 700/2 100 MHz</b> 65,7	<b>1 900 MHz</b> 65,2
<b>Largeur de bande 20 dB (MHz)</b>	<b>700 MHz Band12/17</b>	<b>700 MHz Band13</b>	<b>800 MHz</b>	<b>1 700/2 100 MHz</b>	<b>1 900 MHz</b>
Typique	29,6	30,3	36,8	77,5	74,5
Maximale	35,4	35,4	37,8	81,0	75,1
<b>Puissance de sortie pour un téléphone cellulaire (liaison montante) (dBm)</b>	<b>700 MHz Band12/17</b>	<b>700 MHz Band13</b>	<b>800 MHz</b>	<b>1 700 MHz</b>	<b>1 900 MHz</b>
	25,3	25,7	24,5	26,1	25,1
<b>Puissance de sortie pour un téléphone cellulaire (liaison descendante) (dBm)</b>	<b>700 MHz Band12/17</b>	<b>700 MHz Band13</b>	<b>800 MHz</b>	<b>2 100 MHz</b>	<b>1 900 MHz</b>
	15,5	14,9	15,1	15,3	15,4
<b>Puissance de sortie pour réception de canaux multiples (liaison montante) dBm</b>					
<b>Nb signaux</b>	<b>700 MHz Band12/17</b>	<b>700 MHz Band13</b>	<b>800 MHz</b>	<b>1 700 MHz</b>	<b>1 900 MHz</b>
<b>2</b>	13,0	23,9	20,4	22,4	22,1
<b>3</b>	9,5	20,4	16,9	18,9	18,6
<b>4</b>	7,0	17,9	14,4	16,4	16,1
<b>5</b>	5,0	15,9	12,4	14,4	14,1
<b>6</b>	3,5	14,4	10,9	12,9	12,6
<b>Puissance de sortie pour réception de canaux multiples (liaison descendante) dBm</b>					
<b>Nb signaux</b>	<b>700 MHz Band12/17</b>	<b>700 MHz Band13</b>	<b>800 MHz</b>	<b>2 100 MHz</b>	<b>1 900 MHz</b>
<b>2</b>	16,1	15,2	15,3	12,0	15,3
<b>3</b>	12,6	11,7	11,8	8,5	11,8
<b>4</b>	10,1	9,2	9,3	6,0	9,3
<b>5</b>	8,1	7,2	7,3	4,0	7,3
<b>6</b>	6,6	5,7	5,8	2,5	5,8
<b>Bruit</b>	5 dB nominal				
<b>Isolation</b>	> 90 dB				
<b>Alimentation</b>	12V 3 A				

Le terme « IC » avant le numéro de certification radio signifie que les spécifications techniques d'Industrie Canada ont été respectées.

Chaque amplificateur de signal a été testé individuellement et réglé en usine pour assurer leur conformité aux normes de la FCC. L'amplificateur de signal ne peut pas être réglé sans une reprogrammation ou une désactivation des composants en usine. L'amplificateur de signal amplifie les signaux, mais ne modifie pas les signaux d'entrée et de sortie, pour accroître la couverture des bandes de fréquence autorisées seulement. Lorsque l'amplificateur de signal n'est pas utilisé pendant cinq minutes, le gain est réduit jusqu'à ce qu'un signal soit détecté. Si un signal détecté est trop élevé dans une bande de fréquence, ou si l'amplificateur de signal détecte une oscillation de fréquence, il coupe automatiquement cette bande de fréquence. Après la détection d'une oscillation de fréquence, l'amplificateur de signal fonctionne de nouveau normalement et automatiquement au bout d'une minute. Après cinq redémarrages automatiques de ce type, toutes les bandes de fréquence problématiques sont définitivement interrompues jusqu'à ce que l'amplificateur de signal ait été redémarré manuellement en coupant l'alimentation de l'amplificateur. La puissance de bruit, le gain et la linéarité sont maintenus par le microprocesseur de l'amplificateur de signal.

La puissance de sortie nominale spécifiée par le fabricant est applicable au fonctionnement de l'appareil avec un seul fournisseur de service cellulaire. En présence de signaux émis par de nombreux fournisseurs, la puissance nominale doit être réduite de 3,5 dB, plus particulièrement lorsque le signal de sortie est réémis, ce qui peut provoquer des interférences aux utilisateurs de bandes voisines. Cette réduction de puissance doit être réalisée par une puissance d'entrée ou une réduction du gain, et non par un atténuateur branché à la sortie de l'appareil.





---

# Garantie

## GARANTIE DE REMBOURSEMENT DE 30 JOURS

Tous les produits WilsonPro sont protégés par la garantie de remboursement de 30 jours de WilsonPro. Si, pour quelque raison, le rendement de tout produit ne vous convient pas, il suffit de retourner le produit directement au marchand accompagné d'une preuve de date d'achat.

## GARANTIE DE 3 ANS

Les amplificateurs de signal WilsonPro sont protégés par une garantie de trois (3) ans contre tout défaut de matériau et de fabrication. Les questions touchant la garantie peuvent être résolues en retournant le produit directement au marchand avec preuve de la date d'achat.

Les amplificateurs de signal peuvent également être retournés, aux frais du consommateur, directement au fabricant avec une preuve d'achat et un numéro d'autorisation de retour transmis par WilsonPro. WilsonPro peut, à son entière discrétion, réparer ou remplacer le produit défectueux.

Cette garantie ne s'applique pas aux amplificateurs de signal qui, selon l'avis de WilsonPro, ont fait l'objet d'un mauvais usage, d'un usage abusif, d'une négligence ou d'un traitement inadéquat qui ont pu modifier ou endommager des composants physiques ou électroniques de l'appareil.

Les produits de remplacement peuvent comprendre des produits WilsonPro remis à neuf qui ont été certifiés conformes aux spécifications du produit.

On peut obtenir un numéro d'autorisation de retour en communiquant avec le service à la clientèle.

**AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ** Les renseignements fournis par WilsonPro sont réputés être complets et exacts. Toutefois, WilsonPro ne peut être tenue responsable de toute perte personnelle ou professionnelle attribuable à l'utilisation de l'appareil ni de toute contrefaçon de brevets ou violation de droits de tiers pouvant découler de son utilisation.

---

**VOUS AVEZ BESOIN D'AIDE?**



[support.wilsonpro.com](https://support.wilsonpro.com)



866.294.1660



3301 East Deseret Drive, St. George, UT  
[www.wilsonpro.com](http://www.wilsonpro.com) | [support.wilsonpro.com](http://support.wilsonpro.com)

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

Copyright © 2017 Wilson Electronics. Tous droits réservés.  
Les produits Wilson Electronics sont protégés par des brevets américains  
(É.-U.) et des applications en instance.  
Pour consulter les brevets, rendez-vous à [weboost.com/us/patents](http://weboost.com/us/patents)

NOT AFFILIATED WITH WILSON ANTENNA  
NON AFFILIÉ À WILSON ANTENNA

GDE000048\_Rev01\_01.03:18