



**WILSONPRO™**

A Wilson Electronics Brand

ENGLISH | FRANÇAIS

## Installation Guide



## IoT 2-Band

Direct-Connect Cell Signal Amplifier

# Index

Package Contents .....	2
IoT Retail Application Example.....	3
STEP 1 Outside Antenna Placement .....	3
STEP 2 Amplifier Placement .....	3
STEP 3 Route & Connect Antenna to Amplifier .....	4
STEP 4 Connect Device to Device.....	4
STEP 5 Power Up the Amplifier .....	5
Safety Guidelines .....	7
Antenna Info .....	8
Specifications .....	9
Warranty .....	10

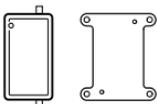
## **IoT 2-Band**

### **Direct-Connect Cell Signal Amplifier**

The WilsonPro IoT 2-Band is a “Direct-Connect” solution for amplifying cellular network capable equipment and devices, including vending machines, ATMs, security panels, and cellular “hotspots” that have a SMA type of connector. The IoT 2-Band is “carrier agnostic”, supports all major North American cell carriers and complies to ISED RSS-131 radio standards specification.

The IoT 2-band is available in three different kit options: 460209: basic kit with traditional AC-to-DC power supply and small 4 in. magnetic mount antenna, 460109: with longer 12” antenna, and 460309: with “hard-wired” DC power supply.

## Package Contents



+

Any Kit Option  
Below

IoT 2-Band  
Signal Booster  
& Bracket  
(460009)

## Kit Options (IoT 2-Band Signal Booster included)

### IoT 2-Band Kit 460209

- 6 ft. RG174
- AC-to-DC Power Supply w/Mini USB Connector
- 4 in. Mini Mag Antenna

### IoT 2-Band 12" Antenna Kit 460109

- 6 ft. RG174
- AC-to-DC Power Supply w/Mini USB Connector
- 12 in. Mag Antenna

### IoT 2-Band DC Hardwire Kit 460309

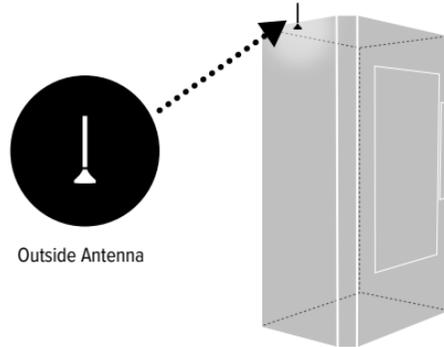
- 6 ft. RG174
- 12V DC Hardwired Power Supply
- 4 in. Mini Mag Antenna

2 ENGLISH

## IoT Retail Application Example

### STEP 1 Outside Antenna Placement

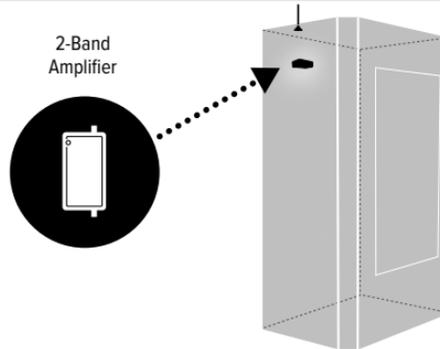
Mount the Outside Antenna on top of a metal structure that is free of obstructions and 12 in. away from any other antennas.



Outside Antenna

### STEP 2 Amplifier Placement

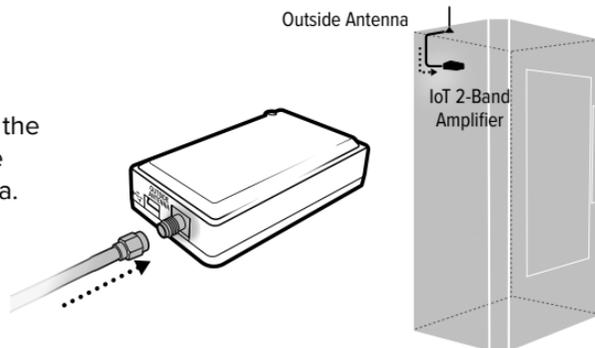
Select a location to install the Signal Amplifier that is away from excessive heat, direct sunlight, moisture and that has proper ventilation.



2-Band  
Amplifier

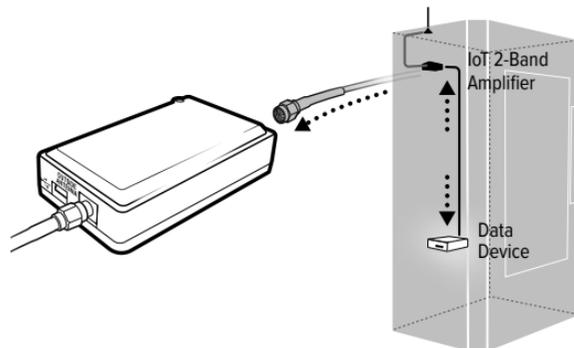
### STEP 3 Route & Connect Antenna to Amplifier

Run the Outside Antenna Cable to the Signal Amplifier and attach it to the connector labeled Outside Antenna. Finger tighten only.



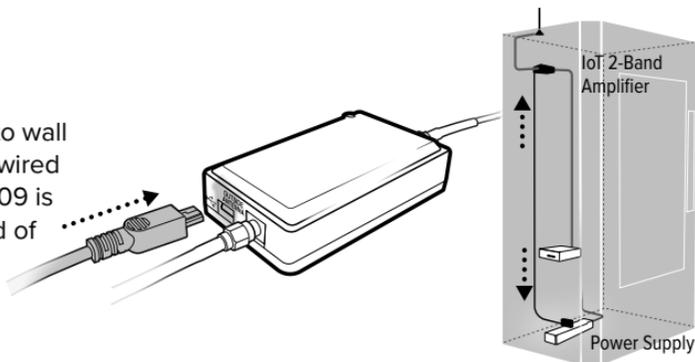
### STEP 4 Connect Device to Amplifier

Connect the provided cable to the cellular device (adapter may be needed) then to the connector labeled Data Device on the Signal Amplifier. Finger tighten only.



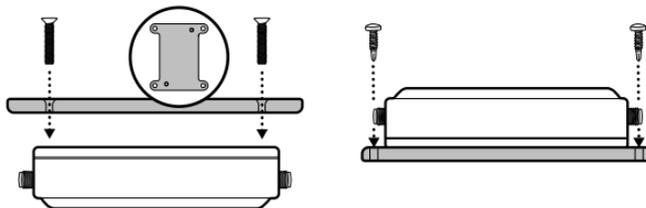
## STEP 5 Power Up the Amplifier

Plug the Power Supply into wall outlet (or connect to hardwired 12V DC source if kit 460309 is used) then connect to end of Amplifier labeled “”.

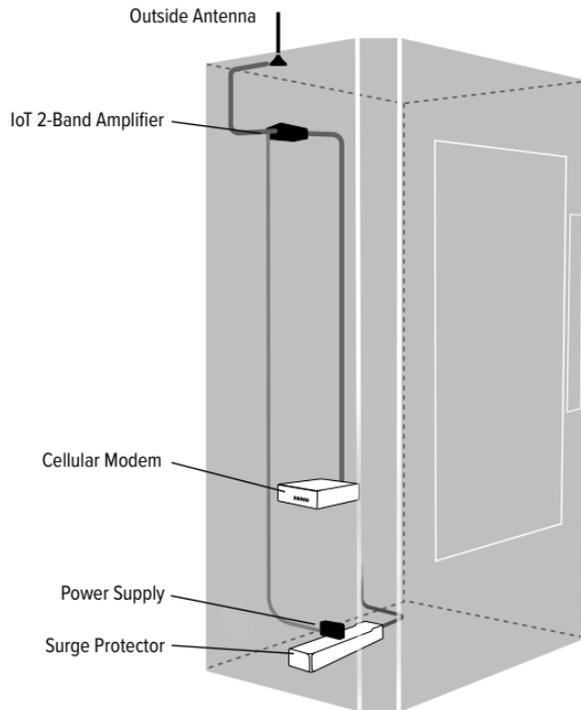


## Mounting Plate

If Mounting Plate is needed, remove the 2 screws on back of Booster and secure Mounting Plate with the screws as shown. Then mount to surface.



# Diagram



6 ENGLISH

## Safety Guidelines

Verify that both the Outside Antenna and the adapter extension cable are connected to the Signal Booster before powering up the Signal Amplifier.

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

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.

**FOR MORE INFORMATION ON REQUIREMENTS SET OUT IN ISED CPC-2-1-05, SEE BELOW:**

<http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08942.html>

## Antenna Info

This radio transmitter 4726A-460009 has been approved by Innovation, Science and Economic Development Canada to operate with the antenna types listed below, with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list that have a gain greater than the maximum gain indicated for any type listed are strictly prohibited for use with this device.

	BAND 5	BAND 25/2
Outside antenna maximum permissible antenna gain (dBi) 50Ω	4.90	6.12

OUTSIDE ANTENNA INFO				
#	Coax Type	Ln(ft)	Antenna Type	Ω
311125	RG-174	12.5	12 in. Magnet Mount	50
301126	LMR-100	10	4 in. Mini-Mag	50

## Specifications

IoT 2-Band Direct-Connect Cell Signal Amplifier		
Model	460009	
IC	4726A-460009	
Connectors	SMA-Female	
Antenna Impedance	50 Ohm	
Frequency	824-894 MHz & 1850-1995 MHz	
Power output for single cell phone (Uplink) dBm	<b>800 MHz Band 5</b> 23.8	<b>1900 MHz Band 2/25</b> 22.3
Power output for single cell phone (Downlink) dBm	<b>800 MHz Band 5</b> -6.05	<b>1900 MHz Band 2/25</b> -6.3
Noise Figure	4 dB (nominal)	
Isolation	> 60 dB	
Power Requirements	5V / 2A	

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

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference, and (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. Changes or modifications not expressly approved by weBoost could void the authority to operate this equipment.

## ✔ 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 Amplifiers 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 Amplifiers 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 Amplifiers 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 Wilson Electronics, LLC is believed to be complete and accurate. However, no responsibility is assumed by Wilson Electronics, LLC 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.

**MARKETING APPROVAL:** Installer and end customer hereby grants to Wilson Electronics the express right to use installers or end customers company logo in marketing, sales, financial, and public relations materials and other communications solely to identify Customer as a Wilson Electronics customer.

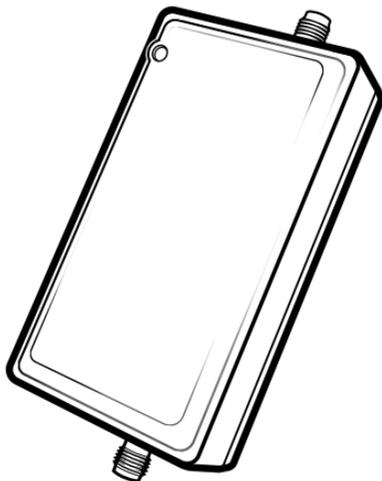




**WILSONPRO™**  
Marque de Wilson Electronics

FRANÇAIS

## Guide d'installation



**Amplificateur IdO à deux bandes**  
Amplificateur de signal cellulaire à connexion directe

# Index

Contenu de la trousse .....	2
Exemple d'application de l'IdO pour la vente au détail .....	3
ÉTAPE 1 Mise en place de l'antenne extérieure .....	3
ÉTAPE 2 Mise en place de l'amplificateur .....	3
ÉTAPE 3 Acheminer le câble et brancher l'antenne à l'amplificateur .....	4
ÉTAPE 4 Brancher le dispositif à l'amplificateur .....	4
ÉTAPE 5 Mettre l'amplificateur sous tension .....	5
Conseils de sécurité .....	7
Renseignements sur l'antenne .....	8
Caractéristiques techniques .....	9
Garantie .....	10

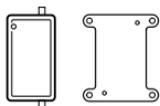
## **Amplificateur IdO à deux bandes**

### Amplificateur de signal cellulaire à connexion directe

L'amplificateur IdO à deux bandes de WilsonPro est une solution à « connexion directe » qui permet d'amplifier le signal de l'équipement et des appareils de réseau cellulaire, y compris les distributeurs automatiques, les guichets automatiques, les panneaux de sécurité et les « points d'accès sans fil » dotés d'un connecteur SMA. « Indifférent au fournisseur », l'IdO à deux bandes prend en charge tous les principaux fournisseurs de téléphonie cellulaire en Amérique du Nord et est conforme aux spécifications des normes radio CNR-131 d'ISDE.

L'amplificateur IdO à deux bandes est offert dans trois troussees différentes :  
460209 : trousse de base avec bloc d'alimentation c.a. à c.c. traditionnel et petite antenne magnétique de 4 po; 460109 : avec antenne plus longue de 12 po; 460309 : avec bloc d'alimentation c.c. à câble rigide.

## Contenu de la trousse



+

Toute trousse  
ci-dessous

Amplificateur de  
signal IdO à deux  
bandes et support  
(460009)

## Trousses (amplificateur de signal IdO à deux bandes) compris

### Trousse d'amplificateur IdO à deux bandes 460209

- RG-174 6 pi
- Bloc d'alimentation c.a. à c.c. avec mini-connecteur USB
- Mini-antenne magnétique de 4 po

### Trousse d'amplificateur IdO à deux bandes avec antenne de 12 po 460109

- RG-174 6 pi
- Bloc d'alimentation c.a. à c.c. avec mini-connecteur USB
- Antenne magnétique de 12 po

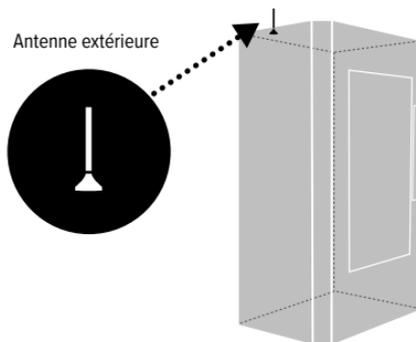
### Trousse d'amplificateur IdO à deux bandes avec bloc d'alimentation c.c. à câble rigide 460309

- RG-174 6 pi
- Bloc d'alimentation c.c. 12V à câble rigide
- Mini-antenne magnétique de 4 po

## Exemple d'application de l'IdO pour la vente au détail

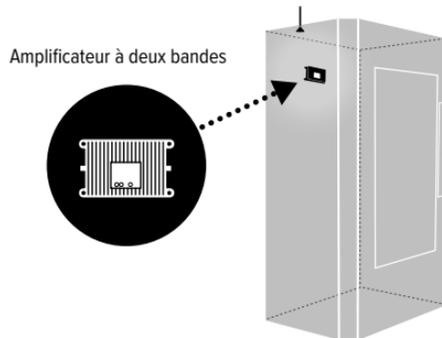
### ÉTAPE 1 Mise en place de l'antenne extérieure

Fixez l'antenne extérieure sur une structure métallique exempte d'obstacles et à 12 po de toute autre antenne.



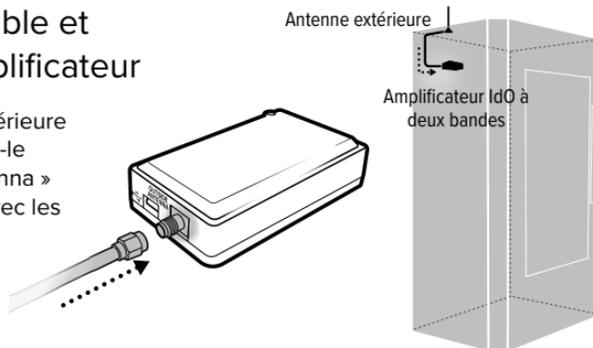
### ÉTAPE 2 Mise en place de l'amplificateur

Choisissez un endroit pour installer l'amplificateur de signal qui est éloigné de la chaleur excessive, de la lumière directe du soleil, de l'humidité et qui offre une ventilation adéquate.



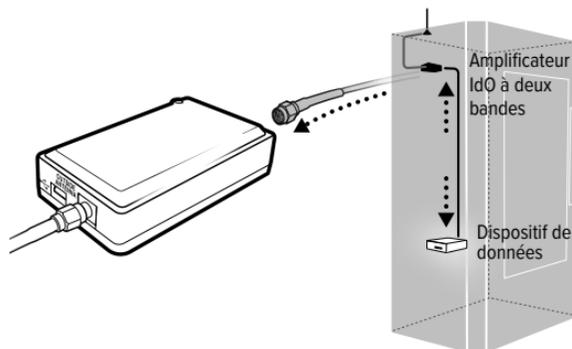
### ÉTAPE 3 Acheminer le câble et brancher l'antenne à l'amplificateur

Faites passer le câble de l'antenne extérieure jusqu'à l'amplificateur de signal et fixez-le au connecteur étiqueté « Outside Antenna » (antenne extérieure). Serrez le câble avec les doigts seulement.



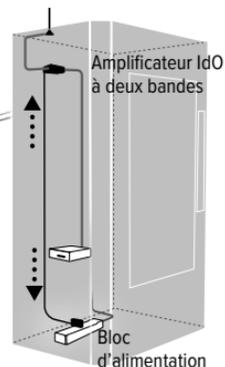
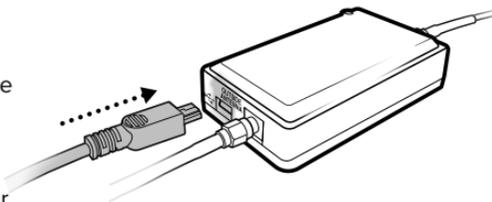
### ÉTAPE 4 Brancher le dispositif à l'amplificateur

Branchez le câble fourni au dispositif cellulaire (un adaptateur peut être nécessaire), puis au connecteur étiqueté « Data Device » (dispositif de données) sur l'amplificateur de signal. Serrez le câble avec les doigts seulement.



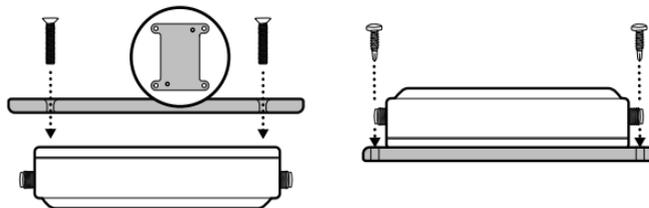
## ÉTAPE 5 Mettre l'amplificateur sous tension

Branchez le bloc d'alimentation dans la prise murale (ou connectez-le à une source c.c. de 12V à câble rigide si la trousse 460309 est utilisée), puis branchez-le à l'extrémité de l'amplificateur étiquetée «  ».

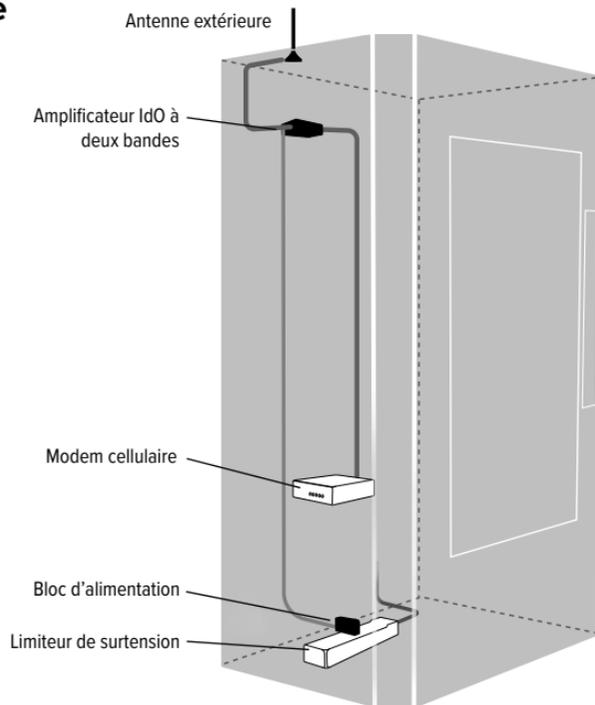


### Plaque de montage

Si une plaque de montage est nécessaire, retirez les deux vis à l'arrière de l'amplificateur et fixez la plaque de montage à l'aide des vis comme illustré. Fixez ensuite à la surface.



## Diagramme



6 FRANÇAIS

## Conseils de sécurité

Assurez-vous que l'antenne extérieure et le câble de rallonge de l'adaptateur sont branchés à l'amplificateur de signal avant de mettre ce dernier sous tension.

Seul le bloc d'alimentation fourni doit être utilisé. L'utilisation d'un produit de marque autre que Wilson Electronics peut endommager votre équipement.

Avertissement de sécurité concernant les fréquences radio : Toute antenne utilisée avec ce dispositif doit être placée à au moins 8 po de toute personne.

Avertissement du service sans fil évolué : L'antenne extérieure doit être installée à au plus 10 mètres (31 pi 9 po) du sol.

### Cet appareil est destiné au GRAND PUBLIC.

**AVANT L'UTILISATION**, vous **DEVEZ ENREGISTRER CE DISPOSITIF** auprès de votre fournisseur de réseau sans fil et obtenir son consentement. La plupart des fournisseurs de réseau sans fil acceptent l'utilisation des amplificateurs de signal. Certains fournisseurs peuvent refuser l'utilisation de ce dispositif sur leur réseau sans fil. En cas d'incertitude, veuillez communiquer avec votre fournisseur.

Au Canada, **AVANT L'UTILISATION**, vous devez satisfaire à toutes les exigences énoncées dans le document CPC-2-1-05 d'ISDE.

Vous **DEVEZ** faire fonctionner ce dispositif avec des antennes et des câbles approuvés, tel qu'il est indiqué par le fabricant. Les antennes **DOIVENT** être installées à au moins 20 cm (8 po) (c.-à-d. qu'elles **NE DOIVENT PAS** être installées à moins de 20 cm) de toute personne.

Vous **DEVEZ** cesser immédiatement l'utilisation de ce dispositif si la FCC (ou ISDE au Canada) ou le fournisseur de service de réseau sans fil vous le demande.

**AVERTISSEMENT.** Il se peut que les renseignements sur l'emplacement du service d'urgence 9-1-1 évolué ne soient pas fournis ou ne conviennent pas aux appels effectués au moyen de cet appareil.

Ce dispositif doit être utilisé **UNIQUEMENT** dans un endroit fixe à l'intérieur (c.-à-d. qu'il peut fonctionner uniquement dans un endroit fixe).

**POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS SUR LES EXIGENCES ÉNONCÉES DANS LE CPC-2-1-05 D'ISDE, VOIR CI-DESSOUS :**

<http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/fra/sf08942.html>

## Renseignements sur l'antenne

L'émetteur radio 4726A-460009 a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada et peut être utilisé avec les types d'antennes énumérés ci-dessous, le gain maximal admissible étant indiqué. Il est strictement interdit d'utiliser ce dispositif avec un type d'antenne qui ne figure pas dans la liste ci-dessous et dont le gain est supérieur au gain maximal des antennes de cette liste.

	BANDE 5	BANDES 25/2
Antenne extérieure – gain maximal admissible (dBi) 50 $\Omega$	4,90	6,12

RENSEIGNEMENTS SUR L'ANTENNE EXTÉRIEURE				
N°	Type coaxial	Longueur (pi)	Type d'antenne	$\Omega$
311125	RG-174	12,5	Antenne magnétique de 12 po	50
301126	LMR-100	10	Mini-antenne magnétique de 4 po	50

## Caractéristiques techniques

Amplificateur de signal cellulaire IdO à deux bandes à connexion directe		
Modèle	460009	
Numéro IC	4726A-460009	
Connecteurs	SMA-femelle	
Impédance d'antenne	50 ohms	
Fréquences	824-894 MHz et 1850-1995 MHz	
DBm de sortie d'alimentation pour un seul téléphone (liaison montante)	<b>800 MHz Bande 5</b> 23,8	<b>1900 MHz Bande 2/25</b> 22,3
DBm de sortie d'alimentation pour un seul téléphone (liaison descendante)	<b>800 MHz Bande 5</b> -6,05	<b>1900 MHz Bande 2/25</b> -6,3
Facteur de bruit	4 dB (nominal)	
Isolation	> 60 dB	
Alimentation requise	5V 2A	

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

Ce dispositif contient des émetteurs/récepteurs exempts de licence qui sont conformes aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : 1) ce dispositif ne doit pas causer d'interférences; 2) ce dispositif doit accepter toutes les interférences, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable de l'appareil. Les changements ou modifications non expressément approuvés par weBoost pourraient annuler l'autorisation d'utiliser cet équipement.

## ✓ 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 le retourner directement au marchand accompagné d'une preuve de date d'achat.

## ✓ GARANTIE DE 3 ANS

Les amplificateurs de signal WilsonPro sont garantis trois (3) ans contre les défauts de fabrication ou de matériaux. Les cas de garantie peuvent être résolus en renvoyant le produit accompagné d'une preuve d'achat datée directement au revendeur.

Les amplificateurs de signal peuvent également être retournés directement au fabricant, aux frais du consommateur, accompagnés d'une preuve d'achat datée et d'un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA) fourni par WilsonPro qui doit, à sa discrétion, réparer ou remplacer le produit.

Cette garantie ne s'applique pas aux amplificateurs de signal désignés par WilsonPro comme ayant été soumis à une utilisation abusive, à un abus, à une négligence ou à une mauvaise manipulation ayant altéré ou endommagé des propriétés physiques ou électroniques.

Les produits de remplacement peuvent inclure des produits WilsonPro remis à neuf qui ont été certifiés à nouveau pour se conformer aux spécifications du produit.

Les numéros RMA peuvent être obtenus en communiquant avec le service à la clientèle.

**AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ** : Les renseignements fournis par Wilson Electronics, LLC sont considérés comme étant complets et exacts. Wilson Electronics, LLC n'assume toutefois aucune responsabilité quant aux pertes professionnelles ou personnelles résultant de son utilisation, ni aux violations des brevets ou autres droits de tiers pouvant résulter de son utilisation.

**APPROBATION DU MARKETING** : L'installateur et le client final accordent par les présentes à Wilson Electronics le droit exprès d'utiliser le logo de l'entreprise d'installations ou de clients finaux dans les documents de marketing, de vente, de finances et de relations publiques et autres communications, et ce, uniquement pour identifier le client comme un client de Wilson Electronics.





3301 East Deseret Drive, St. George, UT

866.294.1660 [www.wilsonpro.com](http://www.wilsonpro.com) [support@wilsonpro.com](mailto:support@wilsonpro.com)

Copyright © 2019 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 © 2019 Wilson Electronics. Tous droits réservés. Les produits Wilson Electronics sont protégés par des brevets américains (États-Unis) et des demandes en instance. Pour consulter les brevets, rendez-vous à l'adresse : [weboost.com/us/patents](http://weboost.com/us/patents)

NOT AFFILIATED WITH WILSON ANTENNA  
NON AFFILIÉ À WILSON ANTENNA

GDE000208\_Rev01\_01.03.20