

Stealth X6 4G LTE

Extreme Power Building Boosters X660 X665 X670 X672
 Amplificateur Bâtiment Puissance Extrême X660 X665 X670 X672

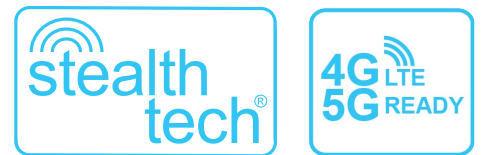
**6 BAND
 MULTI BAND
 60 -72dB
 Multi Bandes
 à 6 BANDES**

User Manual - Manuel de l'utilisateur

BBCX6 Series
 Canada



Model shown: BBCX660



**Cellular *RX/TX* 60-72dB 6 BAND
 Signal Booster MULTI BAND 60-72dB**
 Extreme Power Building Booster
 Amplificateur Bâtiment Puissance Extrême

2G, 3G, 3G+, 4G, 4G+
 GSM,HSPA,CDMA,LTE, LTE A

Band 12,17	700MHz Lower
Band 13	700MHz Upper
Band 5	850MHz
Band 4	1700/2100MHz
Band 2,25	1900MHz ext

SPECIFICATIONS	Stealth X6 4G LTE		2G, 3G, 3G+, 4G, 4G+, GSM, HSPA, CDMA, LTE, LTE A		
Frequencies - Fréquences MHz	700 upper	700 lower	850	1700/2100	1900
Model- Modèle	BBCX660	BBCX665	BBCX670	BBCX672	
Gain	60	65	70	72	
Max Power/Puissance-TX: Watts EIRP	1.0	1.0	1.0	1.0	
Max Power/Puissance-RX: Watts EIRP	0.05	0.05	0.05	0.05	
Operating temp - Temp. opérationnelle	-22 F + 185 F -30 C + 85 C		Power supply-Alimentation 120V AC/DC		
Dimensions	L 5.0 x W 4.75 x H 1.25 (inch)		L 12.7 x W 12.0 x H 3.2 (cm)		

1-877-726-3444

Smoothtalker.com

This is a CONSUMER device.

BEFORE USE, you must meet all requirements set out in CPC-2-1-05. <https://ised-isde.canada.ca/site/spectrum-management-telecommunications/en/learn-more/key-documents/procedures/client-procedures-circulars-cpc/cpc-2-1-05-zone-enhancers>

This device may operate in a fixed location only, for in-building use.

This device MUST ONLY be operated with approved antennas and cables as specified by the manufacturer. Antennas must be installed in a way where the minimum separation distance between the antennas and a user (or bystander) specified by the manufacturer is ALWAYS maintained.

In order to reduce oscillations, it is recommended that sufficient separation distance is maintained between the donor and server antennas of the zone enhancer system. You MUST operate this device with approved antennas and cables as specified by the manufacturer. Antennas MUST NOT be installed within 20 cm of any person. You MUST cease operation of this device immediately if requested by ISED or a licensed wireless service provider.

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

Ce produit est un appareil GRAND PUBLIC.

Cet appareil peut fonctionner seulement à un emplacement fixe à l'intérieur d'un bâtiment. AVANT DE L'UTILISER, vous devez vous conformer à toutes les exigences établies dans la CPC-2-1-05. <https://ised-isde.canada.ca/site/gestion-spectre-telecommunications/fr/savoir-plus/documents-cles/procedures/circulaires-procedures-concernant-clients-cpc/cpc-2-1-05-enrichisseurs-zone>

Cet appareil NE DOIT ÊTRE UTILISÉ qu'avec des antennes et des câbles approuvés, conformément aux indications du fabricant. Les antennes doivent être installées de manière à ce que la distance minimale de séparation entre les antennes et un utilisateur (ou un passant) spécifiée par le fabricant soit TOUJOURS respectée. Afin de réduire les oscillations, il est recommandé de maintenir une distance de séparation suffisante entre les antennes du donateur et du serveur du système d'enrichisseur de zone.

Vous DEVEZ utiliser cet appareil avec des antennes et des câbles approuvés, conformément aux indications du fabricant. Les antennes DOIVENT être installées À AU MOINS 20 cm d'une personne.

Vous DEVEZ cesser d'utiliser cet appareil immédiatement à la demande d'ISED ou d'un fournisseur de services sans fil autorisé.

AVERTISSEMENT : Les informations relatives à la localisation pour le service E911 peuvent être non fournies ou inexactes pour les appels transitant par cet appareil.

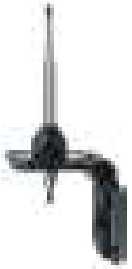
Approved Equipment List

Liste des équipements approuvés

ANTENNA CABLES	SPLITTERS
ACX100X,ACX600X,ACX900X	ADCSPN2
CBXmaXfe10,20,30,40,50,60	ADCSPN3
CBNmaNfe10,20,30,40,50,60	ADCSPN4
CBGmaGfe 10,20,30,40,50,60,70,80,90,100	ADCSPG2
CBLNmaLNfe 10,20,30,40,50,60,70,80,90,100	ADCSPG3
ANTENNAS	ADCSPG4
SEM2THL, 11THL, 14THL, 26THL series	
SEMRP1X SRP1X , SEMRP1XL, SRP1XL, SEMiniX1, series	
SEMRBL, SRBL series	
SEMD1, SEMDT1, SEMDTM, SEMDTR, SEMDTRV series	
SEMDA2 series	
SEMO series	
SEMDP1, SEMDC3 series	
SEMDY series	
SEMDYD series	

Contents-Contenu

Optional outside antennas
Antenne externe en option



SEM0



SEMDA2



SEMDP1

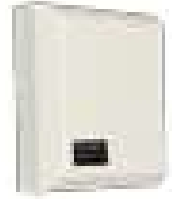
Cellular Booster
Amplificateur



Inside Antenna
Antenne Intérieure



Power supply
Bloc d'alimentation



SEMDP1

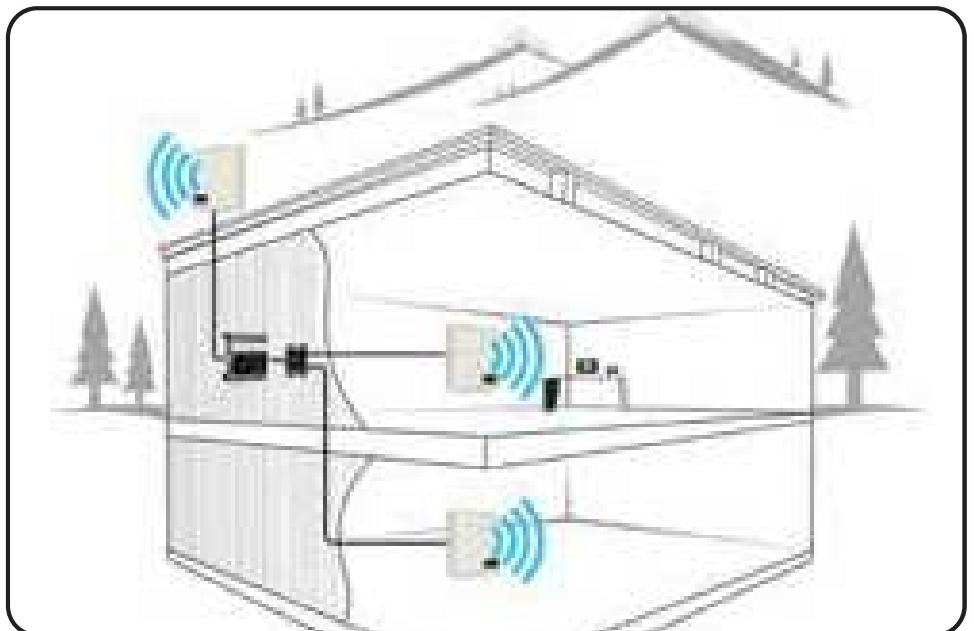
NOTE: Only one of the outside antennas is included in this kit (check model)
All kits include necessary brackets and co-axial cables for assembly.

REMARQUE: Seule une des antennes extérieures est incluse dans ce kit (vérifier le modèle)
Tous les kits comprennent les supports nécessaires et les câbles coaxiaux pour le montage.

Typical Installation (Fig. 1)
(All parts are included/
La trousse inclus)



Optional (Fig. 2)
Dual Inside Antenna Installation
(Additional parts required which are
not included in Booster kit.)
Application De Bureau
(Pièces supplémentaires requises, qui
ne sont pas inclus dans le kit.)



1) **Installation :**

Connect the inside antenna and the outside antenna as shown in Fig. 1.

2) **Outside antenna:**

- a) Place outside antenna outside of the house in the area that has the best signal.
- b) If outside location is unavailable, place the outdoor antenna on a window with the best signal.

3) **Inside Antenna:** Connect the inside antenna as shown in Fig. 1

4) **Separation:** Increase the distance of the outside and inside antenna as much as possible to maximize coverage and avoid gain reduction. A vertical distance of at least 6 meters or a horizontal distance of at least 15 meters between the Outside Antenna to the Inside Antenna should be maintained.

5) **Power:** Connect the power supply to the booster and turn it on.

6) **Coverage:** Use your cell phone to determine if coverage is OK. If coverage is not adequate, please look at the Green and Orange lights to determine if the booster has automatically turned down its gain per LED Gain Chart on back cover.

If so pls try to separate or move antennas as per explantion on Pg. 6.

Important: Use only the power supply included with the booster. Connecting any other power supply at any time will result in damage to the booster and will void the warranty. Do not turn on the power switch until ALL cables have been screwed or plugged into the booster or you can cause damage to the booster.

1) **Installation**

Connectez l'antenne de l'intérieure et l'antenne de l'extérieure comme indiqué dans la Figure. 1.

2) **Antenne extérieure:**

- a) Placez l'antenne extérieure à l'extérieur de la maison dans la région qui a le meilleur signal .
- b) Si l'emplacement extérieur est non disponible , placer l'antenne extérieure sur une fenêtre avec le meilleur signal.

3) **Antenne intérieure:** Connectez l'antenne à l'intérieur comme indiqué dans la Figure. 1

4) **Séparation:** Augmentez la distance de l'antenne à l'intérieur à l'extérieur et autant que possible pour maximiser la couverture et éviter la réduction de gain. Une distance verticale d'au moins 6 mètres ou d'une distance horizontale d'au moins 15 mètres entre l'antenne extérieure L'antenne intérieure doit être maintenue.

5) **Alimentation:** Connectez l'alimentation à l'amplificateur et allumez-le .

6) **Couverture:** Utilisez votre téléphone cellulaire pour déterminer si la couverture est bonne. Si la couverture est insuffisante, s'il vous plaît regarder les lumières Vertes et Orange pour déterminer si l'amplificateur est automatiquement réduit son gain par DEL Gain graphique sur la quatrième de couverture. Si oui s'il vous plaît essayer de séparer ou déplacer les antennes selon explantion sur Pg. 8.

Important: Utilisez uniquement le bloc d'alimentation fourni avec l'amplificateur. La connexion de tout autre source d'alimentation à tout moment se traduira par des dommages à l'amplificateur et annulera la garantie. Ne pas allumer l'interrupteur d'alimentation jusqu'à ce que tous les câbles ont été vissées ou branché sur l'amplificateur ou vous pouvez causer des dommages à l'amplificateur.

Understanding the LED Indicators

The image shows the face plate of a Smoothtalker Stealth X660 4G LTE Signal Booster. The face plate displays the following information:

- Smoothtalker 6 BAND MULTI BAND
- Stealth X660 4G LTE Extreme Power 60dB
- Cellular Signal Booster (Extreme Power)
- Building/Home - Extreme Power Office
- Support for 2G, 3G, 3G+, 4G, 4G+ (GSM, HSPA, CDMA, LTE, LTE-A)
- stealth tech logo
- LED indicators for Hp Att and Osc Att

The legend for the LED indicators is as follows:

Band	Frequency
● ●	Band 12, 17 700MHz Lower
● ●	Band 13 700MHz Upper
● ●	Band 5 850MHz
● ●	Band 4 1700/2100MHz
● ●	Band 2, 25 1900MHz ext

Legend for LED colors:

- Green LED
- Orange LED

Labels for the LED indicators:

- Hp Att (High Power Attenuation)
- Osc Att (Oscillation Attenuation)

The LED lights on the booster face plate indicate the operating gain state of the booster.

The Green and Orange lights indicate the gain status in each operating band. When Both Green and Orange LED's are "SOLID ON" it means that the booster is operating normally with full gain (No Automatic Gain Reduction)

When one or both of the LEDs are flashing (Per the chart on back page) it indicates that the gain has been automatically reduced due to either:

- A) High RX outside signal level (close to cell tower)
- B) Loop Oscillation, caused when the inside antenna is located too close to the outside antenna.

Optional Dual Inside Antenna Installation (Fig. 2)

(Additional parts required which are not included in Booster kit)

- 1) Choose a splitter model for your needs. For 2 interior antennas use a 2 way splitter and for 3 interior antennas use a 3 way splitter etc...
- 2) Mount the interior antennas in the areas which need cellular coverage
- 3) Evenly distribute the antennas throughout the floors and areas to cover
- 4) Turn on Booster unit and check signal strength improvement as needed

If you need help pls contact techsupport@smoothtalker.com and we will help you determine your cell tower location and get you setup.

techsupport@smoothtalker.com Tel: 1 877 726 3444

LED Lights Explanation and Troubleshooting

Each flash indicates 3dB of gain reduction also known as gain attenuation.
For example: three flashes equals 9dB of attenuation.

Green LED indicates loop oscillation status. When flashing it means reduction of gain. To improve you need to spread the distance between the inside and outside antennas. If you spread them far enough away, the Green LED will become SOLID ON.

Orange LED indicates RX (outside signal) status.

There are 5 Orange LED lights: 700 Mhz Lower, 700 Mhz Upper, 850 Mhz, 1700/2100 Mhz, 1900 Mhz ext. LED ON state indicates that the RX (Receive Signal) function of the band is functioning normally.

LED OFF state indicates that the band is shut down.

When Orange LED is flashing it indicates reduced gain also known as attenuation of gain. You cannot prevent this condition. It means that the outside signal is very strong and the booster has reduced it's gain in order to protect the closest cell tower. If the cell tower which is close is the one you are using, then you can ignore the gain reduction and you will still get enough signal strength to cover your area. In this case this is the normal operating process.

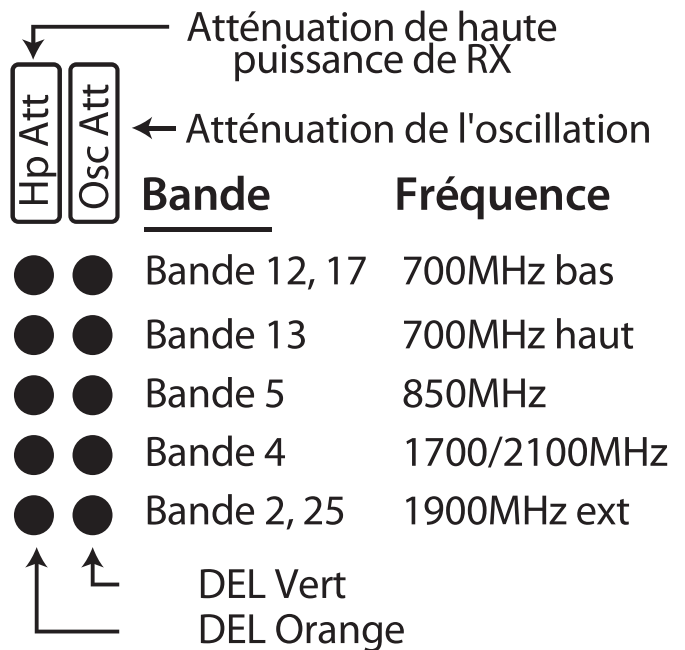
If the close cell tower is not the one you are using, then you can try to relocate your outside antenna away from this cell tower and face it or point it to the cell tower you are using in order to get more gain.

Installation optionnelle d'antenne intérieure double (figure 2) (Pièces supplémentaires nécessaires qui ne sont pas incluses dans le kit Amplificateur.

- 1) Choisissez un modèle diviseur pour vos besoins. Pour 2 antennes intérieures utiliser un diviseur 2 voies et pour 3 antennes intérieures utiliser un diviseur 3 voies etc ...
- 2) Montez les antennes intérieures dans les zones qui ont besoin d'une couverture cellulaire
- 3) Distribuer uniformément les antennes à travers les étages et les zones à couvrir
- 4) Allumez l'unité Amplificateur et vérifiez l'amélioration de la puissance du signal comme requis

Si vous avez besoin d'aide, veuillez contacter techsupport@smoothtalker.com
Et nous allons vous aider à déterminer l'emplacement de la tour cellulaire et vous aider à configurer.

Comprendre les indicateurs DEL



Les DELS sur la face de l'amplificateur indiquent l'état de gain opérationnel. Dans une bande de fréquence donnée il y a un Vert et Orange DEL qui indiquent l'état de gain de la bande. Lorsque ces deux DELS sont " ALLUMÉ SOLIDE ", cela signifie que l'amplificateur fonctionne normalement et avec plein gain (Sans atténuation) dans cette bande. Si l'amplificateur a réduit son gain, l'un ou les deux DELS indiquera en clignotant. (par le tableau sur la quatrième de couverture)

Toute réduction du gain sera due soit :

- A) De haut niveau de signal à l'extérieur (à proximité de la tour)
 - B) Boucle d'oscillation causé quand l'antenne à l'intérieur (soit sur le support ou l'antenne Patch) et les antennes extérieures sont situées trop rapprochées.
- Lorsque l'amplificateur est désactivé, il sera indiquée comme suit: Lorsque les antennes de l'intérieur et à l'extérieur sont extrêmement rapprochées la DEL Verte clignotera rapidement et le DEL Orange s'éteint indiquant que l'amplificateur est éteint en raison de la boucle d'oscillation .

NOTE: It is normal for the booster to be quite warm while the phone is in use state.

REMARQUE: Il est normal pour le amplificateur d'être assez chaud pendant le fonctionnement

Qu'est-ce que les clignote DEL signifient?

Chaque clignotement indique 3dB de réduction de gain aussi connu comme atténuation de gain. Par exemple: trois clignotements égal 9dB d'atténuation.

La DEL verte indique l'état de boucle d'oscillation. Lorsqu'il clignote, cela signifie une réduction du gain. Pour améliorer vous devez étendre la distance entre les antennes de l'intérieur et l'extérieur. Si vous les étalez assez loin, la DEL verte deviendra ALLUMÉ SOLIDE.

La DEL Orange indique la statut RX (force du signal à l'extérieur).

Il ya cinq feux orange DEL: 1) pour 700 Mhz Bas 2) pour 700 Mhz Haut 3) pour 850 Mhz, 4) pour 1700/2100 Mhz, 5) pour 1900 Mhz PCS.

État Allumer/Clignote indique que le RX(réception du signal) de la bande fonctionne normalment. État éteint indique que la bande est arrêté.

Lorsque clignotant indique gain réduit aussi connu comme l'atténuation du gain. Vous ne pouvez pas empêcher cette condition. Cela signifie que le signal à l'extérieur est très forte et l'amplificateur a réduit cette prise afin de protéger la tour cellulaire la plus proche. Si la tour cellulaire qui est proche est celui que vous utilisez, vous pouvez ignorer la réduction de gain et vous aurez toujours assez de force de signal pour couvrir votre région. Dans ce cas, cela est le processus normal de fonctionnement. Si la tour cellulaire à proximité est pas celui que vous utilisez, vous pouvez essayer de déplacer votre antenne extérieure loin à partir de cette tour de téléphonie cellulaire et le affronter ou le pointer vers la tour cellulaire que vous utilisez afin d'obtenir plus de gain. Si vous avez besoin d'aide s'il vous plaît contacter techsupport@smoothtalker.com et nous vous aiderons à déterminer l'emplacement de votre tour cellulaire et vous obtenez la configuration.

ISED Information to Users

This product meets the applicable ISED technical specifications. The Class [B] digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulation. 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. To comply with ISED MPE limits: Antennas MUST be

installed at least 20 cm (8 inches) from any person. Changes or modifications not expressly approved by Mobile Communications Inc., the party responsible for compliance, could void the user's authority to operate the equipment.

ISED Information pour les utilisateurs









Ce produit est conforme aux spécifications ISED.

La classe [B] appareil numérique est conforme à toutes les exigences du règlement équipement brouilleur du Canada. Classé la puissance de sortie du fabricant de cet équipement est unique pour fonctionnement de la porteuse. Dans les situations où les signaux porteurs multiples sont présents, la note aurait à réduire de 3,5 dB, en particulier lorsque le signal de sortie est re-rayonnée et peut causer interférence aux utilisateurs de bande adjacente. Cette réduction de puissance est effectuée au moyen de la puissance d'entrée ou la réduction de gain, et non par un atténuateur à la sortie du dispositif. Pour respecter les limites de MPE ISED: Antennes doivent être installés à au moins 20 cm (8 po) de toute personne. Les changements ou modifications non expressément approuvés Mobile Communications Inc., la partie responsable de la conformité, pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Operational bands - groupes opérationnels	Band 12/17	Band 13	Band 5	Band 4	Band 2/25
Nominal Bandwidth largeur de Bande Nominale	28.2 MHz	28.2 MHz	40.3 MHz	79.2 MHz	79.4 MHz
Rated Mean Output (uplink) Rendement moyen évalué (liaison montante)	23.6 dBm	24.0 dBm	25.3 dBm	28.4 dBm	28.0 dBm
Rated Mean Output (downlink) Rendement moyen évalué (downlink)	6.4 dBm	6.2 dBm	9.9 dBm	8.2 dBm	10.7 dBm
Nominal Passband Gain Gain de bande passante nominale	72.5 dB	72.1 dB	71.2 dB	71.5 dB	72.2 dB
Impedance (input/output) Impédance (entrée/sortie)	50 Ohms - 75 Ohms		weight-poids 1.5 lb 0.660 kg		

LED Lights Indicate Gain Status

Lumières DEL indiquent l'état de gain

Attenuation - Atténuation (Att) Each flash indicates up to 3dB of gain reduction also known as gain attenuation. For example: three flashes equals 9dB of attenuation. Chaque flash indique jusqu'à 3dB de réduction de gain aussi connu comme atténuation de gain. Par exemple: trois clignotements égal 9dB d'atténuation.	ORANGE LED High Power haute puissance	GREEN LED Oscillation
Orange Solid ON = Full Gain & Green Solid ON = Full Gain No Flashing = Full Gain Orange Allumé Solide = Plein Gain & Vert Allumé Solide = Plein Gain Non clignotant = gain plein	 Solid On-Allumé Solide	 Solid On-Allumé Solide
Orange Solid ON & Green Slow Flashing = Oscillation Att Each Flash = up to 3dB gain reduction Orange Allumé Solide & Vert Clignotement Lent = Oscillation Att Chaque flash = jusqu'à 3dB de réduction de gain	 Solid On-Allumé Solide	 Slow Flashing Clignotement Lent
Orange Off & Green Fast Flashing = Oscillation Shutdown Fast Flashing = booster shutdown (pls troubleshoot) Orange Éteinte & Vert Clignotement Rapide = Désactivée de l'Oscillation Clignotant rapide = amplificateur fermé (s'il vous plaît dépanner)	 OFF/ Éteinte	 Fast Flashing Clignotement Rapide
Orange Slow Flashing & Green Solid ON = RX High Power Att Each Flash = up to 3dB gain reduction Orange Clignotement Lent & Vert Allumé Solide = RX Haute Puissance Att Chaque flash = jusqu'à 3dB de réduction de gain	 slow flashing clignotement lent	 Solid On-Allumé Solide

In 2001 SmoothTalker produced the first digital mobile cellular signal booster in North America with FCC and ISED approval. We continue to lead with the most powerful and intelligent boosters in the world.

Our dynamic adaptive proprietary algorithms make them very network friendly. We call it STEALTH TECH technology.

En 2001, SmoothTalker produit le premier amplificateur de signal cellulaire mobile numérique en Amérique du Nord avec l'approbation de FCC et ISED. Nous continuons à mener avec les amplis les plus puissants et intelligents dans le monde. Nos algorithmes propriétaires adaptatifs dynamiques rendent très réseau amical. Nous appelons cela la technologie STEALTH TECH.



Automatic power control protects the Cellular Network

1-877-726-3444

Smoothtalker.com