

STEALTH M2M X6 4G LTE

Direct Connect Cellular Machine to Machine Signal Booster
Extreme Power

Connexion directe Booster de Signal cellulaire de Machine à Machine
Extrême Puissance

**6 BAND
MULTI BAND
15dB**

**Multi Bandes
à 6 BANDES**

User Manual - Manuel de l'utilisateur

**BTUX615
Canada**



Cellular RX/TX Signal Booster **15dB 6 BAND**
MULTI BAND 15dB
DIRECT CONNECT Machine to Machine
CONNEXION DIRECTE

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

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

Frequencies - Fréquences MHz 700 MHz upper 700 MHz lower 850 MHz 1700/2100 MHz 1900 MHz

Model- Modèle

BTUX615 Series

Gain

15 dB

Max Power/Puissance-TX: Watts EIRP

3

Operating temp - Temp opérationnelle

-22 F TO +185 F
-30 C TO +85 C

POWER SUPPLY 12V DC CLA OR 12V DC
ALIMENTATION fused or 120V AC/DC

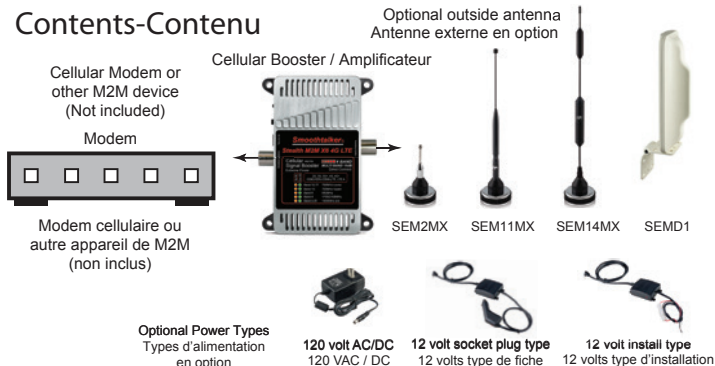
Dimensions

L 4.56 xW 2.15 x H 1.25 (inch)

L 11.6 xW 6.4 x H 3.2 (cm)

Smoothtalker.com

Contents-Contenu



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. It is normal for the booster to be quite warm while the phone is in use state. All parts shown are not included in all kits. Please check your model number for more details at smoothtalker.com

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. Il est normal pour le booster d'être assez chaud pendant le fonctionnement. Toutes les pièces présentées ne sont pas incluses dans tous les kits. Veuillez vérifier votre numéro de modèle pour plus de détails à smoothtalker.com



Fig. 1-Figure. 1

Mobile Cradle Direct Connect
120 V Power Type
Berceau mobile Connexion Directe
120V Puissance Type

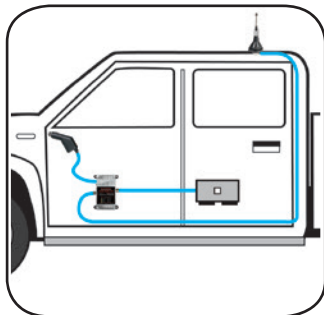


Fig. 2-Figure. 2

Mobile Tracking Direct Connect
CLA 12V Socket Type
Type de suivi Mobile Connexion Directe
type allume-cigare12V

Installation

1) This Direct Connect M2M Booster is designed to be placed between the cellular device and it's outside antenna. Make all connections as in Fig. 1.

2) **Placement:** Place the outside antenna in the middle of the vehicle roof. If the vehicle has a sunroof please place the antenna on the roof towards the back window. Place the coupling holder in desired location. Connect the booster as shown in Fig. 1 & 2 on Pg.1 or Fig. 3 on Pg. 4.

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.

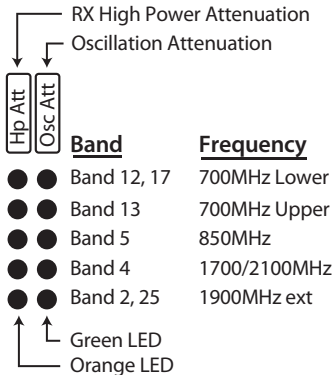
Installation:

1) Connectez l' antenne extérieure sur le côté de l'amplificateur marqué comme " outside antenna "

Connectez l' antenne à l'intérieur du côté de l'amplificateur marqué comme " inside antenna " .(Fig.1)

2) **Placement:** Placez l'antenne à l'extérieur dans le milieu du toit du véhicule. Si le véhicule est équipé d' un toit ouvrant s'il vous plaît placer l'antenne sur le toit vers la fenêtre arrière . Placez le support de couplage à l'endroit désiré. Connecter l'amplificateur comme comme indiqué dans Fig.2 selon explantion sur Pg. 1.

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 lights

The “LEDS” on the face of the booster indicate operating gain state.

In any given frequency band there is a Green and Orange LED which indicate the gain status of the band. When both of these LEDS are “SOLID ON” it means that the booster is operating normally and with full gain (No attenuation) in that band.

If the booster has reduced its gain, one or both of the LEDS will indicate by flashing. (Per the chart on back cover)

Any reduction of gain will be due to either:

- High outside signal level (close to tower)
- Loop Oscillation will only occur if you were to connect the inside antenna port to outside antenna port. This is not normal and not recommended.

When the booster is off it will be indicated as follows:

When inside and outside antenna ports are connected together the Green LED will fast flash and the Orange LED will turn off indicating that the booster is off due to loop oscillation.

What do the LED flashes mean?

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

LED Lights Explanation and Troubleshooting

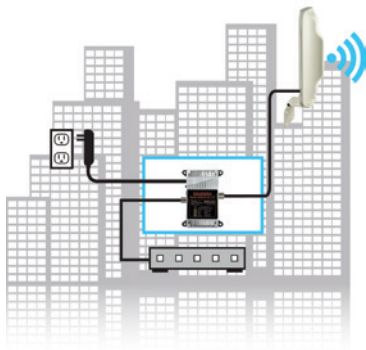
Each flash indicates 3dB of gain reduction also known as gain attenuation.
For example: three flashes equals 9dB of attenuation.

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 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 (Green or Orange): indicates that the band is shut down. When flashing it means reduction of gain also known as attenuation of gain. You cannot prevent this condition. As you drive away from the nearby cell tower and get far enough away the flashing Orange will automatically stop flashing which indicates that the booster is no longer attenuated. As you approach another nearby cell tower the Orange may begin flashing again and will stop flashing as you get farther away. This is the normal operating process.



Typical Installation Stealth M2M X6 (Fig. 3)

Qu'est-ce que les clignote DEL signifient?

Chaque flash 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 DEL orange, Il y a 5 lumières DEL orange : 700 MHz Bas, 700 MHz Haut, 1700/2100 MHz ext. Statut DEL allumée indique que la fonction RX (signal reçu) de la bande fonctionne normalement. DEL État éteint indique que la bande est arrêté.

Lorsqu'il clignote, cela signifie une réduction du gain aussi connu comme l'atténuation du gain. Vous ne pouvez pas empêcher cette condition. Comme vous conduisez loin de la tour cellulaire à proximité et obtenir assez loin le clignotement orange arrête automatiquement de clignoter qui indique que l'amplificateur n'est plus atténué. Comme vous approach une autre tour cellulaire à proximité. Orange peut commencer à clignoter et cesse de clignoter comme vous obtenez plus loin. Ceci est le mode de fonctionnement normal.

Industry Canada Information to Users

This product meets the applicable Industry Canada 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 ICAN 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.

Industrie Canada Information pour les utilisateurs









Ce produit est conforme aux spécifications d'Industrie Canada.

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-rayonné 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 ICAN: 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 - GROUPE OPÉRATIONNELS	Band 12/17	Band 13	Band 5	Band 4	Band 2/25
RADIATED POWER PUISSANCE RAYONNÉE	Stealth M2M X6 4G LTE		1 Watts EIRP		
NOMINAL BANDWIDTH LARGEUR DE BANDE NOMINALE	31.3 MHz	38.7 MHz	47.3 MHz	89.0 MHz	87.0 MHz
RATED MEAN OUTPUT (uplink) RENDEMENT moyen évalué (liaison montante)	24.2 dBm	23.8 dBm	28.0 dBm	25.5 dBm	26.4 dBm
RATED MEAN OUTPUT (downlink) RENDEMENT moyen évalué (downlink)	-26.5 dBm	-28.8 dBm	-24.5 dBm	-25.6 dBm	-27.9 dBm
NOMINAL PASSBAND GAIN GAIN DE BANDE PASSANTE NOMINALE	15 dB	15 dB	15 dB	15 dB	15 dB
IMPEDANCE (input/output) IMPÉDANCE (entrée/sortie)	50 Ohms	WEIGHT- POIDS		0.65 lb / 0.249 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 (please troubleshoot) Orange Éteinte & Vert Clignotement Rapide = Désactivée de l'Oscillation Clignotant rapide = amplificateur fermé (s'il vous plaît dépanner)	 OFF/Eteinte	 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 ICAN 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 ICAN. 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