


# Mobile X6 et Mobile X6 Pro 4G LTE

Booster sans fil puissance extrême

Véhicule de taille moyenne (50 dB) et de grande taille (53 dB)

Assurance véhicule de extrême puissance

Véhicules moyenne (50 dB) - Véhicules grands (53 dB)

 6 BANDE  
MULTI-BANDE

50 et 53 dB

Multi-bandes  
à 6 BANDES

## User Manual-Manuel de l'utilisateur

Pour les modèles : BMX650 et BMX653

## BMCX650-53 Canada



modèle présenté : BMCX650



Cellulaire Réception/émission 50 et 53 dB 6 BANDE  
Amplificateur de signal MULTI-BANDE  
Booster sans fil puissance extrême  
Assurance véhicule de extrême puissance

2G, 3G, 3G+, 4G, 4G+

GSM, HSPA, CDMA, LTE, LTE A

Bande 12,17	700 MHz inférieur
Bande 13	700 MHz supérieur
Bande 5	850MHz
Bande 4	1 700/2 100 MHz
Bande 2,25	1900MHz poste

### CARACTÉRISTIQUES

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

Fréquences - Fréquences MHz		700 MHz supérieur 700 MHz inférieur 850 MHz 1 700/2 100 MHz 1 900 MHz	
Modèle- Modèle	Série BMCX650		Série BMCX653
Gagner	50 dB		53 dB
Puissance maximale/Puissance-TX : Watts PIRE	3		3
Température de fonctionnement - Temp. opérationnel	-22 F À + 185 F -30°C À + 85°C	SOURCE DE COURANT ALIMENTATION	12 V CC CLA OU 12 V CC avec fusible ou 120 V AC/DC
Dimensions	L 4,72 x L 4,25 x H 1,25 (pouces)		L 12 xl 10,8 x H 3,2 (cm)

1-877-726-3444

Smoothtalker.com

# Contenu-Contenu

Antenne intérieure  
Antenne intérieure



SRP1X

Booster cellulaire  
Amplificateur



Antenne extérieure en option 1a  
Antenne externe en option 0n



SEM2MX



SEM11MX



SEM14MX

Types d'alimentation en option  
Types d'alimentation en option



120 volts CA/CC  
120 VCA/CC



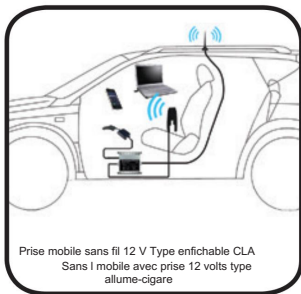
Prise 12 volts type fiche 12 volts  
type de fiche



Type d'installation 12  
volts Type d'installation 12 volts

REMARQUE : Une seule des antennes extérieures est incluse dans ce kit (vérifier le modèle). Tous les kits comprennent les supports et les câbles coaxiaux nécessaires à l'assemblage. Il est normal que le booster soit assez chaud lorsque le téléphone est en cours d'utilisation.

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 que le booster soit assez chaud pendant le fonctionnement



Prise mobile sans fil 12 V Type enfichable CLA  
Sans fil mobile avec prise 12 volts type  
allume-cigare

Fig.

1 Installation type du véhicule Mobile X650  
(Toutes les pièces sont  
incluses/La trousse inclus)



Bureau sans fil avec adaptateur 120 volts  
Sans Fils de Bureau avec  
adaptateur 120 volts

Fig. 2

Bureau en option  
(pièces supplémentaires requises qui ne  
sont pas incluses dans le kit Booster.)  
Application De Bureau  
(Pièces supplémentaires requises, qui  
ne sont pas incluses dans le kit.)

## Installation

1) Connectez l'antenne extérieure au côté du booster marqué « antenne extérieure »

Connectez l'antenne intérieure au côté du booster marqué comme « antenne intérieure »

## 2) Placement

Placez l'antenne extérieure au milieu du toit du véhicule. Si le véhicule est équipé d'un toit ouvrant, veuillez placer l'antenne sur le toit en direction de la lunette arrière.

Placez l'antenne patch (intérieure) à l'emplacement souhaité. Pour les voitures et les camions, la console entre les sièges avant est recommandée. Connectez le booster comme indiqué sur les Fig. 1 et 2 à la page 1 ou sur la Fig. 3 à la page. 4.

Important : utilisez uniquement le bloc d'alimentation fourni avec le booster. La connexion de toute autre alimentation à tout moment entraînera des dommages au booster et annulera la garantie.

N'allumez pas l'interrupteur d'alimentation tant que TOUS les câbles n'ont pas été vissés ou branchés sur le booster, sinon vous pourriez endommager le booster.

1) Installation : Connectez l'antenne extérieure sur le côté de l'amplificateur marqué comme " antenne extérieure

Connectez l'antenne à l'intérieur du côté de l'amplificateur marqué comme « inside Antenna »

2 ) Placement : Placez l'antenne à l'extérieur dans le milieu du toit du véhicule.

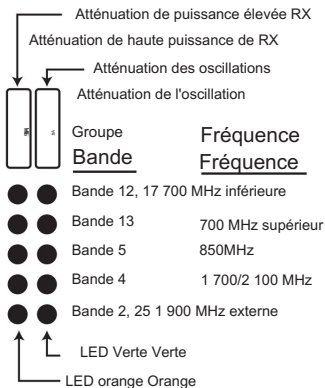
Si le véhicule est équipé d'un toit ouvrant s'il vous plaît placer l'antenne sur le toit vers la fenêtre arrière . Placez l'antenne (à l'intérieur) Patch à l'endroit désiré. Pour les voitures et les camions, la console entre les sièges avant est recommandée.

Connecter l'amplificateur comme indiqué dans la Pg. 1, Fig. 3 selon explication sur Pg. 4.

Important : Utilisez uniquement le bloc d'alimentation fourni avec l'amplificateur.

La connexion de toute 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 aient été vissés ou branchés sur l'ampicateur ou que vous puissiez causer des dommages à l'ampicateur.

# Comprendre les indicateurs LED



Les voyants LED sur la plaque frontale du booster indiquent l'état de gain de fonctionnement du booster.

Les voyants vert et orange indiquent l'état du gain dans chaque bande de fonctionnement

Lorsque les LED verte et orange sont « SOLID ON », cela signifie que le booster fonctionne normalement avec un gain complet (pas de réduction automatique du gain)

Lorsqu'une ou les deux LED clignent (selon le tableau au dos de la couverture), cela indique que le gain a été automatiquement réduit en raison de :

A) Niveau de signal extérieur RX élevé (près de la tour de téléphonie cellulaire)

B) Oscillation de boucle, due à l'antenne intérieure (soit sur le support, soit sur le support). Antenne patch) et les antennes extérieures sont situées trop près les unes des autres.

# Explication des voyants LED et dépannage

Chaque cendre indique 3 dB de réduction de gain, également appelée atténuation de gain.

Par exemple : trois cendres équivalent à 9 dB d'atténuation.

La LED verte indique l'état d'oscillation de la boucle. Lorsque la cendre signifie une réduction du gain. Pour améliorer, vous devez répartir la distance entre les antennes intérieures et extérieures. Si vous les étendez suffisamment loin, la LED verte deviendra SOLID ON.

LED orange Il y a 5 voyants LED orange : 700 Mhz inférieur, 700 Mhz supérieur, 850 Mhz, 1700/2100 Mhz, 1900 Mhz ext.

L'état LED ON indique que la fonction RX (Receive Signal) de la bande fonctionne normalement.

LED éteinte (verte ou orange) : indique que la bande est éteinte.

Lorsqu'il clignote, cela signifie une réduction du gain également connue sous le nom d'atténuation du gain.

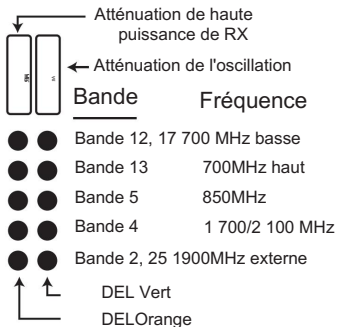
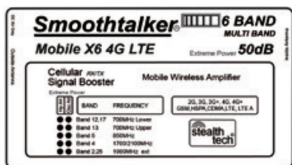
Vous ne pouvez pas empêcher cette condition. À mesure que vous vous éloignez de la tour de téléphonie cellulaire à proximité et que vous vous éloignez suffisamment, l'orange clignotant cessera automatiquement de clignoter, ce qui indique que le booster n'est plus atténué. À mesure que vous approchez d'une autre tour de téléphonie cellulaire à proximité, l'Orange peut recommencer à clignoter et cessera de clignoter à mesure que vous vous éloignez. Il s'agit du processus de fonctionnement normal.



Installation typique pour camping-car Mobile X653 (Fig. 3 )

(Toutes les pièces sont  
incluses/ La trousse inclus)

# 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 ya un Vert et Orange DEL qui indique l'état de gain de la bande. Lorsque ces deux DELS sont signie « ALLUMÉ SOLIDE », cela 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 indiquent le clignotant. (Selon le graphique sur la couverture arrière)

Toute réduction du gain sera due soit :

- De haut niveau de signal à l'extérieur (à proximité de la tour)
- Boucle d'oscillation due à 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, les DELS, il sera indiqué comme suit : Lorsque les antennes de l'intérieur et de 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.

## Qu'est-ce que les clignotements DEL signifient ?

Chaque cendre indique 3dB de réduction de gain aussi connu comme atténuation de gain. Par exemple : trois clignotements égaux 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 de 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 arrêtée.

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

### Information d'Industrie Canada destinée aux utilisateurs

Ce produit répond aux spécifications techniques applicables d'Industrie Canada. Le numérique de classe [B] L'appareil répond à toutes les exigences du Règlement canadien sur les équipements brouilleurs.

La puissance de sortie nominale de cet équipement indiquée par le fabricant est destinée à un fonctionnement sur un seul transporteur.

Pour les situations où plusieurs signaux porteurs sont présents, la note devra être réduite de 3,5 dB, en particulier lorsque le signal de sortie est réémis et peut provoquer des interférences avec la bande adjacente utilisateur. Cette réduction de puissance doit se faire au moyen d'une réduction de puissance d'émission ou de gain et non par un atténuateur en sortie de l'appareil. Pour se conformer aux limites ICAN MPE : les antennes DOIVENT être installées à au moins 20 cm (8 pouces) de toute personne. Changements ou modifications non expressément approuvés par Mobile Communications Inc. la partie responsable de la conformité, peuvent annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

### Industrie Canada Information pour les utilisateurs









Ce produit est conforme aux spécifications d'Industrie Canada.

Le 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 le fonctionnement de la portabilité. Dans les situations où les signaux porteurs multiples sont présentes, la note sera à réduire de 3,5 dB, en particulier lorsque le signal de sortie est réémis et peut provoquer des interférences aux utilisateurs de bande adjacente. Cette réduction de puissance est effectuée au moyen de la puissance d'émission ou de la réduction de gain, et non par un atténuateur à la sortie du dispositif. Pour respecter les limites de MPE ICAN: Les antennes doivent être installées 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, peuvent annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

BANDES OPÉRATIONNELLES - GROUPES OPÉRATIONNELS	Bande 12/17	Bande 13	Bande 5	Bande 4	Bande 2/25
PUISSANCE RAYONNÉE PUISSANCE RAYONNÉE	X8 4G LTE X6 Pro 4G LTE		PIRE de 3 watts		
BANDE PASSANTE NOMINALE GRANDEUR DE BANDE NOMINALE	30,2 MHz	30,1 MHz	41,0 MHz	80,8 MHz	77,9 MHz
SORTIE MOYENNE NOMINALE (liaison montante) RENDEMENT moyen évalué (liaison montante)	24,9 dBm	25,0 dBm	26,5 dBm	27,9 dBm	26,8 dBm
SORTIE MOYENNE NOMINALE (downlink) RENDEMENT moyen évalué (downlink)	-3,3 dBm	-1,1 dBm	-2,0 dBm	-2,1 dBm	-3,1 dBm
GAIN DE BANDE PASSANTE NOMINALE GAIN DE BANDE PASSANTE NOMINALE	53,3 dB	53,3 dB	53,0 dB	52,8 dB	52,8 dB
IMPÉDANCE (entrée/sortie) IMPÉDANCE (entrée/sortie)	50 Ohms - 53 Ohms		POIDS - POIDS		1,2 livre / 0,530 kg

## Les voyants LED indiquent l'état du gain Lumières DEL indiquant l'état de gain

Atténuation - Atténuation (Att)	LED ORANGE Haute puissance haute puissance	LED VERTE Oscillation
<p>Chaque cendre indique jusqu'à 3 dB de réduction de gain, également appelée atténuation de gain. Par exemple : trois cendres équivalent à 9 dB d'atténuation.</p> <p>Chaque cendre indique jusqu'à 3dB de réduction de gain également connu comme atténuation de gain. Par exemple : trois clignotements égaux 9dB d'atténuation.</p> <p>Orange fixe allumé = gain complet et vert fixe allumé = gain complet Pas de clignotement = gain total</p> <p>Orange Allumé Solide = Plein Gain &amp; Vert Allumé Solide = Plein Gain Non clignotant = gain plein</p>	 <p>Solide Sur Allumé Solide</p>	 <p>Solide Sur Allumé Solide</p>
<p>Orange fixe allumé et vert clignotant lent = Att. d'oscillation Chaque flash = jusqu'à 3 dB de réduction de gain</p> <p>Orange Allumé Solide &amp; Vert Clignotement Lent = Oscillation Att Chaque cendre = jusqu'à 3dB de réduction de gain</p>	 <p>Solide Sur Allumé Solide</p>	 <p>Clignotement lent Clignotement Carême</p>
<p>Orange O et vert clignotant rapidement = arrêt de l'oscillation Clignotement rapide = arrêt du booster (veuillez dépanner)</p> <p>Orange Éteinte &amp; Vert Clignotement Rapide = Désactivée de l'Oscillation Clignotant rapide = amplificateur fermé (s'il vous plaît dépanner)</p>	 <p>OFF/Éteinte</p>	 <p>Clignotement rapide Clignotement Rapide</p>
<p>Orange clignotant lent et vert fixe allumé = Att. haute puissance RX Chaque flash = jusqu'à 3 dB de réduction de gain</p> <p>Orange Clignotement Lent &amp; Vert Allumé Solide = RX Haute Puissance Att Chaque cendre = jusqu'à 3dB de réduction de gain</p>	 <p>clignotement lent clignotement prêt</p>	 <p>Solide Sur Allumé Solide</p>

En 2001, SmoothTalker a produit le premier amplificateur de signal cellulaire mobile numérique en Amérique du Nord avec l'approbation de la FCC et de l'ICAN. Nous continuons d'être leader avec les boosters les plus puissants et les plus intelligents au monde.

Nos algorithmes propriétaires adaptatifs dynamiques les rendent très conviviaux pour le réseau.

Nous appelons cela la technologie STEALTH TECH.

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 un réseau très convivial. Nous appelons cela la technologie

STEALTH TECH.



Le contrôle automatique de la puissance protège le Réseau cellulaire