

## MOBILE X1 & MOBILE X2 PRO

### User Manual-Manuel de l'utilisateur



#### Industry Canada Information to Users

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s).

Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation of the device.

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 MCI, Inc., the party responsible for compliance, could void the user's authority to operate the equipment.

#### Industrie Canada Information aux utilisateurs

Cet appareil est conforme à Industrie Canada une licence standard RSS exonérés (s). Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

1. Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences
2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

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-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 ICAN:

Antennes doivent être installés à au moins 20 cm (8 po) de toute personne.

Les changements ou modifications non expressément approuvés MCI, Inc., la partie responsable de la conformité, pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

**Parts Included may vary with kit model**  
**Pièces incluses peuvent varier selon le modèle de kit**



- 1) Installation & Assembly:** Connect the inside antenna and the outside antenna as shown in Fig. 1.
  - 2) Outside antenna:** Place outside antenna outside of the vehicle as far from the inside antenna as possible and away from sunroof.
  - 3) Inside Antenna:** Connect the inside antenna in a central spot in the vehicle. Center console is a good location.
  - 4) Separation:** Separate the outside and inside antenna as much as possible for best coverage. For RVs 18 ft. is recommended.
  - 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 lights to determine if the booster has turned down its gain and follow the steps on page 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.

## Specifications

|                           |                       |                  |
|---------------------------|-----------------------|------------------|
| Operational Bands         | CEL                   | PCS              |
|                           | TX 824-849 MHz        | TX 1850-1915 MHz |
|                           | RX 859-894 MHz        | RX 1930-1995 MHz |
| 20 dB Bandwidth (Nominal) | TX 28.1               | TX 65.7          |
|                           | RX 28.1               | RX 66.2          |
| Mean Output Power (dBm)   | 29.5                  | 26.3             |
| Impedance                 | 50 Ohms               |                  |
| Operating Temperature     | -32C to +85C          |                  |
| Dimensions                | 6.25X3.5X1.125 Inches |                  |
| Weight                    | 1.0 Lb                |                  |
| Gain Mobile X1            | 50 dB                 |                  |
| Gain Mobile X2 PRO        | 53 dB                 |                  |

**NOTE:** It is normal for the booster to be quite warm while operating



**Fig. 1 - Figure. 1**

- 1) Installation et assemblage:** Connectez l'antenne de l'intérieure et l'antenne de l'extérieure comme indiqué dans la **Figure. 1**
  - 2) Antenne extérieure:** Passer l'antenne extérieure à l'extérieur du véhicule le plus loin que possible de l'antenne à l'intérieur et à distance de toit ouvrant.
  - 3) Antenne intérieure:** Connectez l'antenne à l'intérieur dans un endroit central dans le véhicule. La console centrale est un bon emplacement.
  - 4) Séparation: Séparer l'antenne de l'extérieure et l'intérieure autant que possible pour une meilleure couverture. Pour VR 18 pi. est recommandé.
  - 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 feux verts pour déterminer si le booster a réduit son gain et suivez les étapes à la page 4 .
- Important:**  
 Utilisez seulement l'alimentation fournie avec le booster . La connexion de tout autre source d'alimentation causera 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 vissés ou branché sur le booster ou vous pouvez causer des dommages à l'amplificateur .

## Caractéristiques

|                                  |                       |                  |
|----------------------------------|-----------------------|------------------|
| Bandes Operationnel              | CEL                   | PCS              |
|                                  | TX 824-849 MHz        | TX 1850-1915 MHz |
| Largeur de Bande 20dB (Nominal)  | RX 859-894 MHz        | RX 1930-1995 MHz |
|                                  | TX 28.1               | TX 65.7          |
| Puissance de Sorti Moyenne (dBm) | RX 28.1               | RX 66.2          |
|                                  | 29.5                  | 26.3             |
| Impédance                        | 50 Ohms               |                  |
| Temperature Operationnel         | -32C to +85C          |                  |
| Dimensions                       | 6.25X3.5X1.125 Inches |                  |
| Poids                            | 1.0 Lb                |                  |
| Gain Mobile X1                   | 50 dB                 |                  |
| Gain Mobile X2 PRO               | 53 dB                 |                  |

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

## Understanding the lights Comprendre les lumières



### Orange LED Lights (RX):

There are two orange LED lights, one for the 800Mhz cellular band and one for the 1900Mhz PCS band. LED ON/FLASHING state indicates that the RX (Receive Signal) function of the band is functioning normally. LED Off state indicates that the band is shut down.

### Green LED Lights (Gain):

There are two Green LED lights, one for the 800Mhz cellular band and one for the 1900Mhz PCS band. Solid ON state indicates that the booster is at maximum gain. A Flashing Green LED indicates gain reduction in the indicated band. Each flash equals 3db reduction in gain. One flash represents a 3dB reduction, two flashes represents a 6dB reduction etc.

### Causes of Flashing Green LED Lights:

- 1-If the outside antenna is located too close to the inside antenna the booster will reduce its gain in order to suppress any oscillation (feedback loop) and the Green LED will flash. To achieve higher gain or max gain further separation of the inside and outside antennas is required.
- 2-If the booster is close to a cellular tower (strong cell tower signal) it will automatically reduce its gain to protect the network.

### LED orange s'allume (RX):

Il ya deux feux orange DEL, une pour la bande cellulaire 800Mhz et une pour la bande 1900MHz PCS. DEL Allumer/Clignote état indique que le RX (réception du signal) de la bande fonctionne normalement. État Éteint indique que la bande est arrêté.

### DEL Vert s'allume (Gain):

Il ya deux feux verte DEL, une pour la bande cellulaire 800Mhz et une pour la bande 1900MHz PCS. Solide sur l'état indique que le booster est au gain maximum. Un clignotant DEL verte indique la réduction de gain dans la bande indiquée. Chaque éclair est égal à la réduction de 3 dB de gain. Un clignote représente une réduction de 3 dB, deux clignote représente une réduction de 6 dB, etc.

### Causes de Vert DEL clignotant:

- 1-Si une antenne extérieure est trop proche de l'antenne interne le booster réduit son gain afin de supprimer toute oscillation (boucle de rétroaction) et le DEL vert clignote. Pour obtenir un gain supérieur ou le gain maximal, plus de separation des antennes à l'intérieur et à l'extérieur est nécessaire.
- 2-Si le booster est proche d'une tour de téléphonie cellulaire (signal fort de la tour cellulaire), il réduit automatiquement son gain pour protéger le réseau.

**Warranty:** 2 years parts and labour against manufacturer defects from date of purchase.

Original bill of sale is required for all warranty claims.

**Garantie:** 2 ans de pièces et main d'oeuvre contre les défauts de fabrication à partir de la date d'achat.

La facture original de vente est nécessaire pour toutes les demandes de garantie.



**smoothtalker.com**