

STEALTH X2

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 pour les utilisateurs

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.

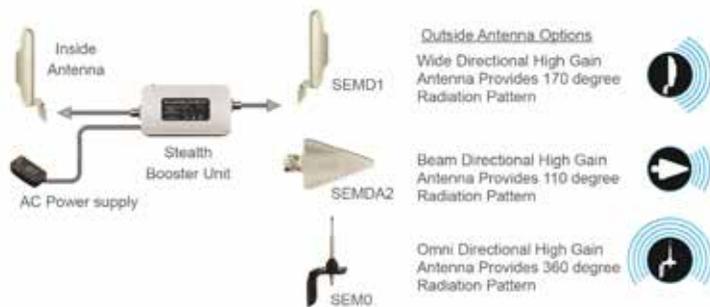
Warranty: 2 years parts and labour against manufacturer defects from date of purchase.

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.

Parts Included



Note: only one of the outside antennas is included in this kit



Fig. 1 - Figure 1

Pieces Inclus



Remarque: un seul des antennes extérieures seront inclus dans ce 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 house in the area that has the best signal.
- 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.

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.

1) Installation et assemblage:

Connectez l'antenne de l'intérieur et l'antenne de l'extérieur comme indiqué dans la figure . 1

2)Antenne extérieure:

- Placez l'antenne extérieure à l'extérieur de la maison dans la région qui a le meilleur signal .
- 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.

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.

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 35.2		TX 68.1		
	RX 32.9		RX 67.6		
Mean Output Power (dBm)	29.3		28.2		
Impedance	50-75 Ohms				
Operating Temperature	-32C to +85C				
Dimensions	6.25X3.5X1.125 Inches				
Weight	1.0 Lb				
Series	X2-60	X2-65	X2-70	X2-75	X2-80
Gain	60dB	65dB	70dB	75dB	80dB

Caractéristiques

Bandes Operationnel	CEL		PCS		
	TX 824-849 MHz		TX 1850-1915 MHz		
	RX 859-894 MHz		RX 1930-1995 MHz		
Largeur de Bande 20dB (Nominal)	TX 35.2		TX 68.1		
	RX 32.9		RX 67.6		
Puissance de Sorti Moyenne (dBm)	29.3		28.2		
Impédance	50-75 Ohms				
Temperature Operationnel	-32C to +85C				
Dimensions	6.25X3.5X1.125 Inches				
Poids	1.0 Lb				
Série	X2-60	X2-65	X2-70	X2-75	X2-80
Gain	60dB	65dB	70dB	75dB	80dB

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

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

Understanding the lights - Comprendre les lumières



Fig. 1 - Figure. 1

Orange LED Lights

(Receive Strength): There are 2 rows of orange LED lights, one for the 800Mhz cellular band and one for the 1900Mhz PCS band. The state of these lights indicates the receive power and signal level being transmitted by the booster into the building. **Fig. 1**

Outside Signal Level LED	LED1	LED2	LED3	Flashing	Signal Strength
3 Lights Solid ON	●	●	●	No	Excellent
2 Lights Solid ON, 3rd Light Flashing	●	●	☀	Yes	Good
2 Lights Solid ON, 3rd Light OFF	●	●	○	No	Fair
1 Light Solid ON, 2nd Light Flashing	●	☀	○	Yes	Fair to Low
1 Light Solid ON, 2nd & 3rd Lights OFF	●	○	○	No	Low
1 Light Flashing, 2nd & 3rd Lights OFF	☀	○	○	Yes	Low or None

Les feux DEL Orange (Force de réception): Il ya 2 rangées de lumières DEL orange , un pour la bande cellulaire 800Mhz et un pour la bande 1900MHz PCS . L'état de ces feux indique la puissance de réception et le niveau de signal étant transmis par le booster dans le bâtiment. **Fig. 1**

Fig. 2 - Figure. 2

Green LED Lights (Gain): There are two rows of green LED lights, one for the 800Mhz cellular band and one for the 1900Mhz PCS band. The state of these lights indicates the gain of the booster. **Fig. 2**

Causes of Flashing Green LED Lights:

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.

There are four green LED lights for each freq. band (800MHz & 1900MHz). Each LED represents 10dB of attenuation that is displayed as 1 to 4 flashes and solid ON.

Gain Level LED Status	LED1	LED2	LED3	LED4	Flashing Pattern	Attenuation (gain reduction)
4 Lights Solid ON	●	●	●	●	None	0 dB
3 Lights Solid ON, 4th Light Flashing	●	●	●	☀	1 Times 2 Times 3 Times 4 Times	2 dB 4 dB 6 dB 8 dB
3 Lights Solid ON, 4th Light OFF	●	●	●	○	None	10 dB
2 Lights Solid ON, 3th Light Flashing	●	●	☀	○	1 Times 2 Times 3 Times 4 Times	12 dB 14 dB 16 dB 18 dB
2 Lights Solid ON, 3rd & 4th Light OFF	●	●	○	○	None	20 dB
1 Light Solid ON, 2nd Light Flashing	●	☀	○	○	1 Times 2 Times 3 Times 4 Times	22 dB 24 dB 26 dB 28 dB
1 Light Solid ON	●	○	○	○	None	30 dB

Les feux DEL verts (Gain) : Il ya deux rangées de lumières DEL vertes , une pour la bande cellulaire 800Mhz et une pour la bande 1900MHz PCS . L'état de ces feux indique le gain de le booster. **Fig. 2**

Causes de vert clignotant LED Lights:

1-Si une antenne extérieure est trop proche de l'antenne interne le booster réduira son gain afin de supprimer toute oscillation (boucle de rétroaction) et le voyant vert clignote. Pour obtenir un gain ou supérieur ou le gain max plus separation des antennes à l'intérieur et à l'extérieur est nécessaire.

2-Si le booster est proche d'une tour de téléphonie cellulaire (fort signal de tour de téléphonie cellulaire), il réduit automatiquement son gain pour protéger le réseau.