

SmoothTalker®

Amplificateurs booster double bande série Stealth

BRB furtif Z1

Manuel de l'Utilisateur



BÂTIMENTS



CHALETS



Augmente vos signaux de bande cellulaire et PCS, étend votre zone de couverture de service, améliore la qualité des appels vocaux et augmente considérablement les vitesses de données.



MAISONS

Table des matières

Configurations des types de kits.....	3
Pièces optionnelles.....	3
Installation de l'antenne et du booster.....	4
Illustrations d'installation.....	5
Panneau de contrôle	6
Lumières LED - Niveau de signal extérieur/alimentation RX.....	6
Questions fréquemment posées.....	7
Guide de dépannage.....	7
Antennes intérieures	8
Antennes extérieures	8
Répartiteurs/Diviseurs de puissance.....	8
Câbles d'extension	9
Caractéristiques.....	11
Glossaire des termes.....	12
Informations FCC.....	12
Garantie.....	12

Ceci est un appareil CONSOMMATEUR

AVANT UTILISATION, vous DEVEZ ENREGISTRER CET APPAREIL auprès de votre fournisseur de services sans fil et obtenir le consentement de votre fournisseur. La plupart des fournisseurs de services sans fil acceptent l'utilisation d'amplificateurs de signal. Certains fournisseurs peuvent ne pas consentir à l'utilisation de cet appareil sur leur réseau. En cas de doute, contactez votre fournisseur.

Vous DEVEZ faire fonctionner cet appareil avec des antennes et des câbles approuvés comme spécifié par le fabricant.

Les antennes DOIVENT être installées à au moins 20 cm (8 pouces) de toute personne.

Vous DEVEZ cesser d'utiliser cet appareil immédiatement si la FCC ou un fournisseur de services sans fil agréé vous le demande.

AVERTISSEMENT. Les informations du localisateur E911 peuvent ne pas être fournies ou être inexactes pour les appels émis à l'aide de cet appareil.

Afin de se conformer aux règles de la FCC, l'utilisation de cet appareil dans n'importe quel bâtiment est réservée à un usage personnel uniquement.

Contenu du colis

Série BRBZ

(Les pièces de configuration du kit individuel incluses varient selon le modèle)

Configuration typique

Antenne extérieure



Antenne intérieure



Unité de suppression principale



Alimentation CA/CC

REMARQUE : Votre modèle peut être livré avec différentes antennes.

Pièces optionnelles



Câbles coaxiaux



Répartiteur RF/diviseur de puissance



Adaptateurs coaxiaux



Kit de montage sur poteau d'antenne



2"



11"



14"



26"

Antennes disponibles

Installation de l'antenne et du booster

Antenne donneuse : (antenne de signal extérieur)

a) Emplacement : Il existe trois choix. figure. 2, 3, 4.

Le choix de l'emplacement de l'antenne donneuse dépend de la force du signal à l'emplacement de l'antenne donneuse.

Utilisez votre téléphone pour déterminer si le signal à l'emplacement choisi est adéquat. Un meilleur niveau de signal à l'emplacement de l'antenne donneuse équivaut à une plus grande zone de couverture intérieure.

b) Antenne donneuse directionnelle : si vous utilisez une antenne donneuse directionnelle en option, pointez l'antenne vers la tour souhaitée. Si l'emplacement de la tour souhaitée n'est pas connu, lancez un appel téléphonique et utilisez l'indicateur de signal sur votre téléphone une fois que le booster est opérationnel, tout en tournant l'antenne donneuse, pour déterminer la direction optimale de l'antenne donneuse pour une force de signal maximale.

c) Antenne donneuse omnidirectionnelle : si vous utilisez une antenne donneuse omnidirectionnelle, il est recommandé de la placer aussi loin que possible de l'antenne intérieure, généralement un « montage sur poteau extérieur » est recommandé (Fig. 4). L'utilisation d'antennes omnidirectionnelles nécessitera davantage distance de séparation par rapport aux antennes directives. Fig. 1

Antenne de distribution : (antenne de signal intérieure)

a) Emplacement : Il existe trois choix. figure. 2, 3, 4.

Le choix de l'emplacement de l'antenne donneuse dépend de la zone à couvrir.

b) Antenne de distribution directionnelle : il est recommandé que les antennes directives sont orientés dos à dos les uns par rapport aux autres Fig. 1

c) Antenne de distribution omnidirectionnelle : il est important que l'antenne omnidirectionnelle les antennes sont séparées autant que possible les unes des autres. L'utilisation d'antennes omnidirectionnelles nécessitera une plus grande distance de séparation par rapport aux antennes directionnelles

d) Division du signal intérieur : il est possible d'utiliser plus d'une antenne intérieure pour couvrir les zones séparées par des murs ou des sols à l'aide de répartiteurs d'antenne ou de diviseurs de puissance. Cependant, les répartiteurs ont un niveau de perte de signal (3 dB) et le câble ajouté aura également une perte de signal, par conséquent la zone de couverture sera diminuée. En règle générale, si le signal extérieur est bon, diviser le signal sur plusieurs antennes de distribution permet d'obtenir une couverture raisonnable.

Si le signal extérieur est faible ou marginal, la division du signal vers plusieurs antennes de distribution entraîne une diminution de la couverture pour les deux antennes de distribution.

Utilisez uniquement des séparateurs SmoothTalker authentiques. Contactez votre revendeur ou www.smoothtalker.com

Emplacement de l'amplificateur/booster :

Installez le répéteur dans un endroit bien ventilé, à l'abri de la chaleur et de l'humidité excessives.

AVERTISSEMENT:

Assurez-vous que tous les câbles ont une bonne connexion et sont connectés au port correspondant.
port d'antenne sur le Booster.

NE PAS APPLIQUER DE PUISSANCE et n'allumez pas l'interrupteur d'alimentation de l'amplificateur/booster.
avant que tous les câbles et antennes soient connectés.

Procédure de connexion et de démarrage :

Les connexions de l'antenne doivent être bien ajustées et serrées à la main. « Ne pas utiliser de pinces ou de clés ».

Connectez le câble de l'antenne extérieure au port RF (connecteur d'antenne) étiqueté « Antenne extérieure ». Connectez le câble de l'antenne intérieure au port RF étiqueté « Antenne intérieure ».

Connectez l'alimentation AC/DC fournie à l'amplificateur et branchez-le à la source d'alimentation.

Allumez l'interrupteur d'alimentation de l'amplificateur/booster.

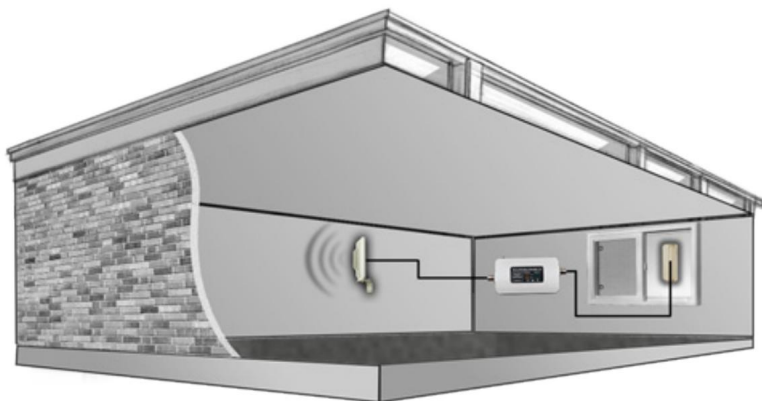
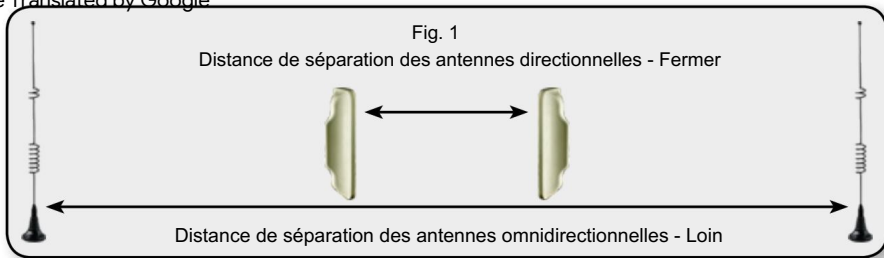


Figure 2

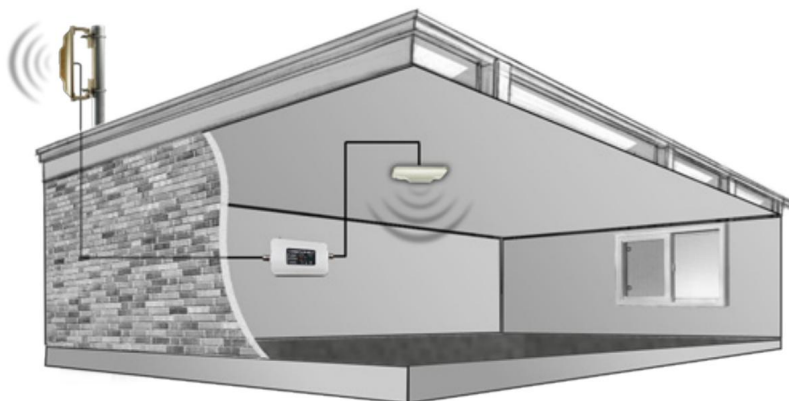


Figure 3

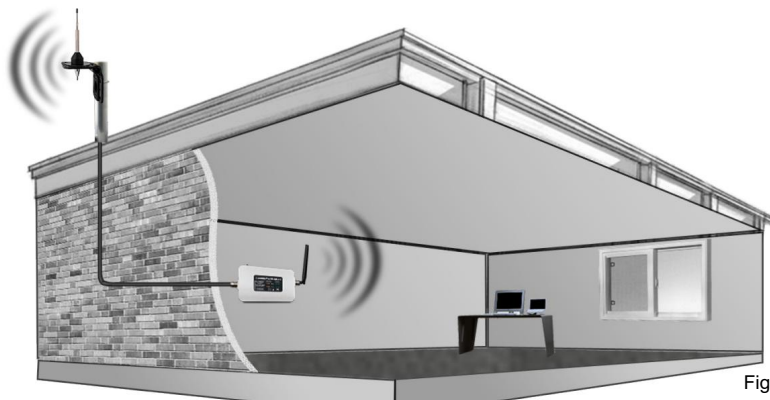


Figure 4

Panneau de commande : Comprendre le panneau de commande et les voyants LED

Général : Les réseaux mobiles, les téléphones et les appareils de données fonctionnent sur deux bandes de fréquences (800 MHz et 1 900 MHz). Le Stealth Booster amplifiera les signaux dans les deux bandes si elles sont présentes. La bande sur laquelle le téléphone ou l'appareil de données cellulaires transmettra (TX) et recevra (RX) est déterminée par le fournisseur de téléphonie mobile et ne peut pas être choisie par l'utilisateur. Les voyants LED du booster indiqueront le niveau du signal extérieur et le gain du booster.



Lumières LED orange (RX) :

Il y a deux voyants LED orange, un pour la bande cellulaire 800 MHz et un pour la bande PCS 1900 MHz. L'état LED ON indique que la fonction RX (Receive Signal) de la bande fonctionne normalement.

L'état LED éteint indique que la bande est arrêtée.

Lumières LED vertes (TX) :

Il y a deux voyants LED verts, un pour la bande cellulaire 800 MHz et un pour la bande PCS 1900 MHz.

L'état ON solide indique que la fonction TX (Transmit Signal) de la bande indiquée est activée et est au gain maximum.

La LED verte clignotante à 800 MHz ou 1 900 MHz indique une réduction de gain dans cette bande. Chaque flash équivaut à une réduction de gain de 3 dB. Un flash représente une réduction de 3 dB, deux flashes représentent une réduction de 6 dB, etc. jusqu'à ce que le gain total du booster soit supprimé.

Causes des voyants LED verts clignotants :

1-Si l'antenne extérieure est située trop près de l'antenne intérieure ou du support de téléphone, le booster réduira le gain afin de supprimer toute oscillation (boucle de rétroaction) et la LED verte clignotera. Pour obtenir un gain plus élevé ou un gain maximum, une séparation supplémentaire des antennes intérieures et extérieures est nécessaire.

2-Si le booster est proche d'une tour cellulaire (signal fort de la tour cellulaire), il réduira automatiquement son gain pour protéger le réseau. Cette condition changera à mesure que le booster s'approche ou quitte une tour cellulaire. Ceci est normal et ne peut être annulé ou modifié par l'utilisateur.

Questions fréquemment posées

Mon booster est alimenté, fonctionne et les lumières sont allumées mais mon signal ne s'est pas amélioré. Pourquoi?

Vérifiez les connexions de votre antenne et assurez-vous qu'elles sont bien ajustées. Assurez-vous également que les antennes externes et internes sont connectées aux ports d'antenne correspondants du booster.

Le booster doit-il chauffer ? La température de fonctionnement normale du booster est d'environ 109 °F ou 43 °C. Cela sera chaud au toucher.

Le booster améliorera-t-il les signaux voix et données ? Oui.

Quelle doit être la taille de ma zone de couverture intérieure ? La zone de couverture dépend de deux facteurs : le gain du booster et le niveau du signal à l'antenne extérieure. Il est possible de couvrir une grande zone avec un amplificateur à faible gain si le signal extérieur est excellent, à l'inverse, il est possible d'avoir

une zone de couverture relativement petite avec un amplificateur à gain élevé si le signal extérieur est vraiment faible.

Comment puis-je augmenter ma zone de couverture intérieure ? Si votre zone de couverture intérieure est inadéquate, essayez de déplacer votre antenne externe vers un endroit offrant un meilleur signal. Si l'emplacement de l'antenne est optimisé et que la zone de couverture est encore trop petite, utilisez un amplificateur à gain plus élevé. Si le signal extérieur est vraiment faible et que le booster à gain élevé n'augmente pas suffisamment la zone de couverture, utilisez un amplificateur de ligne pour augmenter le gain et la puissance d'émission (page 5).

Le booster augmentera-t-il les signaux provenant de fournisseurs de services autres que le mien ? Oui. Les boosters de la série Smoothtalker Stealth sont des amplificateurs RF à large bande qui amélioreront tous les signaux cellulaires et PCS dans votre région.

Pourquoi le téléphone de mon ami affiche-t-il un meilleur signal que le mien ? Le téléphone de votre ami utilise probablement un autre fournisseur de services dont la tour est plus proche de chez vous que de votre service.

Comment puis-je améliorer la couverture intérieure ? Pour une meilleure couverture intérieure, assurez-vous que votre antenne extérieure pointe vers votre tour du fournisseur de services.

Puis-je laisser mon booster allumé en continu ? Oui.

Puis-je laisser mon booster allumé pendant un orage ? Pour être sûr à 100% que la foudre n'endommagera pas le booster, vous devez le débrancher du mur et débrancher l'antenne externe du booster. Si vous devez rester connecté pendant la foudre, vous pouvez utiliser un parafoudre sur l'antenne et un parasurtenseur de haute qualité sur l'alimentation électrique. Cependant, la garantie Smoothtalker ne couvre pas les dommages causés par la foudre.

J'ai besoin de plus de longueur de câble. Qu'est-ce que j'utilise ? Seul un câble coaxial de 50 ohms doit être utilisé. Veuillez contacter SmoothTalker pour les câbles et les connecteurs.

Guide de dépannage

Condition	Indicateurs LED	Action
Arrêt automatique.	Les LED orange et verte clignotent simultanément toutes les 2 secondes à la fréquence. bande qui a été fermée.	Séparez les antennes et/ou réorientez les antennes directionnelles (dos à dos) et éteignez/allumez le booster.
Oscillation (rétroaction) Suppression: Automatique ne peut pas être annulé manuellement.	Une ou plusieurs LED vertes allumées en continu, une LED verte clignotante ou éteinte.	Le gain a été réduit pour supprimer les oscillations (feedback). Séparez les antennes et/ou réorientez les antennes directionnelles (dos à dos) et éteignez/allumez le booster.
Contrôle de puissance élevée grâce au signal High RX (signal de la tour) : Automatique ne peut pas être annulé manuellement.	Une ou plusieurs LED vertes allumées en continu, une LED verte clignotante ou éteinte.	Le gain a été réduit pour supprimer le signal RX élevé : a) Antenne directionnelle (extérieure) : tournez-la pour la pointer à l'opposé de la tour. b) Antenne omni : changez pour un emplacement avec un signal plus faible.
Contrôle de puissance élevée grâce au signal High TX (signal des téléphones) : Automatique ne peut pas être annulé manuellement.	Une ou plusieurs LED vertes allumées en continu, une LED verte clignotante ou éteinte.	Le gain a été réduit pour supprimer le signal TX élevé. Normalement temporaire, mais si le téléphone ou l'appareil cellulaire est constamment trop proche de l'antenne intérieure, éloignez l'appareil de l'antenne interne.

Les règles FCC précisent que toutes les antennes, câbles et accessoires approuvés à utiliser avec ce booster doivent être répertoriés dans ce manuel. Les accessoires approuvés sont répertoriés ci-dessous.

Antennes intérieures

Antenne	Description	Câble	Le minimum Perte de câble (dB)	Maximum Antenne Gain (dBi)	Gain net (dB)
SEMD1XL, T-N-L	Antenne intérieure 18 pieds SEMRC205		-2h00	8.14	6.14
SEMOXL, T-N-L	Antenne intérieure 18 pieds SEMRC205		-2h00	0,00	-2h00
SEMOX, N	Antenne intérieure 10 pi SEMRC205		-2h00	0,00	-2h00
Antenne intérieure	SEMD1GL	18 pieds RG6	-1,80	8.14	6.34
Antenne intérieure	SEMOGL	18 pieds RG6	-1,80	0,00	-1,80
Antenne intérieure	SEMOG	10 pieds RG6	-0,90	0,00	-0,90
Antenne intérieure	SEMR1 directement vers le booster		0,00	0,00	0,00
Antenne intérieure	SEMRBL1 directement vers le booster		0,00	0,00	0,00

Répartiteurs/diviseurs de puissance

Partie #	Description	Perte d'insertion (dB)	Gain net (dB)
ADCSPN2	Répartiteur 2 voies type « N »	-3.0	-3h00
ADCSPN3	Répartiteur 3 voies type « N »	-4,8	-4,80
ADCSPG2	Répartiteur 2 voies type RG6	-4.0	-4h00
ADCSPG3	Répartiteur 3 voies type RG6	-6h00	-6h00
ADCSPG4	Répartiteur 4 voies type RG6	-7h50	-7h50

Câbles d'extension

Numéro de pièce du câble	Description	Câble	Le minimum Perte de câble (dB)
SEMRCBXmaXfe10	câble d'extension	10 pieds SEMRC205	-1,00
SEMRCBXmaXfe20	câble d'extension	20 pieds SEMRC205	-2h00
SEMRCBXmaXfe30	câble d'extension	30 pieds SEMRC205	-3h00
SEMRCBXmaXfe40	câble d'extension	40 pieds SEMRC205	-4h00
SEMRCBXmaXfe50	câble d'extension	50 pieds SEMRC205	-5h00
SEMRCBXmaXfe60	câble d'extension	60 pieds SEMRC205	-6h00
SEMRCBNmaNfe10	câble d'extension	10 pieds SEMRC205	-1,00
SEMRCBNmaNfe20	câble d'extension	20 pieds SEMRC205	-2h00
SEMRCBNmaNfe30	câble d'extension	30 pieds SEMRC205	-3h00
SEMRCBNmaNfe40	câble d'extension	40 pieds SEMRC205	-4h00
SEMRCBNmaNfe50	câble d'extension	50 pieds SEMRC205	-5h00
SEMRCBNmaNfe60	câble d'extension	60 pieds SEMRC205	-6h00
SEMRCBL4maL4fe10	câble d'extension	10 pieds LMR400	-0,60
SEMRCBL4maL4fe20	câble d'extension	20 pieds LMR400	-1,20
SEMRCBL4maL4fe30	câble d'extension	30 pieds LMR400	-1,80
SEMRCBL4maL4fe40	câble d'extension	40 pieds LMR400	-2,40
SEMRCBL4maL4fe50	câble d'extension	50 pieds LMR400	-3h00
SEMRCBL4maL4fe60	câble d'extension	60 pieds LMR400	-3,60
SEMRCBL4maL4fe70	câble d'extension	70 pieds LMR400	-4,20
SEMRCBL4maL4fe80	câble d'extension	80 pieds LMR400	-4,80
SEMRCBL4maL4fe90	câble d'extension	90 pieds LMR400	-5h40
SEMRCBL4maL4fe100	câble d'extension	100 pieds LMR400	-6h00
SEMRCBGmaGfe10	câble d'extension	10 pieds RG6	-0,90
SEMRCBGmaGfe20	câble d'extension	20 pieds RG6	-1,80
SEMRCBGmaGfe30	câble d'extension	30 pieds RG6	-2,70
SEMRCBGmaGfe40	câble d'extension	40 pieds RG6	-3,60
SEMRCBGmaGfe50	câble d'extension	50 pieds RG6	-4,50

Câbles d'extension (suite)

Numéro de pièce du câble	Description	Câble	Le minimum Perte de câble (dB)
SEMRCBGmaGfe60	câble d'extension	60 pieds RG6	-5h40
SEMRCBGmaGfe70	câble d'extension	70 pieds RG6	-6h30
SEMRCBGmaGfe80	câble d'extension	80 pieds RG6	-7h20
SEMRCBGmaGfe90	câble d'extension	90 pieds RG6	-8h10
SEMRCBGmaGfe100	câble d'extension	100 pieds RG6	-9h00

Antennes extérieures

Antenne	Description	Le minimum Longueur de câble	Perte de câble (dB)		Maximum Antenne Gain (dBi)	Perte de câble (dB)	
			850 MHz	1900 MHz		850 MHz	1900 MHz
SEMD1XL, NL Antenne extérieure		48 pieds SEM RC205	-5,28	-10,56	8.14	2,86	-7,70
SEMDA2XL, NL Antenne extérieure		48 pieds SEM RC205	-5,28	-10,56	9.14	3,86	-6,70
SEMOXL, T.-N.-L.	Antenne extérieure	48 pieds SEM RC205	-5,28	-10,56	0,00	-5,28	-15,84
SEM26THX, N Antenne extérieure		48 pieds SEM RC205	-5,28	-10,56	7.14	1,86	-8h70
SEM26THXL, T.-N.-L.	Antenne extérieure	SEM de 55 pieds RC205	-6h05	-12h10	5.14	-0,91	-13,01
SEMD1GL	Antenne extérieure	48 pieds RG6	-2,9	-4.32	8.14	5.26	0,94
SEMDA2GL	Antenne extérieure	48 pieds RG6	-2,9	-4.32	9.14	6.26	1,94
SEMOGL	Antenne extérieure	48 pieds RG6	-2,9	-4.32	0,00	-2,88	-7h20
SEM26THG,	Antenne extérieure	48 pieds RG6	-2,9	-4.32	7.14	4,26	-0,06
SEM26THGL	Antenne extérieure	55 pieds RG6	-3.3	-4,95	5.14	1,84	-3.11

Caractéristiques

Bandes opérationnelles	Cellulaire 800 MHz et PCS 1 900 MHz
Impédance	50 ohms
Puissance de sortie TX	PIRE de 29,9 dBm
Puissance de sortie RX	PIRE de 11,0 dBm
Contrôle d'oscillation (automatique) 35 dB par	pas de 1 dB
Synchronisation du contrôle d'oscillation	< 1 seconde
Contrôle haute puissance RX	Dynamique de haut en bas < 50 millisecondes
Contrôle haute puissance TX	Dynamique de haut en bas < 50 millisecondes
Consommation de courant à 12 V	0,5 A - 0,8 A
Tension de fonctionnement	6V
Chiffre de bruit	< 5 dB
Température de fonctionnement	-32F à +85F
Connecteur d'antenne extérieure	MCT Mâle
Connecteur d'antenne intérieur	MCT Mâle
Dimensions	6,25x3,5x1,125 pouces
Poids	1,0 livre
Identifiant FCC	S4RBRB81975
Modèle	Gain maximal
BRBUZ1-72	72dB
BRBUZ1-70	70dB
BRBUZ1-68	68dB
BRBUZ1-65	65dB
BRBUZ1-62	62dB
BRBUZ1-60	60dB
BRBUZ1-58	58dB
BRBUZ1-55	55dB

Glossaire des termes

Atténuation : la réduction du signal RF généralement mesurée en dB. L'atténuation est l'opposé du gain. Augmenter l'atténuation a le même effet que baisser le volume d'une radio ou d'un haut-parleur stéréo.

Booster : également appelé : amplificateur RF, répéteur ou amplificateur de signal.

dB : forme abrégée de décibel. Unité de mesure du gain ou de l'atténuation du signal RF.

Antenne directionnelle : antenne conçue pour concentrer son énergie principalement dans une seule direction.

Antenne de distribution : antenne interne utilisée pour distribuer le signal à l'intérieur d'un bâtiment ou structure.

Antenne donneuse : antenne extérieure utilisée pour fournir un signal de l'extérieur vers l'intérieur.

Bande de fréquences : la plage de fréquences opérationnelle du booster Smoothtalker et les fréquences du réseau cellulaire qui sont amplifiées. Celles-ci sont communément appelées « bande cellulaire » (824-894 MHz) et « bande PCS » (1 850-1990 MHz).

Gain : l'augmentation du signal RF habituellement mesurée en dB. Le gain est l'opposé de

Atténuation. Augmenter le gain a le même effet que d'augmenter le volume d'une radio ou d'un haut-parleur stéréo.

LED : diode électroluminescente.

Antenne omnidirectionnelle : une antenne conçue pour rayonner son énergie de manière égale dans tous directions.

Oscillation : terme pour décrire une boucle de rétroaction. Cela se produit lorsque le signal d'un

L'antenne atteint l'autre antenne et le booster amplifie le signal créant une boucle. C'est le même effet que le cri que l'on entend lorsqu'un haut-parleur est rapproché d'un microphone.

RF : Radiofréquence.

RX : « recevoir un signal » provenant d'une station de base ou d'une tour.

Répartiteur/Diviseur de puissance : un composant avec des connecteurs d'entrée et de sortie qui permettront à un signal d'origine d'être divisé et distribué à deux antennes ou plus.

TX : « signal de transmission » provenant d'un téléphone portable ou d'un appareil de données.

Partie FCC : §15.21 Informations destinées aux utilisateurs

«Le manuel d'utilisation ou le manuel d'instructions d'un radiateur intentionnel ou non intentionnel doit avertir l'utilisateur que les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourrait annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement. Dans les cas où le manuel est fourni uniquement sous une forme autre que papier, par exemple sur un disque d'ordinateur ou sur Internet, les informations requises par cette section peuvent être inclus dans le manuel sous cette forme alternative, à condition que l'utilisateur puisse raisonnablement être censé avoir la capacité d'accéder aux informations sous cette forme.

«Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles FCC.

L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et
- (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

Avertissement d'exposition aux RF

Veillez noter : l'antenne doit être positionnée à au moins 8 pouces (20 cm) de toute personne(s) conformément aux exigences nécessaires pour se conformer aux règles FCC MPE.

Remarques:

1-Ce booster n'est pas configurable par l'utilisateur. Les modifications apportées par l'utilisateur constituent une violation des règles de la FCC et annuleront le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

2-Les changements ou modifications effectués par l'utilisateur annuleront la garantie.

garantie

Les boosters Smoothtalker sont garantis contre les défauts de fabrication pendant une période d'un an à compter de la date d'achat.

La facture de vente originale est requise pour toute réclamation au titre de la garantie.

Pour une réclamation sous garantie, contactez le revendeur d'origine ou smoothtalker.com