MODE D'EMPLOI

Y-as3g6



Mode d'emploi

Manuel de l'utilisateur

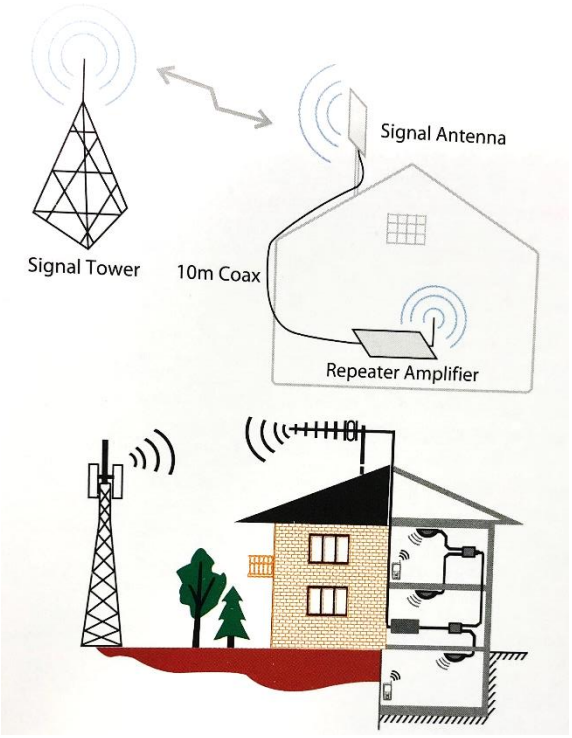
Antenne booster répéteur signal 3G amplification GSM 1920 - 2170 MHz

Table des matières

Spécificités techniques : 2
Section 1 : Introduction 3
Section 2 : Installation de l'antenne externe 3
Section 3 : Installation du répéteur mobile Section 4
Section 3-1 : Emplacement de l'unité de base du répéteur mobile 4
Section 3-2 : Acheminement du câble vers l'unité de base du répéteur mobile 4
Section 4 : Mise en service du système 4
Section 5 : Conseils de dépannage 5
NOTE SPECIALE : 6

Spécificités techniques :

Article	Spécificités techniques	
	Lien vers le haut	Lien vers le bas
Fréquence	698-716MHz	726-747MHz
	1710-1785MHz	1805-1880MHz
	1920-1990Mhz	2110-2180MHz
	890-915MHz 1710-1785MHz	935-960MHz 1805-1880MHz
	890-915MHz 1920-1990MHz	935-960MHz 2110-2180MHz
	2500-2570MHz	2620-2690MHz
Puissance	-70 ~ -40 dBm / FA (1.23MHz)	
Gain	60 ± 3DB	65 ± 3DB
Puissance de sortie max	+23dBm ± 3DBM puissance totale	+23dBm / ± 3DBM puissance totale
Impédance	50 Ω	
Isolement	>70dB	
Alimentation électrique	AC 110/220V(utilisé AC/DC Adaptateur 12V/5Vdc)	
Conception compacte	Utilisation en intérieur	
Dimension de l'article	210 x 160 x 20 mm	





Section 1 : Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté notre « kit de petite station répéteur de communication ». Notre produit est conçu pour améliorer la couverture des téléphones mobiles pour les applications intérieures en capturant un signal à l'extérieur, en amplifiant et en retransmettant un signal clair et fiable dans la zone de couverture souhaitée. Les performances de notre kit mobile dépendront de la puissance du signal externe, qui est fourni en entrée à l'unité de base du répéteur. Ce document fournit un guide étape par étape pour une installation de base et offre quelques conseils de dépannage si vous avez des difficultés à faire fonctionner votre kit.

Section 2 : Installation de l'antenne externe

La partie la plus importante de l'installation est l'emplacement et l'orientation de l'antenne externe. L'antenne externe est une plaque carrée ou une antenne Yagi à laquelle est connecté un petit câble coaxial. L'antenne externe doit être séparée du répéteur de base autant que possible afin d'éviter toute rétroaction potentielle entre les deux unités. Lors de l'installation de l'antenne externe, veuillez tenir compte des points suivants :

- Emplacement physique : L'antenne externe doit idéalement être montée aussi haut que possible à l'extérieur afin de fournir le meilleur signal d'entrée au répéteur de base. Veuillez trouver l'emplacement à l'extérieur où vous avez le signal le plus fort sur votre téléphone. Veuillez vérifier que vous pouvez passer un appel sur votre téléphone à cet endroit.
- Orientation : L'antenne panneau ou Yagi est directionnelle et doit être installée de manière à pointer vers la station de base locale de votre fournisseur de réseau. L'antenne externe applique le gain de signal le plus élevé lorsqu'elle est dirigée dans la direction
- Plus le signal d'entrée du répéteur est fort, meilleure sera la couverture intérieure.

REMARQUE : vous pouvez utiliser le fournisseur pour localiser les stations de base dans votre code postal ou appeler votre fournisseur de réseau pour vérifier. Veuillez sceller la connexion du connecteur du câble de l'antenne sur l'extrémité du câble coaxial afin qu'il soit étanche.

Section 3 : Installation du répéteur mobile Section

Section 3-1 : Emplacement de l'unité de base du répéteur mobile

Le kit de station de base du répéteur mobile standard est livré avec une antenne fouet dans chaque direction ou la direction de l'antenne de plafond en forme de plaque ou de champignon connectée au port "Indoor" du répéteur ; si l'antenne fouet est omnidirectionnelle, le signal diffusé est dans un rayon circulaire autour de l'unité de base. Il est donc préférable de placer le répéteur de base dans une zone centrale ou à un endroit particulier où le signal est nécessaire. La portée de l'émission intérieure dépendra de la puissance du signal provenant de l'antenne extérieure. Veuillez noter que l'emplacement du répéteur nécessitera une alimentation secteur standard et que l'unité de base doit être montée sur une surface plane, par exemple sur un bureau ou une cabine fixée au mur. Après avoir déterminé le meilleur cheminement du câble entre l'antenne externe et le répéteur, connectez le câble aux deux extrémités. Connectez fermement le câble coaxial à l'antenne extérieure à l'aide du connecteur fixé à l'extrémité du câble et connectez l'autre côté du câble au port de l'unité de base du répéteur portant la mention "Outdoor". Lors de l'acheminement du câble, assurez-vous que le câble est orienté verticalement.

Section 3-2 : Acheminement du câble vers l'unité de base du répéteur mobile

Après avoir déterminé le meilleur cheminement du câble entre l'antenne externe et le répéteur, connectez le câble aux deux extrémités. Connectez fermement le câble coaxial à l'antenne extérieure à l'aide du connecteur fixé à l'extrémité du câble et connectez l'autre côté du câble au port de l'unité de base du répéteur portant la mention "Outdoor". Lors de l'acheminement du câble, assurez-vous que le câble est supporté et qu'il ne s'affaisse pas.

NOTE - il est extrêmement important qu'il n'y ait pas de bobines ou de boucles de câble en excès entre l'antenne extérieure et le répéteur. Ceci, en plus des courbes et des coudes brusques, peut provoquer une oscillation du signal sur le système et une fausse lecture de l'unité de base du signal d'affichage à cristaux liquides. Veuillez-vous assurer que vous n'avez pas de câble de rechange enroulé ou coudé. Si vous avez un excédent de câble, vous devez l'utiliser pour augmenter la hauteur de l'antenne externe, éloigner le répéteur de base de l'antenne externe ou prendre un chemin indirect afin de ne pas enrouler le câble à l'une ou l'autre extrémité.

REMARQUE - Ne retirez pas les connecteurs du câble, du répéteur ou de l'antenne à moins de disposer des outils nécessaires pour le faire. Mobile Repeater ne garantit aucun équipement ayant été altéré. Si vous avez des doutes, veuillez contacter le client du Mobile Repeater.

Section 4 : Mise en service du système

Avant de mettre le répéteur en marche, veuillez-vous assurer que les connecteurs de l'antenne extérieure et de l'antenne fouet intérieure sont bien fixés. Branchez le secteur à l'adaptateur DC et connectez le cordon de l'adaptateur DC à l'entrée DC du répéteur lorsque le signal optique de l'écran à cristaux liquides est actif. Si vous avez un fort niveau de signal extérieur, vous verrez l'écran LCD s'allumer ; le signal est également à ce stade ; vous devriez voir un signal passer sur votre téléphone portable. Une fois que l'unité de base est allumée, vous pouvez redémarrer votre téléphone portable et vérifier s'il reçoit un signal. Essayez de passer un appel test à quelqu'un ou à votre boîte vocale pour voir si vous pouvez appeler. Si vous pouvez passer des appels (et en recevoir), votre répéteur fonctionne

correctement. Vous pouvez ajuster la direction de l'antenne externe pour essayer de maximiser la couverture du signal à l'intérieur.

Mobile Repeater fournit également des répartiteurs de signal et une antenne de couverture intérieure qui peut être utilisée pour distribuer le signal sur un bâtiment avec de lourdes cloisons. Si vous n'êtes pas en mesure de passer des appels en raison d'un faible niveau de signal extérieur, vous pouvez avoir besoin d'une antenne externe à gain plus élevé. Si vous ne pouvez pas passer d'appels mais que vous avez un signal fort à l'emplacement de votre antenne externe, veuillez consulter les conseils de dépannage ci-dessous pour plus d'informations ou contactez le service clientèle de Mobile Repeater pour obtenir des conseils techniques.

Section 5 : Conseils de dépannage

Si vous recevez un signal du répéteur mais que le rayon de couverture est faible et si vous avez établi que vous êtes maintenant en mesure de passer et de recevoir des appels lorsque vous êtes à portée du répéteur et que vous souhaitez étendre la couverture à l'intérieur du bâtiment, il est important de veiller à la bonne orientation de votre antenne externe et de vous assurer qu'elle est dirigée vers la station de base locale de votre fournisseur de réseau. Si le signal de l'écran à cristaux liquides est fermé mais que vous pouvez toujours dans le signal de votre téléphone portable, c'est bon. Le fonctionnement normal du répéteur est lorsque le signal de l'écran à cristaux liquides n'est pas utile pour le fonctionnement normal de l'appareil. L'affichage à cristaux liquides est conçu pour s'activer lorsque l'unité relais reçoit le signal d'entrée maximum de l'antenne externe. Si le signal de l'affichage à cristaux liquides est fermé, le répéteur diffusera le signal mais ne pourra pas atteindre la couverture maximale de la zone estimée. Si le signal de l'écran à cristaux liquides est celui d'un téléphone portable vous n'êtes pas rentré dans l'appareil. Dans certains cas, l'unité de base de l'écran à cristaux liquides affiche une lecture erronée du signal, qui peut être due à des interférences ou à un câble enroulé.

Vérifiez d'abord que vous disposez de la plus grande distance possible entre l'antenne externe et le répéteur. Il est très important qu'il n'y ait pas de câble de rechange enroulé en boucle à aucun endroit. Si vous avez le câble enroulé, déroulez tout le câble et vérifiez à nouveau le signal sur votre téléphone à côté du répéteur. L'antenne externe ne doit pas se trouver à moins de 5 mètres d'une antenne TV ou satellite actif. Si les lumières vertes sont toujours allumées mais que vous ne pouvez pas passer d'appels à l'intérieur ou laisser tomber des appels régulièrement votre répéteur peut osciller en raison d'interférences entre l'antenne extensible et le répéteur de base, à cause de problèmes de câble ou d'un court-circuit. Si vous êtes confronté à ce problème et que vous vous êtes déjà assuré que le câble est droit et exempt de bobines, de coudes ou de plis, veuillez contacter le service clientèle de Mobile Repeater. Si votre téléphone émet un signal fort mais que la qualité de l'appel n'est pas claire, cela est dû soit à un câble enroulé, soit à un coude brusque, soit à la direction de l'antenne externe. Si votre câble est droit et que vous n'avez pas enroulé le câble en excès, veuillez vérifier la direction de l'antenne externe et vous assurer qu'elle est dirigée vers la station de base locale. Comme l'antenne est directionnelle, elle doit être correctement orientée pour assurer un canal de communication fiable entre l'antenne externe et la station de base la plus proche de votre réseau. Si vous ne pouvez pas localiser la station de base à partir du site web ci-dessus, il suffit de faire tourner l'antenne d'un cercle complet et de tester les appels à l'intérieur près du répéteur pour assurer un signal de qualité. Sinon, nous vous recommandons de contacter votre fournisseur de réseau pour demander des informations sur

l'emplacement de la station de base la plus proche. Si le signal de l'écran à cristaux liquides est fermé, vous ne pouvez pas accepter de signal au niveau de l'unité relais. Cela est dû au fait que l'unité répéteur ne reçoit pas un signal suffisamment fort de l'extérieur.

Solution : assurez-vous d'abord que toute la longueur du câble est complètement déroulée et exempte de tout pli ou courbure brusque. Ensuite, vérifiez le câble coaxial entre l'antenne extérieure et le répéteur et assurez-vous que les connexions et le câble sont intacts. Ensuite, vérifiez l'orientation de l'antenne extérieure et assurez-vous qu'elle est orientée dans la bonne direction. Si nécessaire, faites simplement pivoter l'antenne extérieure et surveillez le niveau du signal de votre téléphone à l'intérieur, près du répéteur, pour voir si vous pouvez capter le signal externe. Si vous ne recevez toujours pas de signal du répéteur sur votre téléphone (écran à cristaux liquides même si le signal est fermé), vous devrez peut-être envisager d'utiliser une antenne externe à gain plus élevé et plus directionnelle, plus sensible à la capture de faibles signaux extérieurs. L'accès pour fournir aux commerçants plus d'équipements de communication téléphonique sur le site d'information et sur la mise à niveau des antennes.

REMARQUE : Veuillez ne pas retirer les connecteurs du câble, du répéteur ou de l'antenne à moins de disposer des outils nécessaires pour le faire. Le répéteur mobile ne garantit aucun équipement ayant été altéré. En cas de problème, veuillez contacter le service clientèle de Mobile Repeater.

NOTE SPECIALE :

Fonction d'affichage et de contrôle : l'affichage et le contrôle sont principalement 2 parties : l'état de la partie affichage, le contrôle du gain des parties.

Partie 1 : l'état de démarrage par défaut du plug-in d'affichage de l'état fonctionne et s'affiche à l'état de gain maximal. Aucun signal d'entrée de signal en particulier le clignotement de trame YooDO. Une trame en temps réel d'entrée de signal ont été allumés (affichage plein treillis signal d'entrée atteint -55DB, affichage temps 4 treillis, le signal d'entrée à l'affichage lorsque le -60DB 3 treillis, le signal d'entrée à l'affichage lorsque le -65DB 2 treillis, le signal d'entrée pour atteindre -70DB affichage 1 treillis, lorsque le travail de l'amplificateur atteint -50DB à l'état de gain maximum signal d'entrée , si aucune réduction de treillis de signal apparaîtra et clignotement des lignes de grille de signal. Le signal d'entrée est supérieur à -45DB, ou le bruit, ou le signal d'auto-temps Kasit Piromya clignote cadre YillI.

Partie 2 : Contrôle du gain : lorsque vous cliquez sur la touche Add Subtract correspondante, le gain augmente ou diminue, le point Cliquez sur le changement à 1DB, selon ne pas se déplacer rapidement pour augmenter ou réduire le gain. Du fait que l'amplificateur interne est utilisé dans l'atténuateur à pas de 31DB, le gain ne peut augmenter ou diminuer que de 31DB. Le réglage du gain est égal au réglage de l'intensité du signal de sortie de l'amplificateur, au signal de sortie de l'amplificateur et les changements du signal d'entrée ont des relations directes, donc le circuit interne de réglage du gain est de réduire le signal d'entrée, donc le signal de sortie est en fait l'examen de 2 parties, une partie est de vérifier l'intensité d'un signal d'entrée, une partie est de modifier le signal de sortie de l'amplificateur parce que le réglage du gain, pour éviter trop et pas de sortie de l'amplificateur, ne peut déjà pas téléphoner, mais le signal d'entrée montre aussi le réseau complet, donc les invités penseront que notre amplificateur est cassé.

Pour la partie rouge il suffit de dire à l'invité le signal d'ajustement de gain pour suivre le changement, à l'origine fonction « d'ajustement de gain » est lorsque le signal d'entrée est trop fort, une préoccupation que la sortie de l'amplificateur est trop forte pour prévenir les interférences et l'auto, de sorte que l'ajustement de gain devient le signal d'entrée à réduire. Le problème réside dans cet algorithme, car nous avons montré que bien que l'affichage

soit indépendant, le gain de l'affichage du signal, le signal d'entrée de l'amplificateur automatique et la sortie trop forte proviennent de la même ligne et sont affichés sur le même réseau de signaux, ce qui est en question ici.
Avec le contrôle de l'alimentation électrique en appuyant sur le clavier correspondant, se fermera à l'amplificateur correspondant respectivement, après la fermeture de l'amplificateur correspondant s'affichera OFF, amplificateur OFF, puisque le processeur de l'amplificateur et la détection du signal doivent également avoir la puissance nécessaire pour fonctionner, ainsi que l'antenne intérieure ou extérieure est connectée à l'amplificateur ci-dessus, il y aura une faible sortie du signal d'induction, mais pas les effets des autres.