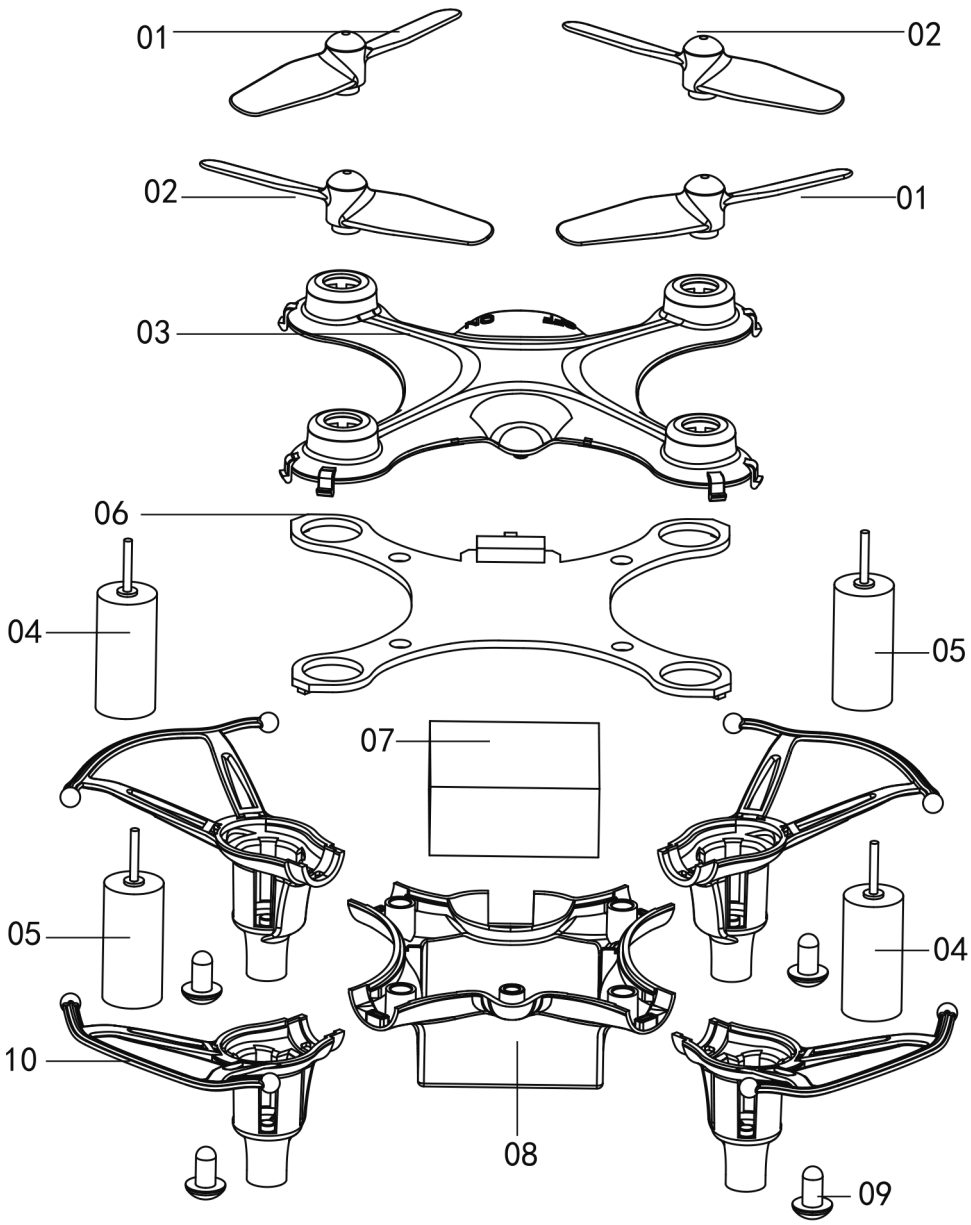
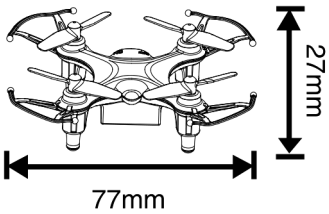
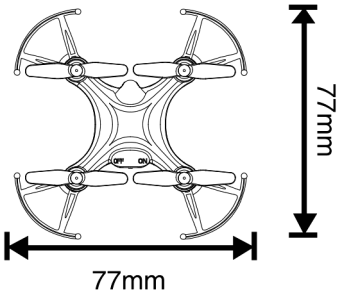
Brerkdown&Dlagram



Code	Description	Quantity	Code	Description	Quantity	Code	Description	Quantity
01	Rotating blade	2	05	Reversing motor	2	09	Soft mat	4
02	Reversing blade	2	06	Circuit board	1	10	Landing skids	4
03	Upper body	1	07	Battery	1			
04	Rotating motor	2	08	Lower body	1			

Main parameter





Length of fuselage:77mm
Width of fuselage:77mm
Height of fuselage:27mm

Code of main engine: ∅6
Battery:3.7V 100mAh

SPECIFICATIONS AND COLORS OF CONTENTS MAY VARY FROM PHOTO.

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 interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Manufactory

Syma Model Aircraft Industrial Co., Ltd
No.2 West Xingye Road Laimei Industrial Area
Chenghai Shantou City Guangdong China

The company has the right of final interpretation of this instruction manual statement.

NANO DRONE

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Longueur	: 70 mm
Largeur	: 70 mm
Hauteur	: 27 mm
Diamètre rotor (x4)	: 34 mm
Poids en ordre de vol	: 19 g

A LIRE AVANT UTILISATION

- Ne pas toucher ou s'approcher des pales en rotation
- Ne pas faire voler au-dessus de personnes
- Utilisation sous la surveillance d'un adulte nécessaire

Consignes de sécurité :
- Ne pas modifier ce produit. Toutes modifications ou altérations de ce produit non approuvées par les instances responsables de la conformité pourraient déchoir l'utilisateur de son autorisation à utiliser le matériel.
- Toujours mettre en marche le MINI NANO DRONE après avoir mis en marche l'émetteur.
- Garder les mains, cheveux et vêtements larges éloignés des pales lorsque l'interrupteur du MINI NANO DRONE est en position ON.
- Eteindre en premier le MINI NANO DRONE puis l'émetteur lorsque ceux- ci ne sont pas utilisés.
- Enlever les piles de l'émetteur, lorsque celui-ci n'est pas utilisé.
- La surveillance d'un adulte est recommandée lors du vol.
- Garder l'hélicoptère bien en vue lors du vol.
- Utiliser des piles alcalines pour des performances optimales.
- Remplacer les piles dès que les performances faiblissent.
- Conserver ces intructions pour consultation ultérieure.
- Se conformer strictement au manuel d'instructions
- Le chargeur est spécialement conçu pour l'accu Li-xx du MINI NANO DRONE .

Ne pas l'utiliser pour charger tout autre type d'accu.

Soins et entretien :
* Toujours enlever les piles de l'émetteur lorsqu'il reste longtemps hors service.
* Nettoyer le MINI NANO DRONE en l'essuyant avec un tissus propre hu- mide.
* Garder le MINI NANO DRONE éloigné de toute source directe de cha- leur.
* Ne pas immerger le MINI NANO DRONE dans l'eau : risque d'endom- mager les composants électroniques.

Précautions concernant les piles :
* Les piles non rechargeables ne doivent pas être rechargées.
* Si l'émetteur est alimenté par des piles rechargeables, les enlever avant de les recharger.
* Les piles rechargeables doivent être rechargées par un adulte.
* Ne pas mélanger les types de piles ou des piles neuves et usagées.
* N'utiliser que des piles similaires ou de performances équivalentes à celles utilisées.
* Installer les piles en respectant les polarités.
* Enlever les piles usagées de l'émetteur.
* Ne pas mettre en court circuit les bornes d'alimentation.

Le MINI NANO DRONE est alimenté par un accu Li-xx rechargeable. Veuillez prendre connaissance des consignes de sécurité suivantes :
* Ne pas jeter l'accu dans le feu ou sur une source de chaleur.
* Ne pas utiliser ou ranger l'accu à proximité d'une source de chaleur tel un feu ou un appareil de chauffage.
* Ne pas heurter l'accu ou le jeter contre une surface dure.
* Ne pas immerger l'accu dans l'eau. Le stocker dans un endroit sec et frais.
* Pour recharger l'accu n'utiliser que le chargeur conçu à cet effet.
* Ne pas décharger l'accu de manière excessive.
* Ne pas connecter l'accu à une prise de courant.
* Ne pas souder l'accu, ne pas le percer avec un clou ou tout autre objet pointu.
* Ne pas transporter ou stocker l'accu avec des objets métalliques tels collier, épingle à cheveux, etc...
* Ne jamais démonter ou modifier l'accu.
* Charger l'accu tous les 6 mois au moins.
* Eteindre l'appareil après utilisation.
* Recycler les accus usagés après avoir couvert les bornes avec de la bande isolante ou les avoir insérés dans un sac plastique individuel.

Remarques :
* L'aide d'un adulte est recommandée pour l'installation ou le rem- placement des piles.
* Un environnement propice aux décharges électrostatiques peut causer un mauvais fonctionnement du MINI NANO DRONE et nécessiter une ré-initialisation.

Remarques à l'attention des adultes :
* Examiner régulièrement toutes les parties du MINI NANO DRONE
* Si un dommage est constaté, le MINI NANO DRONE ne doit pas être uti- lisé avant réparation.
* Ce MINI NANO DRONE doit être utilisé uniquement avec l'émetteur/char- geur recommandé.
* Ne pas essayer de recharger d'autres accus avec le chargeur.

AVERTISSEMENT SUR LES ACCUS LITHIUM POLYMERE !

ATTENTION !
INFORMATIONS ET CONSEILS D'UTILISATION CONCERNANT LES CELLULES ET PACKS D'ACCUS LITHIUM POLYMÈRE.

Les accus de type lithium Polymère plus couramment appelés (LIPO) sont à utiliser en respectant scrupuleusement les consignes. Aussi bien pour leur charge, décharge et stockage.

Un non respect des consignes d'utilisation peut entraîner un incendie, une explosion, un dégagement de fumée nocive.

Le non respect des consignes d'utilisation peut aussi entraîner une perte de performances des cellules ou d'autres défauts. Ainsi que le stockage à des températures trop élevées ou trop faibles.

CONSEILS PARTICULIERS CONCERNANT LA CHARGE DE CELLULES LIPO
Utiliser exclusivement le chargeur fourni pour recharger le pack d'accus LIPO.

L'accu LIPO à recharger doit se trouver posé sur une surface plane non inflammable résistant à la chaleur et non conductrice pendant sa charge.

Eloignez aussi tout objet inflammable de la zone de charge.

La recharge ainsi que la décharge d'accus LIPO ne doit jamais se faire sans surveillance.
En fin de charge, débrancher la batterie ainsi que le chargeur.

Une tension de charge supérieure à 4,2V par cellule est interdite, elle détruirait la cellule et pourrait engendrer un incendie.

CONSIGNES CONCERNANT LA DÉCHARGE DES CELLULES LIPO
Respectez toujours les polarités. Une cellule LIPO rechargée avec une inversion de polarités rend la cellule inutilisable et peut entraîner une réaction chimique ainsi que déclencher un incendie, une explosion, un dégagement de fumée nocive.

Il ne faut pas trop décharger les cellules, si vous remarquez une baisse de performance de votre modèle arrêtez le dans les plus brefs délais.
Une décharge trop importante peut entraîner une diminution de performance des cellules LIPO.

Stabilité de l'enveloppe aluminium.
L'enveloppe protectrice en film d'aluminium est fragile et peut être facilement percée ou abîmée. Tout dommage sur cette enveloppe rend la cellule impropre à l'utilisation, c'est pourquoi il faut installer le pack dans le modèle afin que même en cas de crash il ne subisse pas de dommages, ou de déformations. En cas de court-circuit l'accu pourrait prendre feu. Toute exposition à une température supérieure à 70° peut entraîner une fuite d'électrolyte et rendre celui-ci hors d'usage.

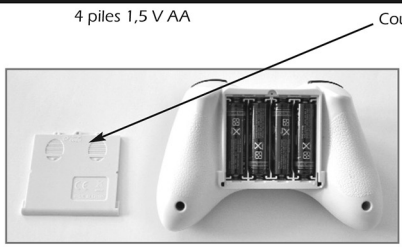
PAS D'UTILISATION DE CELLULES DÉFAILLANTES
- Des cellules abîmées ne doivent en aucun cas être utilisées
- Une cellule défaillante se reconnaît à :
  - Enveloppe extérieure abîmée ou percée
  - Cellule déformée
  - Odeur anormale
  - Fuite d'électrolyte

Si un ou plusieurs défauts sont constatés il faut alors rapporter l'accu à un point de collecte de batteries usagées.

INFORMATIONS GÉNÉRALES
Les accus ne doivent pas êtres incinérés, il ne faut pas plonger les cellules dans un liquide, Les accus ne doivent pas être manipulés par des enfants, et doivent être stockés hors de leur portée. Ne démontez jamais une cellule LIPO, ceci pourrait entraîner un court-circuit interne, et peut entraîner une ,réaction chimique ainsi que déclencher un incendie, une explosion, un dégagement de fumée nocive.
Le contact avec l'électrolyte est à éviter avec toute partie du corps, en cas de contact laver immédiatement la partie du corps à grande eau et allez consulter un médecin.
Ne laisser jamais un accu LIPO dans le modèle quand vous ne l'utilisez pas. L'accu LIPO à recharger doit se trouver posé sur une surface plane non inflammable résistant à la chaleur et non conductrice pendant sa charge.
Des accus LIPO extrêmement déchargés perdent leurs performances.

INSTALLATION DES PILES DANS L'EMETTEUR ET CHARGE DE LA BATTERIE

Installation des piles



Retirer le couvercle du compartiment à piles et insérer 4 piles alcalines 1,5V type AA en respectant les polarités.

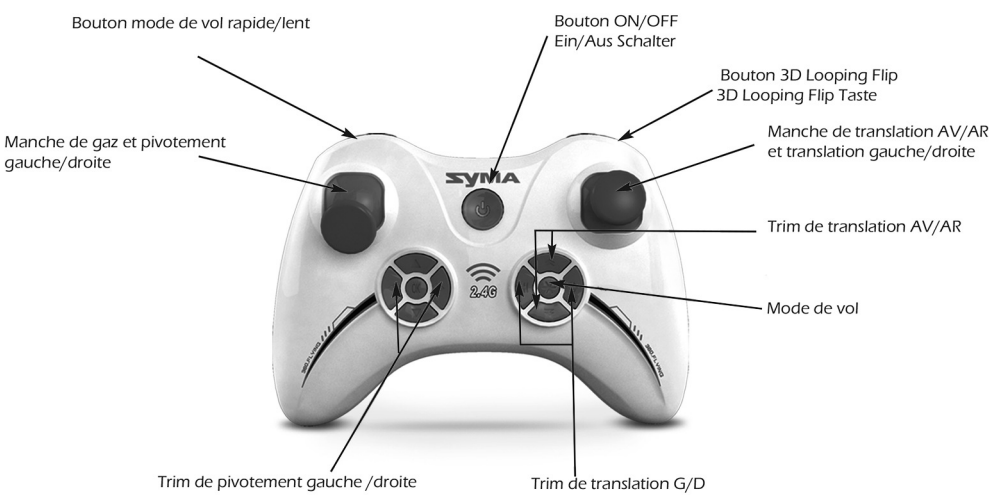
Charge du quadrocoptère

Avant de procéder à la charge de la batterie, poser le NANO DRONE sur un support non inflammable. Se munir du cordon USB fournit, connecter la prise USB à l'ordinateur ou à une autre source USB. La LED rouge s'allume en continu. Brancher l'autre extrémité de ce cordon (prise blanche) sur la prise se trouvant à l'arrière du NANO DRONE La LED rouge de la prise USB s'éteint indiquant que la charge a démarré. A la fin de la charge, la LED s'allume en rouge continu, indiquant que la charge est terminée.
Débrancher le cordon USB ainsi que la prise blanche. Le temps de charge est d'environ 60 min. La durée de vol est de 6 à 7 min.
Après un vol, laisser toujours refroidir la batterie 10 à 15 min avant de la recharger à nouveau. Ne pas laisser sans surveillance durant la charge.

Note : Pendant la charge, ne jamais laisser l'ensemble quadrocoptère et chargeur sans surveillance.

installer les piles en respectant la polarité
ne mélangez pas les piles neuves et anciennes
Ne pas mélanger différents types de piles

EMETTEUR



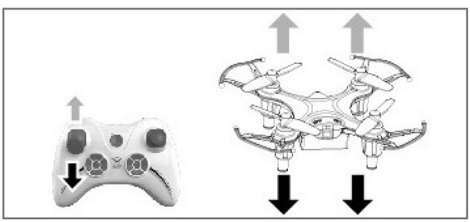
Procédure de “Bind” (Appairage)

A EFFECTUER LORS DE CHAQUE MISE EN ROUTE

1. Placer votre quadrocoptère sur un support plan.
2. Placer le manche de gaz en position mini puis appuyer sur le bouton ON/OFF. La LED de la radio clignote.
3. Positionner le bouton “ON/OFF” du quadrocoptère sur la position “ON”. Les LEDs du quadrocoptère clignotent.
4. Déplacer le manche de gaz en position maxi, un “bip” retentit. Déplacer le manche de gaz en position mini, un nouveau “bip” retentit et la LED de la radio s’allume en continu ainsi que les LEDs du quadrocoptère indiquant que le “Bind” a été réalisé avec succès. Un mouvement sur le manche de gaz fera décoller l’appareil.

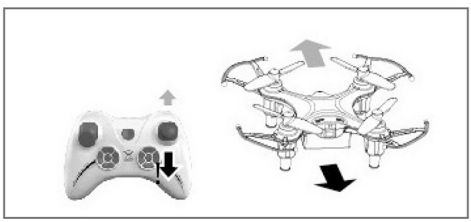
PILOTAGE DE VOTRE QUADROCOPTERE

MONTER



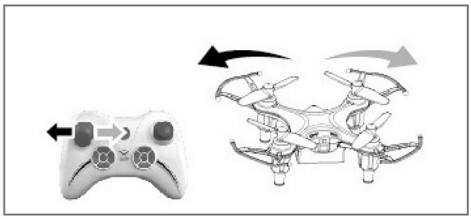
Déplacer le manche de gaz vers le haut pour monter et le redescendre progressivement pour descendre.

TRANSLATION AVANT



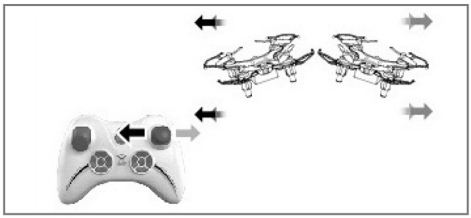
Déplacer le manche de translation vers l’avant ou vers l’arrière.

PIVOTEMENT GAUCHE



Déplacer le manche de pivotement vers la gauche ou vers la droite.

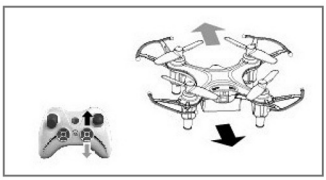
TRANSLATION GAUCHE



Déplacer le manche de translation vers la gauche ou vers la droite.

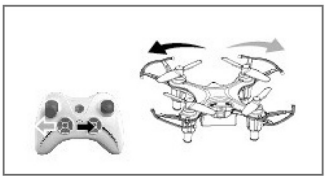
REGLAGE DES TRIMS

Trim translation AV / AR



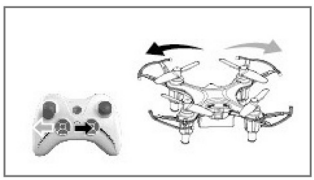
Actionner le trim de translation AV/AR jusqu'à ce que le modèle soit stable.

Trim translation gauche - droite



Actionner le trim de translation G/D jusqu'à ce que le modèle soit stable.

Trim de pivotement gauche - droite

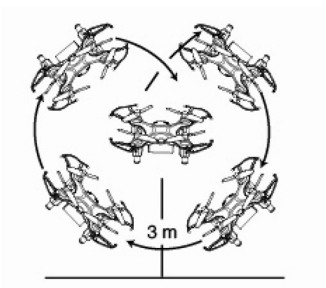


Actionner le trim de pivotement G/D jusqu'à ce que le modèle soit stable.

FIGURES 3D LOOPING AV/AR OU FLIP G/D

Après s'être familiarisé avec le vol normal, il sera possible d'effectuer de simples accrobaties. Pour cela, il faut procéder comme suit :
- faire décoller le quadrocoptère jusqu'à atteindre une hauteur de 4-5 m environ.
- appuyer et maintenir le bouton "3D Looping Flip"
- actionner le manche de translation AV/AR ou G/D pour réaliser la figure (360°)
- une fois la figure réalisée, relâcher le bouton "3D Looping Flip"

Um dies zu tun, müssen Sie wie folgt vorgehen:
- Lassen Sie Ihren NANO DRONE bis auf ca. 4-5 Meter Höhe steigen.
- Drücken Sie die "3D Looping Flip" Taste



installer les piles en respectant la polarité
ne mélangez pas les piles neuves et anciennes
Ne pas mélanger différents types de piles

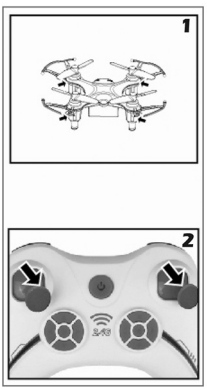
MODE DE VOL RAPIDE / LENT

Pour sélectionner le mode de vol lent, appuyer sur le bouton mode de vol rapide/lent. Si la radio émet un bip, c'est que l'on se trouve dans le mode lent.
Pour sélectionner le mode de vol rapide, appuyer sur le bouton mode de vol rapide/lent. Si la radio émet deux bips, c'est que l'on se trouve dans le mode rapide.

INDICATION DES LEDS ET REINITIALISATION DU GYROSCOPE

1. INDICATION TENSION BATTERIE FAIBLE
Le modèle est équipé d'une protection en cas de batterie faible. Si pendant une phase de vol, les 4 Leds supérieures du modèle se mettent à clignoter, cela signifie que nous approchons de la tension limite avec laquelle le modèle peut voler. Il est conseillé d'effectuer rapidement un atterrissage. Après avoir laissé refroidir le modèle, il sera possible de procéder à une nouvelle charge de la batterie.

2. REINITIALISATION DU GYROSCOPE
Si le modèle ne vole pas droit, il est conseillé de réinitialiser le gyroscope comme suit :
- Placer le modèle sur un support horizontal
- Placer le bouton ON/OFF sur ON. Les 4 Leds clignotent rapidement.
- Appuyer sur le bouton ON/OFF de la radio
- Déplacer le manche de gaz en position maxi, un bip retentit.
- Ramener le manche en position mini, un bip retentit. Les Leds du modèle s'allument en fixe indiquant que le modèle est bien appairé (Bind).
- Déplacer les 2 manches dans le coin en bas à droite et maintenir cette position 2 à 3 secondes. Les Leds du modèle se mettent à clignoter rapidement. Relâcher les manches lorsque les Leds s'allument en fixe, cela indique que l'initialisation a été réalisée avec succès. Le modèle est prêt à voler.



ATTENTION

Ceci est un véritable modèle réduit radiocommandé.
Produit destiné aux modélistes/utilisateurs d'au moins 14 ans.
Tenir hors de portée des enfants.

Conserver l'emballage pour toute référence ultérieure.
Veuillez lire entièrement la notice d'utilisation et bien assimiler les informations relatives à la sécurité avant d'utiliser votre modèle réduit.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

NON INCLUS

AAx**4**

CONFORME AUX EXIGENCES DE SÉCURITÉ RELATIVES AUX JOUETS DU DE LA LCSPC.

0-3

PLEASE RECYCLE

AVERTISSEMENT:
Risque d'étouffement - contient des petites pièces. Ce jouet n'est pas adapté pour les enfants de moins de 3 ans.

Canadian tire Corporation Limited
2180 Yonge Steet P.O BOX 770
Station K
Toronto Qrtario M4P 2V8 Canada

FABRIQUÉ EN CHINE

Warning: Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- ☐ Reorient or relocate the receiving antenna.
- ☐ Increase the separation between the equipment and receiver.
- ☐ Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- ☐ Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.
Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.
Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inf érieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonn ée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.
Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autoris é e aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.