

Spécifications Techniques Reply® Leaf



Technologie Radio Fréquence (RF) Avancée

Saut de fréquences à spectre étendu offrant une gamme large, rapidité et sécurité.

Technologie verte: sans pile



Sa conception miniature le rend facile à transporter, à tenir ou à accrocher

Optimale pour des groupes jusqu'à 50 participants

Coque

- Boîtier compact. Fabriqué dans un ABS résistant.
 - Dessiné pour tenir facilement en main.
 - Portable à un tour de cou optionnel.
- Dimensions: L 11,5 cm. l x 3,7 cm. l x H 1,4 cm.
- Poids: environ 28 grammes. (0.8 once)
- Couleur: Noir avec le Logo « Leaf ». (Possibilité d'autres couleurs ou de Logos. Quantités minimum requises, coûts et délais supplémentaires.)

Identification de l'utilisateur

- Chaque boîtier possède son propre numéro de série Radio Fréquence unique (équivalent à l'adresse).
- Les numéros de série sont permanents et affectés lors de la fabrication de chaque boîtier.
- L'adresse et le numéro de série sont tous les deux transmis par chaque boîtier à chaque transmission.

Utilisation

- Chaque boîtier possède 5 touches en élastomère blanc pour répondre aux questions à choix multiples marquées 1/A, 2/B, 3/C, 4/D, 5/E
- Le système de transmission des données est propriétaire.
- Deux cycles de transmissions complexes sont envoyés par Radio Fréquence à chaque réponse.
- La Station-Base confirme la réception de la réponse fournie par l'utilisateur au système récepteur grâce à des LED électroluminescentes Verts (réponse reçue) et Rouges (réponse non reçue)

Affichage

- Des LED électroluminescentes Rouges et Verts confirment la réception de la réponse fournie par l'utilisateur au système récepteur (clé USB ou Base).
- Le temps d'illumination des LED est limité afin de conserver la durée de la charge.



Portée

- Conçu pour fonctionner dans des surfaces fermées allant jusqu'à 45 mètres x 45 mètres
- Soit 22 mètres de la Station-Base place au centre.
- La configuration du lieu, la propagation des ondes, la proximité d'autres sources d'émission d'ondes radio peut influencer les résultats constatés.
- Surélever la Station base apporte souvent une amélioration des performances..

RF : Technologie Radio Fréquence

- Fonctionne avec des émetteurs-récepteurs conçus par Fleetwood de 2,4 GHz pour optimiser la portée et la vitesse de récupérations des informations.
- Les boîtiers Radio Fréquences à deux voies nécessitent des licences *licence-gratuites/licence-exemptée* fréquences pour communiquer la touché activée envoie l'information à la Station-Base et reçoit de celle-ci une confirmation certifiant que l'information a bien été reçue.
- Un canal comporte une fréquence pour l'envoi des données du boîtier et une fréquence pour la Station-Base. Ce sont des fréquences différentes pour éviter tout accrochage dans chaque sens de transmission.
- La transmission des informations du boîtier sont diffusées par trois canaux de la bande de 2.4 GHz ISM.
- L'accusé de réception est envoyé par la Station-Base au boîtier via une fréquence différente correspondant au réglage de canal du système.
- Un canal doit être réglé sur chaque Station-Base utilisée. (NB : Le système permet l'utilisation d'une seconde et d'une troisième base simultanément). Ainsi, pour un cas typique d'utilisation d'une seule Station-Base, les deux autres canaux sont ignorés par le système.
- Le canal de réception de la Station-Base peut être changé dans les paramètres du logiciel afin d'éviter des risques d'interférences WiFi ou autres.
- Il intègre un mode de vérification qui interdit aux signaux de toutes les autres fréquences d'interférer pour assurer l'acuité des informations récupérées et renforcer la sécurité.
- L'antenne intégrée est protégée par la coque du boîtier.

Capacité

- Optimisée pour des groupes de 50.

Vitesse

- Virtuellement instantané (1,75 milliseconde pour la première transmission envoyée par un groupe de 50 à la Station Base)

Énergie et gestion de l'énergie

- Alimenté par un système de batterie capacitive.
- Les boîtiers s'éteignent après chaque transmission de réponse pour augmenter la durée de vie de la batterie.
- La charge pleine de la batterie du boîtier permet environ 300 réponses en utilisation.

Sécurité des Transmissions

- Un protocole propriétaire de vérification des réponses est intégré afin d'apporter un très haut degré de sécurité à la transmission des signaux.
- Le système propriétaire de communication apporte une dissuasion additionnelle aux interceptions clandestines.

Évolutivité

- Le firmware réside dans un micro-processeur ultra performant qui peut être reprogrammé en usine pour faciliter la mise à niveau au cours de la durée de vie du système.
- Ajouter des boîtiers à une base nécessite les numéros de série des nouveaux boîtiers ajoutés à la liste existante.
- La liste des numéros de série des boîtiers est contenue dans la Station-Base et redemandé à chaque mise en marche du système.
- La station-Base peut accueillir à tout moment 50 boîtiers.

Conformité et Brevets

- Contactez nous pour de plus amples informations concernant ceci ou d'autres détails de certification.
- Certifiés FCC, IC et CE.
- Brevets U.S. No. 7,747,261. Autres brevets U.S. et mondiaux sont en instance.

Garantie

- 2 ans (garantie limitée aux pièces et à la main d'œuvre) Contactez nous pour de plus amples informations.

Composantes additionnelles au Système et Accessoires

- Station-Base pour boîtiers utilisant la technologie Leaf-Powered Reply®.
- Dimensions: L 7.87 cm x l 2.28 cm x H 1.45 cm.
- Fonctionne sur PC grâce à un logiciel programmable à haute valeur ajoutée.
- Capacité: jusqu'à 50 boîtiers par canal.
- Max dépend de l'Application.
- Connexion: se lie au PC opérationnel via une connexion USB compatible HID.
- Source d'alimentation : USB courant absorbé de 50 mA.



NB: les Stations-Bases n'incluent pas des accessoires comme les mallettes de transport vendues séparément.

Bloc de Stockage et de Recharge pour boîtiers de technologie Leaf-powered Reply®

- Stocke et recharge 26 boîtiers, jusqu'à 34 boîtiers avec son ajout type « sidecar ».
- Dimensions: L 45.10 cm. x l 8.25 cm. x H 7.62 cm.
- Coque : Plastique ABS moulé intégrant une bobine à induction pour recharger.
- Les boîtiers peuvent chargés et stockés indéfiniment sans détériorer leur batterie capacitive.
- Le chargeur nécessite un adaptateur secteur de 6 Volts (fourni avec la mallette).