

**FRANÇAIS**

V01/2026



**HAPERT**

TRAILERS

# REMOTE CONTROL

## MANUEL

CE MANUEL CONTIENT DES  
INFORMATIONS IMPORTANTES RELATIVES  
À LA SÉCURITÉ POUR LA CONFIGURATION  
ET L'UTILISATION DU PRODUIT.

AVANT D'INSTALLER, DE CONFIGURER  
ET/ OU D'UTILISER LE PRODUIT POUR LA  
PREMIÈRE FOIS, LIRE ATTENTIVEMENT LE  
MANUEL ET S'ASSURER QUE D'AVOIR BIEN  
COMPRIS LE CONTENU.

**WWW.HAPERT.COM**



## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Ce manuel contient des informations importantes et relatives à la sécurité concernant l'installation et l'utilisation du récepteur de télécommande Hapert (ci-après dénommé « R-Basic »). Il s'agit d'un produit B2B destiné exclusivement à des applications professionnelles, commerciales et industrielles.

Lors de l'achat du récepteur, le client, le propriétaire et/ou l'utilisateur s'engage également à demander documentation la plus récente au fabricant ou à la télécharger à partir de son site Web. Pour assurer la sécurité à tout moment, avant de configurer ou d'utiliser le récepteur, vous devez avoir lu et parfaitement compris ces instructions. Si, après la lecture du manuel, vous avez des questions ou des incertitudes, veuillez contacter votre fournisseur avant de configurer ou d'utiliser le récepteur !

Ce manuel d'utilisation doit toujours être fourni, y compris si le récepteur est utilisé par des tiers.

### RÈGLES DE SÉCURITÉ

- Le récepteur doit être installé, entretenu, réparé et mis en marche uniquement par un personnel qualifié et formé.
- Pour éviter toute mauvaise utilisation ou tout danger, ne jamais laisser le récepteur sans surveillance.
- Ne jamais ouvrir / modifier / démonter le récepteur.

Cela peut entraîner des chocs électriques, des dysfonctionnements ou un incendie.

- Ne pas soumettre le récepteur à une pression mécanique. Cela peut entraîner des chocs électriques, des dysfonctionnements ou un incendie.
- Ne pas utiliser le récepteur dans des environnements contenant des gaz, des vapeurs ou des solvants inflammables. Cela augmente le risque d'incendie ou d'explosion.
- Ne pas utiliser le récepteur s'il est endommagé. Cela pourrait entraîner des dommages matériels ou des blessures corporelles.
- Ne pas utiliser le récepteur en cas de dysfonctionnement ou s'il ne fonctionne pas. Cela pourrait entraîner des dommages matériels ou des blessures corporelles.
- N'utilisez pas le récepteur si de la fumée apparaît, si une odeur de brûlé se dégage ou si le récepteur se décolore. Cela pourrait entraîner des dommages matériels ou des blessures corporelles.
- Ne pas couvrir le récepteur avec un chiffon (ou similaire). Cela peut entraîner un incendie ou des blessures dues à une surchauffe.
- Ne pas laisser les matériaux d'emballage sans surveillance. Ils peuvent être dangereux pour les enfants.
- Ne pas essayer d'ouvrir le récepteur par la force. Cela peut endommager le récepteur et entraîner des blessures.
- Protéger le récepteur de l'exposition directe au soleil et des autres sources de chaleur.



## CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR L'UTILISATION

- Les pertes et dommages subis en raison du non-respect des exigences de sécurité ne sont pas couverts par la garantie. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages qui en résulteraient.
- Ne pas utiliser le récepteur pour commander des installations/applications dans lesquelles l'utilisateur n'est pas protégé par des fonctions de sécurité intégrées.
- Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages ou blessures résultant d'une utilisation incorrecte ou du nonrespect des consignes de sécurité. Dans de tels cas, la garantie devient également caduque.
- Le récepteur n'est pas un jouet et ne convient pas aux enfants.
- Lors de l'installation/du montage du récepteur, veiller à ce que les câbles de raccordement ne soient ni écrasés, ni pliés, ni endommagés d'une quelconque manière (par exemple par des arêtes vives).
- Contacter un spécialiste en cas de questions concernant l'utilisation, la sécurité ou l'installation du récepteur.
- Veiller à ne pas surcharger le récepteur, ni mécaniquement, ni électriquement. Cela peut endommager le récepteur et provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Utiliser le récepteur uniquement dans la plage de tension de 9 à 36 volts (CC). La charge du système ne doit pas dépasser un courant total maximal de 10 ampères.
- Assurer une protection supplémentaire par fusible de

l'alimentation électrique.

- Respecter les réglementations de sécurité, les lois applicables ainsi que les avertissements des fabricants des applications/machines concernées (revendeur, fournisseur) avec lesquelles le récepteur est utilisé.
- N'utiliser le bouton 1 (procédure d'appairage) qu'à des températures ambiantes  $> -10^{\circ}\text{C}$ . Ne pas utiliser le récepteur s'il est recouvert de glace !
- Ne jamais enlever la glace de force si le récepteur est visiblement recouvert de glace !

## CONTENU DE L'EMBALLAGE

- Hapert Remote Control (récepteur)
- Manuel



Attention,  
danger !



Ne pas jeter l'appareil dans  
les ordures ménagères après  
la fin de sa durée de vie.



Le produit a été  
fabriqué conformément  
aux directives de l'UE.



Lire le  
manuel avant  
l'utilisation.



## 1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Ce manuel d'utilisation contient des informations importantes/ relatives à la sécurité pour la configuration et l'utilisation de l'émetteur Hapert Remote Control (appelé "l'émetteur" dans ce qui suit) est un produit B2B et est donc uniquement destiné à des applications professionnelles / commerciales / industrielles. Lors de l'achat de l'émetteur, le client, le propriétaire et/ou l'utilisateur s'engage également à demander documentation la plus récente au fabricant ou à la télécharger à partir de son site Web.

Pour assurer la sécurité à tout moment, avant de configurer ou d'utiliser l'émetteur, vous devez avoir lu et parfaitement compris ces instructions. Si, après la lecture du manuel, vous avez des questions ou des incertitudes, veuillez contacter votre fournisseur avant de configurer ou d'utiliser l'émetteur !

Ce manuel d'utilisation doit toujours être fourni, y compris si l'émetteur est utilisé par des tiers.

## 2. INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

### 2.1 Description courte

Récepteur de télécommande HAPERT est un récepteur de télécommande radio Bluetooth avec quatre sorties numériques. Les sorties peuvent être utilisées pour allumer/ éteindre des charges électriques. Il est contrôlé par un émetteur de la série Hapert ou en alternative par l'application pour smartphone.

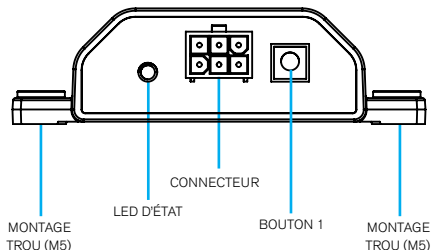
## 2.2 DONNÉES TECHNIQUES ET EXIGENCES

|                                                            |                                          |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Fréquence                                                  | 2,4 GHz (Bluetooth 5.0)                  |
| Antenne                                                    | interne                                  |
| Puissance de transmission                                  | +8dBm                                    |
| Amplitude de travail (contrôle par TM600)                  | environ 100 m, selon l'environnement     |
| Tension d'alimentation                                     | 9 – 36 Vcc                               |
| Consommation électrique                                    | ~ 5mA (veille 12Vcc)                     |
| Sorties                                                    | 4 sorties logiques                       |
| Charge de courant par sortie nominale 2,5A ; max. 3,5A     | 1                                        |
| Courant totale max.                                        | 10A                                      |
| Dimensions / poids                                         | 79 mm x 88 mm x 24 mm (L x L x H)/ 136 g |
| Plage de température                                       | -40 °C à +60°C                           |
| Feedback optique                                           | LED bicolore (rouge / vert)              |
| Application disponible pour                                | Android et iOS                           |
| Nombre max. d'appareils appairés (émetteurs / smartphones) | 24                                       |

<sup>1</sup> en fonction de la température et de la durée de charge ; arrêt par logiciel en cas de température interne  $\geq 85^{\circ}\text{C}$  et/ou de charges  $\geq 3,6\text{ A}$  pendant une durée  $\geq 1$  seconde.



## 2.3 VUE DU RÉCEPTEUR



## 2.4 AFFECTATION DES BROCHES DU CONNECTEUR



| Broche | Fonction      |
|--------|---------------|
| 4      | 0 Vcc (TERRE) |
| 1      | 9 - 36 Vcc    |
| 2      | Sortie 1      |
| 5      | Sortie 2      |
| 3      | Sortie 3      |
| 6      | Sortie 4      |

Pour connecter les appareils à contrôler au récepteur, utiliser uniquement des câbles de connexion certifiés par le fabricant. Ne pas raccorder de fils libres aux broches du connecteur du récepteur. Ne pas utiliser de connecteurs provenant d'autres fabricants.

## 2.5 LED D'ÉTAT

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Off                                       |  |
| Clignotement lent                         |  |
| Clignotement normal                       |  |
| Clignotement rapide                       |  |
| Allumé fixe                               |  |
| Séquence de clignotement (Par exemple 3x) |  |

Explication : = LED ON = LED OFF

|                                            |                                                                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Off                                        | Pas d'alimentation/récepteur éteint                                                       |
| Clignotement lent (vert)                   | Récepteur allumé et prêt à être connecté à un émetteur/smartphone déjà appairé            |
| Allumé fixe (vert)                         | Récepteur allumé et connecté à l'émetteur/au smartphone                                   |
| (alternant rouge/vert) Clignotement normal | Récepteur allumé et prêt à être appai-(mode appairage) ré à un nouvel émetteur/smartphone |
| Séquence de clignotement (rouge)           | Erreur (voir la section "Codes d'erreur et solutions")                                    |



### 3. CONDITIONS REQUISES POUR L'INSTALLATION



#### AVERTISSEMENT

L'installation, le montage, la mise en service et l'utilisation du récepteur en cas de fatigue ou sous l'influence de drogues ou de médicaments sont strictement interdites.

Suivre les instructions de sécurité !

- Lors de l'installation et du montage du récepteur, veiller à ce que l'environnement de travail/de montage soit propre, rangé et sec.
- Installer le récepteur verticalement, avec le connecteur/câble orienté vers le bas. Si possible, installer le récepteur dans le champ de vision de l'utilisateur.
- Ne pas installer le récepteur à proximité immédiate de moteurs, de relais ou de câbles d'alimentation secteur.
- Ne pas installer le récepteur à l'intérieur d'un boîtier métallique et toujours maintenir une distance suffisante par rapport aux objets susceptibles d'affaiblir la transmission/la réception.
- Toujours respecter les schémas de câblage fournis.
- Toujours utiliser des câbles d'une section suffisante, correctement isolés et adaptés à l'environnement d'application.
- Toujours raccorder les conducteurs à l'aide de connecteurs de câble appropriés et adaptés.
- Fixer le récepteur au moyen de deux vis (M5).
- Toujours respecter les consignes de sécurité pertinentes.

### 4. CONNEXION DES APPAREILS AU RÉCEPTEUR

Pour connecter les appareils à contrôler au récepteur, utiliser uniquement des câbles de connexion certifiés par le fabricant. Ne pas raccorder de fils libres aux broches du connecteur du récepteur. Ne pas utiliser de connecteurs provenant d'autres fabricants.

S'assurer que les appareils connectés sont connectés à la même terre que le récepteur.



#### AVERTISSEMENT

Avant de brancher le câble, couper l'alimentation pour éviter un choc électrique, un dysfonctionnement ou un incendie.



#### REMARQUE

Lire le manuel des appareils raccordés au récepteur et respecter les consignes de sécurité qui y figurent.



#### AVERTISSEMENT

S'assurer que l'alimentation est correctement connectée au récepteur. L'inversion des pôles négatif et positif entraîne inévitablement la mise sous tension de toutes les sorties du récepteur dès la mise sous tension de l'alimentation électrique. Utiliser le récepteur uniquement dans la plage de tension de 9 à 36 volts (CC). La charge du système ne doit pas dépasser un courant total maximal de 10 ampères.

Assurer une protection supplémentaire par fusible de l'alimentation électrique.



## 5. MISE EN SERVICE ET UTILISATION

### 5.1 APPAIRAGE D'UN ÉMETTEUR/SMARTPHONE



#### REMARQUE

Utiliser le bouton 1 seulement à des températures ambiantes  $> -10^{\circ}\text{C}$ . Le récepteur ne doit pas non plus être recouvert de glace (voir également "Consignes de sécurité pour l'utilisation").

Pour activer le mode appairage du récepteur, effectuer les étapes suivantes :

1. S'assurer que le récepteur est connecté à l'alimentation électrique et qu'il est allumé. La LED d'état clignote lentement en vert.
2. Appuyer sur le "bouton 1" du récepteur 3 fois rapidement (dans les 2 secondes).
3. La LED d'état commence à clignoter alternativement en rouge et vert.
4. Activer maintenant le mode appairage de l'émetteur Hapert remote control blue qui doit être appairé. Lire le manuel correspondant.
5. Pour appairer un smartphone, télécharger l'application Hapert remote control (gratuite) depuis l'app store approprié, puis suivre



#### REMARQUE

Noter qu'un seul appareil (émetteur ou smartphone) peut être connecté au récepteur à la fois.

### 5.2 SUPPRESSION / RETRAIT D'UN ÉMETTEUR APPAIRÉ

Pour supprimer tous les émetteurs (y compris les smartphones) de la mémoire du récepteur, suivre les étapes suivantes :

1. S'assurer que le récepteur est connecté à l'alimentation électrique et qu'il est allumé.

2. Appuyer sur le bouton 1 du récepteur 7 fois rapidement (dans les 7 secondes maximum)
3. La LED d'état clignote 7 fois rapidement et confirme ainsi que tous les émetteurs appairés ont été supprimés de la mémoire du récepteur.

## 6. CODES D'ERREUR ET SOLUTIONS

En cas de dysfonctionnement du système, l'erreur qui s'est produite est donnée par une séquence de clignotement (voir la section "État des LED") des LED respectives. L'erreur correspondante peut être diagnostiquée à l'aide de la liste suivante et (si possible) corrigée.

| Séquence de clignotement  | Erreur                                                                 | Solution                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 fois court              | Sous-tension du récepteur ( $< 6,5\text{ V}$ pour $> 1500\text{ ms}$ ) | Vérifier et si nécessaire augmenter l'alimentation électrique du récepteur.         |
| 3 fois court              | Surtension du récepteur ( $> 36\text{ V}$ pour $> 60\text{ ms}$ )      | Vérifier et si nécessaire réduire l'alimentation électrique du récepteur.           |
| 4 fois court              | Température du récepteur dépassée ( $> 85^{\circ}\text{C}$ )           | Couper l'alimentation électrique du récepteur et laisser le récepteur se refroidir. |
| 1 fois long, 1 fois court | Sortie 1 du récepteur ( $> 3,5\text{ A}$ pour $> 1000\text{ ms}$ )     | Vérifier et réduire la consommation de courant du composant connecté.               |
| 1 fois long, 2 fois court | Sortie 2 du récepteur ( $> 3,5\text{ A}$ pour $> 1000\text{ ms}$ )     | Vérifier et réduire la consommation de courant du composant connecté.               |
| 1 fois long, 3 fois court | Sortie 3 du récepteur ( $> 3,5\text{ A}$ pour $> 1000\text{ ms}$ )     | Vérifier et réduire la consommation de courant du composant connecté.               |



| Séquence de clignotement      | Erreur                                                | Solution                                                                                                      |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 fois long, 4 fois court     | Sortie 4 du récepteur (> 3,5A pour > 1000ms)          | Vérifier et réduire la consommation de courant du composant connecté.                                         |
| 3 fois long                   | Courant total autorisé dépassé (> 10 A pour > 1000ms) | Vérifier et réduire la consommation totale de courant.                                                        |
| 4 fois long                   | Erreur critique du récepteur.                         | Déconnecter et reconnecter l'alimentation du récepteur. Si l'erreur persiste, contacter le service technique. |
| 2 fois long, 1 - 6 fois court | Erreur interne du récepteur                           | Déconnecter et reconnecter l'alimentation du récepteur. Si l'erreur persiste, contacter le service technique. |

## 7. ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Le récepteur ne nécessite aucun entretien de la part de l'utilisateur. Les opérations d'entretien et de réparation doivent être effectuées par une personne qualifiée. Nettoyer le récepteur uniquement à l'aide d'un chiffon humide et sans produits chimiques. Autrement le récepteur peut être endommagé.

## 8. ÉLIMINATION

Les équipements électroniques constituent des déchets recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. Si le récepteur ne fonctionne plus, l'éliminer conformément aux dispositions légales en vigueur dans le pays concerné. En respectant cette recommandation, vous remplissez vos obligations légales et contribuez à la protection de l'environnement.

## 9. GARANTIE

Le fournisseur/fabricant ne peut garantir que le contenu du présent manuel soit compris et respecté par l'utilisateur. Un montage et/ou une installation incorrects ainsi qu'une utilisation incorrecte peuvent entraîner des blessures et des dommages matériels.

Le fabricant décline toute responsabilité pour les blessures, les dommages matériels et/ou corporels ainsi que pour tout autre coût encouru en raison d'un montage incorrect et/ou défectueux, d'une utilisation incorrecte et/ou d'une application non conforme à la destination prévue du récepteur, d'un entretien non effectué ou incorrect, ainsi que de toute autre cause associée à ces situations. Le fabricant est déchargé de toute responsabilité en cas de démontage et/ou de modification non autorisés. Toutes les pièces nécessaires doivent être approuvées par le fabricant afin de garantir la sécurité et le bon fonctionnement du récepteur pendant toute sa durée de vie.

## 10. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE

Hapert Trailers (Handelsweg 13, 5527 AL Hapert, Pays-Bas) déclare par la présente que le type d'équipement radio Hapert Remote Control conforme à la directive 2014/53/UE.

**Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse suivante : [www.hapert.com](http://www.hapert.com)**



**ENGLISH**

V01/2026



**HAPERT**

**TRAILERS**

# **HANDHELD TRANSMITTER OPTIONAL**

## **MANUEL**

CE MANUEL CONTIENT DES  
INFORMATIONS IMPORTANTES RELATIVES  
À LA SÉCURITÉ POUR LA CONFIGURATION  
ET L'UTILISATION DU PRODUIT.

AVANT D'INSTALLER, DE CONFIGURER  
ET/ OU D'UTILISER LE PRODUIT POUR LA  
PREMIÈRE FOIS, LIRE ATTENTIVEMENT LE  
MANUEL ET S'ASSURER QUE D'AVOIR BIEN  
COMPRIS LE CONTENU.

**WWW.HAPERT.COM**



## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Ce manuel d'utilisation contient des informations importantes/relatives à la sécurité pour la configuration et l'utilisation de l'émetteur Hapert Remote Control (appelé "l'émetteur" dans ce qui suit) est un produit B2B et est donc uniquement destiné à des applications professionnelles / commerciales / industrielles. Lors de l'achat de l'émetteur, le client, le propriétaire et/ou l'utilisateur s'engage également à demander documentation la plus récente au fabricant ou à la télécharger à partir de son site Web.

Pour assurer la sécurité à tout moment, avant de configurer ou d'utiliser l'émetteur, vous devez avoir lu et parfaitement compris ces instructions. Si, après la lecture du manuel, vous avez des questions ou des incertitudes, veuillez contacter votre fournisseur avant de configurer ou d'utiliser l'émetteur !

Ce manuel d'utilisation doit toujours être fourni, y compris si l'émetteur est utilisé par des tiers.

## RÈGLES DE SÉCURITÉ

- L'émetteur doit être installé, entretenu, réparé et mis en marche uniquement par un personnel qualifié et formé.
- Pour éviter toute mauvaise utilisation ou tout danger, ne jamais laisser l'émetteur sans surveillance.
- Ne jamais ouvrir / modifier / démonter l'émetteur. Cela peut entraîner des chocs électriques, des dysfonctionnements ou un incendie.

- Ne pas soumettre l'émetteur à une pression mécanique. Cela peut entraîner des chocs électriques, des dysfonctionnements ou un incendie.
- Ne pas utiliser l'émetteur dans des environnements contenant des gaz, des vapeurs ou des solvants inflammables. Cela augmente le risque d'incendie ou d'explosion.
- Ne pas utiliser l'émetteur s'il est endommagé. Cela pourrait entraîner des dommages matériels ou des blessures corporelles.
- Ne pas utiliser l'émetteur en cas de dysfonctionnement ou s'il ne fonctionne pas. Cela pourrait entraîner des dommages matériels ou des blessures corporelles.
- Ne pas utiliser l'émetteur si de la fumée apparaît, si une odeur de brûlé se dégage ou le transmetteur décolore. Cela pourrait entraîner des dommages matériels ou des blessures corporelles.
- Ne pas couvrir l'émetteur avec un chiffon (ou similaire). Cela peut entraîner un incendie ou des blessures dues à une surchauffe.
- Ne pas laisser les matériaux d'emballage sans surveillance. Ils peuvent être dangereux pour les enfants.
- Ne pas essayer d'ouvrir l'émetteur par la force ou de travailler dessus avec des objets pointus ! Cela peut endommager l'émetteur et entraîner des blessures (risque d'explosion) !
- Protéger l'émetteur de l'exposition directe au soleil et des autres sources de chaleur.



## CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR L'UTILISATION

- Les pertes et dommages subis en raison du non-respect des exigences de sécurité ne sont pas couverts par la garantie. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages qui en résulteraient.
- Ne pas utiliser l'émetteur pour commander des installations/applications dans lesquelles l'utilisateur n'est pas protégé par des fonctions de sécurité intégrées.
- Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages ou blessures résultant d'une utilisation incorrecte ou du non-respect des consignes de sécurité. Dans de tels cas, la garantie devient également caduque.
- L'émetteur n'est pas un jouet et ne convient pas aux enfants.
- Contacter un spécialiste en cas de questions concernant l'utilisation, la sécurité ou l'installation de l'émetteur.
- Respecter les réglementations de sécurité, les lois applicables ainsi que les avertissements des fabricants des applications/machines concernées (revendeur, fournisseur) avec lesquelles l'émetteur est utilisé.

## CONTENU DE L'EMBALLAGE

- Hapert Remote Control émetteur
- Câble de charge USB-C vers USB-A (1,0 m)
- Plaque de recouvrement comprenant des vis pour l'arrière de l'émetteur (voir la section "Remplacement du clip de ceinture par une plaque de recouvrement")
- Manuel



Attention,  
danger !



Ne pas jeter l'appareil  
dans les ordures  
ménagères après la fin de  
sa durée de vie.



Le produit a été  
fabriqué conformément  
aux directives de l'UE.



Lire le manuel  
avant  
l'utilisation.

## TABLE DES MATIÈRES

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| INFORMATIONS GÉNÉRALES                                                 | 2  |
| RÈGLES DE SÉCURITÉ                                                     | 2  |
| CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR L'UTILISATION                               | 4  |
| CONTENU DE L'EMBALLAGE                                                 | 4  |
| 1. INFORMATIONS DU FABRICANT                                           | 6  |
| 2. INFORMATIONS SUR LE PRODUIT                                         | 6  |
| 2.1 DESCRIPTION COURTE                                                 | 6  |
| 2.2 DONNÉES TECHNIQUES ET EXIGENCES                                    | 7  |
| 2.3 VUE DE L'ÉMETTEUR                                                  | 8  |
| 2.4 ÉTAT LED                                                           | 10 |
| 2.4.1. INFORMATIONS GÉNÉRALES                                          | 10 |
| 2.4.2 LED DE BATTERIE                                                  | 10 |
| 2.4.3 LED D'ÉTAT                                                       | 11 |
| 2.4.4 OPTION LED GAUCHE                                                | 11 |
| 2.4.5 OPTION LED DROITE                                                | 11 |
| 3. REMARQUES GÉNÉRALES SUR LA CONFIGURATION<br>ET L'UTILISATION        | 12 |
| 4. DÉMARRAGE/ CONFIGURATION ET UTILISATION                             | 13 |
| 4.1 CHARGER LA BATTERIE DE L'ÉMETTEUR                                  | 13 |
| 4.2 APPAIRAGE DE L'ÉMETTEUR AVEC UN RÉCEPTEUR<br>(APPAIRAGE)           | 15 |
| 4.3 ALLUMER ET ÉTEINDRE                                                | 16 |
| 4.4 COMMANDE / UTILISATION (CONFIGURATION PAR DÉFAUT)                  | 17 |
| 4.5 SUPPRESSION / RETRAIT DE RÉCEPTEURS APPAIRÉS                       | 18 |
| 4.6 REMPLACEMENT DU CLIP DE CEINTURE PAR<br>UNE PLAQUE DE RECOUVREMENT | 19 |
| 5. CODES D'ERREUR ET SOLUTIONS                                         | 20 |
| 6. ENTRETIEN ET NETTOYAGE                                              | 21 |
| 7. ÉLIMINATION                                                         | 22 |
| 8. GARANTIE                                                            | 22 |
| 9. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE                                | 23 |



# 1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Commande intelligente de votre remorque à distance. Avec la télécommande Hapert Remote Control, vous commandez votre remorque à distance de manière simple, sûre et efficace. Cette solution intelligente a été spécialement conçue pour les professionnels qui travaillent quotidiennement avec une benne basculante ou une remorque à commande électrique. Que vous soyez sur un chantier, en pleine nature ou en train de décharger des matériaux sur place : avec la télécommande Hapert Remote Control, vous gardez toujours le contrôle total, exactement depuis l'endroit où vous souhaitez vous trouver.

La sécurité est toujours une priorité. Grâce à la commande à distance, vous pouvez rester à la bonne position pendant l'utilisation et garder une vue optimale sur les travaux.

## 2. INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

### 2.1 Description courte

Hapert Remote Control est un émetteur de radiocommande Bluetooth équipé de deux boutons de sélection et de quatre boutons de commande. Cet émetteur peut être utilisé pour commander le récepteur Bluetooth 5.0 correspondant de la série Hapert Remote Control afin de mettre en marche et/ou d'arrêter des charges électriques ainsi que pour lire et traiter des signaux numériques.

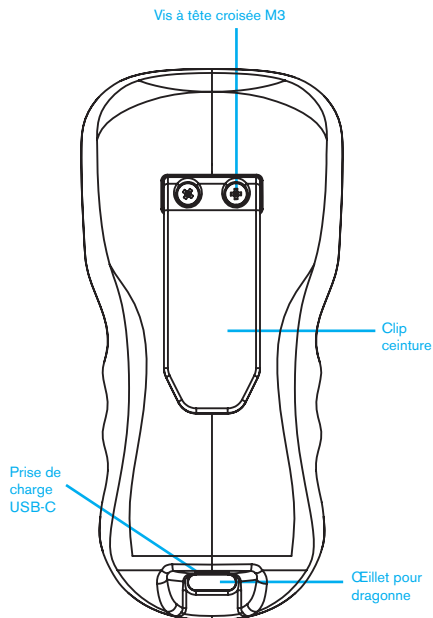
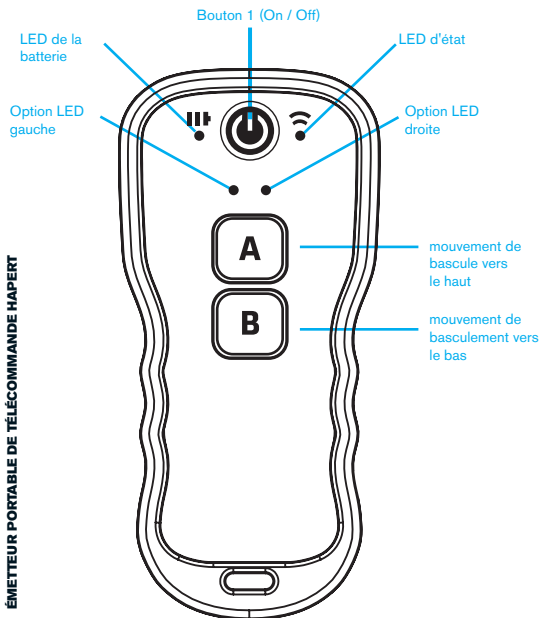
### 2.2 DONNÉES TECHNIQUES ET EXIGENCES

|                                            |                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonctionnement                             | Clavier à membrane avec 1 bouton On/Off, 2 boutons de sélection et 4 boutons de fonction |
| Feedback optique                           | 4 LED RVB                                                                                |
| Fréquence                                  | 2,4 GHz (Bluetooth 5.0)                                                                  |
| Temps de réaction                          | env. 50 ms                                                                               |
| Antenne                                    | interne                                                                                  |
| Puissance de transmission                  | +8dBm                                                                                    |
| Amplitude de travail                       | env. 100 m (selon l'environnement)                                                       |
| Consommation électrique                    | env. 60 mA lorsqu'il est allumé                                                          |
| Tension d'alimentation                     | 3,7 Vcc nominal (batterie interne rechargeable)                                          |
| Type de batterie                           | Batterie rechargeable au lithium Ion polymère                                            |
| Capacité de la batterie                    | 1350 mAh (≥ 80 % après 300 cycles de charge ; ≥ 60 % après 500 cycles de charge)         |
| Connexion du chargeur                      | USB-C                                                                                    |
| Dimensions/poids (clip de ceinture inclus) | 137 mm x 65 mm x 35 mm (LxLxH) / 113 g                                                   |
| Matériau du boîtier                        | ABS                                                                                      |
| Degré de protection                        | IP67                                                                                     |
| Plage de température                       | -20 °C à +50 °C                                                                          |
| Altitude de travail                        | 2000 m asl                                                                               |

Exigences système min. récepteur Hapert remote control de deuxième génération (à partir de 2020 ; Bluetooth 5.0)



## 2.3 VUE DE L'ÉMETTEUR





## 2.4 ÉTAT LED

### 2.4.1 Informations générales

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Off                      |  |
| Clignotement lent        |  |
| Clignotement normal      |  |
| Clignotement rapide      |  |
| Allumé fixe              |  |
| Séquence de clignotement |  |
| (Par exemple 3x)         |  |

Explication : = LED ON = LED OFF

De plus, la couleur dans laquelle la LED s'allume est également indiquée / répertoriée

### 2.4.2 LED DE BATTERIE

|                             |                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Off                         | L'émetteur est éteint / le système n'est pas actif                   |
| Allumé fixe (vert)          | Émetteur allumé, charge de la batterie comprise entre 40 % et 100 %. |
| Allumé fixe (orange)        | Émetteur allumé, charge de la batterie comprise entre 20 % et 40 %.  |
| Allumé fixe (rouge)         | Émetteur allumé, charge de la batterie comprise entre 10 % et 20 %.  |
| Clignotement normal (rouge) | Émetteur allumé, charge de la batterie comprise entre 1 % et 10 %.   |

### PROCESSUS DE CHARGEMENT

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Clignotement normal (violet) | Émetteur éteint, batterie en cours de charge |
| Allumé fixe (violet)         | Émetteur éteint, charge terminée (100 %)     |

L'émetteur ne peut pas être utilisé pendant la charge !

### 2.4.3 LED D'ÉTAT

|                                   |                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Off                               | L'émetteur est éteint / le système n'est pas actif                   |
| Clignotement normal (vert/ rouge) | Le mode appairage est actif / l'émetteur est prêt à être appairé     |
| Clignotement lent (orange)        | Non connecté au récepteur                                            |
| Allumé fixe (orange)              | Connecté au récepteur, connexion active, aucune utilisation possible |
| Allumé fixe (vert)                | Connecté au récepteur, connexion active, utilisation possible        |
| Clignotement rapide (vert)        | Si le bouton est enfoncé / contrôle actif                            |
| Séquence de clignotement (rouge)  | Erreur (voir la section "Codes d'erreur et solutions")               |

### 2.4.4 OPTION LED GAUCHE (CONFIGURATION STANDARD)

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Off                | Bloc de fonction 1 inactif |
| Allumé fixe (bleu) | Bloc de fonction 1 actif   |

### 2.4.5 OPTION LED DROITE (CONFIGURATION STANDARD)

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Off                | Bloc de fonction 2 inactif |
| Allumé fixe (bleu) | Bloc de fonction 2 actif   |



### 3. REMARQUES GÉNÉRALES SUR LA CONFIGURATION ET L'UTILISATION



#### AVERTISSEMENT

La mise en service et l'utilisation de l'émetteur en cas de fatigue ou sous l'influence de médicaments sont strictement interdites. Suivre les instructions de sécurité !

- L'émetteur doit être configuré et utilisé uniquement par un personnel qualifié et compétent.
- Un réglage ou une utilisation incorrects peuvent mettre en danger l'utilisateur, des tiers ou des personnes à proximité (selon l'application) et entraîner des blessures ou des dommages matériels, y compris à l'émetteur lui-même.
- Lors du réglage et de l'utilisation de l'émetteur, veiller à ce que l'environnement de travail soit propre, rangé et sec autant que possible.
- Lors de la mise en service et de l'utilisation de l'émetteur, toujours maintenir une distance suffisante par rapport aux objets susceptibles d'affaiblir la transmission/la réception.
- Toujours respecter les consignes de sécurité pertinentes.
- Veiller à ce que la batterie soit suffisamment chargée avant la mise en service et l'utilisation de l'émetteur (voir section "État des LED").

### 4. DÉMARRAGE/CONFIGURATION ET UTILISATION

#### 4.1 CHARGER LA BATTERIE DE L'ÉMETTEUR



#### AVERTISSEMENT

Charger la batterie de l'émetteur uniquement à des températures ambiantes comprises entre  $> 5^{\circ}\text{C}$  et  $< 35^{\circ}\text{C}$ . Une recharge en dehors de cette plage de températures peut endommager l'émetteur et provoquer des blessures.

#### REMARQUES :

- Un raccordement incorrect du câble de charge/de l'alimentation électrique peut provoquer de graves dommages à l'émetteur. Les dommages résultant d'une utilisation incorrecte ne sont pas couverts par la garantie.
- Utiliser uniquement le câble USB fourni avec l'émetteur.
- Veiller à ce que le câble de charge ne soit pas plié, endommagé ou défectueux.
- Ne pas charger la batterie de l'émetteur plus longtemps que nécessaire, car une surcharge peut réduire la durée de vie de la batterie.
- Afin de prévenir la corrosion et les dommages, nettoyer et sécher soigneusement les contacts de la prise de charge ainsi que la zone environnante avant de raccorder le câble de charge.



Fig. 1

- Raccorder le connecteur USB-A (voir fig. 1) du câble de charge fourni à un adaptateur secteur USB approprié (avec sortie de charge conforme à la spécification USB). Raccorder le connecteur USB-C (voir fig. 1) du câble de charge fourni à la prise de charge située sur la face inférieure de l'émetteur (voir section « Vue du produit »).
- Brancher l'adaptateur secteur USB sur une prise secteur appropriée.
- Débrancher le câble de charge de l'émetteur dès que la batterie est complètement chargée (voir également la section « État des LED »). Retirer ensuite l'adaptateur secteur USB de la prise secteur.
- Procéder comme suit si l'émetteur surchauffe pendant la charge :
- Débrancher le câble de charge depuis l'émetteur. Attendre que l'émetteur ait refroidi, puis reprendre la charge.
- Si la partie inférieure de l'émetteur surchauffe, cela peut être dû à un câble USB raccordé endommagé. Remplacer le câble USB endommagé par un nouveau câble USB approuvé par le Hapert Trailers.

## 4.2 APPAIRAGE DE L'ÉMETTEUR AVEC UN RÉCEPTEUR (APPAIRAGE)

Activer le mode appairage sur le récepteur Hapert remote control. Lire le manuel correspondant.

Pour activer le mode d'appairage de l'émetteur, appuyer sur la séquence de touches suivante dans un délai maximal de 5 secondes :

- Émetteur éteint, appuyer sur le bouton 1 (marche/arrêt) et le maintenir enfoncé (< 3 s) jusqu'à l'allumage de la LED d'état. Immédiatement après, relâcher le bouton 1 (On/Off), puis appuyer de nouveau dessus deux fois rapidement et successivement.
- Maintenant, la LED d'état commence à clignoter alternativement en rouge et en vert.
- Si un récepteur en mode appairage est détecté, l'émetteur s'y connecte automatiquement.
- Dès que l'appairage est réussi et que l'émetteur est connecté au récepteur, la LED d'état s'allume en bleu de manière fixe.
- Appuyer sur le bouton 1 pour éteindre l'émetteur et quitter le mode appairage.





## 4.3 ALLUMER ET ÉTEINDRE

- Veiller à ce que la batterie soit suffisamment chargée avant la mise en service et l'utilisation de l'émetteur.
- Appuyer sur le bouton 1 pendant 2 secondes pour allumer l'émetteur.
- Après la mise en marche réussie de l'émetteur, la LED de batterie indique l'état de charge de la batterie (voir section "État des LED").
- Si l'émetteur a déjà été appairé avec un récepteur, il s'y connecte automatiquement et la LED d'état de l'émetteur s'allume en vert de manière continue.
- Appuyer à nouveau sur le bouton 1 pour éteindre l'émetteur. Si la LED de batterie s'éteint, cela indique que l'émetteur est maintenant éteint.

| REMARQUE                                                                          |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Noter que cela n'éteint pas le récepteur, qui reste prêt à recevoir, car il a sa propre alimentation électrique. Toutes les sorties actives du récepteur sont désactivées en éteignant l'émetteur (fonction de sécurité). |

| REMARQUE                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Si aucun bouton de l'émetteur n'est actionné pendant une période prolongée (> 15 minutes), l'émetteur s'éteint automatiquement afin d'économiser l'énergie. Pour rallumer l'émetteur, maintenir le bouton 1 enfoncé pendant 2 secondes. |

## 4.4 COMMANDE / UTILISATION (CONFIGURATION PAR DÉFAUT)

Les fonctions par défaut de l'émetteur sont décrites dans ci-après. Les fonctions des boutons peuvent différer selon la configuration fournie (consulter toute feuille complémentaire éventuelle).

### • BOUTONS A - D

- Les boutons A – D sont utilisés pour activer/désactiver les sorties respectives du récepteur. La sortie correspondante reste active seulement tant que le bouton correspondant est enfoncé. Dès que vous relâchez un bouton, la sortie correspondante est désactivée.
- Appuyer sur le bouton A pour activer la sortie suivante du récepteur connecté :
- Bloc de fonction 1 actif-> Sortie 1
- Bloc de fonction 2 actif-> Sortie 5
- Appuyer sur le bouton B pour activer la sortie suivante du récepteur connecté :
- Bloc de fonction 1 actif-> Sortie 2
- Bloc de fonction 2 actif-> Sortie 6

| REMARQUE                                                                          |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Si la connexion est interrompue, la LED d'état commence à clignoter en orange. Toutes les sorties actives sont désactivées. |



#### 4.5 SUPPRESSION / RETRAIT DE RÉCEPTEURS APPAIRÉS

Pour supprimer de la mémoire de l'émetteur tous les récepteurs appairés, appuyer sur la combinaison de touches suivante dans un délai maximum de 9 secondes :

- Émetteur éteint, appuyer sur le bouton 1 (marche/arrêt) et le maintenir enfoncé (< 3 s) jusqu'à l'allumage de la LED d'état. Immédiatement après, relâcher le bouton 1 (On/Off), puis appuyer de nouveau dessus six fois rapidement et successivement.
- Maintenant, la LED d'état commence à clignoter alternativement en rouge et en bleu, indiquant ainsi que tous les récepteurs appairés ont été supprimés de la mémoire de l'émetteur.
- Appuyer sur le bouton 1 pour éteindre l'émetteur.

#### 4.6 REMPLACEMENT DU CLIP DE CEINTURE PAR UNE PLAQUE DE RECOUVREMENT

L'émetteur est livré avec un clip de ceinture préassemblé. Si nécessaire, remplacer le clip de ceinture par la plaque de recouvrement (également fournie avec l'émetteur) afin d'obtenir une face arrière plane de l'émetteur. Procéder de la façon suivante :

- Utiliser un tournevis cruciforme approprié pour desserrer avec précaution les deux vis fixant le clip de ceinture à l'arrière de l'émetteur.
- Retirer le clip de ceinture.
- Placer la plaque de recouvrement dans l'emplacement prévu à l'arrière de l'émetteur. Veiller à ce que les trous fraisés de la plaque de recouvrement soient orientés vers vous.
- Utiliser les vis fraisées fournies pour fixer la plaque de recouvrement. Veiller à ne pas trop serrer les vis (couple maximal de 0,6 Nm), car cela peut provoquer des dommages internes au boîtier et entraîner ainsi la perte de la protection IP67.



## 5. CODES D'ERREUR ET SOLUTIONS

En cas de dysfonctionnement du système, l'erreur qui s'est produite est indiquée par une séquence de clignotement (voir la section "État des LED") des LED état en rouge. L'erreur correspondante peut être diagnostiquée à l'aide de la liste suivante et (si possible) corrigée.

| Séquence de clignotement  | Erreur                                             | Solution                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 fois court              | Sous-tension du récepteur (< 6,5 V pour > 1500 ms) | Vérifier et si nécessaire augmenter l'alimentation électrique du récepteur.         |
| 3 fois court              | Surtension du récepteur (> 36V pour > 60ms)        | Vérifier et si nécessaire réduire l'alimentation électrique du récepteur.           |
| 4 fois court              | Température du récepteur dépassée (> 85 °C)        | Couper l'alimentation électrique du récepteur et laisser le récepteur se refroidir. |
| 1 fois long, 1 fois court | Sortie 1 du récepteur (> 3,5A pour > 1000ms)       | Vérifier et réduire la consommation de courant du composant connecté.               |
| 1 fois long, 2 fois court | Sortie 2 du récepteur (> 3,5A pour > 1000ms)       | Vérifier et réduire la consommation de courant du composant connecté.               |
| 1 fois long, 3 fois court | Sortie 3 du récepteur (> 3,5A pour > 1000ms)       | Vérifier et réduire la consommation de courant du composant connecté.               |
| 1 fois long, 4 fois court | Sortie 4 du récepteur (> 3,5A pour > 1000ms)       | Vérifier et réduire la consommation de courant du composant connecté.               |

| Séquence de clignotement      | Erreur                                                             | Solution                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 fois long, 5 fois court     | Sortie 5 du récepteur (> 3,5A pour > 1000ms)                       | Vérifier et réduire la consommation de courant du composant connecté.                                         |
| 1 fois long, 6 fois court     | Sortie 6 du récepteur (> 3,5A pour > 1000ms)                       | Vérifier et réduire la consommation de courant du composant connecté.                                         |
| 1 fois long, 7 fois court     | Sortie 7 du récepteur (> 3,5A pour > 1000ms)                       | Vérifier et réduire la consommation de courant du composant connecté.                                         |
| 1 fois long, 8 fois court     | Sortie 8 du récepteur (> 3,5A pour > 1000ms)                       | Vérifier et réduire la consommation de courant du composant connecté.                                         |
| 3 fois long                   | Courant total autorisé du récepteur dépassé (> 10 A pour > 1000ms) | Vérifier et réduire la consommation totale de courant.                                                        |
| 4 fois long                   | Erreur critique du récepteur.                                      | Déconnecter et reconnecter l'alimentation du récepteur. Si l'erreur persiste, contacter le service technique. |
| Fixe court                    | Erreur critique de l'émetteur                                      | Éteindre l'émetteur et le rallumer. Si l'erreur persiste, contacter le service technique.                     |
| 2 fois long, 1 - 6 fois court | Erreur interne du récepteur                                        | Déconnecter et reconnecter l'alimentation du récepteur. Si l'erreur persiste, contacter le service technique. |



## 6. ENTRETIEN ET NETTOYAGE

L'émetteur ne nécessite aucun entretien de la part de l'utilisateur. Les opérations d'entretien et de réparation doivent être effectuées par un technicien qualifié. Nettoyer l'émetteur uniquement à l'aide d'un chiffon humide et sans produits chimiques, car autrement il peut s'endommager. Il est recommandé de nettoyer l'émetteur chaque semaine. Si l'émetteur est utilisé dans un environnement très sale, par exemple poussiéreux, un nettoyage quotidien est recommandé afin d'éviter d'éventuels dommages qui en résulteraient.

## 7. ÉLIMINATION

Les équipements électroniques constituent des déchets recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. Si l'émetteur ne fonctionne plus, l'éliminer conformément aux dispositions légales en vigueur dans le pays concerné. En respectant cette recommandation, vous remplissez vos obligations légales et contribuez à la protection de l'environnement.

## 8. GARANTIE

L'émetteur a été testé dans un environnement contrôlé et s'est révélé résistant à l'humidité et à la poussière dans certaines conditions (conformément aux exigences de la classification IP67 selon la norme internationale CEI 60529).

Le fournisseur/fabricant ne peut garantir que le contenu du présent manuel et l'utilisation de l'émetteur soient compris et respectés par l'utilisateur. Un montage et/ou une installation incorrects ainsi qu'une utilisation incorrecte peuvent entraîner des blessures et des dommages matériels.

Le fabricant décline toute responsabilité pour les blessures, les dommages matériels et/ou corporels ainsi que pour tout autre coût encouru en raison d'un montage incorrect et/ou défectueux, d'une utilisation incorrecte et/ou d'une application non conforme à la destination prévue de l'émetteur, d'un entretien non effectué ou incorrect, ainsi que de toute autre cause associée à ces situations. Le fabricant est déchargé de toute responsabilité en cas de démontage et/ou de modification non autorisés. Toutes les pièces nécessaires doivent être approuvées par le fabricant afin de garantir la sécurité et le bon fonctionnement de l'émetteur pendant toute sa durée de vie.

## 9. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE

Hapert Trailers (Handelsweg 13, 5527 AL Hapert, Pays-Bas) déclare par la présente que le type d'équipement radio Hapert Remote Control conforme à la directive 2014/53/UE.

**Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse suivante :**

**[www.hapert.com](http://www.hapert.com)**

**FRANÇAIS**

V01/2026



**HAPERT**

**TRAILERS**

# APP DOWNLOAD



GET IT ON

**Google Play**



Download on the  
**App Store**

**HAPERT Trainers**

Handelsweg 13, 5527 AL Hapert, Nederland

**WWW.HAPERT.COM**

## EU DECLARATION OF CONFORMITY

In accordance with EN ISO/IEC 17050-1:2010

| Author         | Date       |                        | Page  |
|----------------|------------|------------------------|-------|
| Jos Aarninkhof | 29-07-2024 | DcC202407001 - R-BASIC | 1 / 1 |



## 1) Product Model / Type

- a) Product description: Bluetooth receiver  
 b) Product: ICARUS blue R-BASIC  
 c) Model: 90025xxx (xxx indicates configuration setting)

## 2) Manufacturer

- a) Name: ICP Systems B.V.  
 b) Address: Handelsweg 48  
 NL-7451PJ Holten

- 3) This declaration of conformity is issued under the manufacturer's sole responsibility.  
 4) The object of the declaration described above conforms with the relevant EU Directives and their amendments:

|                |                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------|
| 2014/53/EU     | Radio Equipment Directive                             |
| 2011/65/EU     | The Restriction of the Use of Hazardous Substances in |
| incl. 2015/863 | Electrical and Electronic Equipment Directive         |

- 5) References to the relevant harmonized Technical Standards and Specifications, to which conformity is declared:

| Reference & Date                                                 | Title                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN62368-1:2020/A11:2020                                          | Audio/video, information and communication technology equipment<br>Part 1: Safety requirements                                                                                    |
| EN62479:2010                                                     | Assessment of the compliance of low power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz) |
| EN301489-1 v2.2.3 (2019-11)                                      | Electromagnetic compatibility standard for radio equipment and services<br>Part 1: Common technical requirements;                                                                 |
| EN301489-17 v3.2.4 (2020-09)                                     | Electromagnetic compatibility standard for radio equipment and services<br>Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems                                   |
| EN300328 v2.2.2 (2019-07)<br>Clauses 4.3.2.2, 4.3.2.9 & 4.3.2.10 | Wideband transmission systems<br>Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band                                                                                        |

Signed for & on behalf of: ICP Systems B.V.  
 Place of issue: Holten  
 Date of Issue: 29-07-2024  
 Name: Jos Aarninkhof  
 Function: Quality Manager  
 Signature:

## EU DECLARATION OF CONFORMITY

In accordance with EN ISO/IEC 17050-1:2010

| Author         | Date       |                                  | Page  |
|----------------|------------|----------------------------------|-------|
| Jos Aarninkhof | 02-09-2022 | DcC202209001 - ICARUS blue TMxxx | 1 / 1 |



## 1) Product Model / Type

- a) Product description: Handheld Bluetooth transmitter  
 b) Product: ICARUS blue TMxxx (xxx indicates configuration setting)  
 c) Model: 90022xxx (xxx indicates configuration setting)

## 2) Manufacturer

- a) Name: ICP Systems B.V.  
 b) Address: Handelsweg 48  
 NL-7451PJ Holten

- 3) This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.  
 4) The object of the declaration described above is in conformity with the relevant EU Directives and their amendments:

|                |                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------|
| 2014/53/EU     | Radio Equipment Directive                             |
| 2011/65/EU     | The Restriction of the Use of Hazardous Substances in |
| incl. 2015/863 | Electrical and Electronic Equipment Directive         |

- 5) References to the relevant harmonised Technical Standards and Specifications, in relation to which conformity is declared:

| Reference & Date                   | Title                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN62368-1:2014/A11:2017            | Audio/video, information and communication technology equipment<br>Part 1: Safety requirements                                                  |
| EN62311:2008                       | Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz)           |
| EN301489-1 v2.2.3 (2019-11)        | ElectroMagnetic Compatibility standard for radio equipment and services<br>Part 1: Common technical requirements;                               |
| Draft EN301489-17 v3.2.2 (2019-12) | ElectroMagnetic Compatibility standard for radio equipment and services<br>Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems |
| EN300328 v2.2.2 (2019-07)          | Wideband transmission systems<br>Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band                                                      |

- 6) Telefication B.V. as designated Notified Body 0560, has performed the required assessment and issued EU type certificate: 192140547/AA/00.

Signed for & on behalf of: ICP Systems B.V.  
 Place of issue: Holten  
 Date of Issue: 2-9-2022  
 Name: Jos Aarninkhof  
 Function: Quality Manager  
 Signature: