

Guide:

Radiocommande professionnelle

– Et tous les avantages qu'elle peut vous apporter



Les radiocommandes pour machines existent depuis des décennies. Cependant, ces systèmes n'ont pas toujours été développés en tenant compte de la sécurité des opérateurs et de la durabilité des équipements. Dans ce guide, nous vous présentons les concepts et les avantages de l'utilisation des systèmes de radiocommande Scanreco, robustes et à la pointe de la technologie, et nous vous proposons des conseils sur les éléments à prendre en compte lors du choix d'un système, afin qu'il réponde au mieux à vos besoins.

En plus de réduire l'usure des machines et des équipements, une radiocommande augmente également la sécurité de l'opérateur de manière significative. Une radiocommande vous permet de rester à une distance de sécurité tout en ayant le contrôle complet et en temps réel de vos machines.

Grâce aux progrès des commandes électroniques et des protocoles de radiofréquence, il n'y a en principe aucune restriction sur ce qui peut être contrôlé par radio. La question est donc simple : Que souhaitez-vous commander à distance ?

¿Qué es Scanreco?

- *Une société mondiale qui innove depuis 35 ans dans les systèmes et équipements de radiocommande avancés.*
- *Fondée en 1984 à Södertälje, la société privée Scanreco est toujours dirigée par ses fondateurs.*
- *Dans le monde entier, Scanreco propose des réseaux de conception, de fabrication, de vente et de soutien.*
- *En collaboration étroite avec nos clients, tous les systèmes sont conçus et fabriqués en Suède et aux États-Unis, dans un souci de sécurité, de robustesse et de fiabilité.*
- *Environ un demi-million de systèmes vendus à travers le monde. Nombre d'entre eux sont toujours en service dans des conditions et sous des climats difficiles.*

Le marché des radiocommandes professionnelles s'est considérablement développé depuis les années 1980. La radiocommande est aujourd'hui prévue de série sur pratiquement tous les types d'équipements hydrauliques mobiles, améliorant l'efficacité et la sécurité tout en faisant baisser les coûts d'exploitation.

Les premiers essais sur des radiocommandes ont eu lieu dès les années 1960. Le niveau de sécurité était insuffisant et les accidents avec des « grues automotrices » étaient fréquents.

Dans les années 1980, des entreprises leaders de ce secteur, en collaboration avec des agences de sécurité en Suède, en Allemagne et dans d'autres pays, se sont mises à développer des protocoles et des directives concernant des systèmes professionnels et sûrs. Les systèmes avancés qui sont disponibles aujourd'hui représentent l'évolution technologique des actionneurs et des récepteurs radio des générations précédentes.

Aujourd'hui, il n'y a quasiment aucune limite à ce qui peut être radiocommandé : équipements agricoles et aquacoles, tracteurs d'avions, engins forestiers, pompes et mélangeurs à béton, bossoirs de marine, treuils et hydro-pelles ne sont que quelques exemples du vaste éventail de machines que l'on peut commander à distance et en toute sécurité.



Émetteurs



Pocket

Facile à utiliser, mais également robuste et fiable. Son design ergonomique permet d'actionner facilement les boutons sans changer de prise. Le Pocket possède des indicateurs à LED et jusqu'à 8 boutons pouvant être à action instantanée, à verrouillage ou à interverrouillage.



Rocket Flex

Le Rocket Flex possède des fonctions de contrôle numériques et un retour d'information via un écran LCD optionnel. Conçu pour le confort de l'opérateur, le Rocket Flex est entièrement configurable, avec 14 boutons-poussoirs à une ou deux positions, étiquettes personnalisables et fonction d'arrêt d'urgence.



Maxi

Avec suffisamment de place pour de nombreuses commandes, telles qu'interrupteurs à bascule, boutons, potentiomètres et arrêt d'urgence, le Maxi concilie robustesse et fonctionnalité. Il permet de contrôler avec précision des machines telles que tracteurs d'avions, véhicules sans conducteur et camions, au moyen de joysticks ou de leviers dans un boîtier ergonomique.



Mini

Le robuste Mini possède les mêmes fonctionnalités que le Maxi, mais dans un format plus compact. Pluie, débris, froid ou chaleur torride, le Mini résiste aux éléments. Comme pour le Maxi, vous pouvez lui ajouter un écran LCD ou un écran couleur programmable pour retour d'information et contrôle intégral.

Les avantages d'une radiocommande

Environnement de travail plus sûr

Vous pouvez utiliser l'équipement à une distance de sécurité par rapport aux charges dangereuses et lourdes. Les opérateurs peuvent se déplacer au lieu d'être immobilisés sur des équipements fixes.



Meilleure visibilité du secteur de travail

Vous pouvez vous déplacer pendant votre travail et suivre ce que vous commandez, depuis une distance de sécurité et sous des angles de vue différents.

Meilleure ergonomie

Les options de commande telles que leviers et joysticks permettent à l'opérateur de contrôler avec précision l'équipement hydraulique mobile piloté, quelle que soit la taille de celui-ci. Les accessoires de conception Scanreco, tels que sangles bandoulières, ceintures et harnais, permettent aux opérateurs de travailler efficacement et confortablement tout au long de la journée, tout en réduisant le risque de blessures.



Performances accrues

Chargez et déchargez à la fois plus vite et plus efficacement. Réduisez le personnel présent sur le chantier et le risque de blessures. Les opérateurs peuvent travailler calmement, en toute sécurité et de manière méthodique pour éviter les incidents superflus.



Travail quotidien simplifié

Il est tellement plus facile de travailler avec une radiocommande, quel que soit l'équipement utilisé, par rapport aux postes de travail fixes.

Coûts de fonctionnement réduits

En plus d'augmenter la durée de vie opérationnelle des équipements grâce à une utilisation plus efficace, une radiocommande peut réduire les coûts liés à l'indemnisation des opérateurs et à l'assurance de responsabilité civile.



Réduction de l'impact sur l'environnement

Une radiocommande permet souvent de faire appel à moins de personnel pour effectuer le même travail. Cela aide votre entreprise à réduire son empreinte carbone et à économiser sur les coûts de carburant et d'assurance. La nécessité de poser des mètres de câble pour pouvoir démarrer et arrêter des fonctions pour, par exemple, des systèmes d'irrigation, est ainsi réduite.

Contrôle de la consommation d'énergie

Vous avez le contrôle total de votre consommation d'énergie en étant capable, par exemple, de commander très précisément différents appareils d'éclairage, sources de chaleur et machines pour qu'ils ne soient utilisés qu'en cas de besoin.

Never-Stop Technology™ – des systèmes de radiocommande fiables conçus pour les personnes qui en ont le plus besoin

Chantiers de construction, mines, forêts, quais et autoroutes sont souvent des lieux de travail exposés à des conditions difficiles. C'est pourquoi il est crucial que votre équipement puisse fonctionner dans ces situations extrêmes. Scanreco s'engage à fournir des systèmes qui fonctionnent dans tous les types d'environnements de travail et de conditions météorologiques. Voici ce qu'offre la Never-Stop Technology™ :

Protection contre les infiltrations

Les microparticules et l'eau peuvent s'avérer fatales aux appareils électroniques. C'est pourquoi nous avons équipé tous les circuits imprimés Scanreco d'un joint d'étanchéité protecteur. Nos émetteurs et nos récepteurs respectent au minimum la norme IP65.



Résistance aux vibrations

Les vibrations de la route ou de l'engin lui-même représentent un immense défi. L'équipement Scanreco est testé rigoureusement pour vérifier qu'il supporte les contraintes extrêmes imposées par les vibrations dans les concasseurs de pierres et les équipements de démolition.



Peu de points d'accès

Grâce à un design minutieux, nous avons minimisé l'utilisation de points d'accès libre. Les connexions physiques sont soigneusement intégrées et testées.

Composants de haute qualité

Les différents composants des équipements ont été rigoureusement sélectionnés par les ingénieurs de Scanreco afin de garantir un fonctionnement sans problèmes pendant de nombreuses années.



Fonctionne même sans batterie

Si la batterie est déchargée, vous pouvez raccorder nos émetteurs Mini et Maxi à l'aide d'un câble pour continuer à travailler aussi longtemps que nécessaire.

Design ergonomique

Les émetteurs Scanreco sont conçus pour les professionnels qui utilisent nos produits de manière intense et jour après jour. Les dimensions et la disposition des commandes ont été soigneusement étudiées pour un maximum de précision et de confort.



Protection électrique

Les connexions des récepteurs Scanreco sont protégées contre les courts-circuits et les variations de tension.



Réduction des temps d'arrêt

Si une pièce est endommagée, aucune reprogrammation ni réinstallation compliquée n'est nécessaire. Il suffit de remplacer la pièce et vous pouvez reprendre le travail. Un journal d'erreurs et un écran intégrés facilitent la recherche des pannes.

Températures extrêmes

Froid rigoureux et chaleur extrême vont de pair avec les travaux en extérieur. Notre design suédois, particulièrement robuste, est un gage de disponibilité.



Technologie de saut de fréquence

Notre technologie radio exclusive garantit à l'utilisateur un fonctionnement continu et sans interférences dans les environnements exigeants où de nombreux systèmes radio fonctionnent simultanément.



Vous avez des questions sur la Never-Stop Technology™ ou sur les radiocommandes ? N'hésitez pas à nous contacter

info@scanreco.com

<https://scanreco.com/fr/contact-fr/>

