

Systemes de radiocommande pour

grues



HBC-radiomatic – portrait succinct.



Sise à Crailsheim / Allemagne, la société HBC-radiomatic GmbH développe et produit depuis plus de 65 ans des systèmes de radiocommande haut de gamme destinés aux applications les plus variées. Aujourd'hui, le nom HBC-radiomatic est devenu à lui seul synonyme d'une technologie de radiocommande porteuse d'avenir.

Les systèmes de radiocommande HBC, dans le monde entier, définissent des standards nouveaux en matière de sécurité de fonctionnement, de confort d'utilisation et d'efficacité. Des filiales et un réseau de plus de 40 partenaires de distribution tant en Allemagne qu'à l'étranger garantissent la distribution vers 60 pays.

Un facteur décisif pour le succès de HBC-radiomatic est la grande autonomie de fabrication en interne. Ceci permet de contrôler sans cesse toutes les facettes de qualité. Des matériaux de haute qualité, des processus de fabrication modernes et la compétence des employés sont les garants de produits à même de satisfaire aux exigences les plus élevées.



Tous les mouvements sans fils.



Radiocommandes HBC : une diversité sans limites.

Qu'il s'agisse de la commande de ponts roulants et de grues de construction, d'applications hydrauliques mobiles, de treuils et de grues dans le secteur forestier ou de machines spéciales, une constante : nous détenons la réponse idéale.

L'un des points forts de HBC-radiomatic est une réponse adaptée dans le domaine des applications spéciales. Quand un produit standard de notre gamme ne convient pas, en collaboration avec le client, nous définissons dans un premier temps les exigences en présence et mettons ensuite au point une offre de produit sur mesure.

Les possibilités en la matière sont quasiment illimitées : de par le nombre énorme de fonctions qui peuvent être combinées, notre gamme de produits permet d'obtenir des dizaines de milliers de variantes. De quoi répondre à tous les besoins.

Radiocommandes – rentables et sûres.



De nos jours, le pilotage par radiocommande de grues et autres machines est une évidence dans les systèmes modernes de production et de logistique. Ceci permet d'éviter des déplacements inutiles, de réduire les risques d'accidents du travail et d'accroître la productivité. La radiocommande permet au grutier de se déplacer librement dans sa zone de travail. Il peut utiliser la grue à distance, à partir de n'importe quel endroit – sans instructeur et sans câblage gênant.

Ainsi, la radiocommande devient une « commande de proximité » qui permet au grutier de toujours garder un œil sur la charge et sur l'environnement de travail lors de la commande et de mettre le cas échéant la main à la pâte.

Depuis des décennies, HBC-radiomatic marque de son empreinte les normes techniques relatives aux commandes à distance. Les systèmes de radiocommande HBC prouvent chaque jour leur efficacité dans des milliers d'applications industrielles, même dans des environnements difficiles.

L'aide au stationnement ingénieuse.

- 8 boutons poussoirs simple enfoncement pour la commande d'essieux directeurs et de fonctions supplémentaires.
- STOP d'urgence coup de poing.
- LED de signalisation de fonctionnement et d'état de charge accumulateur.
- Accumulateur interchangeable Li-Ion, environ 20 jours d'autonomie (pour une utilisation journalière d'1 à 2 h).
- Vibreur pour signaler la décharge de l'accumulateur.
- Gestion intelligente de fréquence (technologie 2,4 GHz).
- Robuste boîtier en plastique (IP 55).
- Option : bouton tournant / interrupteur à clé.



La commande compacte pour les GMR.

- 2 manipulateurs proportionnels ou jusqu'à 4 crans.
- De nombreux boutons poussoirs, boutons à levier ou boutons tournants / boutons tournants rappel à zéro.
- LED de signalisation de fonctionnement et d'état de charge accumulateur.
- STOP d'urgence coup de poing.
- radiomatic® iLOG.
- Accumulateur interchangeable NIMH, environ 20 h d'autonomie (version standard).
- Robuste boîtier en plastique (IP 65).
- radiomatic® AFS.
- Vibreur pour signaler la décharge de l'accumulateur (optionnel pour un retour d'informations).
- Options : prise en charge / libération, retour d'informations, radiomatic® report, coupure automatique des mouvements sur détection de commandes non plausibles, micro vitesse, blocage en croix électronique, radiomatic® zero-g (shock-off en préparation), technologie 2,4 GHz, DECT.



Le multitalent innovant.

- 2 manipulateurs proportionnels ou jusqu'à 6 crans.
- De nombreux boutons poussoirs, boutons à levier ou boutons tournants / boutons tournants rappel à zéro.
- Retour d'informations sur écran LCD ou sur module 5 LEDs pour un retour d'informations et / ou une signalisation.
- radiomatic® iCON pour la navigation sur écran et pour les réglages personnalisés.
- STOP d'urgence coup de poing.
- radiomatic® iON.
- Accumulateur interchangeable NiMH, environ 9 h d'autonomie avec la version écran LCD, environ 11 h avec la version LED.
- Robuste boîtier en plastique (IP 65).
- radiomatic® AFS.
- Options : retour d'informations, micro vitesse, blocage en croix électronique, technologie 2,4 GHz, DECT, axe Z pour la commande simultanée de 3 mouvements d'une seule main, prise en charge / libération, radiomatic® shock-off / zero-g.



Qualité éprouvée des milliers de fois.



- 2 manipulateurs proportionnels ou jusqu'à 6 crans.
- De nombreux boutons poussoirs, boutons à levier ou boutons tournants / boutons tournants rappel à zéro.
- LED de signalisation de fonctionnement et d'état de charge accumulateur.
- STOP d'urgence coup de poing.
- radiomatic® iLOG.
- Accumulateur interchangeable NiMH, environ 20 h d'autonomie (version standard).
- Robuste boîtier en plastique (IP 65).
- radiomatic® AFS.
- Options* : retour d'informations, radiomatic® report, axe Z pour la commande simultanée de 3 mouvements d'une seule main, prise en charge / libération, micro vitesse, blocage en croix électronique, technologie 2,4 GHz, DECT, radiomatic® shock-off / zero-g.



Le classique avec écran LCD intégré.



- 2 manipulateurs proportionnels ou jusqu'à 6 crans.
- De nombreux boutons poussoirs, boutons à levier ou boutons tournants / boutons tournants rappel à zéro.
- LEDs pour un retour d'informations / une signalisation
- Retour d'informations sur écran LCD.
- radiomatic® iCON pour la navigation sur écran et pour les réglages personnalisés.
- STOP d'urgence coup de poing.
- radiomatic® iLOG.
- Accumulateur interchangeable NiMH, environ 10 h d'autonomie.
- Robuste boîtier en plastique (IP 65).
- radiomatic® AFS.
- Options* : radiomatic® report, retour d'informations, micro vitesse, blocage en croix électronique, technologie 2,4 GHz, DECT, éclairage de la plaque frontale, vibreur, axe Z pour la commande simultanée de 3 mouvements d'une seule main, prise en charge / libération, radiomatic® shock-off / zero-g.



Performant avec écran LCD.



- Jusqu'à 3 manipulateurs proportionnels ou jusqu'à 6 crans.
- De nombreux boutons poussoirs, boutons à levier ou boutons tournants / boutons tournants rappel à zéro.
- LEDs pour un retour d'informations / une signalisation
- Retour d'informations sur écran LCD.
- radiomatic® iCON pour la navigation sur écran et pour les réglages personnalisés.
- STOP d'urgence coup de poing.
- radiomatic® iLOG.
- Accumulateur interchangeable NiMH, environ 10 h d'autonomie.
- Robuste boîtier en plastique (IP 65).
- radiomatic® AFS.
- Options* : radiomatic® report, retour d'informations, micro vitesse, blocage en croix électronique, technologie 2,4 GHz, DECT, éclairage de la plaque frontale, vibreur, axe Z pour la commande simultanée de 3 mouvements d'une seule main, prise en charge / libération, radiomatic® shock-off / zero-g, radiomatic® AFM.



Le format ergonomique avec écran couleur et équipement extralarge.



- Ecran couleur TFT 3,5" pour l'affichage de données du système sous forme d'images et de graphiques.
- Jusqu'à 3 manipulateurs proportionnels ou jusqu'à 4 crans.
- De nombreux boutons poussoirs, boutons à levier ou boutons tournants / boutons tournants rappel à zéro.
- Fonctions supplémentaires sélectionnables sur l'écran.
- 6 boutons poussoirs ou radiomatic® iCON pour la navigation sur l'écran ou pour l'accès à des réglages spécifiques.
- radiomatic® iLOG.
- STOP d'urgence coup de poing.
- Lampe de poche LED intégrée.
- Accumulateur interchangeable Li-Ion, jusqu'à 18 h d'autonomie.
- Robuste boîtier en plastique (IP 65).
- radiomatic® AFS.
- Options : technologie 2,4 GHz, DECT, radiomatic® AFM, axe Z pour la commande simultanée de 3 mouvements d'une seule main, radiomatic® report, vibreur, prise en charge / libération, radiomatic® shock-off / zero-g, micro vitesse, blocage en croix électronique, retour d'informations, radiomatic® photon.

Personnalisable à l'infini.



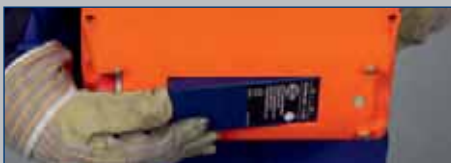
- Jusqu'à 4 manipulateurs proportionnels ou jusqu'à 6 crans.
- De nombreux boutons poussoirs, boutons à levier ou boutons tournants / boutons tournants rappel à zéro.
- STOP d'urgence coup de poing.
- LED de signalisation de fonctionnement et d'état de charge accumulateur.
- radiomatic® iLOG.
- Accumulateur interchangeable NiMH, environ 36 h d'autonomie (version standard).
- Robuste boîtier en plastique (IP 65).
- radiomatic® AFS.
- Options* : radiomatic® report, retour d'informations, axe Z pour la commande simultanée de 3 mouvements d'une seule main, radiomatic® iBAR, vibreur, micro vitesse, blocage en croix électronique, radiomatic® shock-off / zero-g, prise en charge / libération, radiomatic® CPS, technologie 2,4 GHz, DECT, radiomatic® AFM, éclairage de la plaque frontale.



L'ultime avec écran couleur TFT extralarge.



- 2 manipulateurs proportionnels ou jusqu'à 6 crans.
- Jusqu'à 4 leviers linéaires supplémentaires.
- De nombreux boutons poussoirs, boutons à levier ou boutons tournants / boutons tournants rappel à zéro.
- Ecran couleur TFT 3,5" pour l'affichage de données du système sous forme d'images et de graphiques.
- Fonctions supplémentaires sélectionnables sur l'écran.
- 6 boutons poussoirs ou radiomatic® iCON pour la navigation sur l'écran ou pour l'accès à des réglages spécifiques.
- radiomatic® iLOG.
- STOP d'urgence coup de poing.
- Accumulateur interchangeable NiMH, environ 10 h d'autonomie.
- Robuste boîtier en plastique (IP 65).
- radiomatic® AFS.
- Options* : technologie 2,4 GHz, DECT, radiomatic® AFM, axe Z pour la commande simultanée de 3 mouvements d'une seule main, radiomatic® report, vibreur, prise en charge / libération, radiomatic® shock-off / zero-g, micro vitesse, blocage en croix électronique, éclairage de la plaque frontale, radiomatic® CPS, retour d'informations, radiomatic® photon.



Versions personnalisées

Des possibilités illimitées.



spectrum 3 avec radiomatic® iBAR et plaque frontale antiacide Gravoply® pour les utilisations dans des environnements agressifs.



spectrum 3 avec écran LCD, différentes LEDs et autres éléments de commande spécifiques à la demande du client.



spectrum 3 avec bouton « homme mort » et autres éléments de commande spécifiques à la demande du client.

Le standard éprouvé pour la commande de grues.

- 24 sorties pour relais TOR + STOP d'urgence.
- 1 sortie proportionnelle (par exemple mécanisme de rotation proportionnel).
- Retour d'informations.
- Interface CANopen.
- Configuration personnalisable de la vitesse pour les dispositifs de rotation proportionnels.
- STOP d'urgence : PL d, cat. 3 selon EN ISO 13849-1:2008.
- Robuste boîtier en aluminium, indice de protection IP 65.
- Dimensions : 270 x 160 x 115 mm.
- Raccordement : Han 32 ou presse étoupe.
- Tension d'alimentation : 42 – 240 V AC (bloc d'alimentation universel), 15 – 30 V DC.
- radiomatic® AFS.
- Options : prise en charge / libération, technologie 2,4 GHz, DECT.



Le récepteur compact avec sa technologie flexcard.

- Système flexcard pour une configuration personnalisable.
- Jusqu'à 2 cartes, suivant la configuration jusqu'à 20 sorties pour relais TOR disponibles.
- Jusqu'à 10 sortie analogiques (le nombre maximum de sorties pour relais TOR supplémentaires dépend de la configuration).
- Diverses interfaces séries ou analogiques, comme bus CAN, Profibus-DP, RS232/485, DeviceNet et Profinet.
- Retour d'informations (numérique, analogique ou série).
- STOP d'urgence : PL d, cat. 3 selon EN ISO 13849-1:2008.
- Robuste boîtier en plastique, indice de protection IP 65.
- Dimensions : 165 x 165 x 115 mm.
- Raccordement : Han 32 ou presse étoupe.
- Tension d'alimentation : 42 – 240 V AC (bloc d'alimentation universel).
- radiomatic® AFS.
- Options : prise en charge / libération, technologie 2,4 GHz, DECT, radiomatic® AFM, focus D / T.



Puissant, fiable, personnalisable.

- Système flexcard pour une configuration personnalisable.
- Jusqu'à 4 cartes, suivant la configuration jusqu'à 36 sorties pour relais TOR disponibles.
- Jusqu'à 10 sortie analogiques (le nombre maximum de sorties pour relais TOR supplémentaires dépend de la configuration).
- Diverses interfaces séries ou analogiques, comme bus CAN, Profibus-DP, RS232/485, DeviceNet et Profinet.
- Retour d'informations (numérique, analogique ou série).
- STOP d'urgence : PL d, cat. selon EN ISO 13849-1:2008.
- Robuste boîtier en aluminium, indice de protection IP 65.
- Dimensions : 270 x 160 x 115 mm.
- Raccordement : Han 32 ou Han 50.
- Tension d'alimentation : 42 – 115 V AC, 100 – 240 V AC.
- radiomatic® AFS.
- Options : prise en charge / libération, technologie 2,4 GHz, DECT, radiomatic® AFM, focus D / T.



FSE 776 radiobus®

Une qualité éprouvée dédiée aux applications de grande envergure.

- Système flexcard pour une configuration personnalisable.
- Jusqu'à 13 cartes, suivant la configuration jusqu'à 100 sorties pour relais TOR disponibles.
- Jusqu'à 10 sortie analogiques (le nombre maximum de sorties pour relais TOR supplémentaires dépend de la configuration).
- Diverses interfaces séries ou analogiques, comme bus CAN, Profibus-DP, RS232/485, DeviceNet et Profinet.
- Retour d'informations (numérique, analogique ou série).
- STOP d'urgence : PL d, cat. 3 selon EN ISO 13849-1:2008.
- Robuste boîtier en aluminium, indice de protection IP 65.
- Raccordement : 2 x Han 32, Han 50 ou Han 84.
- Tension d'alimentation : 42 – 115 V AC, 100 – 240 V AC.
- Dimensions : 360 x 260 x 115 mm.
- radiomatic® AFS.
- Options : prise en charge / libération, technologie 2,4 GHz, DECT, radiomatic® AFM, focus D / T.



radiomatic® shock-off / zero-g.

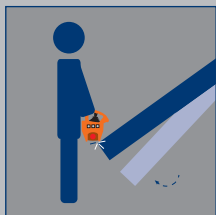
Les dispositifs de sécurité permettent d'arrêter rapidement et automatiquement la radiocommande dans certains cas d'urgence. Cela permet d'éviter efficacement les risques potentiels liés à l'activation involontaire de l'appareil de levage / de la machine.

- radiomatic® shock-off se déclenche suite à un choc violent sur l'émetteur.
- radiomatic® zero-g se déclenche suite à la chute ou au lancer de l'émetteur.

Selon la version choisie, les dispositifs peuvent agir de trois manières différentes :

- L'ensemble du système radio se coupe.
- Les fonctions relevant de la sécurité sont coupées.
- Une fonction préalablement définie se déclenche (par exemple le klaxon).

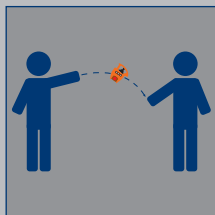
Les fonctions sont disponibles sur eco, technos, technos 2 et sur la gamme spectrum.



radiomatic® shock-off.



radiomatic® zero-g.



radiomatic® zero-g.

Dispositifs de sécurité

Vibreur.

- Avec le vibreur, l'utilisateur est informé par une vibration de l'émetteur d'un état critique de la machine ou de dysfonctionnements et de dangers. Cela garantit davantage de sécurité car l'utilisateur peut réagir à temps et éviter des situations dangereuses.
- Les informations à transmettre par le vibreur peuvent être librement choisies par le client. Des avertissements concernant une vitesse élevée du vent ou une surcharge dangereuse de l'appareil de levage sont des exemples courants. La valeur critique à partir de laquelle la fonction se déclenche est également définie par le client.
- En standard, le vibreur est disponible sur eco et orbit. La fonction est optionnelle sur technos 2 et sur la gamme spectrum et elle est configurée par défaut pour signaler la décharge de l'accumulateur. En option, le vibreur peut aussi être utilisé pour un retour d'informations, comme par exemple pour avertir d'une surcharge dangereuse de l'appareil de levage. Si l'utilisateur n'a pas besoin de cette fonction, elle peut être désactivée.



Coupure automatique des mouvements sur détection de commandes non plausibles.

- La coupure automatique des mouvements sur détection de commandes non plausibles se déclenche si un ou plusieurs manipulateurs sont actionnés de manière incohérente. Si l'utilisateur demande des inversions de sens rapides et répétées, le dispositif de surveillance coupe les mouvements.
- Cette fonction protège l'utilisateur de potentiels dangers, comme des balancements, qui pourraient être dus à des mouvements rapides et incohérents. D'autre part, la fonction protège l'appareil car des démarrages ou des arrêts abrupts sont évités.
- Selon la version choisie, la fonction peut agir de trois manières différentes :
 - L'ensemble du système radio se coupe.
 - Les fonctions relevant de la sécurité sont coupées.
 - Une fonction préalablement définie se déclenche (par exemple le klaxon).
- Afin d'éviter des arrêts intempestifs, le système de surveillance ne coupe les mouvements que suite à plusieurs commandes incohérentes.
- Cette fonction est disponible en option sur l'émetteur éco.



Micro vitesse.

- Avec la fonction micro vitesse, la vitesse de l'appareil peut être limitée à une valeur prédéfinie.
- L'utilisateur ne peut pas dépasser cette limitation de vitesse, même en inclinant le manipulateur au maximum.
- De cette manière, même les manœuvres les plus difficiles peuvent être réalisées. La vitesse réduite permet d'éviter des dangers dus à une trop grande vitesse lors de l'utilisation par des personnes inexpérimentées.
- La micro vitesse est standard sur tous les émetteurs munis de manipulateurs.



Blocage en croix électronique.



- Avec la fonction de blocage en croix électronique, l'utilisateur ne peut déplacer l'appareil que dans la direction qu'il a enclenchée en premier.
- S'il souhaite changer de direction, il doit tout d'abord passer par le point 0 du manipulateur.
- En activant le blocage en croix électronique, les mouvements en diagonale ne sont pas possibles.
- Cette fonction est donc idéale pour des manœuvres difficiles en ligne droite dans des endroits étroits. De potentiels dangers dus à une combinaison des mouvements sont ainsi évités.
- La fonction est standard sur tous les émetteurs munis de manipulateurs.

Dispositifs de sécurité

Éclairage de la plaque frontale.

- Avec l'éclairage de la plaque frontale l'utilisateur peut, dans des situations de travail sans éclairage, visualiser l'ensemble de ses commandes.
- Plusieurs LEDs installées dans le cadre de sécurité peuvent être allumées par simple action d'un bouton poussoir.
- Les éléments de commande et symboles présents sur la plaque frontale redeviennent immédiatement visibles et les commandes en aveugle peuvent ainsi être évitées. Ceci permet à l'utilisateur de garder le contrôle, même en pleine obscurité ou dans des situations de travail sans éclairage.
- En option, cette fonction est disponible sur les émetteurs de la gamme spectrum.



L'arceau de sécurité intelligent.

- radiomatic® iBAR signifie arceau de sécurité intelligent. Ainsi, l'étendue des fonctions de commande peut être considérablement élargie.
- Les différentes configurations existantes sont très variées : il est en effet possible de configurer radiomatic® iBAR avec des éléments de commande supplémentaires, comme par exemple des boutons poussoirs ou des boutons tournants.
- Des écrans LCD pour l'affichage de données peuvent également être intégrés.
- Cette fonction est disponible sur spectrum 3.



Modules focus

*Une communication optimale
dans des situations de travail spécifiques.*



focus D

En tant qu'antenne externe, focus D garantit une liaison radioélectrique optimale pour les systèmes radios HBC munis du DECT.

focus T

Utilisé comme module HF externe, focus T garantit un parfait fonctionnement de la liaison radio, même dans des conditions difficiles ou de longues portées.

Selon la situation de travail, jusqu'à 15 modules peuvent être installés à différentes positions. Ces modules écoutent l'émetteur et transmettent au récepteur les informations. Dans le récepteur, ces informations sont décodées et transmises aux sorties pour le pilotage de la machine.

De cette manière, les zones d'ombre radio peuvent être contournées et les portées augmentées.

Les modules focus peuvent être combinés à tous les récepteurs HBC de la gamme radiobus®.

Identification de l'utilisateur : Organiser des droits d'accès de manière simple et sûre.

- L'identification de l'utilisateur fait partie du concept radiomatic® report et se base sur une carte d'accès au format pratique (Smart Card HBC). Grâce à sa fonction de clé, elle limite l'accès à la commande aux personnes habilitées.
- Elle permet une identification des utilisateurs pour une personnalisation de la radiocommande.
- Ainsi, certaines fonctions relevant de la sécurité ne peuvent par exemple être activées que pour une catégorie de personnes autorisées.
- Reliée à un enregistreur de données HBC, l'identification de l'utilisateur offre aussi de nombreux avantages au gestionnaire de l'installation : le système radio peut enregistrer différentes informations, comme par exemple le temps de marche de chaque mouvement rapportées à chaque utilisateur. Ces données peuvent entre autres être précieuses pour la gestion de la maintenance.
- La fonction est disponible sur eco, technos 2 ainsi que sur la gamme spectrum.



Enregistreur de données HBC : Des fichiers compacts d'informations précieuses à disposition.

- radiomatic® report en combinaison avec l'enregistreur de données HBC, enregistre diverses informations lors de l'utilisation de la machine, comme par exemple sa durée de fonctionnement en marche.
- Il peut être utilisé seul ou en complément de l'identification de l'utilisateur HBC. Dans ce cas, l'enregistrement de données est rapporté à chaque utilisateur. Il est ainsi possible d'identifier les utilisateurs des machines et les fonctions utilisées pour chaque opérateur.
- Le calcul des sollicitations pour chaque machine est également possible.
- Les informations stockées peuvent être précieuses dans de nombreuses situations comme par exemple pour la gestion de la maintenance.
- La lecture des données s'effectue simplement par interface Bluetooth® et un nouveau logiciel garantit un affichage clair des données.
- L'enregistreur de données HBC est disponible sur tous les systèmes HBC avec interface CAN.



Utiliser de précieuses fonctions même sans radiocommande.

- Vous pouvez utiliser les avantages de radiomatic® report même si aucun système radio n'est installé sur votre machine.
- Notre version Stand-Alone est directement reliée par des connecteurs au circuit électrique de la machine.
- Afin de mettre la machine en marche, l'utilisateur doit positionner sa Smart Card HBC un court moment sur l'appareil sous tension. Il peut ensuite la piloter comme à son habitude. Ainsi, la machine est protégée contre toute utilisation non autorisée.
- Comme pour l'identification de l'utilisateur et grâce à la configuration personnalisable de la Smart Card, vous pouvez facilement définir des droits d'accès internes à la machine.
- En option, cette version de radiomatic® report est également disponible avec un enregistreur de données. Dans ce cas, l'enregistreur est directement intégré au dispositif et permet un enregistrement de toutes les durées d'utilisation de la machine à la seconde près, rapportées à chaque utilisateur.



Retour d'informations

Plus d'informations, plus de sécurité et plus de confort.

Le retour d'informations permet l'affichage d'informations concernant l'appareil de levage ou la machine ainsi que de messages d'erreur ou d'avertissements. Ce dispositif garantit davantage de sécurité et de confort d'utilisation.

Retour d'informations par LED :

- Etat de la machine, messages d'erreur ou avertissements.
- Disponible sur l'émetteur eco, technos, technos 2 et l'ensemble de la gamme spectrum.

Retour d'informations par vibreur :

- Etat de la machine, messages d'erreur ou avertissements.
- Disponible sur l'émetteur eco, technos 2 et sur l'ensemble de la gamme spectrum.

Retour d'informations par écran LCD ou TFT :

- Ecran graphique.
- Configuration personnalisée.
- Diverses informations disponibles selon la demande du client : vitesse du vent, hauteur du crochet, poids de la charge, angle de rotation et plus encore.
- Avertissements, messages d'erreur.
- Disponible sur les émetteurs technos, technos 2 et spectrum A / B / D / 3.



Agir de manière précise et fiable par caméra.



- radiomatic photon permet la retransmission en direct d'images vidéo sur l'écran couleur de l'émetteur. Un travail sécurisé est ainsi possible même dans les zones sans visibilité.
- Cette nouvelle fonction supplémentaire permet de travailler avec jusqu'à 8 caméras. Elles peuvent être installées sur l'engin ou à ses alentours et transmettent par une liaison radio indépendante des images précises sur l'écran TFT 3,5" de l'émetteur. La caméra souhaitée peut être choisie par action d'un bouton.
- L'affichage sur l'écran antireflet s'effectue en résolution 320 x 240 pixels.
- Un système intégré de commutation jour-nuit permet l'activation automatique de plusieurs LEDs infrarouges dès qu'une valeur de luminosité prédéfinie est dépassée. L'utilisateur peut donc travailler de manière optimale, même dans l'obscurité.
- Selon la version de l'émetteur, il est possible de passer en mode standard d'affichage de données.
- En option, radiomatic® photon est disponible sur technos 2 et spectrum D.

Prise en charge / libération

Grue partagée, double capacité d'exploitation.



- Avec la fonction prise en charge / libération, une grue peut être contrôlée alternativement par 2 utilisateurs.
- Il devient possible d'optimiser et de rendre plus rentables les situations de travail particulières, telles que le chargement et le déchargement dans les zones sans visibilité,
- Option : prise en charge / libération élargie, par exemple 3 utilisateurs sur 4 grues.
- Disponible sur les émetteurs eco, technos, technos 2 et sur l'ensemble de la gamme spectrum, ainsi que sur les récepteurs FSE 524, FSE 726 / 736 / 776 radiobus®.

Une maintenance rapide, sans temps d'arrêt.

- Les transpondeurs radiomatic® iON / iLOG permettent la mise en service rapide d'un émetteur de secours.
- En cas de maintenance, il suffit simplement de retirer radiomatic® iON / iLOG de l'émetteur original, ce qui le désactive automatiquement. Le transpondeur sera ensuite vissé / placé sur l'émetteur de secours.
- L'émetteur sera immédiatement prêt à l'emploi et l'utilisation peut continuer sans temps d'arrêt.
- Grâce à leur construction ingénieuse, les deux transpondeurs sont pratiquement inusables.
- En standard, radiomatic® iON est disponible sur technos. En standard, radiomatic® iLOG est disponible sur eco, technos 2 et sur l'ensemble de la gamme spectrum.

Émetteur avec radiomatic® iON.



Émetteur avec radiomatic® iLOG.

Changer d'accumulateur sans interruption de l'alimentation.

- Avec radiomatic® CPS (= Continuous Power Supply), l'utilisateur peut remplacer un accumulateur sans interruption de l'alimentation. Pour cela, l'émetteur est doté de deux compartiments pour accumulateurs ou d'un accumulateur intégré supplémentaire.
- Si un accumulateur doit être rechargé, le système bascule automatiquement sur le second accumulateur présent dans l'autre compartiment. L'émetteur restera donc en état de fonctionnement.
- Cette fonction est par conséquent idéale quand un usage ininterrompu de la machine est requis.
- Grâce à 2 LEDs, l'utilisateur peut voir à tout moment quel accumulateur est en cours d'utilisation et si un accumulateur doit être rechargé.
- radiomatic® CPS est disponible sur les émetteurs spectrum 3 et spectrum D.



radiomatic® AFS.

- AFS signifie Automatic Frequency Selection : lors de la mise en marche de l'émetteur, le système radio cherche automatiquement un canal radio libre.
- Si ensuite un autre utilisateur active une radiocommande sur la même fréquence, il suffit de désactiver brièvement l'émetteur, puis de le réactiver. radiomatic® AFS recherche immédiatement une nouvelle fréquence disponible et le travail peut reprendre sans perte de temps.
- En standard, radiomatic® AFS est disponible sur tous des systèmes HBC destinés à la commande de grues.



Exemple de système : FST 524 spectrum A.



Technologie 2,4 GHz.

- La technologie 2,4 GHz intègre une coordination de fréquence automatique et garantit ainsi une utilisation sans disfonctionnement même dans les zones d'applications où il y a de nombreux utilisateurs.
- Une coordination manuelle de fréquence n'est pas nécessaire.
- Grâce à sa bande de fréquence universelle, la technologie 2,4 GHz est reconnue dans le monde entier.
- Technologie 2,4 GHz est disponible sur tous des systèmes HBC destinés à la commande de grues.

Exemple de système :
FST 726 technos 2.



DECT.

- DECT est une variante particulièrement confortable pour une utilisation sans perturbation ni conflit de fréquence.
- L'utilisateur travaille toujours sur un canal radio disponible. Une coordination manuelle de fréquence n'est pas nécessaire.
- DECT est disponible sur tous des systèmes HBC destinés à la commande de grues.



Exemple de système :
FST 524 eco.



Gestion de fréquence

radiomatic® AFM.

- L'abréviation AFM signifie Automatic Frequency Management. Il s'agit d'une innovation de HBC-radiomatic au niveau mondial : grâce à une technologie innovante, le système détermine en permanence les fréquences disponibles.
- Si la fréquence actuellement utilisée est occupée par une autre radiocommande, la fonction radiomatic® AFM passe automatiquement en quelques fractions de seconde à une fréquence disponible.
- L'utilisateur peut continuer à travailler sans s'interrompre.
- Emetteurs correspondants : technos 2, spectrum B / 3 / D.
- Récepteurs correspondants : FSE 726 / 736 / 776 radiobus®.



Exemple de système : FST 736 spectrum B.



Votre interlocuteur pour la Romandie :

HBC-radiomatic Schweiz AG

Ahornweg 4

5504 Othmarsingen

SUISSE

Tél. +41 56 416 92 00

Fax +41 56 416 92 01

info@hbc-radiomatic.ch

www.hbc-radiomatic.ch

De plus amples informations au sujet des radiocommandes
HBC vous sont proposées sur Internet :

www.hbc-radiomatic.ch

Soumission :