

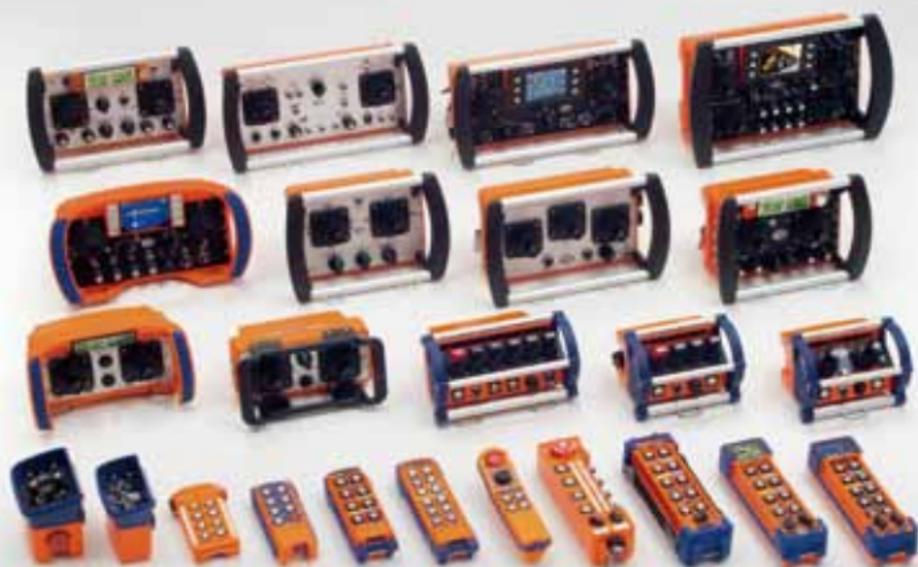


HBC-radiomaticはドイツ南西部のクライルスハイム市で、60年以上にわたり高品質の産業用ラジオ無線リモコンを開発、製造しています。高い品質基準と革新技術でお客様のご要望にお応えする事をモットーに、私たちは産業用ラジオ無線リモコン業界のグローバルスタンダードづくりに日々取り組んでいます。

HBCラジオ無線リモコンは、高い安全性、効率性、快適性で世界中のお客様から高い評価を頂いております。現在、ドイツ国外6ヶ所の現地法人と30ヶ所を超える販売代理店ネットワークを通じて、世界60ヶ国以上でHBCラジオ無線リモコンの販売とサービスを展開しています。

鉄鋼、造船、製紙、建設、林業など各業界の企業の皆様から信頼を頂き、HBC製品を長年にわたってご愛用頂いている理由は、開発製造のほぼすべてを、今日も尚ドイツ本社で行っていることにあります。高品質のマテリアル、近代的な生産プロセス、高い専門技術を有した従業員、あらゆる面での品質をダイレクトに徹底管理していることから、お客様のどんな高い要求にもお応えできるシステムを、HBCは自信を持ってご提供致します。





HBCラジオ無線リモコン

— 無線で広がる制御の可能性

産業用・建設用クレーンから移動式油圧機器、林業用ウインチ、特殊大型機械の制御にいたるまで、HBCのラジオ無線リモコンは優れた能力を発揮します。

とりわけスタンダード製品では対応できない特殊アプリケーション分野こそ、HBCの強みと言えます。お客様からの特別な要望を、革新的なものづくり精神を持った気鋭のエンジニアたちが、高品質のシステムに作り上げて行きます。

HBCの持つ多種多様な機能と数多くの標準部品群を組み合わせる事により、無限の可能性が生み出されます。HBCはお客様のご要望に合わせたカスタマイズを実現します。

2速3軸を快適に操作



- 2段式プッシュボタン8個
- 緊急停止スイッチ
- 電子キー radiomatic® iLOG
- ステータスLED (電源及びバッテリー残量表示)
- ニッケル水素充電電池 (充電時間約3時間)
- 連続動作時間約16時間 (AFS付きの場合)
- 保護構造IP65の頑丈な樹脂製筐体
- 衝撃防止ラバー
- 自動周波数選択システム radiomatic® AFS



寸法：W65 × H180 × D43mm、質量：360g

オプション：プッシュボタンによるトルロー / ホイストの事前選択 (LED表示付き)、安全機能、赤外線キー、ユーザー認証、フィードバック、MRC、タンデム操作、2.4 GHz テクノロジー

推奨受信機：FSE 308 / 312 / 510 / 511 / 512 / 516、FSE 726 radiomatic®



micron 5 | マイクロン 5

2速4軸の操作とトロリー / ホイストの
連単切替を快適に

- 2段式プッシュボタン10個
- ロータリースイッチ1個
- 緊急停止スイッチ
- 電子キー radiomatic® iLOG
- ニッケル水素充電池(充電時間約3時間)
- 連続動作時間約16時間(AFS付きの場合)
- 保護構造IP65の頑丈な樹脂製筐体
- 衝撃防止ラバー
- 自動周波数選択システム radiomatic® AFS
- バイブレーションアラーム(バッテリー交換サイン)

寸法：W83 × H243 × D59mm、質量：550g

オプション：安全機能、赤外線キー、ユーザー認証、MRC、キャッチ・リリース、タンデム操作、フィードバック、2.4 GHz テクノロジー

推奨受信機：FSE 308 / 312 / 510 / 511 / 512 / 516 / 524、FSE 726 radiobus®



ハンディタイプ送信機に カラーLCDと電子キーを搭載

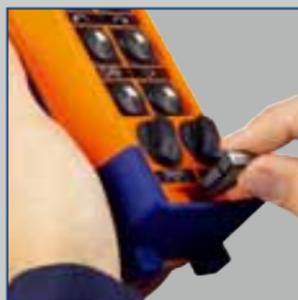


- 2段式プッシュボタン10個
- ロータリースイッチ2個
- 緊急停止スイッチ
- システムデータ/フィードバックデータをLCD画面に表示
- 電子キー radiomatic® iLOG
- ステータスLED (電源及びバッテリー残量表示)
- ニッケル水素充電電池 (充電時間約3時間)
- 連続動作時間 約11時間 (AFS付きの場合)
- 保護構造IP65の頑丈な樹脂製筐体
- 自動周波数選択システム radiomatic® AFS
- バイブレーションアラーム (バッテリー交換サイン)

寸 法：W68 × H240 × D58mm、重量：550g

オプション：安全機能、赤外線キー、ユーザー認証、MRC、キャッチ・リリース、タンデム操作、
フィードバック、2.4 GHz テクノロジー

推奨受信機：FSE 308 / 312 / 510 / 511 / 516 / 524、FSE 726 / 736 radiobus®



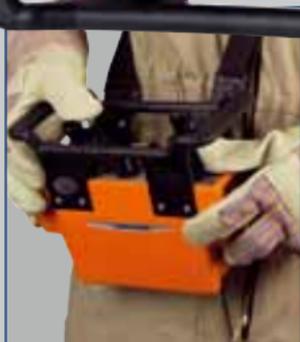
コンパクトなジョイスティック式送信機

- アナログまたは1-4段ジョイスティック2本
- 1段式プッシュボタン最大6個
- トグルまたはロータリースイッチ2個
- 緊急停止スイッチ
- 電子キー radiomatic® iLOG
- ステータスLED (電源及びバッテリー残量表示)
- ニッケル水素充電電池 (充電時間約3時間)
- 連続動作時間約12時間 (AFS付きの場合)
- 保護構造IP65の頑丈な樹脂製筐体
- 自動周波数選択システム radiomatic® AFS
- バイブレーションアラーム (バッテリー交換サイン)

寸法：W216 × H162 × D112mm、質量：1.5kg

オプション：安全機能、赤外線キー、不審操作時の一時停止機能、マイクロドライブ、直交操作、ユーザー認証、MRC、キャッチ・リリース、タンデム操作、フィードバック、2.4 GHz テクノロジー

推奨受信機：FSE 510 / 511 / 512 / 516 / 524、FSE 726 / 736 radiobus®



ジョイスティックのベストセラー製品



- アナログまたは1-6段ジョイスティック2本
- 1段式押しボタン最大6個
- トグルまたはロータリースイッチ最大5個
- 緊急停止スイッチ
- 電子キー radiomatic® iLOG
- ステータスLED (電源及びバッテリー残量表示)
- ニッケル水素充電電池 (充電時間約2時間)
- 連続動作時間約12時間 (AFS付きの場合)
- 保護構造IP65の頑丈な樹脂製筐体
- 自動周波数選択システム radiomatic® AFS

寸法：W262 × H178 × D182mm、質量：2kg

オプション：安全機能、赤外線キー、バイブレーションアラーム、

マイクロドライブ、直交操作、フロントパネル照明、ユーザー認証、MRC、
キャッチ・リリース、タンデム操作、フィードバック、2.4 GHz テクノロジー

推奨受信機：FSE 510 / 511 / 512 / 516 / 524、FSE 726 / 736 / 776 radiobus®



LCDディスプレイ搭載



- アナログまたは1-6段ジョイスティック2本
- 1段式プッシュボタン最大8個
- トグルまたはロータリースイッチ最大5個
- 緊急停止スイッチ
- システムデータ/フィードバックデータをLCD画面で表示
- radiomatic® iCONによる画面ナビとカスタマイズ機能の操作
- 電子キー radiomatic® iLOG
- ステータスLED (電源及びバッテリー残量表示)
- ニッケル水素充電電池 (充電時間約2時間)
- 連続動作時間約10時間 (AFS付きの場合)
- 保護構造IP65の頑丈な樹脂製筐体
- 自動周波数選択システム radiomatic® AFS

寸 法：W262 × H178 × D182mm、質量：2kg

オプション：安全機能、赤外線キー、バイブレーションアラーム、イネーブル・スイッチ、マイクロドライブ、直交操作、フロントパネル照明、MRC、キャッチ・リリース、タンデム操作、フィードバック、2.4 GHz テクノロジー

推奨受信機：FSE 510 / 511 / 516 / 524、FSE 726 / 736 / 776 radiobus®



大型産業クレーンのコントロールに 多彩な機能で対応



- アナログまたは1-6段ジョイスティック最大3本
- 1段式プッシュボタン
- トグルまたはロータリースイッチ
- 緊急停止スイッチ
- 電子キー radiomatic® iLOG
- ステータスLED (電源及びバッテリー残量表示)
- ニッケル水素充電池 (充電時間約2時間)
- 連続動作時間約12時間 (AFS付きの場合)
- 保護構造IP65の頑丈な樹脂製筐体
- 自動周波数選択システム radiomatic® AFS

寸法： W300 × H178 × D182mm、質量： 2kg

オプション： 赤外線キー、バイブレーションアラーム、イネーブル・スイッチ、マイクロドライブ、
直交操作、フロントパネル照明、ユーザー認証、MRC、キャッチ・リリース、
タンデム操作、フィードバック、radiomatic® iBAR、2.4 GHz テクノロジー

推奨受信機： FSE 510 / 511 / 524、FSE 726 / 736 / 776 radiobus®



最大のパフォーマンス



- アナログまたは1-6段ジョイスティック最大4本
- 1段式プッシュボタン
- トグルまたはロータリースイッチ
- 緊急停止スイッチ
- 電子キー radiomatic® iLOG
- ステータスLED (電源及びバッテリー残量表示)
- ニッケル水素充電池 (充電時間約3時間)
- 連続動作時間約20時間 (AFS付きの場合)
- 保護構造IP65の頑丈な樹脂製筐体
- 自動周波数選択システム radiomatic® AFS

寸法：W358 × H178 × D182mm、質量：3kg

オプション*：赤外線キー、ハイブレーションアラーム、マイクロドライブ、直交操作、フロントパネル照明、イネーブル・スイッチ、ユーザー認証、MRC、キャッチ・リリース、タンデム操作、フィードバック、radiomatic® CPS、radiomatic® iBAR、2.4 GHz テクノロジー

推奨受信機：FSE 510 / 511 / 524、FSE 726 / 736 / 776 radiobus®

* ご要望に応じて追加機能の搭載可能



データ転送用送信機

- 最大転送出力数デジタル44点、またはデジタル36点+アナログ8点
- 固定装置への応用
(一例：動作監視システムまたは信号監視システムなど)
- 移動装置への応用
(一例：コンピューターミナルと車両間のデータ通信)
- アクティブ緊急停止コンセプト搭載可
(装置への直接結線、およびアース回路、短絡回路、クロス回路の保護)
- アナログおよびシリアルインタフェース対応
(例：CAN-Bus / Profibus-DP / RS232c / RS485 / DeviceNet / Profinet)
- フィードバック対応
- 樹脂またはアルミ製筐体、保護構造 IP 65
- 接続：Han 32 又は Han 50
- 電源電圧：24 - 48 V AC、42 - 240 V AC、42 - 115 V AC、
110 - 240 V AC、10 - 30 V DC
- 自動周波数選択システム radiomatic® AFS
- 推奨受信機：726 / 727 / 736 / 737 / 776 / 777 radiobus®



出力8点用「プラグ・アンド・プレイ」受信機



- リレー出力8点+非常停止
- 非常停止：EN ISO 13849-1: 2008 準拠のカテゴリ3、パフォーマンスレベルD
- アンテナ：内蔵
- 警報内蔵 (91 dB)
- EN 15011準拠のラジオ無線制御表示用シグナルライト内蔵
- 樹脂筐体、保護構造 IP 65
- 接続：Han 10
- 電源電圧：24V AC, 48 - 240 AC
- 2.4 GHz テクノロジー

寸法：W141 × H119 × D57mm、重量：550g

推奨受信機：オービット、パイロット、クワドリクス、キーノート、マイクロン 5 / 6 / 7

FSE 312

出力12点用「プラグ・アンド・プレイ」受信機

- リレー出力12点+非常停止
- 非常停止：EN ISO 13849-1: 2008 準拠のカテゴリ3、パフォーマンスレベルD
- アンテナ：内蔵
- 警報内蔵 (91 dB)
- EN 15011準拠のラジオ無線制御表示用シグナルライト内蔵
- 樹脂筐体、保護構造 IP 65
- 接続：Han 16 または Han 24
- 電源電圧：24V AC、48 - 240 AC
- 2.4 GHz テクノロジー

寸法：W150 x H141 x D64mm、質量：680g

推奨受信機：パイロット、クワドリクス、キーノート、マイクロン 5 / 6 / 7



FSE 510

CANopenインターフェイス仕様の
クレーンに対応したコンパクト受信機

- CANopen-Safetyインターフェイス (絶縁タイプ)
- リレー出力8点
- CANopenによるフィードバック対応
- 非常停止：EN ISO 13849-1：2008準拠のカテゴリ3、パフォーマンスレベルD
- 保護構造IP65の頑丈な樹脂製筐体
- 接続：ケーブルグランド(標準)、またはHan16コネクタ(オプション)
- 電源：AC42-240V(ユニバーサル)、DC10-30V
- 自動周波数選択システム radiomatic® AFS

寸法：W165 × H165 × D70mm、質量：1kg

オプション：赤外線キー、MRC、キャッチ・リリース、タンデム操作、2.4 GHz テクノロジー

推奨送信機：オービット、パイロット、クワドリクス、キーノート、マイクロン 5 / 6 / 7、ライナス 4、エコ、テクノス、テクノス 2、スペクトラム全機種

FSE 512

2速3軸のコントロールに



- リレー出力12点+非常停止+赤外線リレー
- 非常停止：EN ISO 13849-1：2008準拠のカテゴリ3、パフォーマンスレベルD
- 保護構造IP65の頑丈な樹脂製筐体
- 接続：ケーブルグランド(標準)、またはHan16コネクタ(オプション)
- 電源：AC42-240V(ユニバーサル)
- 自動周波数選択システム radiomatic® AFS

寸法：W165 × H165 × D70mm、質量：1.1kg

オプション：赤外線キー、MRC、キャッチ・リリース、タンデム操作、2.4 GHz テクノロジー

推奨送信機：パイロット、クワドリクス、キーノート、マイクロン 5 / 6、ライナス 4、エコ、スペクトラム 1

FSE 516

用途多彩、頑丈、効率的

- リレー出力16点+非常停止+赤外線リレー
- プロポーションナル出力1点
- フィードバック対応(デジタル4点、アナログ4点)
- CANopenインターフェイス
- 非常停止：EN ISO 13849-1：2008準拠のカテゴリ3、パフォーマンスレベルD
- 保護構造IP65の頑丈な樹脂製(標準)、またはアルミニウム製(オプション)筐体
- 接続：ケーブルグランド(標準)、またはHan32コネクタ(オプション)
- 電源：AC42-240V(ユニバーサル)
- 自動周波数選択システム radiomatic® AFS

寸法：W160 × H269 × D60mm、質量：1.3kg(樹脂製筐体)

寸法：W160 × H270 × D115mm、質量：3.5kg(アルミニウム製筐体)

オプション：赤外線キー、MRC、キャッチ・リリース、タンデム操作、2.4 GHz テクノロジー

推奨送信機：パイロット、クワドリクス、キーノート、マイクロン5/6/7、エコ、ライナス4、テクノス、テクノス2、スペクトラム1/A



FSE 524

高性能、高効率

- リレー出力24点+非常停止+赤外線リレー
- プロポーショナル出力1点
- フィードバック対応(デジタル4点、アナログ4点)
- CANopen インターフェイス
- 非常停止：EN ISO 13849-1：2008準拠のカテゴリ3、パフォーマンスレベルD
- 保護構造IP65の頑丈な樹脂製(標準)、またはアルミニウム製(オプション)筐体
- 接続：ケーブルグランド(標準)、またはHan32コネクタ(オプション)
- 電源：AC42-240V(ユニバーサル)、DC15-30V
- 自動周波数選択システム radiomatic® AFS

寸法：W160 × H270 × D115mm

質量：3.5kg

オプション：赤外線キー、キャッチ・リリース、タンデム操作、2.4 GHz テクノロジー

推奨送信機：パイロット、キーノート、マイクロン5/6/7、ライナス4、エコ、テクノス、テクノス2、スペクトラム全機種



FSE 726 radiobus®

フレックスカードを搭載したコンパクト受信機

- 機能の組み合わせをカスタマイズできるフレックスカード・モジュール・システム
- 非常停止カード+モジュールカード2枚まで搭載可能
- デジタル出力最大20点、
またはアナログ出力最大10点+デジタル出力
- 各種アナログまたはシリアルインターフェイス
(例：CAN-Bus / Profibus-DP / RS232c / RS485 / Devicenet / Profinet)
- フィードバック対応(デジタル、アナログまたはシリアル)
- 非常停止：EN ISO 13849-1: 2008準拠のカテゴリ3、
パフォーマンスレベルD
- 保護構造IP65の頑丈な樹脂製筐体
- 接続：Han 32コネクタ(標準)、
または、ケーブルグランド(オプション)
- 電源：AC42-240V(ユニバーサル)
- 自動周波数選択システム radiomatic® AFS

寸法：W165 × H165 × D115mm

質量：2.6kg

オプション：赤外線キー、フォーカス・モジュール、
キャッチ・リリース、タンデム操作、
2.4 GHz テクノロジー

推奨送信機：パイロット、キーノート、
マイクロン5 / 6 / 7、ライナス4、エコ、
テクノス、テクノス2、スペクトラム全機種



FSE 736 radiobus®

高性能radiobus® 受信機

- 機能の組み合わせをカスタマイズできるフレックスカード・モジュール・システム
- 非常停止カード+モジュールカード最大4枚まで搭載可能
- デジタル出力最大36点、
またはアナログ出力最大10点+デジタル出力
- フィードバック対応(デジタル、アナログまたはシリアル)
- 各種アナログまたはシリアルインターフェイス
(例：CAN-Bus / Profibus-DP / RS232c / RS485 / Devicenet / Profinet)
- 非常停止：EN ISO 13849-1: 2008準拠のカテゴリ3、
パフォーマンスレベルD
- 保護構造IP65の頑丈なアルミニウム製筐体
- 接続：Han 32またはHan 50コネクタ
- 電源：AC42-115V、AC100-240V
- 自動周波数選択システム radiomatic® AFS

寸法：W160 × H270 × D115mm

質量：3.5kg

オプション：赤外線キー、フォーカス・モジュール、
キャッチ・リリース、タンデム操作、
2.4 GHz テクノロジー

推奨送信機：オービット(RSバージョンのみ)、キーノート、
マイクロン6/7、エコ、テクノス、
テクノス2、スペクトラム全機種



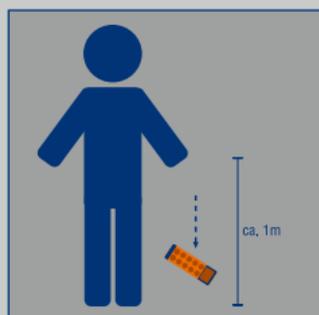
高い革新性と信頼性

新しいHBC安全機能により緊急時に迅速かつ自動的にラジオコントロールを停止させ、クレーンの誤操作、誤動作を防止します。

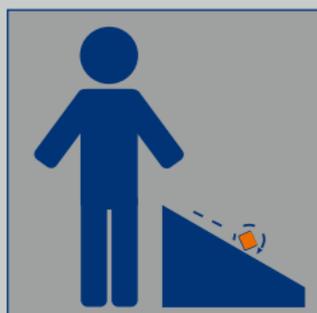
- radiomatic® shock-off：硬い物体にぶつかるなど、送信機に衝撃が与えられた場合、送信機が自動停止します。
- radiomatic® roll-detect：送信機の転がりを自動的に検知し、送信機を直ちに停止させます。
- radiomatic® zero-g：送信機を落としたり、他者に投げたりすると、即時に送信機を停止させます。
- 対応送信機：
 - 標準搭載 パイロット
 - オプション搭載 クワドリクス、キーノート、マイクロン 5 / 6 / 7、ライナス 4、エコ、テクノス、テクノス 2、スペクトラム全機種



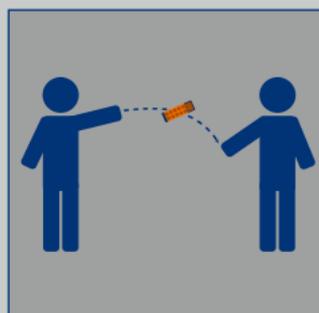
radiomatic® shock-off



radiomatic® zero-g



radiomatic® roll-detect



radiomatic® zero-g

赤外線で送受信機が相互認識したら、 ラジオ無線リモコンが起動



- 送信機と受信機を赤外線です光學接觸させると、ラジオ無線リモコンが起動します。
- クレーンの誤動作を回避し、より大きな安全性を確保できます。
- 赤外線の有効距離、最大20メートル
- radiomatic® infrakey専用受信センサー付き
- 赤外線視野角：30°
- 対応機種：
 - 〈送信機〉クワドリクス、マイクロン 5 / 6 / 7、ライナス 4、エコ、テクノス 2、スペクトラム全機種
 - 〈受信機〉FSE 510 / 511 / 512 / 516 / 524、FSE 726 / 736 / 776 radiobus®

Vibration alarm

バイブレーションアラーム

- 装置に何か異常が起こった際、また故障や危険な状態が起こった際、送信機のバイブレーションでお知らせします。
オペレータに早期対処を促し、事故防止につながます。
- 例えば、吊り荷の重量が最大荷重値に限りなく近づいた時など、どんな事象に対してどの時点でバイブレーションアラームを起動させるかを、お客様にご指定頂きます。通常設定では、充電電池の交換時期が来た際に、バイブレーションアラームが起動します。
- 対応送信機：
標準搭載 オービット、パイロット、
マイクロン 5 / 7、エコ
オプション搭載 テクノス2、
スペクトラム全機種



Shut-off on implausible control commands

不審操作時の一時停止機能

- オペレータがジョイスティックを急激に様々な方向に倒したりするなど、ジョイスティックが不審に操作された場合、送信機を一時停止させます。
- 装置の急激な動作による危険性からオペレータと作業環境全体を保護します。また不意の動作や緊急停止といった装置に負担のかかる動作を予防します。
- 無意味な作業中断を回避するため、一時停止機能は、ジョイスティックへの不審な操作が連続して何度も行われた場合に起動します。
- 対応送信機：
オプション搭載 エコ



Micro drive

マイクロドライブ

- 装置の運転速度に上限を設定します。ジョイスティックを最高速度まで倒しても、あらかじめ設定された上限速度を超過しません。
- 複雑な作業環境での無線操作に慣れていないオペレータを、高速操作による事故から保護します。
- 対応送信機：
 - 標準搭載 パイロット
 - オプション搭載 ジョイスティック送信機すべて



Orthogonal drive

直交操作

- オペレータは、最初にジョイスティックを倒した方向にのみ装置を動かす事ができます。
- 動作の方向を変えたいときは、ジョイスティックを一旦ゼロポジションに戻します（ジョイスティックから手を放します）。斜め方向への操作はできません。
- 例えばオペレータが幅の狭い、一直線の操作方向で作業を余儀なくされた場合に、うっかりジョイスティックを斜め方向に倒しても、装置自体は動作しないので、より高い作業の安全を確保できます。
- 対応送信機：標準搭載 パイロット
 - オプション搭載 ジョイスティック送信機すべて



Front panel lighting

フロントパネル照明

- 暗闇や採光度の低い作業環境でも、フロントパネル照明でオペレータの手元を明るく照らすと、オペレータはすべての機能の操作表示と操作部の位置をいつでも確認することができます。
- 送信機のスイッチまたはボタン一つで、ロールオーバーバーに埋め込まれているLED照明を点灯できます。
- フロントパネル上の操作部と操作表示をはっきり確認できるので、視界の制限によるラジオコントロールの誤動作を防止します。
- 対応送信機：オプション搭載—スペクトラム全機種



Enabling switch

イネーブル・スイッチ

- 2段階式のイネーブル・スイッチは、装置の中あるいは装置の上で保守点検などを行う際に安全の確保に役立ちます。
- 送信機から装置へ指令を発するためには、オペレータはイネーブル・スイッチの1段目押し続ける必要があります。この状態でのみ装置の動作を行うことが可能となります。イネーブル・スイッチから手を放したり、あるいはイネーブル・スイッチの2段目を押し込んだりすると、装置の動作はすべて停止します。
- 1つの装置を2名以上で操作している場合、動作の指令は、すべてのオペレータがイネーブル・スイッチの1段目を押ししているときのみ、可能となります。
- 対応送信機：オプション搭載 — エコ、テクノス、スペクトラム全機種



外付けRFモジュール型アンテナシステムで、 通信状態をより安定化

— focus T —

- 「focus T」を使用することにより、例えば建物による遮蔽効果などラジオ無線通信の困難な作業環境でも、送信機と受信機の通信を確立させることができます。
- また長距離間のラジオ無線通信を確立させることもできます。
- 作業環境に応じて、最大15個の「focus T」を作業場に設置する事ができます。なお、「focus T」を使用した場合でも、すべての操作は手元の送信機から行います。
- 外付け用 RF モジュール「focus T」を通じて、受信機に制御コマンドが転送され、装置を動かします。無線操作の厳しい環境でも、安定した通信が可能になり、効率的に作業を進めることができます。

— focus C —

- タンデム操作時に、複数のクレーンが同時に動いているときに、安定した通信を確保します。1基目のクレーンがリミットスイッチに到達し、自動的に停止した場合、同期している他のクレーンもすべて動作を停止する必要があります。「focus C」で通信不良によるクレーンの誤動作を解消し、タンデム操作中のスムーズ作業を支援します。
- フォーカス・モジュール対応受信機：

オプション搭載

FSE 726 / 736 / 776 radiobus®



HBCスマートカードで 作業現場の安全管理を更に徹底

- ログイン機能を持つHBC スマートカードで、ラジオ無線リモコンシステムの使用者を限定し、また使用者に応じて操作内容を限定することができます。
- 使用者のIDデータと、管理者から許可された操作内容が書き込まれたHBCスマートカードを、送信機に差し込まれている電子キーradiomatic® iLOGにかざすと、送信機の電源が入ります。
- 更に、HBCスマートカードをHBCデータロガー（受信機外付け用オプションハードウェア）と組み合わせることにより、使用者が送信機を使って操作した記録データの保存、更新を行うことができます。
- 対応送信機：
 - オプション搭載 パイロット、クワドリクス、
 - マイクロン 5 / 7、ライナス 4、エコ、テクノス 2、
 - スペクトラム全機種



ラジオ無線リモコンの使用記録データを 収集し、保守点検時に活用

- ラジオ無線リモコンを使って可動部を操作した記録を取ることができます。
- HBCスマートカードと組み合わせてHBCデータロガーを使用する場合、使用者ごとに記録を取ることができます。
- HBC データロガーは、CANインターフェース型受信機に外付け搭載できます。またデータロガーで収集したデータは、Bluetooth® インターフェースで独自開発ソフトウェアへ書き出しが可能です。
- 対応受信機：
 - オプション搭載 FSE 510 / 516 / 524,
 - FSE 726 / 736 / 776 radiobus®





アイデア：

1基のクレーンに複数の受信機を取り付けて制御することで、クレーンの引き回しケーブルを極力減らします。

長所：

引き回しケーブルの費用と取り付け時間を節約できます。更に、磨耗する引き回しケーブルのメンテナンスが不要になります。

引き回しケーブルから MRC への転換：

クレーンの各駆動部 / コンポーネントの制御盤に、HBC 受信機を接続します。

受信機の搭載例（図参照）

- 1 クレーンレール
- 2 トロリー / ホイスト
- 3 クレーンコンポーネント（昇降装置など）

対応システム：

用途や機能に応じて、オービット以外のすべての HBC 送信機と複数の受信機 FSE 510 / 511 / 512 / 516 の組合せで使用できます。

クレーン1基を2人で操作、 作業の安全性と効率性を向上



- クレーン・シェアリング：1基のクレーンを2人のオペレータが交互に使用することができます。
- クレーン軌道が長い場合などは、歩く距離の節約になります。
- 積み降ろし時に荷がよく見えないなどの危険な状況下において、より安全かつより効率的に対処できるようになります。
- オプション：拡張キャッチ・リリース
(例：3人のオペレータで4基のクレーンを操作)
- 対応機種：
 - 〈送信機〉キーノート、マイクロン 5 / 6 / 7、ライナス 4、エコ、テクノス、テクノス 2、スペクトラム全機種
 - 〈受信機〉FSE 510 / 511 / 512 / 516 / 524、FSE 726 / 736 / 776 radiobus®

巨大な吊り荷を2基のクレーンで 移動させる場合に最適



- タンデム操作により、同時に4基までのクレーンを1台の送信機でコントロールできます。
- この機能は、非常に大きな荷を運搬する際に、1基のクレーンの能力では足りない場合に最適です。
- タンデム操作は、荷が非常に長かったり、かさ張ったりする際にも適しています。
- 2基あるいはそれ以上のクレーンに荷を分担せることで、負荷が均一に分散し、揺れや倒れを効果的に回避できます。
- 対応機種：
〈送信機〉クワドリクス、キーノート、マイクロン 5 / 6 / 7、ライナス 4、エコ、テクノス、テクノス 2、スペクトラム全機種
〈受信機〉FSE 510 / 511 / 512 / 516 / 524、
FSE 726 / 736 / 776 radiobus®

フィードバックデータの表示で、 より高い安全性と効率性を実現

LEDによるフィードバック：

- ステータス、エラーメッセージ、警告を表示
- 対応送信機：オプション搭載
クワドリクス、キーノート、テクノス、テクノス2、
スペクトラム全機種

LCD / TFTによるフィードバック：

- フルグラフィック・ディスプレイに、重量、測定値、揚程、旋回角度などを表示
- エラーメッセージ、警告などを表示
- 対応送信機：オプション搭載
マイクロン 6 / 7、テクノス、テクノス 2、
スペクトラム A / B / 3 / D / E

バイブレーションアラームによるフィードバック：

- ステータス、エラーメッセージ、警告を表示
- 対応送信機：オプション搭載
マイクロン 5 / 7、エコ、テクノス、テクノス 2、
スペクトラム全機種



ロールオーバーバー用操作パネル

- 送信機のフロントパネルと筐体側面以外に操作エレメントを載せたい場合、送信機のロールオーバーバーにradiomatic® iBARをオプション搭載できます。
- お客様の用途に合わせて、メタル製プッシュボタン、ロータリースイッチ、データ表示用LCDをradiomatic® iBARに載せることができます。
- 対応送信機:オプション搭載—スペクトラム 2 / 3



radiomatic® iBARに、メタル製プッシュボタン8個(ボタンごとにLED2個付き)とLCD1個を搭載



radiomatic® iBARにLCD5個を搭載

連続電源供給システム

- radiomatic® CPS (=Continuous Power Supply) を搭載した送信機では、電源を切ることなく充電電池を交換することができます。送信機の底部にはバッテリーコンパートメントが2つあります。
- 1つ目の充電電池の容量が無くなり、充電電池を交換する必要がある場合には、送信機のステータスLEDが赤色で点滅します。この時点で、送信機は自動的に2つ目の充電電池から電源供給を始めます。送信機の電源を落とすことなく、継続して操作を行うことができます。
- ステータスLEDが2つ搭載されている場合、オペレータはどちらの充電電池から電源供給しているか、またどちらの充電電池の容量が無くなっているかを常に確認することができます。
- 対応送信機：オプション搭載
スペクトラム 3 / D / E



故障時もスムーズに作業再開

- radiomatic® iON と radiomatic® iLOGは、アドレスなどのIDデータが書き込まれた送信機用電子キーです。
- オリジナル送信機に故障や損傷が生じた場合、電子キーを抜き取り、スペア機に差し込みます。
- スペア機に内蔵されている電子システムに電子キーのデータが転送され、送信機として即使用できます。
- ダウンタイムを最小限に抑え、ラジオコントロールシステムを使った作業をすぐに再開できます。
- radiomatic® iON / iLOGは造りが頑丈なので、摩耗はほとんどありません。
- radiomatic® iON : 標準搭載 テクノス
radiomatic® iLOG : 標準搭載 パイロット、クワドリクス、キーノート、マイクロン 5 / 7、ライナス 4、エコ、テクノス 2、スペクトラム全機種



iON搭載型の送信機



非接触式電子キーiLOGを
搭載した送信機



起動時に周波数を自動選択

- AFS (Automatic Frequency Selection) : 送信機の電源を入れると、空いている周波数を自動的に選択します。
- 作業中に、何らかの妨害電波により通信が中断した場合、送信機の電源を入れ直すと、自動的に空いている周波数を探し出します。
- 時間を無駄にすることなく、即作業を再開できます。
- 対応送信機 : クワドリクス、キーノート、マイクロン 5 / 6 / 7、エコ、テクノス、テクノス 2、スペクトラム全機種
- 対応受信機 : FSE 510 / 511 / 512 / 516 / 524、FSE 726 / 736 / 776 radiobus®

New!

2.4GHzテクノロジー

- 2.4 GHz テクノロジーは、周波数コーディネートを自動的に行います。たくさんのラジオ無線リモコンが使用されている現場でも、通信障害を起こすことなく、安心してラジオ無線操作ができます。
- 手動による周波数切替り替えの必要はありません。
- 多くの国で使用可能な共通周波数なので、仕向地ごとに周波数を替えるという悩みを軽減します。
- 対応送信機 : 標準搭載 — オービット(日本仕様)、パイロット
オプション搭載 — クワドリクス、キーノート、マイクロン 5 / 6 / 7、ライナス 4、エコ、テクノス、テクノス 2、スペクトラム全機種
- 対応受信機 : 標準搭載 — FSE 308 / 312
オプション搭載 — FSE 510 / 511 / 512 / 516 / 524、FSE 726 / 736 / 776 radiobus®



システム例 : FSE 312 パイロット

HBC製ラジオ無線リモコンに関する
お問い合わせ：

コネクレーンズ株式会社
TEL: 03-3440-5080 / FAX: 03-3440-5082
Email: parts.japan@konecranes.com
URL: www.konecranes.jp

【拠点】
東京本社
141-0022
東京都品川区東五反田5-22-38
第2山崎ビル3F

関西サービス事務所
551-0002
大阪市大正区三軒家東6丁目8番8号

九州サービス事務所
813-0041
福岡市東区水谷2丁目14番6号