

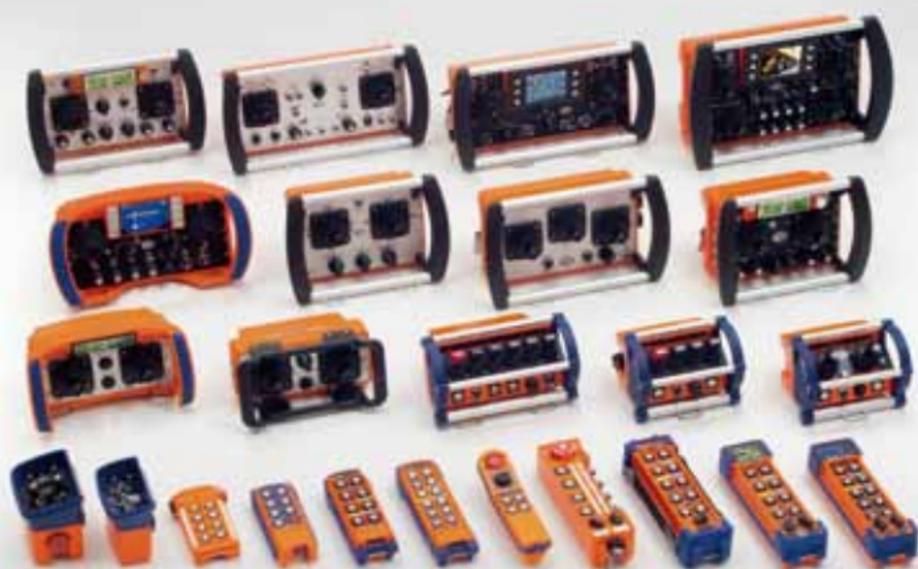
Radio Control Systems for

Lift Equipment

産業用ラジオ無線リモコン

産業用クレーン





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。

送信機

orbit オービット	6
radiomatic® pilot パイロット	7
quadrix クワドリクス	8
keynote キーノート	9
micron 5 マイクロン 5	10
micron 6 マイクロン 6	11
micron 7 マイクロン 7	12
linus 4 ライナス 4	13
eco エコ	14
technos テクノス	15
technos 2 テクノス 2	16
spectrum 1 スペクトラム 1	17
spectrum A スペクトラム A	18
spectrum 2 スペクトラム 2	19
spectrum B スペクトラム B	20
spectrum 3 スペクトラム 3	21
spectrum D スペクトラム D	22
spectrum E スペクトラム E	23
geox ジオックス	24
Customized versions カスタマイズ送信機	25

受信機

FSE 308	26
FSE 312	27
FSE 510	28
FSE 511	29
FSE 512	30
FSE 516	31
FSE 524	32
FSE 726 radiobus®	33
FSE 736 radiobus®	34
FSE 776 radiobus®	35

特殊機能と特長

radiomatic® shock-off / roll-detect / zero-g 安全機能	36
radiomatic® infrakey 赤外線キー	37
Vibration alarm バイブレーションアラーム	38
Shut-off on implausible control commands 不審操作時の一時停止機能	38
Micro drive マイクロドライブ	39
Orthogonal drive 直交操作	39
Front panel lighting フロントパネル照明	40
Enabling switch イネーブル・スイッチ	40
focus modules フォーカス・モジュール	41
User identification ユーザー認証	42
HBC data logger HBC データロガー	43
MRC マルチ・レシーバ・コンセプト	44
catch - release キャッチ・リリース	45
tandem operation タンデム操作	46
feedback フィードバック	47
Live video transmission ビデオカメラによる実況中継	48
radiomatic® iBAR ロールオーバーバー用操作パネル	49
radiomatic® CPS 連続電源供給システム	49
radiomatic® iON / iLOG 送信機用電子キー	50
radiomatic® AFS 自動周波数選択システム	51
2.4GHz technology 2.4GHz テクノロジー	51

2.4 GHz 対応、1速仕様のコンパクト送信機



- 1段式プッシュボタン8個
- 緊急停止スイッチ
- ステータスLED（電源、バッテリー用）
- リチウムイオン充電電池使用（脱着式、充電時間約3時間）
- 連続動作時間、約 30 時間
- ABS樹脂筐体、保護構造 IP 55
- 2.4 GHz テクノロジー
- バイブレーションアラーム（バッテリー交換サイン）

寸 法：W72 × H143 × D34mm、質量：300g

オプション：バンク切替用ロータリースイッチ / キースイッチ

推奨受信機：FSE 308 / 510 / 511、FSE 726 / 736 radiobus*（ロータリースイッチバージョンのみ）



手の傾きとマイクロジョイスティックで操作できる新型ハンディタイプ送信機

2軸傾き操作タイプ / ジョイスティック無し



- 送信機を水平 / 垂直に傾けることにより、2軸操作 (1速 / 2速リレーまたは比例制御)
- 送信機の傾き角度で、操作する軸のスピードを調節
- 送信機裏面のリリースボタンで、傾き操作機能を有効に
- 送信機のバイブレーションとシグナル音で、傾き操作機能の開始、操作している軸のスピード現在値、およびスピードの変化をお知らせ
- HBC マイクロジョイスティック (1速 / 2速リレーまたは比例制御)付き
- HBC マイクロジョイスティックを搭載しない送信機では、傾き機能のみで2軸操作
- 1段押しプッシュボタン4個搭載：電源ON、警報、トロリー/ホイストの事前選択スイッチ、マイクロドライブ/直行操作切替スイッチ
- 緊急停止スイッチ
- 電子キーradiomatic® iLOG
- ステータスLED (電源およびバッテリー用)
- ニッケル水素充電電池使用 (充電時間約3.5時間)
- 連続動作時間約11時間
- 衝撃防止ラバー付きABS樹脂筐体 保護構造IP 65
- 安全機能 radiomatic® shock-off / zero-g、マイクロドライブ、直交操作
- 2.4 GHz テクノロジー



寸法：W48 x H201 x D65 mm、質量：310g

オプション：プッシュボタンによるトロリー/ホイストの事前選択 (LED表示付き)、ユーザー認証、MRC
推奨受信機：FSE 308 / 312 / 510 / 511 / 512 / 516 / 524, FSE 726 radiobus®

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®



点数の多い装置をハンディタイプで安全操作



- 1段式プッシュボタン12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：W64 × H210 × D38mm、質量：360g

オプション：バンクスイッチ (LED表示付き)、安全機能、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 / 736 radiobus®



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®



micron 6 | マイクロン 6

ハンディタイプ送信機に グラフィックディスプレイを搭載

- 2段式プッシュボタン8個
- ロータリースイッチ1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
- radiomatic® iCONによる画面ナビとカスタマイズ機能の操作
- 追加コマンドをradiomatic® iCONでコントロール
- ユーザーごとにPINコードで個人設定を保存
- 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16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 : W68 × H240 × D58mm、質量 : 450g

オプション : 安全機能、赤外線キー、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 / 736 radiobus®



ハンディタイプ送信機に カラーLCDと電子キーを搭載

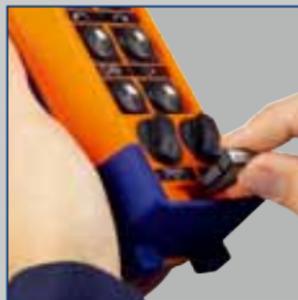


- 2段式プッシュボタン10個
- ロータリースイッチ2個
- 緊急停止スイッチ
- システムデータ/フィードバックデータをLCD画面に表示
- 電子キー radiomatic® iLOG
- ステータスLED (電源及びバッテリー残量表示)
- ニッケル水素充電電池 (充電時間約3時間)
- 連続動作時間 約11時間 (AFS付きの場合)
- 保護構造IP65の頑丈な樹脂製筐体
- 自動周波数選択システム radiomatic® AFS
- バイブレーションアラーム (バッテリー交換サイン)

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®



エコよりも更に小さいジョイスティック送信機



- アナログまたは1-4段ジョイスティック2本
- 1段押しプッシュボタン、トグルスイッチ、ロータリースイッチの組み合わせで最大4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の頑丈な樹脂筐体
- 自動周波数選択システム radiomatic® AFS (リニアレバータイプ)
- 2.4 GHz テクノロジー

寸 法： W164 × H148 × D126mm、質量： 1 kg

オプション： 安全機能 radiomatic® shock-off / zero-g、赤外線キー、ユーザー認証、MRC、
マイクロドライブ、直交操作、キャッチ・リリース、タンデム操作、2.4 GHz テクノロジー
推奨受信機： FSE 510 / 511 / 512 / 516 / 524、FSE 726 radiobus®



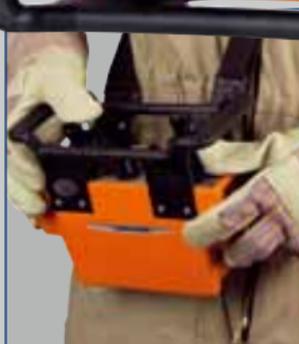
コンパクトなジョイスティック式送信機

- 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®



人間工学に基づいたデザイン、多彩な機能

- 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6個、トグルまたはロータリースイッチ最大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またはLEDモジュールで表示
- 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® iON
- 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：W236 × H165 × D140mm、質量：1.5kg

オプション：安全機能、イネーブル・スイッチ、マイクロドライブ、
直交操作、MRC、キャッチ・リリース、タンデム機能、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 radiobus®



テクノス送信機に カラーTFT液晶ディスプレイを搭載



- アナログまたは1-4段ジョイスティック最大3本
- プッシュボタン、トグルスイッチ、ロータリースイッチ
- 3.5インチのカラーTFT液晶ディスプレイに、フィードバックデータ、装置情報をグラフィックや動画で表示
- ディスプレイ両側のプッシュボタン6個、またはradiomatic® iCONによる画面ナビとカスタマイズ機能の操作
- ディスプレイ上のソフトキーによる追加機能の操作
- 電子キー radiomatic® iLOG
- 緊急停止スイッチ
- LEDフラッシュライト
- リチウムイオン充電電池(充電時間約4時間)
- 連続動作時間、約18時間(AFS付きの場合)
- 保護構造 IP 65、樹脂製筐体
- 自動周波数選択システム radiomatic® AFS

寸法：W315 × H180 × D177mm、重量：2.5 kg

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、ユーザー認証、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、ビデオカメラによる実況映像、2.4 GHz テクノロジー

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



LCDディスプレイ搭載で更に高性能に



- 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
- システムデータ／フィードバックデータをLCD画面に表示
- 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：W300 × 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、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 / 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



カラーTFT液晶ディスプレイを搭載



- アナログまたは1-6段ジョイスティック2本
- トグルまたはロータリースイッチ
- 3.5インチのカラーTFT液晶ディスプレイ
- ディスプレイ両側のプッシュボタン6個、または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
- 緊急停止スイッチ
- 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9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 : W360 × H180 × D144mm、質量 : 3kg

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、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、ビデオカメラによる実況映像、radiomatic® CPS、2.4 GHz テクノロジー

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



カラーTFT液晶ディスプレイを搭載した 大型送信機



- アナログまたは1-6段ジョイスティック最大6本
- プッシュボタン、トグルスイッチ、ロータリースイッチ
- 3.5インチのカラーTFT液晶ディスプレイに、フィードバックデータ、装置情報を多様な画像やグラフィック形式で表示
- ディスプレイ両側のプッシュボタン6個、またはradiomatic® iCONによる画面ナビとカスタマイズ機能の操作
- ディスプレイ上のソフトキーによる追加機能の操作
- 電子キー radiomatic® iLOG
- 緊急停止スイッチ
- LEDフラッシュライト
- リチウムイオン充電電池(充電時間約4時間)
- 連続動作時間、約18時間(AFS付きの場合)
- 保護構造 IP 65、樹脂製筐体
- 自動周波数選択システム radiomatic® AFS

寸法：W373 x H183 x D230 mm、質量：3.5kg

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、ユーザー認証、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、ビデオカメラによる実況映像、radiomatic® CPS、2.4 GHz テクノロジー

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

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®

