



# spectrum E

Maximale Performance für anspruchsvollste Maschinenanwendungen.



Maßstab 1:3

**Drahtlos viel bewegen.**



[www.hbc-radiomatic.com](http://www.hbc-radiomatic.com)

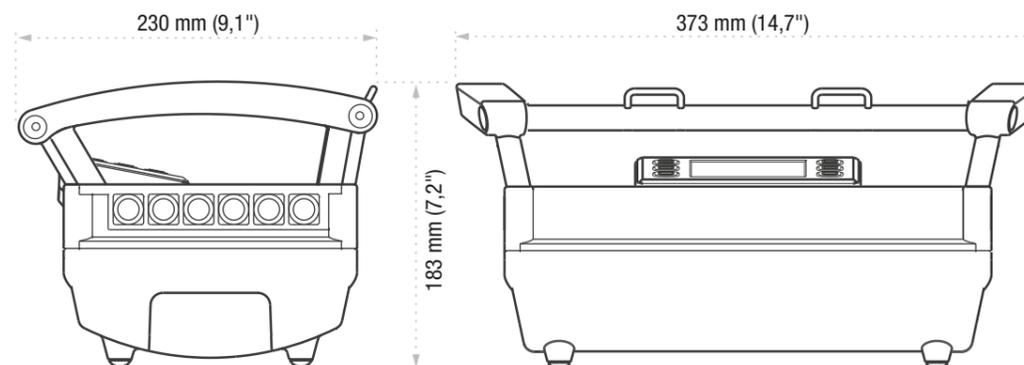


# spectrum E

## Technische Daten

<b>Funksender</b>	spectrum E		
<b>Kombinierbar mit</b>	FSE 510 / 516 / 524, FSE 726 / 727 / 736 / 737 / 776 / 777 radiobus®		
<b>Steuerkonzepte</b>	Punkt-zu-Punkt, Übernahme-Freigabe, Kombifahrt (Tandem, Trio, Quattro), Vorwahl von Katze / Hubwerk, Kabeloption		
<b>Bedienelemente</b>	Bis zu 4 Meisterschalter oder bis zu 10 Linearhebel; individuelle Kombination von Drucktastern, Kippschaltern, Drehschaltern/-tastern und anderen Bedienelementen; seitlich bis zu 12 einstufige Drucktaster; radiomatic® iCON zur Displaynavigation; 6 Taster neben dem Display zur Displaynavigation und zum Schnellzugriff auf vordefinierte Funktionen <i>Optional:</i> Meisterschalter mit integriertem Taster; Z-Achsen-Schalter zur gleichzeitigen Steuerung von 3 Antrieben		
<b>Steuerfunktionen</b>	Bis zu 32 Schaltbefehle (Ein / Aus); bis zu 12 stufenlose Befehle für Meisterschalter / Linearhebel, bis zu 4 weitere stufenlose Befehle, z. B. für Potentiometer; Anzahl der Steuerfunktionen über radiobus®-Module erweiterbar		
<b>Anzeige</b>	LED / akustisches Signal / Sendervibration / Display: Betriebszustand, Akkustatus		
<b>Sicherheit</b>	NOT-STOP: PL d Kategorie 3 nach EN ISO 13849-1:2015 Schutz vor unbefugter Benutzung: Aktivierung über HBC-Tastensequenz oder merlin® TUC Auto Power Off: automatische Senderabschaltung nach 15 min ohne Befehlseingabe Auto Movement Off: automatische Abschaltung von Fahrfunktionen nach 5 min ohne Befehlseingabe		
<b>Erweiterte Schutzfunktionen</b>	radiomatic® shock-off / zero-g / inclination switch; <i>optional:</i> Zugangskontrolle per merlin® TUC, radiomatic® infrakey, Micro-/Orthogonalfahrt, zweistufiger Zustimmung-Taster, radiomatic® touch-to-activate, Frontplatten-Beleuchtung, Taschenlampe, automatische Abschaltung bei unplausiblen Steuerbefehlen		
<b>Rückmeldung an den Bediener</b>	Daten, Informationen und Warnhinweise über konfigurierbares 3,5"-Farbdisplay (TFT); <i>optional:</i> radiomatic® photon = Videorückmeldung über 3,5"-Farbdisplay (TFT), Informationen und Warnhinweise über bis zu 16 LEDs und / oder Sendervibration; Anzahl der LEDs über radiobus®-Module erweiterbar		
<b>Servicekonzept</b>	radiomatic® iLOG, radiomatic® ADCON, merlin® TMC (Teach Mode Card) zur Einstellung von hydraulischen Maschinenfunktionen		
<b>Frequenzbereiche</b>	<b>ISM-Bänder</b>	<b>Kanalraaster</b>	<b>Abgestrahlte Leistung</b>
	länderabhängige Nutzung: 405 – 475 MHz 865 – 870 MHz 902 – 928 MHz	12,5 / 25 kHz 25 kHz 25 kHz	max. 10 mW
	länderunabhängige Nutzung: 2,4 GHz: 2402 – 2480 MHz	1 MHz	max. 100 mW
	länderabhängige Nutzung: DECT: 1790 – 1930 MHz	1,728 MHz	max. 250 mW
<b>Frequenzmanagement</b>	Manuelle Frequenzweitschaltung, radiomatic® AFS, Adaptive Frequency Hopping, DECT		
<b>Antenne</b>	intern		
<b>Akku-Technologie</b>	Li-Ionen-Wechselakku; <i>optional:</i> LED-Anzeige des Füllstands; Standzeit bei Dauereinsatz: typ. 20 Stunden; <i>optional:</i> radiomatic® CPS		
<b>Ladezeit</b>	typ. < 8 h		
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff (PA6GF30)		
<b>Maße / Gewicht</b>	183 x 373 x 230 mm (7,2" x 14,7" x 9,1") / ca. 3,5 kg (7,7 lb.)		
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C ... +70 °C		
<b>Schutzart</b>	IP 65		

© 2019 HBC-radiomatic GmbH | PL\_spectrum\_E | 13/19 | Technische Änderungen vorbehalten! | Nachdruck und Vervielfältigung (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher Genehmigung der HBC-radiomatic GmbH.



HBC-radiomatic GmbH • Haller Straße 45 – 53 • 74564 Crailsheim • Deutschland  
Telefon +49 7951 393-0 • Fax +49 7951 393-50 • [info@radiomatic.com](mailto:info@radiomatic.com)

# spectrum E

Mit 100 und mehr Steuerbefehlen, leistungsstarkem Farbdisplay und einer riesigen Auswahl an Features und Funktionen ist spectrum E die High-End-Funksteuerung von HBC-radiomatic. Das Format bleibt dabei handlich und kompakt.

## Durchdachte Features im Überblick:



### Funktional sichere Befehle

#### Erweiterte Sicherheitsfunktionen für besondere Anwendungsszenarien

Neben dem NOT-STOP ist die Steuerung mit weiteren sicheren Befehlen gemäß PL d Kategorie 3 nach EN 13849-1:2015 erhältlich.



### radiomatic® CPS (Continuous Power Supply)

#### Akkuwechsel ohne Arbeitsunterbrechung

Der Bediener kann den Akku ohne Abschaltung des Funksenders wechseln. Die Steuerung und die Maschine bleiben aktiv. Die Funktion ist damit ideal für lange unterbrechungsfreie Maschineneinsätze geeignet.



Abbildung beispielhaft



Abbildung beispielhaft

### radiomatic® touch-to-activate

#### Intelligenter Schutz vor unbeabsichtigter Befehlsaktivierung

Zur Freischaltung von Fahrbefehlen muss der Bediener den Überrollbügel oder den Knopf des Meisterschalters berühren. Das schützt vor unbeabsichtigten Bewegungen der Maschine.

### Frontplatten-Beleuchtung / Taschenlampe

#### Auch bei Dunkelheit alles im Blick

Die beiden nützlichen Funktionen sind bei Bedarf bequem per Taster aktivierbar.



Kundenspezifische Ausführung.



STOP-Schlagschalter.



Ansicht von vorne.

Bis zu 4 Meisterschalter in Ganzmetall-Ausführung, alternativ bis zu 10 Linearhebel.

6 Tasten zur Displaynavigation und Aktivierung weiterer Befehle im Display (Softkeys).



Verschiedene HBC-Bedienelemente in individueller Kombination.

Frontplatte aus Aluminium in kundenspezifischem Design.

Maßstab 1:3

## Rückmeldung über Farbdisplay

Ein hochbrillantes 3,5"-Farbdisplay dient zur Anzeige von wichtigen Maschinendaten, Fehlermeldungen und Warnhinweisen, zum Beispiel bei hohen Motortemperaturen oder zur Vorwarnung vor Überlasten.

### Ihre Vorteile:

- Freie Auswahl der angezeigten Daten, Grafiken und Designs.
- Intuitive Menüführung.
- Übersichtliche Statuszeile mit Verbindungsqualität und Akkukapazität.
- Automatische Überblendung bei Warnhinweisen und Fehlermeldungen.



Abbildung beispielhaft

Leistungsstarker Li-Ionen-Wechselakku, optional mit Füllstandsanzeige.



Abbildung beispielhaft

radiomatic® iLOG zur schnellen Aktivierung eines Ersatzsenders.



Bequeme Trageweise am Hüftgurt.