



# spectrum B

Die vielseitige Funksteuerung mit moderner Display-Technologie.



Maßstab 1:2

**Drahtlos viel bewegen.**

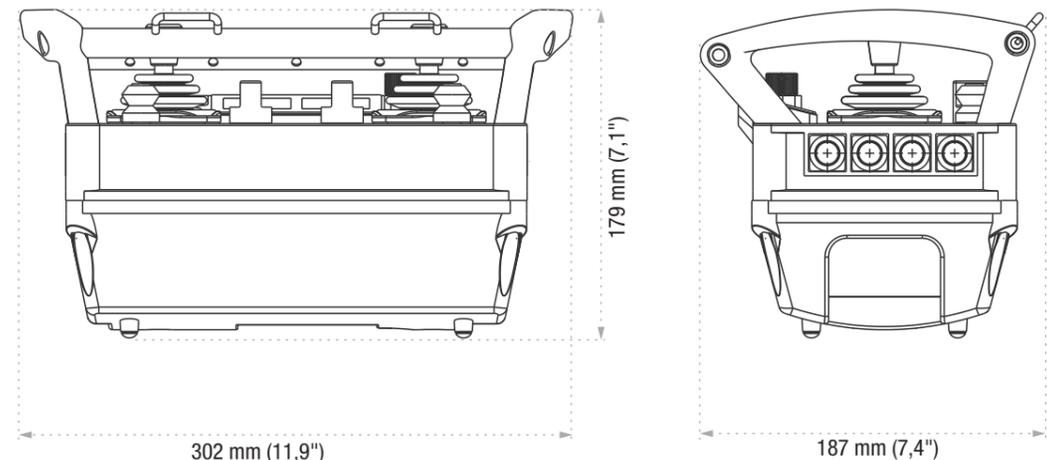


# spectrum B



## Technische Daten

<b>Funksender</b>	spectrum B		
<b>Kombinierbar mit</b>	FSE 510 / 511 / 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 2 Meisterschalter oder bis zu 6 Linearhebel; individuelle Kombination von Drucktastern, Kippschaltern, Drehschaltern/-tastern und anderen Bedienelementen; seitlich bis zu 8 einstufige Drucktaster; radiomatic® iCON zur Displaynavigation; <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 8 stufenlose Befehle für Meisterschalter / Linearhebel, bis zu 4 weitere stufenlose Befehle, z. B. für Potentiometer; Anzahl der Steuerfunktionen erweiterbar über radiobus®-Module		
<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>	2 konfigurierbare 1,77"-Farb-TFTs; <i>optional</i> : Informationen und Warnhinweise über Sendervibration oder bis zu 16 LEDs; 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>Kanalraster</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>	Festfrequenz, radiomatic® AFS, DECT, Adaptive Frequency Hopping, radiomatic® AFM		
<b>Antenne</b>	intern		
<b>Akku-Technologie</b>	Li-Ionen-Wechselakku; <i>optional</i> : LED-Anzeige des Füllstands; Standzeit bei Dauereinsatz: typ. 20 Stunden		
<b>Ladezeit</b>	typ. < 6 h		
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff (PA6GF30)		
<b>Gewicht</b>	2 kg (4,4 lb.)		
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C ... +70 °C		
<b>Schutzart</b>	IP 65		



© 2021 HBC-radiomatic GmbH | PI\_spectrum\_B | 41/21 | Technische Änderungen vorbehalten! | Nachdruck und Vervielfältigung (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung der HBC-radiomatic GmbH.

# spectrum B

spectrum B ist eine vielseitige Funksteuerung mit hochbrillanten Farbdisplays. Je nach Kundenwunsch ist spectrum B mit HBC-Meisterschaltern oder -Linearhebeln und vielen weiteren Bedienelementen und Funktionen erhältlich.

## 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.



### merlin® TUC (Transmitter User Card)

**Zugangsrechte einfach und sicher organisieren**

Die merlin® TUC schützt die Steuerung vor unbefugter Benutzung. Zusätzlich können Sie mit der Karte für jeden Bediener Maschinenfunktionen freigeben oder sperren.



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.



Abbildung beispielhaft

### Frontplatten-Beleuchtung / Taschenlampe

**Auch bei Dunkelheit alles im Blick**

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



Ausführung mit Z-Achsen-Schaltern.



STOP-Schlagschalter.



Ansicht von vorne.

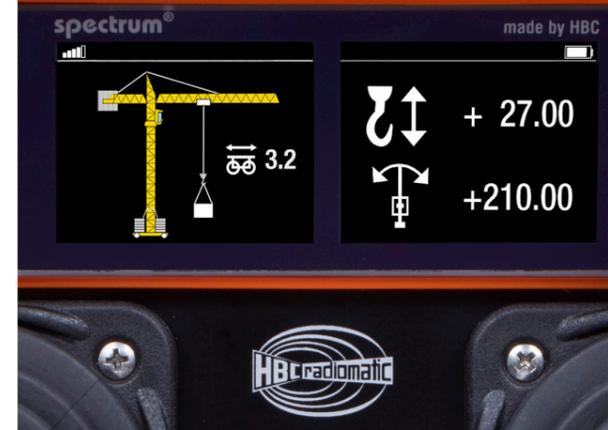
Bis zu 2 Meisterschalter in Ganzmetall-Ausführung, alternativ bis zu 6 Linearhebel.



Maßstab 1:2

Verschiedene HBC-Bedienelemente in individueller Kombination.

Frontplatte aus Aluminium in kundenspezifischem Design.



## Rückmeldung über Farbdisplay

**Komfort und Sicherheit für den Bediener.**

Zwei hochbrillante 1,77"-Farbdisplays dienen zur Anzeige von wichtigen Maschinendaten, Fehlermeldungen und Warnhinweisen, zum Beispiel bei hohen Motortemperaturen oder zur Vorwarnung vor Überlasten.

**Ihre Vorteile:**

- Angezeigte Daten, Grafiken und Designs frei wählbar.
- Einfache, intuitive Menüführung.
- Statuszeile mit Feldstärke und Akkukapazität.
- Automatische Einblendung von Warnhinweisen und Fehlermeldungen.



Abbildung beispielhaft

Leistungstarker Li-Ionen-Wechselakku, optional mit Füllstandsanzeige.



Abbildung beispielhaft

radiomatic® iLOG zur schnellen Aktivierung eines Ersatzsenders.



Bequeme Trageweise am Hüftgurt.