



# spectrum G

Unbegrenzte Möglichkeiten für größte Maschinenanwendungen.



Maßstab 1:3

**Drahtlos viel bewegen.**



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

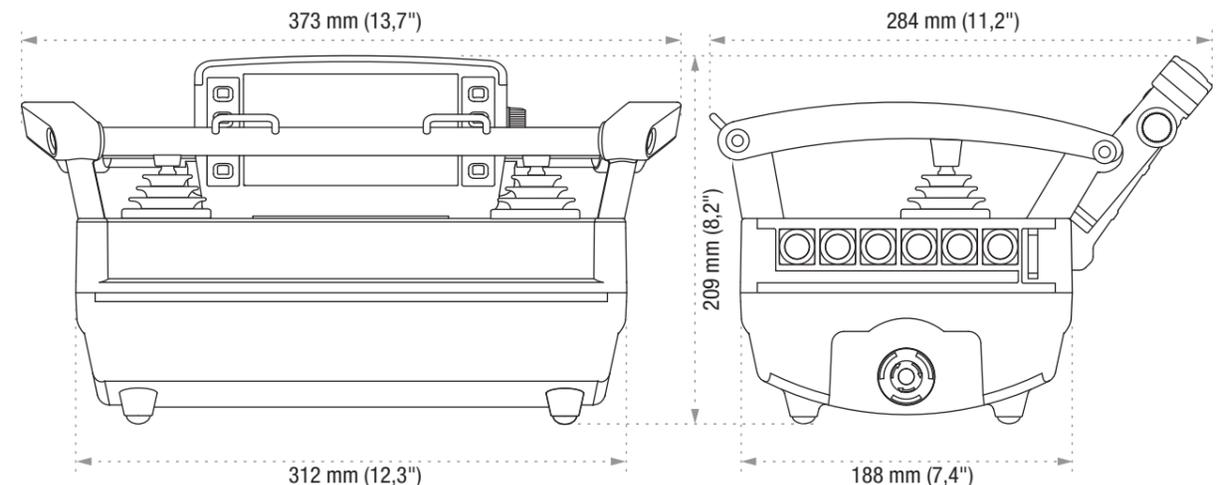
# spectrum G



## Technische Daten

<b>Funksender</b>	spectrum G		
<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 6 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 Display-Navigation; 8 Taster neben dem Display zur Display-Navigation 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-Startsequenz 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 5"-Farbdisplay (TFT); <i>optional</i> : 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	12,5 / 25 kHz 25 kHz	max. 10 mW max. 10 mW
	902 – 928 MHz	75 kHz	max. 70 mW
	länderunabhängige Nutzung: 2,4 GHz: 2402 – 2480 MHz länderabhängige Nutzung: DECT: 1790 – 1930 MHz	1 MHz 1,728 MHz	max. 100 mW max. 250 mW
<b>Frequenzmanagement</b>	Festfrequenz, radiomatic® AFS, radiomatic® AFM, Adaptive Frequency Hopping, DECT		
<b>Antenne</b>	intern		
<b>Akku-Technologie</b>	Li-Ionen-Wechselakku mit LED-Anzeige des Füllstands; Standzeit bei Dauereinsatz: typ. 18 Stunden; <i>optional</i> : radiomatic® CPS		
<b>Ladezeit</b>	typ. < 8 h		
<b>Gehäusematerial</b>	Kunststoff (PA6 GF30)		
<b>Gewicht</b>	ca. 3,5 kg (7,7 lb.)		
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C ... +70 °C		
<b>Schutzart</b>	IP 65		

© 2020 HBC-radiomatic GmbH | PL\_spectrum\_G | KW40/2020 | Technische Änderungen vorbehalten! | Nachdruck und Vervielfältigung (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher schriftlicher 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 G

Maximale Performance für die größten Maschinenanwendungen: Mit einer extragroßen Frontplatte, einer riesigen Auswahl an Features und einem leistungsstarken 5"-Farbdisplay lässt spectrum G keine Wünsche offen.

## 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® 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.



Frontansicht



STOP-Schlagschalter



Taschenlampe



### 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

### Frontplatten-Beleuchtung

#### Auch bei Dunkelheit alles im Blick

Ein integrierter Sensor aktiviert bei schwachem Licht automatisch die Frontplatten-Beleuchtung im Display-Modul.



Statusleiste mit Verbindungsqualität, Akkustatus, Datum und Uhrzeit.

Integrierter Kantenschlagschutz.

Sensor für Display-Helligkeit und Frontplatten-Beleuchtung.

Komplette Fläche für Bedienelemente nutzbar.

8 Taster und radiomatic® iCON zur Navigation und Aktivierung von Softkeys.

## Rückmeldung über 5"-Farbdisplay.

Sicherheit und Komfort im individuellen Design.

- Modernste TFT-Technologie für erstklassige Performance.
- Übersichtliche Darstellung verschiedenster Informationen und Daten in hochbrillanter Auflösung von 800 x 480 Pixel.
- Automatische Anpassung der Display-Helligkeit an die Umgebung, integrierte Frontplatten-Beleuchtung und 80°- Betrachtungswinkel aus allen Richtungen.
- Design und Inhalt des Displays frei wählbar.
- Zugriff auf umfangreiche HBC-Bibliothek mit gängigen Symbolen, Bildern und Grafiken für die Display-Gestaltung.
- Intuitiv verständliches HBC-Menü mit Einstellmöglichkeiten, Warnhinweisen und Systeminformationen.



Leistungsstarker Li-Ionen-Wechselakku mit Füllstandsanzeige



radiomatic® iLOG zur schnellen Aktivierung eines Ersatzsenders



Bequeme Trageweise am Schulterhaken