# spectrum 1

*Der HBC-Bestseller für die Kran- und Maschinensteuerung.*

Maßstab 1:2

**Drahtlos viel bewegen.**

HBC radiomatic

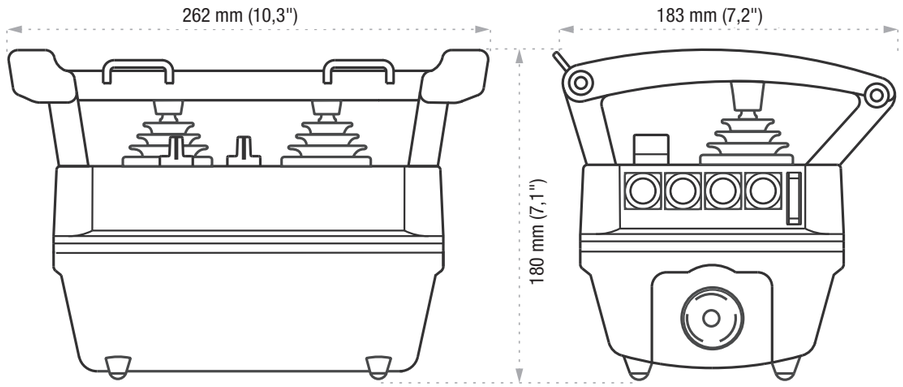
www.hbc-radiomatic.com

© 2021 HBC-radiomatic GmbH | Pl_spectrum_1 | 41/21 | Technische Änderungen vorbehalten! | Nachdruck und Vervielfältigung (auch auszugsweise) nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung der HBC-radiomatic GmbH.

# spectrum 1

## Technische Daten

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Funksender** | spectrum 1 | | |
| **Kombinierbar mit** | FSE 319 / 507 / 510 / 511 / 512 / 516 / 524, FSE 726 / 727 / 736 / 737 radiobus® | | |
| **Steuerkonzepte** | Punkt-zu-Punkt, Übernahme-Freigabe, Kombifahrt (Tandem, Trio, Quattro), Vorwahl von Katze / Hubwerk, Kabeloption | | |
| **Bedienelemente** | 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; *optional:* Meisterschalter mit integriertem Taster; Z-Achsenschalter zur gleichzeitigen Steuerung von 3 Antrieben | | |
| **Steuerfunktionen** | Bis zu 32 Schaltbefehle (Ein / Aus); bis zu 6 stufenlose Befehle für Meisterschalter / Linearhebel, bis zu 4 weitere stufenlose Befehle, z. B. für Potentiometer;<br>Anzahl der Steuerfunktionen erweiterbar über radiobus®-Module | | |
| **Anzeige** | LED / akustisches Signal / Sendervibration: Betriebszustand, Akkustatus | | |
| **Sicherheit** | NOT-STOP: PL d Kategorie 3 nach EN ISO 13849-1:2015<br>Schutz vor unbefugter Benutzung: Aktivierung über HBC-Tastensequenz oder merlin® TUC<br>Auto Power Off: automatische Senderabschaltung nach 15 min ohne Befehlseingabe<br>Auto Movement Off: automatische Abschaltung von Fahrfunktionen nach 5 min ohne Befehlseingabe | | |
| **Erweiterte Schutzfunktionen** | radiomatic® shock-off / zero-g / inclination switch; *optional:* Zugangskontrolle per merlin® TUC, radiomatic® infrakey, Micro-/Orthogonalfahrt, zweistufiger Zustimm-Taster, radiomatic® touch-to-activate, Frontplatten-Beleuchtung, Taschenlampe, automatische Abschaltung bei unplausiblen Steuerbefehlen | | |
| **Rückmeldung an den Bediener** | Informationen und Warnhinweise über Sendervibration oder bis zu 16 LEDs;<br>Anzahl der LEDs über radiobus®-Module erweiterbar | | |
| **Servicekonzept** | radiomatic® iLOG, radiomatic® ADCON, merlin® TMC (Teach Mode Card) zur Einstellung von hydraulischen Maschinenfunktionen | | |
| **Frequenzbereiche** | **ISM-Bänder** | **Kanalraster** | **Abgestrahlte Leistung** |
| | länderabhängige Nutzung:<br>405 – 475 MHz<br>865 – 870 MHz<br>902 – 928 MHz | <br>12,5 / 25 kHz<br>25 kHz<br>25 kHz | max. 10 mW |
| | länderunabhängige Nutzung:<br>2,4 GHz: 2402 – 2480 MHz | 1 MHz | max. 100 mW |
| | länderabhängige Nutzung:<br>DECT: 1790 – 1930 MHz | 1,728 MHz | max. 250 mW |
| **Frequenzmanagement** | Festfrequenz, radiomatic® AFS, DECT, Adaptive Frequency Hopping, radiomatic® AFM | | |
| **Antenne** | intern | | |
| **Akku-Technologie** | Li-Ionen-Wechselakku; *optional:* LED-Anzeige des Füllstands; Standzeit bei Dauereinsatz: typ. 40 Stunden | | |
| **Ladezeit** | typ. < 6 h | | |
| **Gehäusematerial** | Kunststoff (PA6GF30) | | |
| **Gewicht** | 2,0 kg (4,4 lb.) | | |
| **Betriebstemperatur** | -20 °C … +70 °C | | |
| **Schutzart** | IP 65 | | |




HBC radiomatic

**HBC-radiomatic GmbH** • Haller Straße 45 – 53 • 74564 Crailsheim • Deutschland
Telefon +49 7951 393-0 • Fax +49 7951 393-50 • info@radiomatic.com

# spectrum 1

spectrum 1 ist der Bestseller von HBC-radiomatic. Mit seiner unverwüstlichen Qualität, seinem geradlinigen Design und seiner enormen Vielseitigkeit hat sich der Sender zigtausendfach im täglichen harten Einsatz bewährt. Das Multitalent bietet zahlreiche Features und Funktionen für eine optimale Anpassung an den Einsatzbereich.

## 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.

### 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.

*Ausführung mit Linearhebeln.*

*STOP-Schlagschalter.*

*Ansicht von vorne.*

*Leistungsstarker Li-Ionen-Wechselakku, optional mit Füllstandsanzeige.*

*radiomatic® iLOG zur schnellen Aktivierung eines Ersatzsenders.*

*Bequeme Trageweise am Hüftgurt.*