



spectrum D

Leistungsstarke Funktechnik mit großer Ausstattung und Display-Technologie.



Maßstab 1:2,5

Drahtlos viel bewegen.



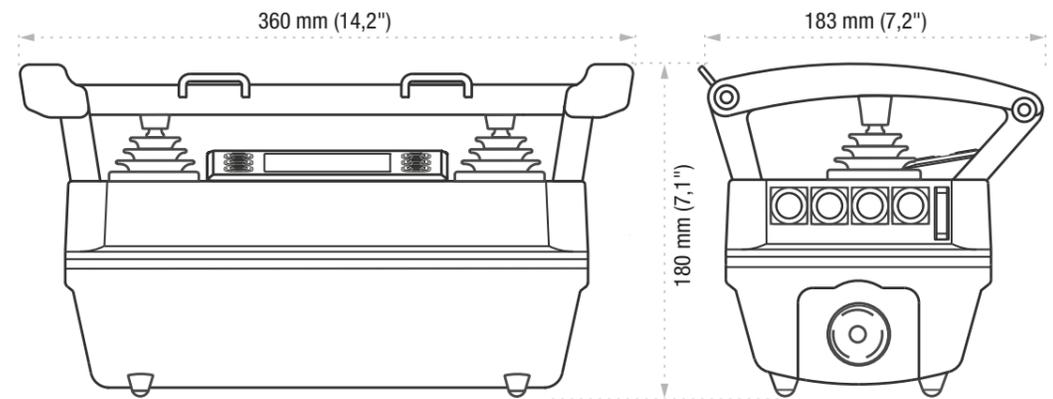
spectrum D

Technische Daten



Funksender	spectrum D		
Kombinierbar mit	FSE 510 / 516 / 524, FSE 726 / 727 / 736 / 737 / 776 / 777 radiobus®		
Steuerkonzepte	Punkt-zu-Punkt, Übernahme-Freigabe, Kombifahrt (Tandem, Trio, Quattro), Vorwahl von Katze / Hubwerk, Kabeloption		
Bedienelemente	Bis zu 2 Meisterschalter oder bis zu 8 Linearhebel; individuelle Kombination von Drucktastern, Kippschaltern, Drehschaltern/-tastern und anderen Bedienelementen; seitlich bis zu 8 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		
Steuerfunktionen	Bis zu 32 Schaltbefehle (Ein / Aus); bis zu 10 stufenlose Befehle für Meisterschalter / Linearhebel, bis zu 4 weitere stufenlose Befehle, z. B. für Potentiometer; Anzahl der Steuerfunktionen erweiterbar über radiobus®-Module		
Anzeige	LED / akustisches Signal / Sendervibration / Display: Betriebszustand, Akkustatus		
Sicherheit	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		
Erweiterte Schutzfunktionen	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		
Rückmeldung an den Bediener	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		
Servicekonzept	radiomatic® iLOG, radiomatic® ADCON, merlin® TMC (Teach Mode Card) zur Einstellung von hydraulischen Maschinenfunktionen		
Frequenzbereiche	ISM-Bänder	Kanalraster	Abgestrahlte Leistung
	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
Frequenzmanagement	Manuelle Frequenzweitschaltung, radiomatic® AFS, Adaptive Frequency Hopping, DECT		
Antenne	intern		
Akku-Technologie	Li-Ionen-Wechselakku; <i>optional:</i> LED-Anzeige des Füllstands; Standzeit bei Dauereinsatz: typ. 20 Stunden; <i>optional:</i> radiomatic® CPS		
Ladezeit	typ. < 8 h		
Gehäusematerial	Kunststoff (PA6GF30)		
Maße / Gewicht	183 x 360 x 180 mm (7,2" x 14,2" x 7,1") / ca. 3 kg (6,6 lb.)		
Betriebstemperatur	-20 °C ... +70 °C		
Schutzart	IP 65		

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



spectrum D

spectrum D ist eine leistungsstarke Funksteuerung mit vielen cleveren Funktionen und Farbdisplay. Die Bedienoberfläche kann mit HBC-Meisterschaltern, -Linearhebeln und weiteren Bedienelementen optimal nach Kundenwunsch bestückt werden.

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

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.

Bis zu 2 Meisterschalter in Ganzmetall-Ausführung, alternativ bis zu 8 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 1:2,5

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.



Leistungsstarker Li-Ionen-Wechselakku, optional mit Füllstandsanzeige.



radiomatic® iLOG zur schnellen Aktivierung eines Ersatzsenders.



Bequeme Trageweise am Hüftgurt.