

Cobra 350 Funkfernsteuerung



**funktioniert garantiert immer
und überall**

für Hebebühnen und
sicherheitskritische
Anwendungen



- bidirektionale Schmalbandtechnologie
- automatische Frequenzwahl
- mehrstufiges Sicherheitskonzept
- einfacher Senderwechsel
- robuste Technik
- schnell installiert

Das zeichnet Cobra 350 aus:

Plug & Play

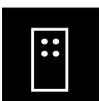
einfache Installation:

Der Miniatur-Empfänger ist in wenigen Minuten installiert und es muss kein einziges Loch gebohrt werden, da er im Anschlussgehäuse der Hebebühnensteuerung Platz hat.



robuste Empfängertechnik:

Der Empfänger ist vollständig in Kunststoff vergossen und damit optimal gegen Umwelteinflüsse, Vibrationen und Korrosion geschützt. Mit Ausnahme eines Sicherheitsrelais gibt es keine mechanischen Teile, die verschleissen oder altern können. Sämtliche Schutzmechanismen sind selbstbrückstellend, das heisst es müssen keine Sicherungen gewechselt werden.



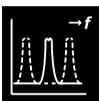
komfortabler und kompakter Handsender:

Das ergonomische Handsendergehäuse ist für den harten Einsatz ausgelegt und widersteht Schlägen und Vibrationen. Die Tastatur ist auch mit Handschuhen gut bedienbar. Der Sender wird mit einem Gürtelclip oder einer Gurtschlaufe am Hosensbund getragen. Dank geringen Abmessungen schränkt er die Bewegungsfreiheit nicht ein und beeinträchtigt den Träger weder bei der Fahrt noch während der Arbeit.



hohe Batterielebensdauer:

Mit dem Handsender wird eine hohe Betriebsdauer von über 90 Stunden Dauerbetrieb pro Batteriesatz erreicht. Damit ist ein Batteriewechsel höchstens einmal pro Jahr notwendig. Der aktuelle Zustand der Batterie wird mit einem 10-stelligen Leuchtbalken komfortabel angezeigt.



hochwertige Schmalband-Funktechnik:

Durch schmalbandige und bidirektionale Funktechnik wird eine bisher unerreichte Betriebssicherheit erzielt. Das Cobra-System sucht sich bei jeder Aktivierung die bestmögliche Frequenz aus. Funkstörungen von anderen Funksystemen wie Hallenkrane, Torsteuerungen, Autoschlüssel usw. gehören damit der Vergangenheit an. Es können auch bis zu 20 Cobra- Funksender gleichzeitig an einem Standort aktiv sein, ohne sich gegenseitig zu blockieren.



Zeitersparnis und Komfort:

Der erhöhte Komfort der Funksteuerung ergibt bei jeder Beladung eine Zeitersparnis für den Bediener. In kurzer Zeit amortisiert sich damit die Funksteuerung von alleine. Die Bedienung des Handsenders ist so gestaltet, dass ein komfortables und trotzdem sicheres Arbeiten möglich ist.



einfachster Handsenderwechsel:

Ein verlorener oder defekter Handsender kann im Nu durch einen Neuen ersetzt werden, ohne Kenntnis der Daten des alten Senders. Ein Handsender muss vor der ersten Benützung am Empfänger angemeldet werden, was innerhalb einer Minute erledigt ist. Jeder Handsender ist ein Unikat mit einer Seriennummer, welche während der Anmeldung beim Empfänger dauerhaft gespeichert wird.



Herstellersupport:

Als einer der wenigen Funkspezialisten entwickeln wir die Cobra Produktlinie vollständig selber bei uns im Haus. Neue Kundenbedürfnisse fließen somit laufend in Produktverbesserungen ein. Sie können sich auf direkte und schnelle Serviceleistungen verlassen.



Sicherheit:

Speziell für Hebebühnen und ähnliche sicherheitskritische Anwendungen sind Sicherheitsmassnahmen auf mehreren Ebenen integriert.

Es kann eine Aktivierungs- und Arbeitszone individuell konfiguriert werden. Das heisst, der Handsender muss innerhalb einer bestimmten Zone sein, damit die Verbindung zum Empfänger aufgebaut werden kann. Sobald die Verbindung erfolgreich aufgebaut worden ist, kann mit dem Handsender in einer grösseren Zone gearbeitet werden.

Beim Empfänger werden die Schaltausgänge ständig überwacht und fehlerhafte Zustände infolge Kurzschluss oder Defekt erkannt und dabei die Speisung mittels zusätzlichem Serierelay unterbrochen.

Beim Handsender verhindert ein Aktivierungsschutz eine versehentliche Betätigung. Die Tastatur wird mit zwei unabhängigen Verfahren doppelt überwacht. Damit können Defekte in der Tastatur z.B. infolge Feuchtigkeit, Korrosion oder Alterung keinen ungewollten Steuerbefehl auslösen. Mit der STOP-Taste kann der Schaltempfänger in einen sicheren Zustand versetzt werden.

Funkseitig garantiert ein leistungsfähiges Codierverfahren mit Fehlererkennung, dass nur ein einziger Handsender die Steuerung übernimmt und Fremdsysteme unmöglich eine Funktion aktivieren können.

Tragarten des Handsenders:

Damit der Handsender immer und überall sofort zur Hand ist, kann er auf verschiedene Arten am Gürtel befestigt werden. Die zuverlässige Befestigung am Bediener verhindert, dass der Sender verloren geht.

Gürtelclip

Der Sender wird durch den Gürtelclip in aufrechter Position am Gürtel festgeklemmt. Dabei ist der Sender starr mit dem Bediener verbunden, welcher nur eine beschränkte Sicht auf die Tasten hat.



Gurtschleufe

Mit der Gurtschleufe hängt der Sender unverlierbar und kopfüber an einer kurzen, beweglichen Schlaufe. Der Bediener ergreift den Sender und hat dann vollständige Sicht auf die Tasten und die Anzeige.

Optional verfügbar:

Handsender mit 9 Tasten:

Den Handsender gibt es mit 5 oder 9 Tasten, wobei für jede Taste die Schaltfunktion beim Empfänger frei konfiguriert werden kann.

Beschriftung des Handsenders:

Die Frontfolie kann bereits bei Einzelstückzahlen individuell gestaltet werden. Bei grösseren Stückzahlen sind auch kundenspezifische Tastaturbeschriftungen und Gehäusefarben möglich.



Technische Daten: Handsender

Frequenz	433.125 MHz bis 434.725 MHz / 8 Frequenzkanäle im 175 kHz Raster automatische Frequenzwahl
Sendeleistung	+6 dBm
Antenne	Intern
Tastatur	5 oder 9 Langhub-Silikontasten, doppelt überwacht
Anzeige	11-stelliger LED-Leuchtbalken / Akustiksignal (abschaltbar)
Codierung der Daten	digitale Codierung mit Fehlererkennung (CRC16) und Fehlerkorrektur (FEC)
Adressierung	24 Bit Unikatscode, werkseitig fix einprogrammiert
Speisung	2 x 1.5V Batterien (AAA/LR03)
Stromverbrauch	max 12 mA bei gedrückter Taste
Batterielebensdauer	> 90 Std. bei Dauerbetrieb, mit Batterie Alkali Mangan 1100 mAh (typischerweise 1x pro Jahr ein Batteriewechsel nötig)
Batteriezustandsanzeige	10-stelliger LED-Leuchtbalken, 10 % ... 100 %
Gehäuse	Kunststoffverbund ABS / TPS
Temperaturbereich	-20 ... +55 °C
Abmessungen	ca. 128 x 64 x 28 mm (ohne Gürtelclip)
Konformität	CE, R&TTE

Technische Daten: Schaltempfänger

Frequenz	433.125 MHz bis 434.725 MHz / 8 Frequenzkanäle im 175 kHz Raster automatische Frequenzwahl
Antenne	Drahtantenne
Programmierung	erfolgt durch Handsender
Codierung der Daten	digitale Codierung mit Fehlererkennung (CRC16) und Fehlerkorrektur (FEC)
Speisung	12-24 VDC / min. 8 VDC, max. 33 VDC
Ausgangsbelastung	maximal 6 A (braun, gelb, blau, grün) maximal 8 A (weiss)
Verbindungsaufbau	500ms (typisch)
Reaktionszeit auf Tastendruck bei bestehender Verbindung	Ein/Aus: 30 ms (typisch) inkl. Tastenentprellung Timeout: 350 ms
Aktivierungsdistanz	maximal 50m, wenn unbegrenzt 3 Bereiche einstellbar: 1m / 3m / 10m
Arbeitsdistanz	maximal 50m, wenn unbegrenzt 3 Bereiche einstellbar: 3m / 10m / 30m
Gehäuse	Polyurethan, Farbe gelb
Temperaturbereich	-20 ... +55 °C
Abmessungen	ca. 50 x 82 x 19 mm
Konformität	CE, R&TTE