

Leitfaden:

# Professionelle Funkfernsteuerungen

– und welche Vorteile sie bringen



**Industrielle Funkfernsteuerungen gibt es seit Jahrzehnten. Nicht alle lassen sich komfortabel bedienen und nicht alle wurden für eine möglichst lange Gebrauchsdauer entwickelt. In diesem Leitfaden erklären wir die Konzepte und Vorteile der fortschrittlichen und robusten Funksteuerungssysteme von Scanreco und geben Ihnen Tipps, wie Sie eine Fernsteuerung auswählen, die Ihren Anforderungen gerecht wird.**

Eine gute Funkfernsteuerung kann dazu beitragen, den Verschleiß der Ausrüstung zu verlangsamen und die Bediener-sicherheit deutlich zu verbessern. Der Bediener kann einen Sicherheitsabstand zur Maschine einhalten und trotzdem alle Maschinenfunktionen in Echtzeit steuern.

Durch die Fortschritte bei elektronischen Steuerungen und Funkfrequenzprotokollen gibt es heute im Grunde keine funktionellen Einschränkungen mehr. Als Anwender müssen Sie sich nur eine einzige Frage stellen: Was will ich fernsteuern?

## Das ist Scanreco

- *Seit 37 Jahren globaler Innovator bei fortschrittlichen Funkfernsteueranlagen.*
- *In enger Zusammenarbeit mit Kunden entwickeln und fertigen wir alle Systeme in Schweden und den USA, um ein Höchstmaß an Sicherheit, Robustheit und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.*
- *Wir haben rund eine halbe Million Systeme weltweit verkauft. Viele sind auch heute noch unter widrigen Bedingungen und in anspruchsvollen Klimazonen in Betrieb.*
- *Scanreco wurde 1984 in Södertälje (Schweden) gegründet. Das Unternehmen ist in Privatbesitz und wird von den Gründern geführt.*
- *Scanreco betreibt weltweit eigene Entwicklungs-, Herstellungs-, Vertriebs- und Supportnetzwerke.*

**Der Markt für professionelle Funksteuerungen ist seit den 1980er Jahren beträchtlich gewachsen. Funkfernsteuerungen gehören heute zur Standardausrüstung fast aller Mobilhydraulikgeräteklassen. Sie erlauben Effizienz- und Sicherheitsverbesserungen bei gleichzeitiger Senkung der Betriebskosten.**

Die ersten Steuerungen kamen bereits in den 1960er Jahren auf den Markt. Sie waren noch relativ unsicher; häufig kam es zu Unfällen mit sogenannten „selbstfahrenden Kranen“.

In den 1980er Jahren begannen einige Branchenführer zusammen mit Sicherheitsnormierungs-Agenturen in Schweden, Deutschland und anderen Ländern mit der Entwicklung von Protokollen und Richtlinien für professionelle, sichere Systeme. In den aktuellen Systemen steckt die technologische Entwicklung der Aktuatoren und Funkempfänger früherer Generationen.

Heutzutage sind der Funksteuerung praktisch keine Grenzen gesetzt. Landwirtschafts- und Aquakulturtechnik, Flugzeugschlepper, Forstmaschinen, Betonpumpen und Mischer, Schiffsdavits, Winden und Hydrobagger sind nur einige Beispiele für Maschinen, die sicher ferngesteuert werden können.



## Für die Anforderungen von Mensch und Maschine



### Pocket

Der Pocket passt in Ihre Tasche und bietet dennoch eine Menge Funktionen. Verträgt Schmutz, Wasser und einen zupackenden Griff. Besonders geeignet für Bewässerungsanlagen, Rasenmäher, Garagentore und Beleuchtungssysteme.



### Rocket Flex

Ein flexibler Multitasker. Bestens geeignet für Saugwagen, Betonprüher und Aufzüge. In Kombination mit Mini oder Maxi spielt der Rocket Flex in vielen Anwendungen seine Stärke aus, auch und gerade bei schlechtem Wetter.



### Maxi

Die leistungsstarke und robuste Steuerung für große Maschinen und komplexe Systeme. Mit den übersichtlich angeordneten Joysticks, Schaltwippen und Tasten können Sie fast alles steuern.



### Mini

Der Bruder des robusten Maxi kann das Gleiche, ist aber kleiner. Regen, Schmutz, klirrende Kälte und sengende Sonne machen ihm nichts aus.

# Die Vorteile einer Funksteuerung für Ihre Maschinen

## Höhere Arbeitssicherheit

Sie können die Maschine aus sicherer Entfernung zu schweren und gefährlichen Lasten steuern. Das Bedienpersonal kann sich frei bewegen und ist nicht an stationäre Konsolen gebunden.



## Bessere Sicht am Arbeitsplatz

Sie können während der Arbeiten den Platz wechseln und die Steuermanöver aus einem Sicherheitsabstand und unterschiedlichen Perspektiven verfolgen.

## Bessere Ergonomie

Bedienelemente wie Schaltwippen und Joysticks erlauben eine präzise Steuerung selbst hochkomplexer mobiler Hydraulikmaschinen. Mit dem von Scanreco entwickelten Zubehör (Umhängegurte, Hüftgurte, Schultergurte) kann das Bedienpersonal auch bei längeren Einsätzen effizient, bequem und ermüdungsfrei arbeiten. Dadurch sinkt das Risiko kostspieliger Verletzungen.



## Bessere Leistung

Schnelleres Be- und Entladen. Geringerer Personalbedarf und geringeres Verletzungsrisiko. Das Personal kann ruhiger, sicherer und methodischer arbeiten. Zwischenfälle lassen sich so besser vermeiden.

## Höherer Bedienkomfort

Verglichen mit stationären Bedienkonsolen vereinfachen Funksteuerungen den Arbeitsalltag erheblich.



## Niedrigere Betriebskosten

Funkfernsteuerungen erlauben einen effizienteren Betrieb von Maschinen und Anlagen. Sie können dazu beitragen, dass sich die Gebrauchsdauer der Ausrüstung verlängert und die Kosten für Arbeitsunfall- und Haftpflichtversicherungen sinken.

## Reduzierter Umwelteinfluss

Durch Einsatz von Funkfernsteuerungen lässt sich oft der Personalaufwand verringern. Dadurch kann Ihr Unternehmen seine CO2-Bilanz verbessern und die Kosten für Kraftstoff und Versicherungen reduzieren. So entfällt beispielsweise bei Bewässerungsanlagen die Notwendigkeit, lange Steuerkabel zu verlegen.



## Steuerung des Energiebedarfs

Durch die präzise, bedarfsgenaue Steuerung von Heizgeräten, Beleuchtungstechnik und Maschinen haben Sie die volle Kontrolle über den Energieverbrauch.

# Never-Stop Technology™ – zuverlässige Funksteuerungen für alle, die sie am meisten brauchen

Die Arbeitsbedingungen auf Baustellen, in Bergwerken, Wäldern, Hafenanlagen und an Autobahnen sind anspruchsvoll. Umso wichtiger, dass die Arbeitstechnik auch an diesen heiklen Einsatzorten zuverlässig funktioniert. Technik von Scanreco ist für den zuverlässigen Einsatz unter allen Wetter- und Arbeitsbedingungen ausgelegt. Wir bezeichnen dieses Prinzip als Never-Stop Technology™:

## Schmutz- und Wasserschutz

Wenn Elektronik mit Schmutz oder Wasser in Kontakt kommt, können die Folgen verheerend sein. Darum sind alle Scanreco-Platinen schutzversiegelt und unsere Sender und Empfänger mindestens für IP65 ausgelegt.



## Vibrationsbeständig

Vom Boden oder von Maschinen ausgelöste Vibrationen können zu Problemen führen. Scanreco-Ausrüstung wird sorgfältig auf Beständigkeit gegen Extrembelastungen getestet, mit denen beispielsweise bei Steinbrechern und Abbruchtechnik zu rechnen ist.



## Möglichst wenig Zugangspunkte

Beim Design unserer Geräte achten wir darauf, dass es möglichst wenig offene Zugangspunkte gibt. Alle Anschlüsse sind abgeschottet und werden vor der Auslieferung eingehend geprüft.

## Hochwertige Komponenten

Die sorgfältig von unseren Ingenieuren ausgewählten Systemkomponenten erlauben einen störungsfreien Betrieb über viele Jahre hinweg.



## Funktioniert auch ohne Akku

Wenn der Akku leer ist, können Sie unsere Mini- und Maxi-Sender einfach an ein Kabel anschließen und weiterarbeiten.

## Ergonomisches Design

Scanreco-Sender werden für die tägliche Nutzung durch Profis entwickelt. Die Bedienelemente sind so angeordnet und dimensioniert, dass eine präzise und komfortable Steuerung möglich ist.



## Schutz der Elektronik

Die Anschlüsse an den Scanreco-Empfängern sind gegen Kurzschlüsse und Spannungsschwankungen geschützt.



## Weniger Stillstände

Sollte ein Gerät ausfallen, muss das Ersatzgerät nicht neu programmiert oder neu installiert werden. Sie tauschen das Gerät einfach aus und können sofort weiterarbeiten. Das Display und ein integriertes Fehlerprotokoll erleichtern die Störungsbehebung.

## Extremtemperaturen

Bei Arbeiten im Freien sind bittere Kälte und extreme Hitze keine Seltenheit. Das in Schweden entwickelte Gerätedesign berücksichtigt diese Umstände.



## Frequenzsprungverfahren

Unsere proprietäre Funktechnologie gewährleistet, dass die Geräte auch in störungsintensiven Umgebungen zuverlässig funktionieren, in denen viele unterschiedliche Funksysteme gleichzeitig aktiv sind.



**Haben Sie Fragen zur Never-Stop Technology™ oder zu Funkfernsteuerungen? Wir informieren Sie gern:**

[info@scanreco.com](mailto:info@scanreco.com)

Verzeichnis unserer Vertriebshändler:  
[www.scanreco.com](http://www.scanreco.com)