



Warum eine Funkfernsteuerung?

Unsere Funkfernsteuerungen bieten Ihnen maximale Bedienungsfreiheit und Funktionalität. Sie können alle Funktionen Ihrer Maschine intuitiv steuern. Im Vergleich zu einer kabelgebundenen Bedienung bietet eine Funkfernsteuerung die Möglichkeit, die Maschine ausserhalb des Gefahrenbereichs zu überwachen und zu steuern. Des Weiteren ist ein Kabel hinderlich bei der Arbeit und kann zu einer Stolperfalle werden. Fehlerquellen wie Kabelbruch oder Erosion können zudem verhindert werden. Gefährliche Kabel gehören somit der Vergangenheit an.

Ist eine Funkfernsteuerung sicher?

Wenn eine Maschine lokal bedient wird, birgt dies immer ein gewisses Sicherheitsrisiko. Um die Arbeitssicherheit zu erhöhen verfügen unsere Funkfernsteuerungen über eine Reichweiten-Begrenzung. So kann eine Maschine nur gestartet oder eine Anwendung nur ausgeführt werden, wenn der Bediener den vorgeschriebenen minimalen oder maximalen Sicherheitsabstand einhält. Unsere Sender verfügen über verschiedene Start- und Sicherheitsfunktionen und verschlüsselte Funkprotokolle gewährleisten eine sichere Verbindung zwischen Sender und Empfänger.

Welchen Beitrag leisten wir zur Maschinensicherheit?

Durch unsere zertifizierten SIL3- und PLe Systeme mit doppelten Sicherheitsrelais und Rückmeldefunktion ist gewährleistet, dass das Sicherheitsniveau der zu steuernden Maschinen nicht beeinträchtigt wird. Unsere Funkfernsteuerungen werden von unabhängigen Prüfinstituten getestet und zertifiziert. Das ist unser Beitrag für mehr Sicherheit an Ihrem Arbeitsplatz.

KEINE KOMPROMISSE BEI DER SICHERHEIT

Mit über 60 Jahren Erfahrung entwickelt die schwedische Tele Radio Gruppe Funkfernsteuerungen, die perfekt auf die Bedürfnisse der Industrie zugeschnitten sind. Massgeschneiderte Produkte und Anwendungslösungen tragen zu mehr Sicherheit am Arbeitsplatz bei.

Die Produkte und Lösungen von Tele Radio sind innovativ. Intelligente Software, spezielle Protokolle, hochwertige Komponenten sowie robuste und ergonomisch gestaltete Gehäuse machen die Systeme zu den Zuverlässigsten und Sichersten auf dem Markt.

Etliche Tele Radio Produkte entsprechen den höchsten Sicherheits-Standards (CAT3, PLd, SIL3, PLe). Um die Sicherheit zu gewährleisten werden die meisten unserer Produkte von unabhängigen Prüfinstituten zertifiziert. Wir möchten, dass Sie unseren Produkten zu 100% vertrauen können.



Tele Radio Schweiz GmbH
Industriestrasse 11
CH - 6343 Rotkreuz

Tel. +41 41 711 25 25
schweiz@tele-radio.com

Weitere Informationen und weltweite Niederlassungen

www.tele-radio.ch

in Tele Radio Group **f** Tele Radio Group



PRODUKT- ÜBERSICHT

safe

smart

strong



PUMA FUNKFERN- STEUERUNG 2.0

- **PLd/CAT3 zertifiziert, optional PLe/SIL3**
- **Standard- oder massgeschneiderte Linie**
- **Handgriffe und Oberseite mit LED-Beleuchtung**
- **Optional gesichert durch RFID**
- **Aktiv-/ Repeater-Antenne**
- **Verschiedene Bus-Systeme**



Basierend auf 60 Jahren Erfahrung hat Tele Radio eine neue Serie industrieller Funkfernsteuerungen entwickelt, die das höchste Sicherheitsniveau für hydraulische, mobile und industrielle Anwendungen bietet: Die Tele Radio PUMA Linie.



PUMA ist als BASIC LINE mit 3 Sendern und 2 Empfängern erhältlich. Diese sind standardmässig mit Komponenten und Spezifikationen ausgestattet, die einen grossen Teil des Marktes zu einem attraktiven Preis abdecken.

Für nicht standardmässige Anwendungen ist PUMA auch als massgeschneiderte Lösung erhältlich. Die Flexibilität der PUMA CUSTOM LINE ist aufgrund des modularen Aufbaus extrem hoch. Es stehen Ihnen zahlreiche technische Optionen, zwei Gehäuse-Grössen, eine personalisierbare Frontplatte sowie alle gängigen Bedienelemente wie Drucktasten, Joysticks, Linearhebel, Potentiometer usw. zur Verfügung. Die Software kann genauestens auf Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Ausserdem verfügt die CUSTOM LINE über mehrere programmierbare Ein- und Ausgänge, eine Anbindung an diverse Feldbusprotokolle und zusätzliche Sicherheitsstufen.



Alle Systeme sind unter anderem mit einer zertifizierten STOPP-Funktion auf Sicherheitsniveau, Vibrationsalarm für Warn- und Rückmeldungen, einem Farbdisplay und Anschlüssen für Aktiv-Antenne und Kabelsteuerung ausgestattet.



Die Aktiv-Antenne kann auch als eigenständiger Repeater verwendet werden. Dadurch kann das System auch unter sehr anspruchsvollen Bedingungen (wie z. B. im Bergbau, im Gebirge oder in grossen Gebäuden) ohne Signalverlust eingesetzt werden.



PANTHER WELTWEIT EINSETZBAR

- **Weltweit einsetzbar (2.4 GHz)**
- **Reichweite von bis zu 700 Metern unter Idealbedingungen**
- **Auch mit Performance Level PLd Cat 3 (EN 13849-1) erhältlich**
- **Flexibel in der Anpassung**
- **Plug & Play Sets für mobilen Einsatz**

Die PANTHER Linie arbeitet auf der weltweit zugelassenen und lizenzfreien Sendefrequenz von 2.4 GHz und hat unter Idealbedingungen eine Reichweite von bis zu 700 Metern.

Das Panther Sortiment verfügt über ein breites Spektrum an Sendern und Empfängern.

Vom kleinen bis zum grossen Handsender mit 3, 6, 8, 10 oder 12 Funktionstasten sind alle leicht, robust und gegen Wasser geschützt (bis zu IP-Klasse 67). Ebenso ist eine grosse Auswahl an Zubehör erhältlich.

Unsere 8-Tasten-Version mit PLd-Zertifizierung entspricht dem Sicherheitsstandard für Hebeanwendungen. Für bestehende Anlagen sind auch Plug & Play-Lösungen erhältlich.



TIGER MAXIMALE SICHERHEIT

- **Zertifizierte STOPP-Funktion SIL3 (IEC 61508) und Performance Level PLe**
- **Erfüllt die FCC- und IC-Vorgaben für die USA und Kanada**
- **Duplex-Kommunikation zwischen Sender und Empfänger**
- **Reichweite bis zu 1'000 Metern unter Idealbedingungen**
- **Einbindbar in verschiedenen Bus-Systemen**

Die TIGER G2 Linie ist die erste Wahl für Unternehmen, die nach fortschrittlichen Lösungen in der drahtlosen Steuerung suchen und nicht auf integrierte Sicherheitsfunktionen verzichten wollen. Überall da, wo die Risiken hoch sind und es auf Sicherheit ankommt, kann TIGER G2 dank seiner SIL3 (IEC 61508) und PLe Zertifizierung bedenkenlos eingesetzt werden.

Die TIGER G2 Baureihe bietet für den Bediener bidirektionale Kommunikation für Rückmeldungen. Diese können auf einem Display oder durch aufleuchtende LEDs angezeigt werden. Die Modelle verfügen über 2-stufige und/oder proportionale Drucktasten beziehungsweise über digitale und proportionale Joysticks.



PANTHER PLd SICHER UND KOSTENGÜNSTIG

Speziell für Hebe- und Förderanwendungen, die ein hohes Mass an Sicherheit fordern, verfügt der PANTHER PLd über die notwendigen PLd/Cat. 3 Standards, die von einer benannten Stelle unabhängig zertifiziert wurden. Um den Sender einfach programmieren oder auslesen zu können ist er mit einer USB-Schnittstelle ausgestattet. Dies bringt gerade im After-Sales-Bereich erhebliche Vorteile. Der Sender hat zudem eine grosse Reichweite, ist robust und kann genau an Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Der PANTHER PLd bietet unter Einhaltung der nötigen Sicherheitsanforderung eine kostengünstige Lösung für Hebe- und Förderanwendungen.

ACCESSOIRES ERHÖHEN DEN BEDIENKOMFORT

Wir bieten eine breite Zubehör-Palette für Sender und Empfänger, wie z. B. externe Antennen, Halterungen, wiederaufladbare Akkus, Abdeckungen usw. Um den Sender an Ihre Firmenstandards anzupassen, entwerfen wir für Sie auch benutzerdefinierte Folien, welche ebenfalls zum Schutz der Tasten benötigt werden. Unsere kompetenten Niederlassungen beraten Sie gerne bezüglich Verkaufs, Service und Reparatur. Jeder Standort verfügt ausserdem über ein grosses Lager an Ersatzteilen und Zubehör. Und dank unserer globalen Vernetzung ist es uns möglich, Sie auch bei Anlagen zu unterstützen, die sich im Ausland befinden.