

# INDUSTRIAL REMOTE CONTROL 2.0

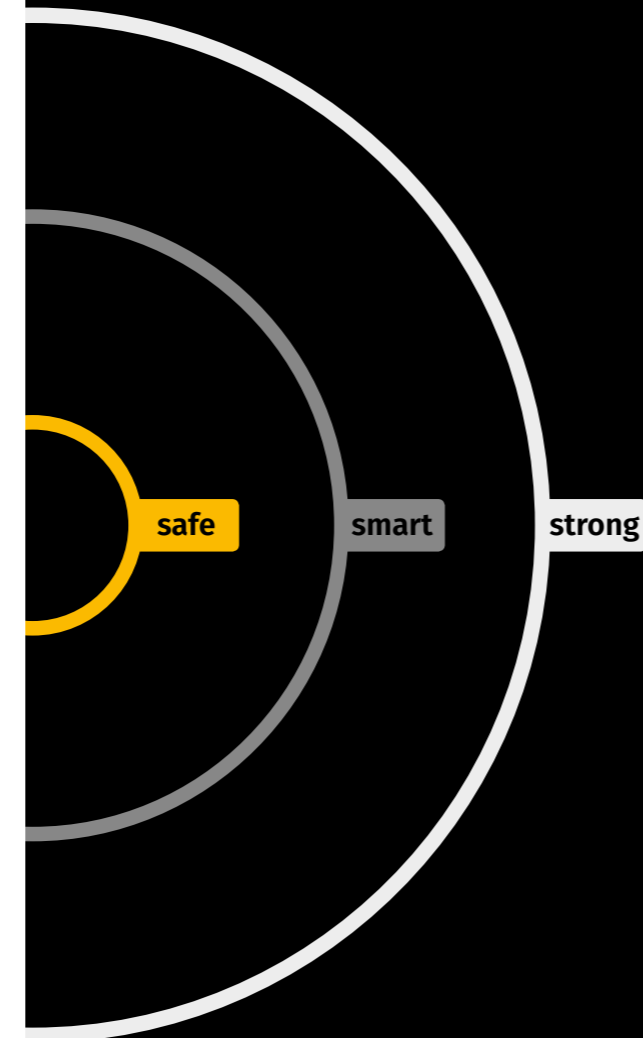
INNOVATIVE IDEEN, INNOVATIVE PRODUKTE

Basierend auf 60 Jahren Wissen und Erfahrung hat die schwedische Tele Radio Group eine neue Serie von Industriefunkfernsteuerungen mit der höchsten Sicherheitsstufe für hydraulische, mobile und industrielle Anwendungen entwickelt:  
PUMA von Tele Radio.

Durch den modularen Aufbau der PUMA-Produkte von Tele Radio ist der Grad an Flexibilität extrem hoch und eine relativ kurze Markteinführungszeit garantiert. Das Sortiment beinhaltet verschiedene Grundmodelle, die vollständig an die individuellen Bedürfnisse jeder Anwendung angepasst werden können.

Es sind zwei Senderarten erhältlich: eine kleinere Version, der T24 und eine größere, die T26. Der Kunde kann hier aus einer breiten Palette an Variationsmöglichkeiten wählen: RFID-Aktivierung, LED-Beleuchtung der Oberseite und der Griffe, Kabelnotsteuerung, Gyroskope und Beschleunigungssensoren, sind nur einige der vielen verschiedenen Ausstattungsmöglichkeiten. Neben diesen technischen Merkmalen sind selbstverständlich alle gängigen Bedienelemente wie Paddles, Joysticks, Potentiometer und Schalter wählbar.

Das System kann mit einer Aktivantenne ausgestattet werden, die auch als Repeater verwendet werden kann. Dieses neue Zubehör erhöht die Reichweite zwischen Sender und Empfänger erheblich. Es ermöglicht somit den Einsatz dieses Systems unter sehr anspruchsvollen Bedingungen, wie Bergbau, Gebirge oder in großen Gebäuden ohne Signalverlust.



**tele radio**  
wireless solutions



**tele radio**  
wireless solutions

Tele Radio GmbH Funkfernsteuerungen  
Flurweg 12  
D - 84069 Schierling

Tel. +49 (0) 9451 944 855 0  
kontakt@tele-radio-gmbh.de  
[www.tele-radio.com](http://www.tele-radio.com)

See the website for our  
worldwide locations

[teleradio.com](http://teleradio.com)



SAFE • SMART • STRONG



# SPITZENTECHNOLOGIE

Bei Tele Radio glauben wir an Innovationen. Wir haben unsere Systeme mit der modernsten und besten Technologie ausgestattet um Ihre Anwendungen bestmöglichst steuern zu können.



## Aktive Antenne

Die drahtlose Verbindung des Puma-Systems ermöglicht den Einsatz von maximal vier Diversity-Antennen. Diese leistungsstarke Technologie verbessert die Reichweite Ihres Empfängers. Mehrere Empfänger Ihres Systems können so zusammen arbeiten um das beste Ergebnis zu erzielen. Die Reichweite kann separat begrenzt werden. Darüber hinaus sind die Systeme für den Einsatz einer aktiven Antenne geeignet.



## GESICHERT DURCH RFID

Die Puma-Produkte von Tele Radio (Sender, Empfänger und Akkus) sind standardmäßig mit RFID, einer drahtlosen Technik zur Erkennung eines eindeutigen Codes des Systems, Produktes oder Benutzer, ausgestattet. Die Einstellungen eines Benutzers können auf einer Smartcard mit RFID gespeichert werden, die durch das System während des Benutzens erkannt wird. Es besteht die Möglichkeit unterschiedliche Benutzerstufen einzustellen, die drahtlos und automatisch aktiviert werden.



## BUS-Systeme

Um den aktuellen Industriestandards zu entsprechen, sind die Puma-Produkte mit einigen Bus-Systemen kompatibel. Eine reibungslose Kommunikation mit der Software Ihrer Anwendung kann gewährleistet werden. Die Puma-Produkte können folgende Bus-Schnittstellen verarbeiten: CANOPEN, MODBUS und SAE J1939.



# UNSERE PRODUKTPALETTE



## Puma HY-T24+/HY-T26

Beide sind leicht und robust zugleich. Ausgestattet mit integriertem Grafikdisplay, im laufenden Betrieb austauschbaren Akkus und kundenspezifisch gestalteten Senderlayout. Diese stellen nur eine Auswahl der vielen Standardfunktionen dar.

- Leicht, robust und einfach zu bedienen
- Anwesenheitserkennung des Benutzers
- kundenspezifisch gestaltete Folien
- Haptische Rückmeldungen



## Puma HY-R20

Der PUMA HY-R20 Empfänger steuert bis zu 90 % der derzeit auf dem Markt befindlichen Hydraulikventile. Die proportionale Übersetzung gewährleistet einen reibungslosen und ruckfreien Betrieb von hydraulischen Maschinen.

- Ausfallsicherer und redundanter Not-Halt
- Mehrere programmierbare I/O's
- standardmäßige Modbus-Schnittstelle
- kleines Design



## Puma HY-R21

Der PUMA HY-R21 Empfänger ist der CAN-Interface-Empfänger der Zukunft, der bereits heute verfügbar ist. Klein, aber mit einer Vielzahl an Funktionen ausgestattet, die die Anpassung an die meisten modernen CAN- oder BUS-Systeme erleichtern.

- Mehrere CAN- und Feldbus-Schnittstellen
- Ausfallsicherer und redundanter Not-Halt
- Mehrere programmierbare I/O's
- kleines Design



## Aktiv-Antenne/ Repeater

Die Puma Aktiv-/ Repeaterantenne ist eine effektive Möglichkeit, die Reichweite des Empfängers auf bis zu 2 Kilometer (bei maximal 16 Repeatern) zu erweitern.

- Repeater-/ Aktivantenne im selben Gehäuse
- bis zu 2 Kilometer/ 1,25 Meilen Reichweite
- "Antenna diversity" Unterstützung



## Akkus

Die Hochleistungs-Lithium-Ionen-Akkus von Puma sind mit RFID-Tags ausgestattet und können im laufenden Betrieb ausgetauscht werden.

- Im laufenden Betrieb austauschbar
- RFID
- Wand-/ Tischladerhalterung verfügbar

Unsere Produkte erfüllen die höchsten, vom Markt geforderten Standards. Unsere Produkte haben folgende Zulassungen und Zertifizierungen:

Die CE-Kennzeichnung ist eine obligatorische Konformitätskennzeichnung für Produkte, die innerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums (EWR) verkauft werden. Seit 1985 wird die CE-Kennzeichnung auf für Produkte verwendet, die außerhalb des EWR verkauft, im EWR hergestellt oder für den Verkauf bestimmt sind.

Die Federal Communication Commission (FCC) ist eine unabhängige Agentur der US-Regierung. Sie regelt in allen Bundesstaaten die zwischenstaatlichen Kommunikationswege per Funk, Fernsehen, Satellit und Kabel. Eines der Ziele ist die Gewährleistung der öffentlichen Sicherheit.

Zuverlässig, robust und sicher: Dies sind die Merkmale unserer Produkte. Verschiedene Funktionen, einschließlich der Not-Aus-Funktion, sind unabhängig voneinander zertifiziert. Unsere Systeme erfüllen die Standards PLe/ Cat. 3 nach EN ISO 13849-1:2015 und SIL3 nach IEC 61508.

