

# INDUSTRIE-FUNKFERNSTEUERUNG 2.0

## INNOVATIVE IDEEN, INNOVATIVE PRODUKTE

Basierend auf 60 Jahren Wissen und Erfahrung hat die schwedische Tele Radio Gruppe eine neue Serie von industriellen Funkfernsteuerungen entwickelt, welche das höchste Sicherheitsniveau für hydraulische, mobile und industrielle Anwendungen bietet: Die Tele Radio PUMA Linie

### IHRE ANFORDERUNGEN | IHRE WAHL

#### BASIC LINE SENDER

- ✓ Für die meisten Anwendungen geeignet
- ✓ Standard Bedienelemente
- ✓ Schwarze blanke Frontplatte
- ✓ Attraktiver Preis

#### KUNDENSPEZIFISCHER SENDER

- ✓ Massgeschneidert für Ihre Anwendung
- ✓ Flexibles, anpassungsfähiges System
- ✓ Steuerelemente frei wählbar
- ✓ Kundenspezifische Frontplatte

#### BASIC LINE EMPFÄNGER

- ✓ Mehrere vorprogrammierte I/O's
- ✓ M12-Stecker für Kabelsteuerungsbetrieb
- ✓ Vormontierter RPSMA-Stecker für externe Antenne
- ✓ Ausfallsichere und redundante STOPP-Funktion

#### KUNDENSPEZIFISCHER EMPFÄNGER

- ✓ Alle I/O's programmierbar
- ✓ Diverse Feldbusprotokolle möglich
- ✓ Kundenspez. Ausgangsverdrahtung
- ✓ Externe Aktiv-Antenne
- ✓ Ausfallsichere und redundante STOPP-Funktion

**tele radio**  
wireless solutions

**INDUSTRIE-FUNKFERN-STEUERUNG 2.0**

**PUMA**



## SPITZENTECHNOLOGIE

Bei Tele Radio glauben wir an Innovation. Wir haben unsere Systeme mit der modernsten Technologie ausgestattet, damit Sie Ihre Anwendungen bestmöglich steuern können.

### Aktiv-Antenne / Repeater



Die Aktiv-Antenne kann auch als eigenständiger Repeater verwendet werden, was die Reichweite zwischen Sender und Empfänger erheblich erhöht. Dadurch kann dieses System auch unter sehr anspruchsvollen Bedingungen (wie z. B. im Bergbau, im Gebirge oder in grossen Gebäuden) ohne Signalverlust eingesetzt werden.

### Gesichert durch RFID



Die Tele Radio PUMA Produkte sind standardmäßig mit RFID ausgestattet, einer drahtlosen Technik zur Erkennung eines eindeutigen System-, Produkt- oder Benutzer-Codes. Diese Technologie ermöglicht es verschiedene Zugriffsberechtigungen von verschiedenen Nutzern auf der jeweiligen RFID-Smartcard zu speichern. Beim Start der Anwendung wird der Nutzer vom System erkannt und seine entsprechende Autorisierung freigeschaltet.

### BUS Systeme



Um den aktuellen Industriestandards zu entsprechen, sind die Tele Radio PUMA Produkte mit einer Vielzahl von BUS-Systemen kompatibel. Eine reibungslose Kommunikation mit der Software Ihrer Anwendung ist somit gewährleistet. Unsere PUMA Funkfernsteuerungen können folgende BUS-Schnittstellen verarbeiten: CANOPEN, MODBUS, RAWCAN und SAE J1939 (PROFINET auf Anfrage).

## PUMA BASIC LINE

Unser Basic Line Sortiment startet mit 3 Sendermodellen. Die Sender, welche es in einer mittelgrossen (T24) und einer kleineren Variante (T26) gibt, sind standardmässig wie folgt ausgestattet: Vibrationsalarm, Halbduplex-Kommunikation, Rückmeldungen via Display, seitlicher Stopperschalter mit Drehentriegelung, M12-Stecker für Kabelsteuerungsbetrieb, blanko Frontplatte (optional durch Folie personalisierbar), Bedienfeld beleuchtet durch LEDs in Handgriffen, 2x Li-Ion-Akku inkl. Ladeschale, Netzteil (100-240VAC) oder Adapter für Fahrzeug (12-24VDC) sowie Tragegurt.



SUPRATEQ TW77-1 PUMA T24-TS01 (MIDI)	VERSATEQ TW57-1 PUMA T26-TS02 (MINI)	VERSATEQ TW57-1 PUMA T26-TS03 (MINI)
3x Joystick analog (XY + XY + XY)	2x Joystick analog (XY + XY)	6x Linearhebel
2x Kippschalter (0-R)	1x Kippschalter (0-R)	1x Kippschalter (0-R)
1x Kippschalter (T-0-T)	1x Kippschalter (T-0-T)	1x Kippschalter (T-0-T)
2x Kippschalter (R-0-R)	2x Kippschalter (R-0-R)	2x Kippschalter (R-0-R)
6x Drucktaste seitlich	4x Drucktaste seitlich	4x Drucktaste seitlich
2.2" Farb-TFT-Display mit Menu-Tasten	2.2" Farb-TFT-Display	2.2" Farb-TFT-Display
STOPP-Funktion zertifiziert nach PLe/Cat.3 sowie SIL3	STOPP-Funktion zertifiziert nach PLe/Cat.3 sowie SIL3	STOPP-Funktion zertifiziert nach PLe/Cat.3 sowie SIL3

Die Tele Radio PUMA Basic Line startet mit 2 Empfängermodellen, die wie folgt ausgestattet sind: M12-Stecker für Kabelsteuerungsbetrieb, vormontierter RPSMA-Stecker für externe Antenne, interne Antenne, vorprogrammierte Ein- und Ausgänge, STOPP-Funktion zertifiziert nach PLe/Cat.3 sowie SIL3.

PUMA R20-RS01	PUMA R21-RS02
26x Multifunktionsein-/ausgang	4x Multifunktionsein-/ausgang
Direkte Ventil-Ansteuerung	M12-Stecker für CANopen oder J1939
Anschlusskabel (2m) mit 35-pol Stecker	M20 Kabelverschraubung



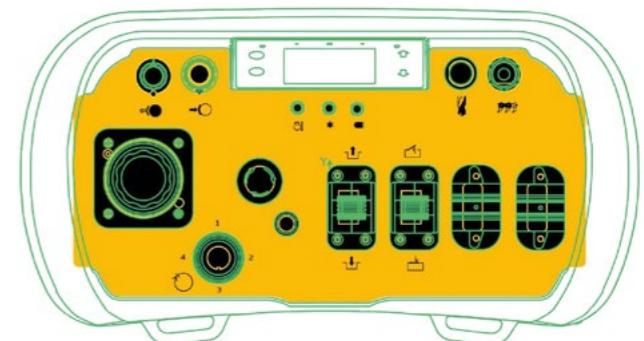
## PUMA CUSTOM LINE

Durch den modularen Aufbau sind die Tele Radio PUMA Produkte äusserst flexibel in der Zusammenstellung, da aus einer Vielzahl von technischen Möglichkeiten ausgewählt werden kann. Alle Sender können volumäig nach Ihren Wünschen konfiguriert und genauestens auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt werden. Nebst diesen technischen Optionen sind alle gängigen Bedienelemente wie z. B. Drucktasten, Joysticks, Linearhebel usw. integrierbar. Die Frontplatte kann kundenspezifisch mit einem Vollfarbendruck oder einer Gravur versehen werden. Die Wahl liegt ganz bei Ihnen!



### SIE HABEN DIE WAHL:

- **KONFIGURATION** Ihr System kann genau nach Ihren Vorgaben konfiguriert werden.
- **STEUERUNGSELEMENTE** Sie haben die freie Wahl zwischen allen gängigen Standardtasten, Joysticks, Linearhebeln, Kippschaltern etc.
- **FRONTPLATTE** Die Frontplatte kann mit Ihrem Logo, eigenen Symbolen und Hintergrundbildern bedruckt oder graviert und optional beleuchtet werden.
- **ZERTIFIKATE** Ihr System wird nach den Sicherheitsstandards PLe/Cat.3 sowie SIL3 produziert.



### MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNG

- Anbindung an diverse Feldbusprotokolle
- Alle Ein- und Ausgänge programmierbar
- Kundenspezifische Ausgangsverdrahtung
- Externe Aktiv-Antenne
- Überwachung sowie Steuerung separater Not-Aus-Kreise

PUMA R20 Optionen	PUMA R21 Optionen
Direkte Ventil-Ansteuerung	Zweiter CAN-Bus (J1939 oder CANopen)
RS485 (Modbus RTU) oder CAN (J1939 oder CANopen)	RS485 (Modbus RTU)
Relais-Erweiterung	Erweiterbar auf max. 6 Relais



## AKITV-ANTENNE/ REPEATER

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

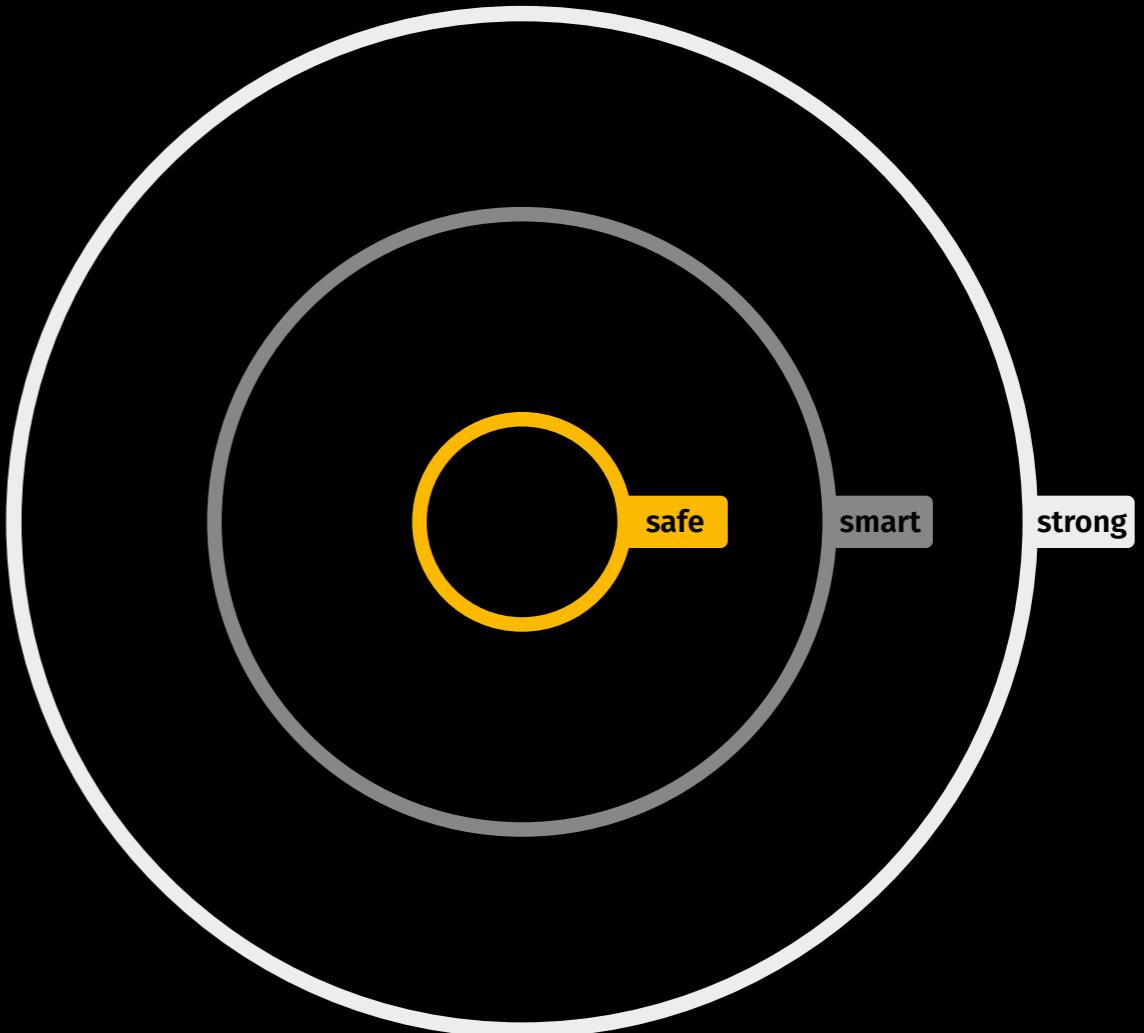
- Aktiv-Antenne / Repeater im selben Gehäuse
- Auch als Repeater mit Akkus (ohne externe Stromzufuhr) erhältlich
- “Antenna diversity” Unterstützung
- Bis zu 2 Kilometer Reichweite



## AKKU-SYSTEM

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

- Im laufenden Betrieb austauschbar
- RFID-fähig
- Wand-/ Tischladehalterung erhältlich



 **tele radio**<sup>®</sup>  
wireless solutions

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](http://www.tele-radio.ch)

 Tele Radio Group  Tele Radio Group