

**INDUSTRIËLE
AFSTANDS-
BESTURING 2.0**

PUMA



INDUSTRIËLE AFSTANDSBESTURING 2.0

INNOVATIEVE IDEEËN, INNOVATIEVE PRODUCTEN

Met ruim 60 jaar ervaring heeft de Zweedse Tele Radio Groep een nieuwe reeks industriële afstandsbesturingen ontwikkeld met het hoogste veiligheidsniveau voor hydraulische, mobiele en industriële toepassing: Tele Radio PUMA.

UW VRAAG | UW KEUZE

BASIC LINE ZENDER

- ✓ Geschikt voor de meeste toepassingen
- ✓ Standaard bedieningselementen
- ✓ Standaard zwarte voorplaat
- ✓ De beste prijs

MAATWERK ZENDER

- ✓ Gemaakt volgens uw specificaties
- ✓ Flexibel, aanpasbaar systeem
- ✓ Alle bedieningselementen zijn mogelijk
- ✓ Maatwerk voorplaat
- ✓ Prijs op aanvraag



BASIC LINE ONTVANGER

- ✓ Meervoudige voorgeprogrammeerde I/O's
- ✓ M12 aansluiting voor bekabeld gebruik
- ✓ RPSMA aansluiting voor externe antenne

MAATWERK ONTVANGER

- ✓ Meervoudige programmeerbare I/O's
- ✓ Meerdere veldbusprotocollen mogelijk
- ✓ Alle outputs & inputs mogelijk
- ✓ Maatwerk bekabelingsoplossingen
- ✓ Actieve antenne optioneel

UNIEKE TECHNOLOGIE

Wij geloven in innovatie. Tele Radio heeft diverse toepassingen ontwikkeld waarmee u uw apparatuur beter kunt aansturen en controleren via de modernste technologie.

Actieve antenne



De actieve antenne kan ook als zelfstandige repeater werken. Zo wordt het bereik tussen de zender en de ontvanger substantieel vergroot. Het systeem is zo te gebruiken onder zware omstandigheden zoals mijnbouw, in bergachtige gebieden of in grotere gebouwen zonder signaal te verliezen.

RFID controle



De Tele Radio PUMA producten zijn standaard voorzien van RFID, een draadloze techniek voor het herkennen van een unieke code van een systeem, product of gebruiker. Instellingen van de gebruiker kunnen op een smartcard met RFID worden gezet die de zender herkent tijdens het gebruik. Verschillende gebruikersniveaus kunnen worden ingesteld.

BUS systemen



Om aan de huidige industriestandaarden te kunnen voldoen is de Tele Radio PUMA geschikt voor een groot aantal bussystemen. Hierdoor is een probleemloze samenwerking met de software van uw machine gegarandeerd. De Tele Radio PUMA kan overweg met CANOPEN, MODBUS and SAE J1939.

PUMA BASIC LINE

Het Basic Line assortiment beschikt over 3 zenders die standaard worden geleverd met: vibratie voor waarschuwing en alarmterugkoppeling, duplexcommunicatie voor feedback, impacttype en twist release-stopschakelaar aan de zijkant, M12-connector voor kabelbediening, standaard zwarte voorplaat met witte symbolen, verlichte voorplaat & LED's in handvatten voor paneelverlichting, 2x Li-Ion-batterij & lader, voertuig (12-24 VDC) en netspanningsadapter (100-240 VAC) en draaghalsriem. De Basic Line zenders zijn beschikbaar in een middelgrote versie (T24) en een kleinere versie (T26).

- Geschikt voor de meeste toepassingen
- Standaard bedieningselementen
- Standaard zwarte voorplaat
- Beste prijs



PUMA T24-01 MIDI	PUMA T26-02 MINI	PUMA T26-03 MINI
3x proportionele redundante XY Joystick	2x proportionele redundante XY Joystick	6x proportionele redundante peddels
2" kleurscherm met menuknoppen	2" kleurscherm	2" kleurscherm
2x 1-0 driestandenschakelaar (SW1, SW5)	1x 1-0 driestandenschakelaar (SW1)	2x 1-0 driestandenschakelaar (SW1, SW5)
2x 1-0-1 driestandenschakelaar (SW3, SW4)	2x 1-0-1 driestandenschakelaar (SW3, SW4)	2x 1-0-1 driestandenschakelaar (SW3, SW4)
1x 1/0/1 terugverende tuimelschakelaar (SW2)	1x 1/0/1 terugverende tuimelschakelaar (SW2)	1x 1/0/1 terugverende tuimelschakelaar (SW2)
6x 0/1 terugverende metalen zijknoppen	4x 0/1 terugverende metalen zijknoppen	4x 0/1 terugverende metalen zijknoppen
SIL 3, PLc+Cat3 gecertificeerde noodstop	PLd+Cat3 gecertificeerde noodstop	

De Tele Radio PUMA Basic Line reeks bestaat uit 2 soorten ontvangers met M12 aansluiting voor bedrade bediening, RPSMA aansluiting voor een externe antenne, interne antenne, PLd+Cat3 noodstopfunctie en voorgeprogrammeerde I/O's.

PUMA R20-01	PUMA R21-01
26x voorgeprogrammeerde I/O's	4x voorgeprogrammeerde I/O's
PWM voor soepele ventielbewegingen	M12 connector met CAN (J1939 of CAN-open) serieel communicatieprotocol
Ingebouwde, voorbedrade 35 pins aansluiting met 2 m kabel met 35 aders	M20 kabelwartel



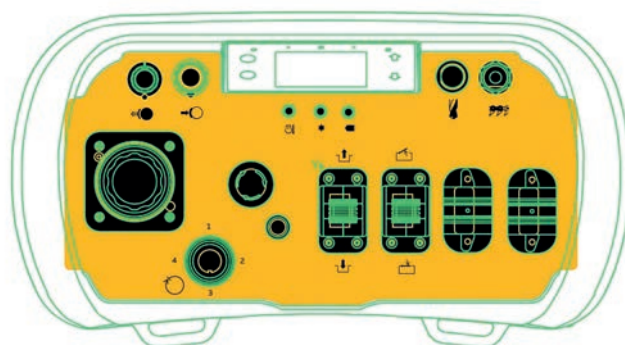
PUMA MAATWERK

Door de modulaire opbouw van de Tele Radio PUMA is de flexibiliteit van de producten extreem. Onder de motorkap van de zenders kan men kiezen uit een breed scala aan technische mogelijkheden. Alle zenders kunnen worden geconfigureerd volgens uw exacte specificaties. Vanzelfsprekend zijn naast alle technische opties ook alle denkbare standaard bedieningselementen configureerbaar, tot en met de allerlaatste knop, joystick of peddel. De voorplaat kan worden aangepast met fullcolour bedrukking of gegraveerd, de keuze is aan u.



DE KEUZE IS AAN U

- **CONFIGURATIE** *Uw systeem is volledig naar wens samen te stellen.*
- **BEDIENINGSELEMENTEN** *Alle standaard beschikbare knoppen, joy-sticks, peddels etc. zijn toepasbaar.*
- **VOORPLAAT** *Uw voorplaat kan worden gepersonaliseerd met eigen symbolen, tekst en achtergrond. In full colour bedrukking of gegraveerd.*
- **CERTIFICERING** *Uw systeem kan worden samengesteld volgens de PLe / SIL3 standaard. Deze wordt herkend door het systeem tijdens het gebruik. Er kunnen verschillende gebruikersniveaus worden opgezet.*



De PUMA ontvangers zijn compact en bezitten veel functies die eenvoudig aanpasbaar zijn aan de meest moderne systemen: meervoudig programmeerbare I/O's, meervoudige veldbusprotocollen, alle outputs/inputs zijn programmeerbaar, een externe antenne en maatwerkbekabeling zijn ook mogelijk.

PUMA R20 opties

Relaisboard

RS485 (Modbus RTU)
CAN (J1939 of CANopen)

PUMA R21 opties

2^e CAN
(J1939 of CANopen)

RS485 (Modbus RTU)

MAATWERKOPLOSSING

- **Meervoudig programmeerbare I/O'S**
- **Meerdere veldbusprotocollen mogelijk**
- **Alle outputs/inputs programmeerbaar**
- **Externe antenne optioneel**
- **Maatwerkbekabeling mogelijk**



Onze producten voldoen aan de hoogste eisen die de markt stelt. Aan de volgende standaarden en certificeringen wordt minimaal voldaan:

Het CE-label is een verplichte conformiteitsverklaring voor producten die verkocht worden binnen de Europese Gemeenschap. Het label is in gebruik sinds 1985 en ook te vinden op producten buiten de EU die binnen de EU zijn geproduceerd of ontworpen.

De Federal Communication Commission (FCC) is een onafhankelijk agentschap van de regering van de Verenigde Staten. Ze reguleren interstatelijke communicatie via radio, televisie, draad, satelliet en kabel in alle staten. Een van de doelen is handhaving van de openbare veiligheid.

Al onze producten hebben als kenmerk dat ze betrouwbaar, robuust en veilig zijn. Diverse functies, waaronder de noodstop, zijn onafhankelijk gecertificeerd. Onze systemen voldoen aan *PLE, *SIL3, CAT3 en ISO 13849-1:2015.

(*optioneel)



ACTIEVE ANTENNE

De actieve antenne is een effectieve manier om het bereik te vergroten. Tot maar liefst 2 kilometer in terrein (bij het max. van 16 repeaters).

- Repeater en antenne in één
- Bereik 2 kilometer/1,25 mijl
- Ondersteuning van meerdere antennes

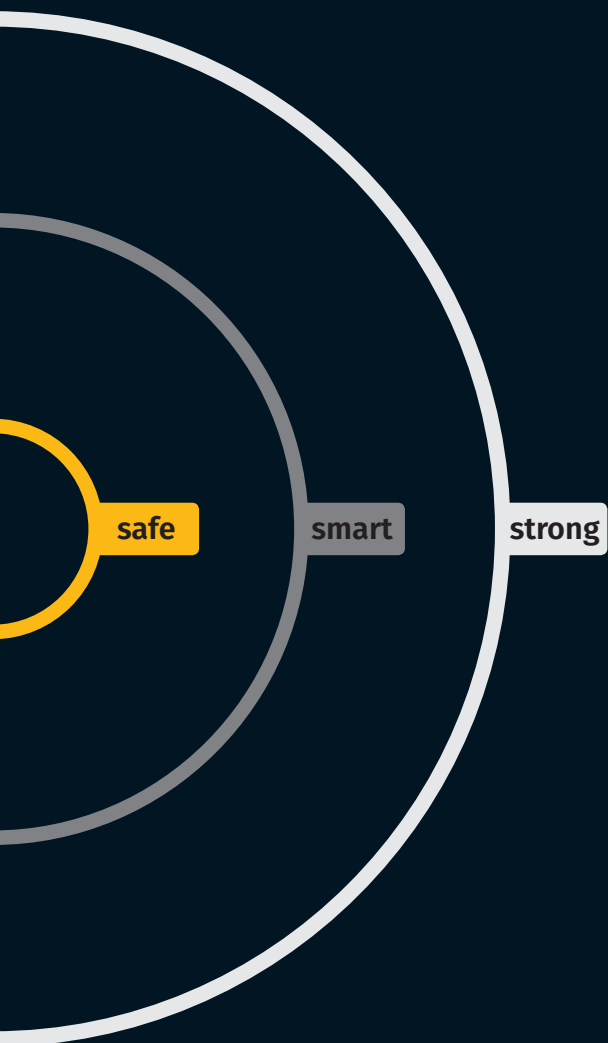


BATTERIJSYSTEEM

De Li-ion batterijen met hoge capaciteit zijn voorzien van RFID en hebben een geheugenfunctie (hot-swappable) zodat ze zonder interruptie te wisselen zijn.

- Hot-swappable
- RFID
- Muur-/tafelader beschikbaar





tele radio®
wireless solutions

Tel. +31 (0) 70 - 419 41 20
info@teleradio.nl

in Tele Radio Group

f Tele Radio Benelux

Kijk op de website voor
onze wereldwijde locaties

teleradio.nl