

RADIO REMOTE CONTROL SYSTEM

RADYO UZAKTAN KUMANDA SİSTEMİ



Precise control. Clear visibility. PUMA reliability.

Hassas kontrol. Güvenli görüş alanı. PUMA güvencesi.

12 / 24 V DC

Receiver supply options

Alıcı besleme seçenekleri

LONG DUTY

Extended charging interval

Uzun şarj aralığı

MARINE

Crane-specific integration

Vince özel marin entegrasyon

**CRANE-SPECIFIC RECEIVER / VİNCE ÖZEL ALICI**

The receiver is configured for the crane electrical and hydraulic architecture. Supply voltage, connectors and function mapping are selected during project engineering.

Alıcı ünitesi vincin elektrik ve hidrolik mimarisine göre yapılandırılır. Besleme voltajı, konnektörler ve fonksiyon eşleştirmesi proje mühendisliği sırasında belirlenir.

12 V / 24 V DC**Receiver supply voltage**

Alıcı besleme gerilimi

868 MHz**Operating frequency**

Çalışma frekansı

100 m**Nominal operating range**

Nominal çalışma mesafesi

IP 67**Receiver enclosure protection**

Alıcı dış kasa koruma sınıfı

160 x 200 x 46 mm | Polyamide housing | CANBus interface | Optional external antenna

-30 °C / +85 °C operation | 2.4 W at 24 VDC | Weight: 730 g (HPC) / 920 g (HPP)



CONTROL FUNCTIONS / KUMANDA FONKSİYONLARI

- Main boom up/down - Anabom kaldırma/indirme
- Folding boom up/down - Kırmabom kaldırma/indirme
- Telescopic extension/retraction - Teleskopik uzatma/çekme
- Winch up/down - Halat vinci kaldırma/indirme
- Slewing right/left - Dönüş sağ/sol
- Five proportional levers in the shown configuration
- Emergency-stop command and operating status indicators
- Protective frame, carrying handle and operator-friendly layout
- Function labels can be configured for the delivered crane
Gösterilen konfigürasyonda 5 oransal kol bulunur.

UP TO 50 HOURS / 50 SAATE KADAR SÜREKLİ ÇALIŞMA

14,000 mAh Li-ion battery. Up to 50 hours without display and 15 hours with display. Approximate full-charge time is 4-5 hours using a compatible USB Type-C PD supply.

14.000 mAh Li-ion batarya. Ekransız kullanımda 50 saate, ekranlı kullanımda 15 saate kadar çalışma. Uyumlu USB Type-C PD ile yaklaşık 4-5 saatte tam şarj.

AUTOMATIC STOP LOGIC / OTOMATİK STOP MANTIĞI

The system enters stop mode after 3 minutes without command, when radio range is exceeded or when the battery is removed. The inactivity time can be configured.

Sistem 3 dakika komut verilmediğinde, çekim mesafesi aşıldığında veya batarya çıkarıldığında stop moduna geçer. Hareketsizlik süresi ayarlanabilir.

DATA EXTRACTED FROM THE PRODUCT USER MANUAL / ÜRÜN KULLANIM KILAVUZUNDAN ALINAN DEĞERLER

TRANSMITTER / VERİCİ		RECEIVER / ALICI	
Frequency / Frekans	868 MHz	Frequency / Frekans	868 MHz
Range / Menzil	100 m	Range / Menzil	100 m
Protection / Koruma	IP 65	Protection / Koruma	IP 67
Dimensions / Ölçüler	195 x 342 x 232 mm	Dimensions / Ölçüler	160 x 200 x 46 mm
Working / Çalışma	-30 °C to +85 °C (without display)	Supply / Besleme	12-24 VDC
Battery / Batarya	14,000 mAh Li-ion	Working / Çalışma	-30 °C to +85 °C
Runtime / Süre	50 h no display / 15 h with display	Storage / Depolama	-40 °C to +85 °C
Power / Güç	1.1 W no display / 3.3 W with display	Interface / Arayüz	CANBus; external antenna optional
Weight / Ağırlık	3.0 kg / 3.1 kg incl. battery	Power / Güç	2.4 W at 24 VDC

BATTERY & CHARGING / BATARYA VE ŞARJ

USB Type-C PD charging. The system package includes compatible 220 V wall and 12/24 V vehicle adapters. Full charge is approximately 4-5 hours. Recommended charging environment: 0 °C to 45 °C.

USB Type-C PD şarj. Sistem paketinde uyumlu 220 V duvar ve 12/24 V araç adaptörleri bulunur. Yaklaşık 4-5 saatte tam şarj olur. Önerilen şarj ortamı: 0 °C ile 45 °C.

SAFETY FUNCTIONS / GÜVENLİK FONKSİYONLARI

- Stop mode after 3 minutes without command / 3 dakika komutsuz durumda stop modu
- Low-battery and signal status LEDs / Düşük batarya ve sinyal durum LED'leri
- Stop mode when range is exceeded or battery is removed / Menzil aşımı veya batarya çıkarılmasında stop
- Operator confirmation and lever start-position check / Operatör onayı ve kol başlangıç konumu kontrolü

Technical values may vary by display, receiver and project configuration. Final order documentation is decisive.

Teknik değerler ekran, alıcı ve proje konfigürasyonuna göre değişebilir. Nihai sipariş dokümanları esastır.

TECHNICAL CONFIGURATION / TEKNİK YAPILANDIRMA

Receiver supply / Alıcı besleme	12 V DC or 24 V DC - selected for the crane project / Vinç projesine göre seçilir
Control type / Kontrol tipi	Proportional or on-off, according to hydraulic and electrical design / Oransal veya on-off
Lever layout / Kol düzeni	Shown: 5 proportional levers; project-specific layout available / Gösterilen: 5 oransal kol
Safety interface / Güvenlik	Emergency-stop integration and operating status indication / Acil durdurma entegrasyonu ve durum göstergeleri
Battery / Batarya	Rechargeable power; spare battery and charging options available / Şarj edilebilir; yedek batarya ve şarj seçenekleri
Environment / Ortam	Marine crane integration; final IP and temperature ratings are confirmed per order / Nihai IP ve sıcaklık sınıfı siparişte teyit edilir
Factory test / Fabrika testi	Function testing together with the PUMA crane / PUMA vinç ile birlikte fonksiyon testi

DELIVERY CONTENT / TESLİMAT İÇERİĞİ

- PUMA-branded operator transmitter / PUMA markalı operatör kumandası
- Receiver and crane interface / Alıcı ve vinç bağlantı arayüzü
- Charging equipment / Şarj ekipmanı
- User documentation / Kullanım dokümanı
- Factory function test / Fabrika fonksiyon testi

OPTIONS / OPSİYONLAR

- Spare battery and charger / Yedek batarya ve şarj cihazı
- Protective carrying case / Koruyucu taşıma çantası
- Custom labels and lever layout / Özel etiket ve kol düzeni
- Horn, light or auxiliary commands / Korna, ışık ve yardımcı fonksiyonlar
- Site commissioning and training / Sahada devreye alma ve eğitim

APPLICATIONS / UYGULAMALAR

- Marine knuckle boom cranes / Marin mafsallı bomlu vinçler
- Fully folding cranes / Tam katlanır vinçler
- Davit and service hoist systems / Davit ve servis kaldırma sistemleri
- Industrial and truck-mounted cranes / Endüstriyel ve araç üstü vinçler

PROJECT-SPECIFIC ENGINEERING / PROJEYE ÖZEL MÜHENDİSLİK

Final voltage, function mapping, environmental rating, battery package and safety interface are confirmed in the order documentation. / Nihai voltaj, fonksiyonlar, çevresel dayanım, batarya paketi ve güvenlik arayüzü sipariş dokümanlarında kesinleştirilir.