



## Remotus T-Rx 1000/1500

Remotus T-Rx är Åkerströms Björbos mobila plattform för radiostyrning av mobila applikationer. Remotus T-Rx kompletta mottagarserie är byggd med en modulär design. Det ger den flexibilitet som krävs för att kunna skräddarsy systemen efter varje kunds behov. Serien består av tre mottagarmodeller. T-Rx 1000 är en mottagare med upp till 24 on/off funktioner och T-Rx 1500 är en komplett analog mottagare.

Remotus T-Rx 1000/1500 lämpar sig för säker styrning av olika mobila applikationer med upp till 8 analoga rörelser, PWM (0-2A) eller analoga utgångar (0-10V eller 0-20 mA). Systemet kan även användas för eftermontage av radiostyrning av exempelvis hjullastare, grävare och mobilkranar. Systemet är anpassat för att klara hårda påfrestningar som stora temperaturskillnader, damm, vibrationer, olja och fukt.

### Hög säkerhet.

Remotus T-Rx 1000/1500 har en stöttålig och vattentät aluminiumkapsling. De har dubbla säkerhetsutgångar och en mycket hög säkerhet på överförda radiomeddelanden med cyklisk checksumma

(CRC) på hela 16 bitar. Mottagarna har dubbla mikroprocessorer som ligger och övervakar varandra. Varje meddelande kontrolleras innan funktionen aktiveras och diagnostiska tester utförs under drift. Mottagarna är konstruerade för att klara upp till säkerhetskategori 4 (EN954-1).

### Säker radioöverföring och duplex.

Radioöverföringen i radiostyrningssystemen är okänslig för störningar genom ett antal olika tekniker. En teknik är kontinuerlig frekvenshoppning där sändare och mottagare enligt ett förutbestämt mönster i snabb takt hoppar mellan ett stort antal frekvenser och automatiskt synkar med varandra. Frekvenserna behöver då inte ställas in utan frekvenshanteringen är helt automatisk. Mottagarna har duplexfunktion vilket innebär att informationen kan sändas tillbaka till sändaren (operatören).

### Köregenskaper och statistik.

Personliga inställningar eller lämpliga köregenskaper såsom start- och maxhastighet eller känsla i manöverspak kan enkelt ställas in med en programvara

### TEKNISKA FAKTA

**Matningsspänning:**  
10-32 V DC, minusjordat system

**Strömförbrukning:**  
Egenförbrukning 100 mA@12 V

**Frekvensområde:**  
Bluetooth, 433 MHz, (868 MHz), (915 MHz)

**Säkerhet:** Dubbla processorer, 2 "solid state" säkerhetsutgångar (RCSS)

**Kapsling:** Aluminium, grå/svart

**Yttermått:** 218\*174\*64 mm

**Täthetsklass:** IP67

**Vikt:** 1,6 kg

**Omgivningstemperatur:** -25°C - +70°C

**Lagringstemperatur:** -40°C - +85°C

som körs på en vanlig PC. Mottagarnas diagnostik förenklar felsökning.

## Kabelstyrning som tillval.

I vissa fall då det inte är tillåtet med radiostyrning eller då det ej finns ett laddat batteri tillgängligt kan styrsystemet använda en kabel mellan (joystick-) sändare och mottagare. Om kabelstyrning används spänning matas sändaren av mottagaren.

### Rekommenderade sändare:

T-Rx 28J B - joystick/knappsändare

T-Rx 12B - knappsändare

T-Rx 100J, 300J och 500J - joystick-sändare



## TEKNISKA FAKTA

### REMOTUS T-Rx 1000

#### UTGÅNGAR:

RCSS: 2 st, 3 A /utgång

Digitala: Max 24 st 3 A drivande per utgång.

Extern indikering: 1 st 0,5 A drivande

#### OPTIONER:

Kabelstyrning

#### ANSLUTNINGAR:

Extern antenn: 1xSMA

In-/Ut-gångar, strömförsörjning:

AMP MCP 62-polig

Option kabelstyrning: M12 8-pin hona

### REMOTUS T-Rx 1500

#### UTGÅNGAR:

RCSS: 2 st, 3 A /utgång

Digitala: Max 24 st 3 A drivande per utgång.

8 st är alltid utgångar. 16 st delar funktion med PWM utgångar.

PWM: Max 16 st 3 A drivande per utgång,

50-400 Hz, 12 bitars upplösning.

Extern indikering: 1 st 0,5 A drivande

Analoga:

8 st 0-10V eller 0-20mA, 12 bitars upplösning

10V ref: 10V, 100 mA för strömförsörjning

av sensorer, potentiometrar etc

#### INGÅNGAR:

Digitala: Max 16 st

Analoga:

2 st 0-10V eller 0-20mA, 10 bitars upplösning

#### OPTIONER:

Kabelstyrning

Seriell kommunikation: 1 st RS422/RS485

CANopen

#### ANSLUTNINGAR:

Extern antenn: 1xSMA (2xSMA option)

In-/Ut-gångar, strömförsörjning:

AMP MCP 62-polig

Option kabelstyrning: M12 8-pin hona