



## Remotus T-Rx 1000/1500

Remotus T-Rx er Åkerströms nye mobileplatform til radiostyring af mobile applikationer. Remotus T-Rx komplette modtagerserie er fremstillet i et modulært design. Det giver den nødvendige fleksibilitet som kræves for at kunne skræddersy systemerne til alle kunders specifikke behov. T-Rx 1000 er en modtager med op til 24 on/off funktioner og T-Rx 1500 är en komplet analog modtager.

Remotus T-Rx 1000/1500 er velegnet til sikker styring af forskellige mobile applikationer med op til 8 analoge bevægelser, PWM (0-3A) eller analoge udgange (0-10V eller 0-20 mA). Systemet kan også anvendes som eftermontering af radiostyring på eksempelvis gravemaskiner, mobilkraner, slamsugere og andre avancerede maskiner. Systemet er tilpasset til at klare de hårde påvirkninger fra temperaturvariationer, støv, fugt, vibrationer og olie.

### Høj sikkerhed.

Remotus T-Rx 1000/1500 har et stødfast og vandtæt aluminium chassis. De har dobbelte sikkerhedsudgange og en meget høj sikkerhed i overførslen af radiosignalerne med cyclic checksum (CRC) på 32 bit. Modtagerne har dobbelte mikroprocessorer som overvåger

hinanden. Hver kommando kontrolleres inden den udføres og diagnostiske tests udføres løbende. Systemet er godkendt efter sikkerhedsstandarden EN ISO 13849-1, Cat 3 PLd.

### Sikker radiooverførsel og duplex.

Radiooverførslen i radiostyringssystemet er ufølsom overfor forstyrrelsen ved hjælp af et antal forskellige teknikker. En teknik er kontinuerlig frekvenshopping hvor sendere og modtagere i et forudbestemt mønster i hurtig takt, hopper imellem et stort antal frekvenser og automatisk synkroniserer med hinanden. Frekvenserne skal derfor ikke indstilles. Det sker helt automatisk. Modtagerne har indbygget duplex funktion hvilket indebærer at informationen kan sendes tilbage til senderen (Operatøren).

### Personlige indstillinger og statistik.

Personlige indstillinger eller specielle operatør egenskaber såsom start- og max. hastighed eller følsomhed i joystickene let kan justeres med en software, der kører på en almindelig PC. Modtagernes diagnostik forenkler fejlsøgning på systemet.

### TEKNISKE DATA

**Forsyningsspænding:** 10-32 V DC, minusjordet system

**Strømforbrug:** 100 mA@12 V

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

**Sikkerhed:** Dobbelte processorer, 2 "solid state" sikkerhedsudgange (RCSS)

**Chassis:** Aluminium, grå/sort

**Ydre mål:** 218 x 174 x 64 mm

**IP klasse:** IP67

**Vægt:** 1,6 kg

**Arbejdstemperatur:** -25°C - +70°C

**Opbevaringstemperatur:** -40°C - +85°C

## Kabelstyring som option.

På de lokationer hvor det ikke er tilladt at bruge radiostyring eller hvis man er udgået for et opladet batteri, kan styresystemet anvendes med et kabel imellem (joystick-) sender og modtager. Når kabelstyring anvendes, forsynes senderen med spænding fra modtageren.

### Anbefalede sendere:

T-Rx 28J B - joystick/knap sendere

T-Rx 12B - knap sendere

T-Rx 100J/P, 200P, 300J og 500J - joystick/paddelseendere



## TEKNISKE DATA

### REMOTUS T-Rx 1000

#### UDGANGE:

RCSS: 2 stk, 3 A /udgange

Digitale: Max 24 stk 3 A floating pr udgang.

Extern indikering: 1 stk 0,5 A floating

#### OPTIONER:

Kabelstyring

#### TILSLUTNINGER:

Extern antenne: 1xSMA

Ind-/Ud-gange, spændingsforsyning:

AMP MCP 62-pin

Option kabelstyring: M12 8-pin hun

### REMOTUS T-Rx 1500

#### UTGÅNGAR:

RCSS: 2 stk, 3 A /udgange

Digitale: Max 24 stk 3 A floating pr udgang.

8 stk er altid udgange. 16 stk deler funktion med PWM udgange.

PWM: Max 16 stk 3 A floating pr udgang.

50-400 Hz, 12 bits opløsning.

Ekstern indikering: 1 stk 0,5 A floating

Analoge:

8 stk 0-10V eller 0-20mA, 12 bits opløsning

10V ref: 10V, 100 mA for spændingsforsyning af sensorer, potentiometre etc.

#### INDGANGE:

Digitale: Max 16 stk

Analoge: 2 stk 0-10V eller 0-20mA, 10 bits opløsning

#### OPTIONER:

Kabelstyring

Seriell kommunikation: 1 stk RS422/RS485

CANopen

#### TILSLUTNINGER:

Ekstern antenne: 1xSMA (2xSMA option)

Ind-/Ud-gange, spændingsforsyning:

AMP MCP 62-pin

Option kabelstyring: M12 8-pin hun