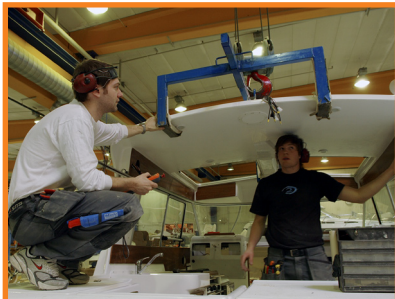


Remotus Jupiter

Remotus Jupiter är Åkerströms serie med standardiserade produkter för radiostyrning. De är robusta, tillförlitliga och framtagna för att passa de flesta kranar, traverser och annan maskinstyrning inom t ex tillverknings-, stålverks-, gruvdrifts- och processindustrin. Åkerströms har över 50 års erfarenhet av att utveckla radiostyrning för industrin med dess specifika behov.



Jupiter är vårt standard-system och framtaget för att passa de flesta kranar, traverser och annan maskinstyrning som har standardfunktioner.

I Jupiterserien finns det olika sändare och mottagare att välja på beroende på användningsområde. En enklare version som klarar tre rörelser i två hastigheter samt en extra funktion och en mer komplex version som klarar tre rörelser i två hastigheter samt tre extrafunktioner. Båda versionerna finns som manipulatorsändare och knappsändare. Det finns även en version med funktioner för mobila applikationer.

Robusta och tillförlitliga

Remotus Jupiter serien är konstruerad för att ge den säkerhet och tillförlitlighet som krävs för trådlös styrning i krävande industriella miljöer. Ofta är det stora temperaturskillnader, damm, vibrationer, olja och fukt. I den nya serien har både konstruktion och materialval setts över för att göra produkterna ännu mer robusta. Stor vikt har lagts på att utforma sändarna ergonomiskt riktigt och för att det ska vara enkelt att använda systemet.

Säker radioöverföring

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. TDMA (Time Division Multiplex Access) är en annan teknik, där flera användare eller system kan dela på samma frekvens. Jupitersystem har hög säkerhet på överförda

REMOTUS JUPITER

- Robusta och tillförlitliga produkter för industriell radiostyrning
- Standardsystem färdiga att använda direkt
- Lättkonfigurerade via knappsats eller via dator med ett vanligt terminalprogram
- Säker radioöverföring
- Enkel flyttbar konfigurering via CIM-kort
- Ergonomisk design

radiomeddelanden med cyklisk checksumma (CRC) på hela 16 bitar. Mottagaren har dubbla mikroprocessorer som ligger och kontrollbevakar varandra. Ett meddelande kontrolleras innan reläfunktionen går ut i mottagaren. Felkommandon uteblir och säkerheten ökar. Diagnostiska tester utförs under drift. Systemen använder de generella frekvensbanden på 433/434 MHz. Flera funktioner finns för att automatiskt koppla ihop sändare och mottagare på en ledig frekvens och dela på samma frekvensband.

Lättkonfigurerad och funktionell

Konfigurering av knappfunktioner, frekvens, avstängningstid och kvarstående/momentana funktioner sker lätt via knappsatsen. Sändarna kan även konfigureras via dator med ett vanligt terminalprogram. På Jupitersändarna lagras sändarnas konfiguration på ett CIM-kort (Configuration Information Module). Detta gör att sändarnas konfiguration mycket enkelt kan flyttas över till en annan sändare vid t.ex. ersättning av en sändare med en reservsändare. CIM-kortet sitter skyddat under drift men är lätt åtkomligt vid service.



Knappsändare – Jupiter 8/10

Jupiter knappsändare är en robust sändare avsedd för både inom- och utomhusmiljöer. Den har en integrerad handrem och gummiskydd som gör den extra stöttålig och den är IP65 klassad. Jupiter är designad med stora, tydliga och slitstarka knappar. Den har 8 eller 10 tryckknappar av 2-stegstyp vilket ger dubbla funktioner på varje tryckknapp. Knapparna är utformade för att vara lätta att manövrera även med handskar. Lysdioder på varje knapp indikerar vald funktion. Separat lysdiod indikerar ackumulatorstatus och drift.

Ytermått: 243 mm x 77 mm x 41 mm

Vikt: 450 g **Drifttid:** ca 8 tim

Integrerad handrem, LiJon batterier och laddare medlevereras.



Spaksändare – Jupiter 100/150

Jupiter 100 är enkel att använda och har en väl genomtänkt ergonomisk design. Olika typer av bäranordningar finns som tillbehör. Spakar och gummibälg har förbättrats för att ytterligare förbättra tillförlitligheten. Inbyggt självtest för samtliga funktioner. Byggt för att tåla krävande miljöer. Finns även som Jupiter 150 med funktion för trallval.

Ytermått: 230 mm x 155 mm x 135 mm

Vikt: 1,2 kg **Drifttid:** ca 10 tim

Midjebälte, NiMH batterier och laddare medlevereras.



Mottagare – RX - J131

Mottagaren har 13 utgångar med växlande reläer. Siren som tillval, 116 dB. Mottagaren är förprogrammerad med 9 applikationsprogram som väljs med ett vred för olika standardkranar och objekt och har syntesradio med frekvensval på 433/434 MHz banden. Mottagaren har dubbla processorer som ligger och kontrollbevakar varandra. Ett meddelande kontrolleras innan reläfunktionen går ut i mottagaren. Felkommandon uteblir och säkerheten ökar.

Skyddsklass: IP 65

Max belastning: 4 A/250 V AC resistiv last

Effektförbrukning: max 12 VA

Matningsspänning:

115/230 V AC alt. 12-35 V DC eller

24/48 V AC alt. 12-35 V DC

Ytermått: 285 mm x 180 mm x 75 mm

En komplett leverans

Jupitersystemen levereras komplett med antenn, bäranordning, batterier, laddare, installationsanvisning, körinstruktion och varningsskyltar. Ytterligare utrustning såsom bältesclips, fordonsfäste, väska och bälteshållare, midjebälte, bärkrok mm finns som tillbehör.

Exempel på tillbehör



Laddkassett



Laddningskit



Bälteshållare



Bältesclips



Bärväska