

JÖRGENSEN ••



ROBUSTA STYRSYSTEM FÖR MOBIL HYDRAULIK

CanCom[®]

PRODUKTÖVERSIKT

JÖRGENSEN

INDUSTRIELEKTRONIK

OM OSS

Jörgensen Industrielektronik AB utvecklar och tillverkar kundanpassade elektroniklösningar för mobila, industriella och militära miljöer där stora krav ställs på produkternas driftsäkerhet och prestanda. Företaget är ett familjeföretag med anställda inom bland annat utveckling, kvalitet, montering och service. Företaget grundades 1987 av Morten Jörgensen och placeringen för företaget är Kvänum i Västra Götaland. Under 2010 blev företaget kvalitetscertifierat enligt ISO 9001:2008.



JÖRGENSEN INDUSTRIELEKTRONIK

KOMPLETT UTBUD AV TJÄNSTER

Vi har ett komplett utbud av tjänster, från utveckling och design till elektronikproduktion och eftermarknad. Våra kunder är företag inom många olika områden, med höga krav på kvalitet och leveranssäkerhet.

“långvarigt och givande samarbete”

Kontakta oss, kanske blir det början på ett långvarigt och givande samarbete.

LIFTDUMPER



FLISBILAR



ASFALTSBILAR



SPECIALMASKINER



BETONGSÅGAR



SKOGSMASKINER



SUPERTRAILER



BÅTVAGNAR



HANDIKAPPANPASSNINGAR



SOPBILAR



SKOTARE



GÖDSELSPRIDARE



BORRIGGAR



SÅMASKINER



LASTVÄXLARE



FARTYG



ARBETSBÅTAR



CanCom[®] STYRSYSTEM

ANPASSAT FÖR MOBILA MASKINER

CanCom är ett distribuerat modulsystem som är perfekt för maskinbyggare och påbyggare. CanCom kombinerar funktion, intelligens, sensorer och ställdon för mobila maskiner, specialfordon och nyttofordon med specialfunktioner. CanCom har ett mycket brett produktprogram som passar till alla typer av fordon och maskiner.



Freeware!

CanPro - PROGRAMMERINGSVERKTYG

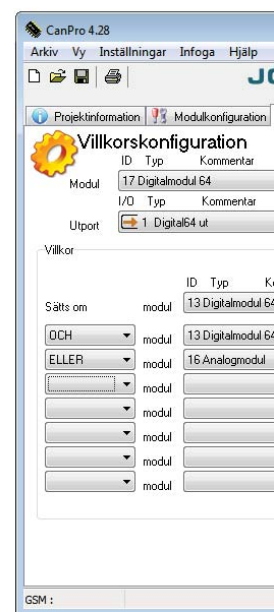
ENKELT ATT PROGRAMMERA

CanCom är ett mycket användarvänligt och flexibelt styrsystem för mobila applikationer med ett brett utbud av intelligenta I/O-moduler. CanCom modulerna kan kombineras och programmeras valfritt för att uppnå önskad funktion. Detta görs via det grafiska programmeringsverktyget CanPro.



“Steg för steg, fönster för fönster.”

För att programmera systemet definierar man enkelt villkoren för de signaler som behövs för att utföra en viss åtgärd. Detta programmeringssätt är mycket pedagogiskt och fodrar endast att man väljer från de tillgängliga alternativen. Programvaran kan också användas för utvärdering och test av programsekvenser.



Distribuerad intelligens med robust design

CanCom är ett distribuerat realtidssystem, som består av en modulär sammansättning av olika utformade I/O moduler. De bildar ett komplett system som inte kräver någon central styrenhet. Istället har modulerna sin egen intelligens och läser nödvändiga signaler från sensorer och andra enheter. CanCom modulerna kan kombineras och programmeras valfritt för att uppnå önskad funktion. Systemet är flexibelt och går att bygga ut med flera moduler i takt med att nya funktioner behövs.

Lika varierande, som de sensorer, givare och andra enheter som används i det mobila området är, lika brett är också utbudet av I/O-moduler i automationsplattformen CanCom. Det finns moduler med olika kombinationer av analoga, digitala, PWM och frekvenssignaler till förfogande. Ett system kan bestå av upp till 25 moduler och det ger därmed upp till 200 in-/utgångar.



Från standard till kundanpassad lösning

Applikationsområdena kan som exempel vara allt från jordbruksmaskiner, anläggningsmaskiner, lastväxlare, borrsystem, kranbilar och fartyg till handikappfordon. Eftersom CanCom har en modulär uppbyggnad så kan systemet anpassas till i stort sett alla uppgifter. Detta ger en hög anpassningsgrad, vilket gör CanCom till en idealisk automationsplattform som passar till både stora och små produktionsserier.

Förutom det stora utbudet av standardmoduler utför Jörgensen Industrietelektronik AB kundunika lösningar som passar dina specifika kundkrav.

- > CAN buss 2.0B
- > Robust och flexibelt
- > Enkelt att programmera
- > Många användningsområden
- > Modulär uppbyggnad
- > Decentraliserat system



CanCom®

ROBUST KONSTRUKTION

FÖR EN TUFF VARDAG

RADIOSTYRNING

CanCom I/O moduler är speciellt utformade för krävande driftförhållande, som är typiskt för mobila maskiner och fordon. Modulerna är ingjutna i en stabil aluminiumkapsling och utgör därmed en solid enhet som är okänslig för vibrationer och olika väderförhållanden. Temperaturområdet sträcker sig från -30°C till $+80^{\circ}\text{C}$ och omfattar därmed även extrema miljöer. Den elektromagnetiska kompatibiliteten (EMC) motsvarar fordonsindustrins standard.



CanCom - MULTIMODULER

För varje signal finns en passande modul

Multimoduler finns i ett flertal varianter, men gemensamt för samtliga modeller är att de är robusta och tillförlitliga. Samtliga Multimoduler har CAN-buss anslutning och kan även anslutas till Bluetooth radiosystemet för trådlös kontakt med andra moduler eller för fjärrmanövrering.

Multimodulerna har antingen 24 eller 64 I/O och hanterar analoga, digitala och/eller PWM signaler. Multimoduler med radio har en inbyggd radiomottagare med radiofrekvens 433,92 MHz som används för fjärrstyrning .



Trådlös fjärrstyrning anpassade till kundens krav

Många applikationer för mobila maskiner, eller särskilda nyttofordon kräver en säker funktionsstyrning/kontroll utanför riskområdet. För andra applikationer är det viktigt att situationen är direkt synlig för att kunna göra rätt handhavande - CanCom fjärrstyrning är svaret.

Handsändare finns som standardenhet eller utvecklas enligt kundens önskemål. Den kan överföra såväl digitala signaler som analoga insignaler via joystick till CAN-bussen, för t.ex. proportionalventiler. Det är även möjligt att köra via CAN-kabel där radiotrafik ej lämpar sig och radiosändaren kan köras en hel arbetsdag på en laddning.



FJÄRRSTYRNING PÅ FLERA SÄTT

CanCom trådlös fjärrstyrning finns tillgänglig i två olika radiosystem:

“433 MHz radio och Bluetooth.”

- 433 MHz radio. För radioförbindelse används en av flera I/O moduler med inbyggd radiomottagare, som kan omvandla datasignalerna till CAN-bussen och därmed göra dessa tillgängliga för styrsystemet.

- Bluetooth systemen är tillverkade för en räckvidd på upp till 100m och är lämpade för fjärromanövrering av CanCom system. Modulerna levereras sammanparade med specifika koder vilket innebär att inga andra sändare kan störa radioförbindelsen. Nedan är exempel på en kundanpassad fjärrstyrning.



CanCom Multimoduler

- > Digital/Radio (24 I/O)
- > Digital/Analog (24 I/O)
- > Digital/ PWM/Radio (24 I/O)
- > Digital/Analog/PWM (24 I/O)
- > Digital/Analog/Servo (24 I/O)
- > Digital/Analog /Radio (64 I/O)
- > Digital/Analog/PWM/Radio (64 I/O)

Radiosändare

- > HT12
- > DJ803, med joystick eller potar
- > Kundenspecifika radiostyrningar

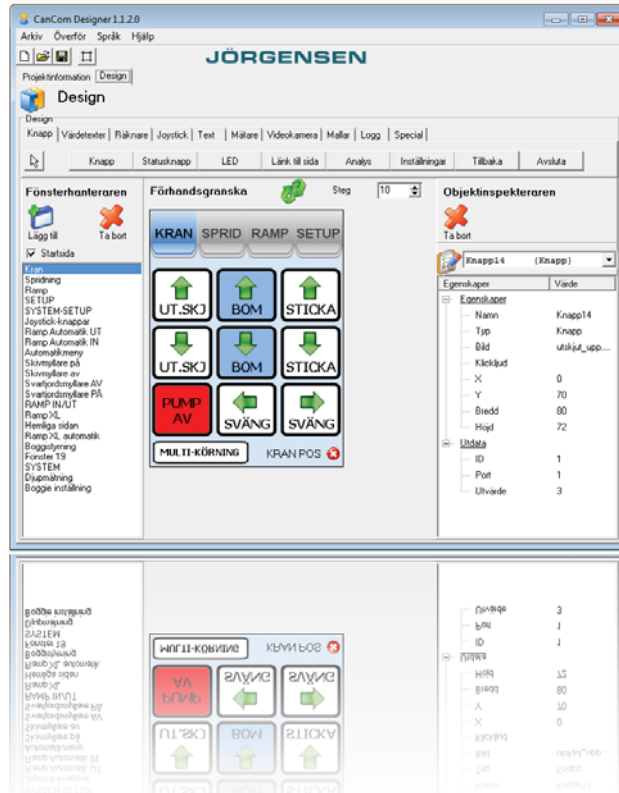


CanCom®

FÖRENKLAR KOMPLEXA FUNKTIONER

DESIGNER

CanCom Designer är ett grafiskt programmeringsystem, som kombinerar ett användarvänligt gränssnitt med flexibilitet och en mängd funktioner. Mjukvaran används för att programmera vår Panel PC eller kommersiella displayer, pekskärmar eller Pocket PC, som skall användas för visning av data och/eller drift av ett mobilt CanCom system.



Freeware!

CanCom GSM-MODEM

BYGGD EFTER KUNDENS BESTÄLLNING

Design och ergonomi har en hög prioritet i mobila maskiner och nyttfordon. Jörgensen Industrietelektronik har utvecklat ett programmeringsverktyg för kundanpassade lösningar och integrering av den operativa enheten CanCom Panel PC i fordonets förarhytt. Resultatet är ett styrsystem som är helt integrerat i fordonets funktioner och som stöds av en interaktiv funktionskontroll.

“Samla in, visualisera, skicka och lagra data.”

Med hjälp av ett GSM-kit går det att programmera och analysera funktioner på de fordon och maskiner som är utrustade med CanCom styrsystem på distans över GSM nätet. Funktionen kräver även att ett GSM modem är anslutet till PC'n.



Kommunikation enligt fordonsstandard

De enskilda komponenterna i CanCom systemet kommunicerar via CAN-bus 2.0B och förlitar sig därför på den allmänt accepterade busstandarden inom fordonsindustrin. Dataöverföring mellan modulerna sker med hög hastighet och stor säkerhet. Dessutom erbjuder systemet gateways till andra vanliga CAN-buss varianter, såsom J1939.

CanCom systemet samverkar med övrig fordonselektronik via olika gränssnitt, såsom gateways till enheter med RS232 eller USB-gränssnitt eller mobila enheter via GSM-nätet. Med CanCom USB-gateway öppnar sig CanCom automationsplattform för alla enheter, som kommunicerar via det här snabba seriella gränssnittet. Detta kan till exempel vara en bärbar dator. På så sätt kan man med hjälp av programmeringsverktyget CanPro konfigurera enskilda in- och utgångar, programmera automatiska processer samt göra en analys av hela systemet.



Panel PC - Fjärrstyrssystem med intuitivt användargränssnitt

Ett konventionellt styrsystem, som enbart baseras på knappar och strömbrytare, erbjuder endast en begränsad funktionalitet och översiktighet. CanCom PanelPC gör det möjligt att utveckla ett individuellt, logiskt och användarvänligt menysystem. Därmed får man ett genomgående interaktivt gränssnitt, som är anpassat till varje systems funktionalitet.

CanCom PanelPC är en fordonsdator som kan användas för att samla in, visualisera, skicka och lagra data. Fordonsdatorn har en 6,2" pekskärm i färg och är uppbyggd med operativsystemet Windows CE. Den har även möjlighet att visa video från upp till 4 videokällor och kan därför även användas tillsammans med en backkamera.



- > CanCom Panel PC intelligent kontrollsystem
- > CanCom Designer mjukvara grafiskt programmeringssystem
- > USB Gateway för kommunikation med en PC
- > RS232 Gateway för att koppla ihop styrsystem
- > CAN J1939 gateway länk till fordonets elektronik
- > Bluetooth gateway för fjärrstyrning via ex Panel PC
- > GSM gateway för kommunikation via GSM-nät



CanCom® ÖVERSIKT



Digital/Radio

IN	I/O	UT	IP-klass
3	2	18	IP65-67



Digital/Analog

IN	I/O	UT	IP-klass
8A/D+3Dig	2	18	IP65-67



Digital/PWM/Radio

IN	I/O	UT	IP-klass
3Dig	2D	4+4PWM+10Dig	IP65-67



Digital/Analog/PWM

IN	I/O	UT	IP-klass
8A+3Dig	2	4+4PWM+10Dig	IP65-67



Digital/Analog/Radio

IN	UT	IP-klass
8A/D+24Dig	24	IP65-67



Dig/Analog/PWM/Radio

IN	UT	IP-klass
8A+24Dig	4+4PWM+16Dig	IP65-67

CanCom ÖVERSIKT



DJ803

Knappar	Frekvens	IP-klass
10+JOY	433MHz	IP41-65



HT12

Knappar	Frekvens	IP-klass
6+1	433MHz	IP65



HT6P

Knappar	Frekvens	IP-klass
6	433MHz	IP41-65



Radio-kort 721

IN	UT	Bluetooth
14A+8Dig	8Dig	100m





Panel PC

6,2" touchskärm	1xCAN
Windows CE	4xVideo
2xUSB (slave/host)	2xRS232



Bluetooth/J1939 Gateway

Räckvidd för Bluetooth	100m
------------------------	------



Interface

USB	RS232
-----	-------



GSM-kit

För programmering och analys på distans via GSM-nätet



Digital

I/O	IP-klass
8	IP65-67



Analog

I/O	IP-klass
8	IP65-67



PWM-64

UT	IP-klass
4+4	IP65-67



Danfoss

IN	UT	IP-klass
8	8PVG	IP65-67



Joystickkort

IN
8A/D



Minimultimodul

IN	UT	IP-klass
4A/D	4PWM	IP65-67



JÖRGENSEN ••

Jörgensen Industri Elektronik AB, Järnvägsgatan 1, 535 30 Kvänum 0512-300 480 tel 0512-92115 fax www.jorgensen-elektronik.se

CanCom®

ISO 9001:2008