



# MCom 4

Framtidens mätdatainsamlingsystem



## Lättanvänt och kraftfullt

MCom 4 har ett lättanvänt gränssnitt för att enkelt filtrera fram, bearbeta, jämföra och analysera specifik information från databasen.

## Olika kommunikationslösningar

MCom 4 hanterar såväl radio- som trådbunden kommunikation i ett och samma system. Med SVM radiosystem får du en integrerad lösning för fjärravläsning och hantering av timvärden. Förutom M-Bus kan bland annat SIOX och LON-FTT10 användas.

## Övervakning, larm och lastprofiler

MCom 4 har funktioner för att övervaka många huvud- och supportprocesser. Larmfunktioner kan sättas individuellt för varje mätare i systemet. Via e-post eller SMS kan berörd person ta emot larm, fel och händelser, som även lagras via loggar i systemet.

MCom 4 har också funktioner för övervakning av lastprofiler, som är ett effektivt sätt att reducera kostnaderna i distributionsprocessen. Industrin kan kontrollera sin verkliga förbrukning av energi och vatten mot en förväntad profil och därigenom få en tidig varning för processer med ett ovanligt konsumtionsmönster. Redan efter ett fåtal tillfällen med identifierad hög konsumtion kan MCom 4 ha återbetalat sig

## Ett öppet system – alla mätare

MCom 4 avläser de allra flesta mätare av andra fabrikat, även mätare för kyla, el, vatten, gas och olja och du kan enkelt skräddarsy dina avläsningsjobb. Systemet stödjer ett stort antal utdataformat, till exempel excelfiler, textfiler och XML. Stöd för de vanligaste typerna av databaser finns, såsom MS Access, MS SQL Server och Oracle.

MCom 4 är kompatibelt med Windows® 7 och är bakåtkompatibelt med tidigare operativsystem.



**Kamstrup**



## Välj MCom 4 och öka lönsamheten!

### Flera användare

Med MCom 4 kan många användare arbeta och nå sin information samtidigt. MCom 4 installeras på en central server med en central databas. Många arbetsstationer kan anslutas till servern via nätverket, var och en med anpassade vyer och användardata, definierad i deras respektive användarroll.

### Vyer förenklar avläsningen

För att presentera data använder sig MCom 4 av olika vyer. De olika vyerna gör det enkelt för varje användare att anpassa systemet för att avläsa och övervaka en definierad grupp av mätare. Den topologiska vyn visar systemets nätverk och hur alla mätarna är anslutna. I gruppvyen kan grupper av mätare byggas upp utan relation till dess fysiska koppling. Kartvyn, MComs egna GIS-system, visar mätarnas geografiska position på en karta eller ritning.

### Ett säkert system

Ett behörighetssystem sköter användar-åtkomsten och rättigheterna. Windows- eller MCom-inloggning kan

användas för ökad kontroll och säkerhet. Med hjälp av speciella loggar kan användarhistorik lagras och spåras. Kontinuerlig och automatisk säkerhetskopiering gör att systeminformationen alltid finns tillgänglig. Mätarstrukturer kan exporteras och importeras mellan olika system.

### MCom Mätvärde, support och utbildning

Med tjänsten MCom Mätvärde kan du få dina mätvärden levererade varje månad då vi tar hand om såväl avläsning som drift av IT-miljön.

Systemsupport fås enkelt genom vår erfarna service- och supportavdelning i Sverige. Vi genomför också utbildningar som kan skraddarsys för att passa alla behov.

### Väx med systemet – utöka funktionaliteten efter behov

MCom 4 är ett mycket flexibelt system, och kan enkelt uppgraderas efter behov. Systemet är skalbart från några få mätare med en begränsad funktionalitet upp till tiotusentals mätare med höga krav på kraftfullhet och systemfunktionalitet.

## MCom för Energioptimering – spara pengar och miljö



Jönköping Energi optimerar hela fjärrvärmeprocessen med MCom. Idag gör man två fasta avläsningar per dag och vissa fastigheter läses även av på timbasis. Varje dag sannolikhetsberäknar systemet förbrukningen i termer av graddagar och andra parametrar.

Datorn räknar ut mätarställningen under natten. Utifrån dessa uppgifter kan nätet effektiviseras optimalt. Genom att enbart ta ut precis så mycket värme som behövs sparas stora kostnader in.

Jönköping Energis egna kalkyler visar att man tjänat en halv miljon kronor per år för varje grads temperaturminskning i returvattnet.

Under tio år har man levererat fjärrvärme med nära tio graders lägre returtemperatur.

„Att investeringen i MCom är lätt att räkna hem är alldeles uppenbart“, säger Thomas Samuelsson, ansvarig för mätdatahanteringen.



## Radiosystem för enklare fjärravläsning

Radiokommunikation är ett enkelt och kostnadseffektivt sätt att ta hem värden till det överordnade systemet MCom.

Kamstrup SVM erbjuder två olika typer av radiosystem där kunden äger radionätet och därmed slipper abonnemangskostnader.

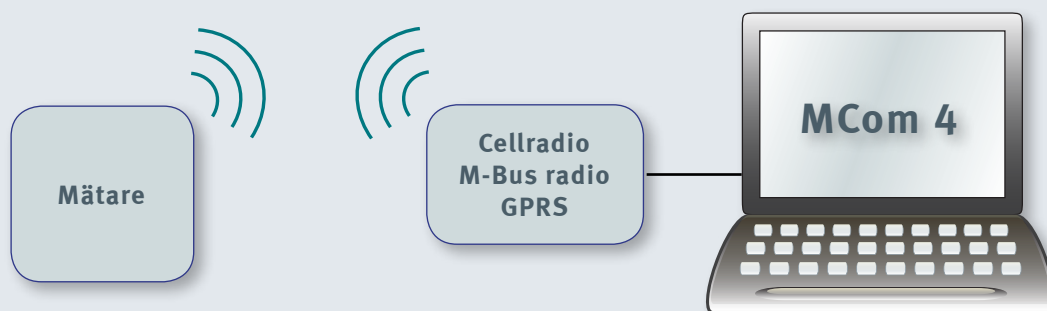
Båda systemen utnyttjar M-Bus i kommunikationen till mätarna varvid stor flexibilitet inom energisektorn erbjuds då de flesta energimätare i branschen stöder detta protokoll.

De två radiosystemen är SVM Cellradio, som även går under benämningen högeffektsradio, samt SVM M-Busradio som också kallas lågeffektsradio.

SVM Cellradio är en beprövad produkt på marknaden som har använts under flera år av både elnätsbolag och energibolag med mycket gott resultat. Den används där avståndet är lite längre samt i tuffare miljöer såsom i fastigheter, industrier eller där mätaren befinner sig under marknivå.

SVM M-Busradio lämpar sig bäst på korta avstånd i t.ex. rathusområden eller mellan lägenheter i flerfamiljshus.

Dessutom kan mobilnäten med GSM och GPRS användas för att läsa av värden till MCom.



### SVM Cellradio

- Inga abonnemangskostnader för kommunikationen till mätarna då kunden äger radionätet.
- Lång räckvidd med 500mW på 444MHz.
- Licensfri, följer PTS regelverk.
- MCom sköter konfigurering av CR185-terminaler och insamling av mätvärden.
- Samtliga CR185-terminaler kan vid behov agera repeater, styrs via MCom.
- 60 dagars timvärden, 1440 värden, för varje av 10 register i CR185-terminaler.
- 10 mätare (M-Bus-laster) per CR185-terminal och upp till 250 med M-Bus-interface.
- CR185-terminal ersätter modem för att läsa en slinga.
- Snabbare avläsning med ny Multipunkt CR210 och Repeater CR211.
- Serviceverktyg där kunderna själva kan optimera sitt radionätverk med hjälp av batterimatad radioenhet för fältbesök.



## Energibolag

### Minskade kostnader och ökad kontroll

Med MCom 4 hanteras mätvärden på ett säkert och tillförlitligt sätt. MCom 4 erbjuder även möjligheter att bearbeta och analysera inläst mätdata för att sedan kunna exporteras och hanteras av till exempel debiteringssystem. Analysresultatet kan användas till att generera rapporter och beslutsunderlag för åtgärder i distributionsnät. Denna ökade

kontroll över distributionsprocesserna ger stora möjligheter till kostnadsbesparingar. Systemets övriga funktioner som till exempel larm och kartor ger energibolagen en enkel och snabb översikt över nätets tillstånd och på så sätt möjligheten att snabbt vidta lämpliga åtgärder när det behövs.

## Fastighetsägare

### Stora besparingar för både plånbok och miljö

Som fastighetsägare är det värdefullt att kunna erbjuda kunderna möjligheten att påverka sina energikostnader själva. Med MCom 4 kan energikostnaderna fördelas rättvist mellan kunderna vilket ger dem incitament att spara energi, något som ger stora kostnadsmässiga besparingar och gynnar miljön. Tack vare möjligheten att låta systemet växa efter behov passar MCom 4 såväl stora som små fas-

tighetsägare – från ett enkelt system med ett fåtal mätare för den lilla bostadsrättsföreningen till ett avancerat system med tusentals mätare för den stora fastighetsförvaltaren. MCom 4 är dessutom fabrikatsoberoende vilket innebär att fastighetsägare har frihet att välja mätare från olika leverantörer.

## Industri

### Ökade möjligheter med ett öppet och flexibelt system

Inom industrin finns ofta ett behov av att internt kunna fördela kostnader mellan olika konton eller avdelningar och att kunna övervaka förbrukningen i olika processer. MCom 4 löser detta genom att insamlingen av mätdata kan anpassas till att passa specifika verksamheter.

Med hjälp av lastprofiler kan det faktiska utfallet enkelt jämföras med förväntad förbrukning. MCom 4 är dessutom ett öppet och leverantörsberoende system som kan hantera olika typer av mätare från olika leverantörer, vilket ger viktiga tids- och kostnadsbesparingar.