

# USB Meter Reader

Trådlös avläsning av Kamstrup  
el-, värme-, kyla- och vattenmätare

Avläsningstid endast 3-5 sekunder

I drift på bara 15 minuter

Avläsning av upp till 800 mätare



**Kamstrup USB Meter Reader används för att snabbt och enkelt, trådlöst läsa av alla Kamstrups el-, värme-, kyla- och vattenmätare som är utrustade med en radiomodul med EU-frekvens.**

## Användning

Enskilda mätare registreras i dataprogrammet med mätarnummer och eventuell installationsadress. Finns det många mätare, eller om man använder flera USB Reader, kan mätarna grupperas och knytas till en viss USB Reader.

Mätarlistan förs över till USB Reader när den är ansluten till datorn eller trådlöst när den är ansluten till USB-strömförsörjning. Strömförsörjningen kan vara en Kamstrup Power Pack (Batteripak) eller någon annan slags USB-strömförsörjning.

Använder man flera USB Reader kan en USB Reader ständigt vara monterad i datorn. Då utbyts mätarlistor och avläsningsdata trådlöst mellan enskilda USB Reader och USB Meter Reader-programmet. Det trådlösa datautbytet går snabbt och automatiskt.

För att spara ström har USB Reader inbyggd rörelsesensor och stänger av sig automatiskt när den inte är i rörelse eller när alla mätare lästs av.

## Avläsning av mätare

USB Reader ansluts till en USB-strömkälla, t.ex. ett Kamstrup Power Pack, och aktiveras omedelbart ett ögonblick.

En grön och en orange lysdiod ger information om aktuell avläsningsstatus.

## Hantering av mätardata

I USB Meter Reader-programmet väljer man mellan att visa data för en enskild mätare eller för samtliga mätare i en fullständig översikt.

Man kan exportera data i XLS-format till kalkylprogram, i CSV-format till avräkningsprogram eller till en fil i pdf-format och de kan även skrivas ut.

## Uppdatering

USB Reader kan uppdateras med nya funktioner med hjälp av USB Meter Reader mjukvaran och är därför framtidssäkrat.

USB Meter Reader mjukvaran laddas ned från Kamstrups hemsida.



# Kamstrup

Kamstrup-Senea AB  
Enhagsslingan 2  
S-187 40 Täby  
TEL: 08-522 265 00  
FAX: 08-522 265 08  
info@kamstrup-senea.se  
www.kamstrup-senea.se

## Tekniska data

---

### Datorkrav

Windows® XP, 32 bitars, och från 2010 Windows® 7, 32 bitars  
1,6 GHz eller snabbare processor  
1 GB RAM eller mer  
20 GB ledigt utrymme på hårddisk eller mer

### Systemspecifikationer

Antal mätare

– på varje USB Reader 200  
– totalt 800

Avläsningstid per mätare Ca. 3-5 sek.

Dataexport XLS, CSV, DFF, PDF

Radiokommunikation Kamstrup-protokoll på EU-frekvens

Uppdatering av programvara  
Via Kamstrups hemsida

Språk i programvara GB, DE, DK och SE

### Mätartyper som stöds

#### Värme-, kyla- och vattenmätare

MULTICAL® III, MULTICAL® Compact,  
MULTICAL® 41, MULTICAL® 401,  
MULTICAL® 66, MULTICAL® 61,  
MULTICAL® 601, MULTICAL® 801

#### Register som läses av

Energivisning i kWh, MWh, GJ

Aktuella data Värmeenergi E1  
Kylenergi E3  
Energi E8 (m<sup>3</sup> x T1)  
Energi E9 (m<sup>3</sup> x T2)  
Volym V1  
Info  
Drifttidräknare  
Datum

#### Månadsdata \*

Värmeenergi E1  
Värmeenergi E1  
Kylenergi E3  
Volym V1  
Datum

#### Årsdata

Värmeenergi E1  
Kylenergi E3  
Volym V1  
Datum

#### Elmätare

Kamstrup 162  
Kamstrup 382  
Kamstrup 351

#### Register som läses av

Aktiv energi A14  
Aktiv energi A14 – T1  
Aktiv energi A14 – T2  
Reaktiv energi – R12 \*  
Datum  
Drifttidräknare

\* inte alla mätartyper

#### USB Reader

Mått LxBxD 79 mm – 25 mm – 15 mm  
Vikt 15 g  
Drifttemperaturområde -10 – +60° C

#### Power Pack

Utgående spänning 5,5 V  
Batteri 3 000 mAh litium-polymer  
Mini USB laddningskabel 1,5 m  
Mått HxBxD 113 mm – 57 mm – 14 mm  
Vikt 100 g  
Drifttemperaturområde -10 – +45° C

## Beställningsnummer

---

Typnummer	Beskrivning
6697-016	USB Meter Reader inkl. Power Pack
6697-015	Extra USB Reader