

# USB Meter Reader

**Trådløs aflæsning af Kamstrup  
el-, varme-, køle- og vandmålere**

**Aflæsetid kun 3-5 sekunder**

**Idriftsætningstid kun 15 minutter**

**Op til 800 målere**



**Kamstrup USB Meter Reader anvendes til hurtig og nem trådløs aflæsning af Kamstrup el-, varme-, køle- og vandmålere, som er forsynet med et radiomodul med EU-frekvens.**

## Anvendelse

Den enkelte måler oprettes i PC-programmet med måler-nummer og eventuel installationsadresse. Er der mange målere eller benyttes flere USB Readere, kan målerne grupperes og kobles til en specifik USB Reader.

Målerlisten overføres til USB Readeren, når den er tilsluttet PC'en eller trådløst, når den er tilsluttet en USB-strømforsyning. Strømforsyningen kan være en Kamstrup Power Pack eller andre former for USB-strømforsyning.

Benytters flere USB Readere, kan en USB Reader med fordel være monteret permanent i PC'en. Dermed bliver målerlister og aflæsedata udvekslet trådløst mellem de enkelte USB Readere og USB Meter Reader programmet. Den trådløse dataudveksling udføres hurtigt og automatisk.

For at spare på strømmen har USB Readeren indbygget bevægelsessensor, så den slukker automatisk, når den ikke er i bevægelse eller når alle målere er aflæst.

## Aflæsning af målere

USB Readeren tilsluttes en USB-strømkilde f.eks. en Kamstrup Power Pack og bevæges kort.

En grøn og en orange lysdiode informerer om den aktuelle aflæsesituation.

## Håndtering af målerdata

I USB Meter Reader programmet vælges mellem visning af data for en enkelt måler eller for samtlige målere i en komplet oversigt.

Data kan eksporteres i XLS-format til regnearksprogrammer, i CSV-format til afregningsprogrammer eller til en fil i pdf-format, ligesom der kan udskrives til printer.

## Opdatering

USB Readeren kan opdateres med ny funktionalitet gennem PC-programmet og er dermed fremtidssikret.

PC-programmet downloades fra Kamstrups website.



# Kamstrup

Kamstrup A/S  
Industrivej 28, Stilling  
DK-8660 Skanderborg  
TEL: +45 89 93 10 00  
FAX: +45 89 93 10 01  
info@kamstrup.dk  
www.kamstrup.dk

## Tekniske data

### Computerkrav

Windows® XP – 32 bit og fra 2010 Windows® 7 – 32 bit

1,6 GHz eller hurtigere processor

1 GB RAM eller mere

20 GB ledig harddisk eller mere

### Systemspecifikationer

Antal målere

– på hver USB Reader 200

– i alt 800

Aflæsetid pr. måler Ca. 3-5 sek.

Dataeksport XLS, CSV, DFF, PDF

Radiokommunikation Kamstrup protokol på EU-frekvens

Softwareopdatering Via Kamstrup web

Sprog i PC-program GB, DE, DK

### Understøttede målertyper

#### Varme-, køle- og vandmålere

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

#### Aflæste registre

Energivisning i kWh, MWh, GJ

Aktuelle data Varmeenergi E1  
Køleenergi E3  
Energi E8 (m³ x T1)  
Energi E9 (m³ x T2)  
Volumen V1  
Info  
Drifttimetæller  
Dato

#### Månedssdata \*

Varmeenergi E1  
Køleenergi E3  
Volumen V1  
Dato

#### Årsdata

Varmeenergi E1  
Køleenergi E3  
Volumen V1  
Dato

#### Elmålere

Kamstrup 162  
Kamstrup 382  
Kamstrup 351

#### Aflæste registre

Aktiv energi A14  
Aktiv Energi A14 – T1  
Aktiv Energi A14 – T2  
Reaktiv energi – R12 \*  
Dato  
Drifttimetæller

\* ikke alle målertyper

### USB Reader

Dimensioner LxBxD 79 mm – 25 mm – 15 mm

Vægt 15 g

Driftstemperaturområde -10 til +60° C

### Power Pack

Udgangsspænding 5,5 V

Batteri 3000 mAh lithium polymer

Mini USB ladekabel 1,5 m

Dimensioner HxBxD 113 mm – 57 mm – 14 mm

Vægt 100 g

Driftstemperaturområde -10 til +45° C

## Bestillingsnumre

Typenummer	Beskrivelse
6697-016	USB Meter Reader inkl. Power Pack
6697-015	Ekstra USB Reader