

# USB Meter Reader

## D A T A B L A D

- 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 målnummer 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.

Benyttes 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.



# USB Meter Reader

## DATABLAD

### Tekniske data

#### Computerkrav

Windows® XP – 32 bit og Windows® 7 – 32 + 64 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, SE, RU

#### Understøttede målertyper

##### Varme-, køle- og vandmålere

MULTICAL® III, MULTICAL® Compact, MULTICAL® 41, MULTICAL® 401, MULTICAL® 402, MULTICAL® 66, MULTICAL® 61, MULTICAL® 601, MULTICAL® 602, MULTICAL® 801

#### Registre, der kan aflæses

Energivisning i kWh, MWh, GJ

Aktuelle data	Månedssdata	Årsdata
Varmeenergi E1	Varmeenergi E1	Varmeenergi E1
Køleenergi E3	Køleenergi E3	Køleenergi E3
Energi E8 (m³ x T1)	Volumen V1	Volumen V1
Energi E9 (m³ x T2)	Pulsindgang A	Pulsindgang A
Volumen V1	Pulsindgang B	Pulsindgang B
Pulsindgang A	Dato	Dato
Pulsindgang B		
Info		
Driftmetæller		
Dato		

# USB Meter Reader

## DATABLAD

### Tekniske data

---

<b>Elmålere</b>	Kamstrup 162 Kamstrup 382 Kamstrup 351
<b>Registre, der kan aflæses</b>	Aktiv energi – A14 A14 – T1 A14 – T2 A14 – T3 A14 – T4 A23 A23 – T1 A23 – T2 A23 – T3 A23 – T4 Reaktiv energi – R12 R34 Dato Drifttimetæller
<b>USB Reader</b>	
Dimensioner LxBxD	79 mm – 25 mm – 15 mm
Vægt	15 g
Driftstemperaturområde	-10 til +60° C
<b>Power Pack</b>	
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

# USB Meter Reader

DATABLAD

## Bestillingsnumre

---

Typenummer	Beskrivelse
USB-0101	USB Meter Reader inkl. Power Pack
USB-0100	Ekstra USB Reader

