

# MULTITERM Pro wM-Bus

## DATABLAD

- **Wireless M-Bus-løsning til MULTICAL®**
- **Optisk og manuel aflæsning**
- **Tydelig visning af rutestatus**
- **Robust design**
- **Hurtig og sikker overførsel af data**
- **Overholder EN 13757-4 C1-mode**



## Håndterminal til aflæsning af forbrugsmålere

### Wireless M-Bus-løsning til MULTICAL®

MULTITERM Pro wM-Bus understøtter den nyeste standard inden for trådløs aflæsning af vand-, varme- og køle-målere. Wireless M-Bus er en trådløs variant af fortrådet M-Bus, der i stor udstrækning allerede anvendes til måler aflæsning.

Dele af standarden er dedikeret til Walk-by/Drive-by-løsninger, og det udnytter MULTITERM Pro wM-Bus til at sikre hurtig og stabil overførsel af data fra måler til håndterminal.

### Optisk og manuel aflæsning

MULTITERM Pro wM-Bus er Kamstrups nyeste håndterminal. MULTITERM Pro wM-Bus er skræddersyet til dig, som kører ude i marken og har ansvaret for

at aflæse forbrug af varme, køling og vand, uanset om du skal fjernaflæse målerne via radio, optisk øje eller indtaste data manuelt.

Med MULTITERM Pro wM-Bus kan du ud over at aflæse Kamstrups varme-, køle- og vandmålere også aflæse målere af andet fabrikat.

### Tydelig visning af rutestatus

I MULTITERM Pro wM-Bus har du mulighed for på forhånd at oprette ruter med op til 500 målere pr. rute. Håndterminalen kan som minimum indeholde data fra 6000 målere. Du kan vælge mellem de enkelte ruter ved hjælp af det store brugervenlige grafiske farvedisplay. På displayet har du overblik over status for samtlige tilgængelige ruter med gadenavne og den enkelte valgte rute/gade.

Displayet giver dig også et statusbillede af de enkelte målere på den aktuelle rute/gade med tydelig angivelse af målnummer, navn, adresse og måler type.

På displayet kan du desuden se samtlige målerdata som for eksempel tidspunkt for aflæsning, maks. effekt/flow, energi og volumen.

### Robust design

MULTITERM Pro wM-Bus er baseret på Psion WORKABOUT Pro og har stort farvedisplay og numerisk tastatur. MULTITERM Pro wM-Bus er udviklet til at modstå omskiftelige vejrforhold og er modstandsdygtig over for fugt, støv, stød og temperaturudsving.



# MULTITERM Pro wM-Bus

## DATABLAD

## Funktion

---

### **Hurtig, let og sikker overførsel af data**

Med MULTITERM Pro wM-Bus og tilhørende pc-program kan du hurtigt og sikkert indsamle målerdata uden at være i direkte kontakt med den enkelte måler.

I langt de fleste tilfælde er det muligt at indsamle data ved at passere forbi de enkelte parceller med den tilladte hastighed inden for bymæssig bebyggelse.

Hvis håndterminalen løber tør for strøm, bliver dine data automatisk gemt. På denne måde er du sikker på, at ingen data går tabt.

Til sidst kan du let og hurtigt overføre data fra MULTITERM Pro wM-Bus til pc ved hjælp af docking-stationen.

### **Hardware**

MULTITERM Pro wM-Bus er baseret på en Windows Mobile Psion WORKABOUT Pro og er IP54-godkendt. Den er udstyret med trykfølsom farveskærm og komplet keyboard.

### **Aflæsning af logværdier**

Via optisk øje kan du med MULTITERM Pro wM-Bus aflæse dataloggere i samtlige målere af typen MULTICAL®. Du kan endvidere læse værdierne på displayet og eksportere dem til Excel.

### **Opdatering af måleren med MULTITERM Pro wM-Bus**

Med MULTITERM Pro wM-Bus kan du blandt andet opdatere dato, tid og tarif på måleren via optisk øje eller kabel.

# MULTITERM Pro wM-Bus

## DATABLAD

### Tekniske data

---

#### **MULTITERM Pro wM-Bus leveres med**

- Håndterminal Psion WORKABOUT Pro
- Kamstrup MULTITERM Pro wM-Bus software
- 4400 mAh litiumbatteri
- Kamstrup Wireless M-Bus
- Antenne
- Docking-station
- Håndrem
- Monteringssæt til bil

#### **Elektriske data**

- Forsyning: 4400 mAh litium-ion batteri
- EMC: FCC Part 15 Class B
- Backup: Genopladeligt backup-batteri
- Hukommelse: 128 MB Flash, 128 MB RAM
- Protokoller: IEC1107/RS232, EN13757
- Operativsystem: Windows Mobile 6

#### **Mekaniske data**


- Totalvægt: 632 g
- Mål: 260 x 100 x 45 mm (uden antenne)
- Tæthedsgrad: IEC 529, klassificeret IP54
- Fugtighed: 5-95%, ikke kondenserende
- Opbevaringstemperatur: -25 - +60 grader
- Funktionstemperatur: -10 - +50 grader

# MULTITERM Pro wM-Bus

## DATABLAD

## Display

User1 - 03.08.2011 12:00

 Kamstrup | MULTITERM Pro

1: Læs fra rute  
2: Manuel aflæsning  
3: Søg  
4: Modtag ruter  
5: Send data  
6: Konfigurer

435 målere i 3 rute(r).  
0 målere er aflæst.  
1 ad hoc målere.

Vælg      Afslut

User1 - 25.08.2011 11:58

Vælg rute:

Stilling 1	65
Stilling 2	14
Stilling 3	332

24/435 - 6%

Antal færdige ruter : 0/3  
Målere med infokode : 0

\* Viser alle målere (T)  
\* Gå til aktuel vej, inaktiv (J)

Start aflæsning      Tilbage

User1 - 25.08.2011 11:59

Stilling 2 veje:

Falkevej	1
Mursejlervej	0
Nattergalevej	0
Prins Chr.Vænget	11
Rosenkjær	0
Slåenvænget	1
Ternevej	0
Vagtelvej	0

24/38 - 63%

Antal færdige veje : 5/9  
Målere med infokode : 0

\* Viser alle målere (T)  
\* Gå til aktuel vej, inaktiv (J)

Start aflæsning      Tilbage

## Tilbehør

- MULTITERM Pro wM-Bus
- Docking-station inkl. 230 V strømforsyning og USB-kabel
- 4400 mAh litiumbatteri
- Stylus-pind
- Batterilåg
- Håndrem
- Strømforsyning til docking-station
- Strømforsyning med cigarettænderstik til bilsæt
- Holder til bilsæt
- Fleksibel holder til bilsæt
- Magnetisk tagantenne
- Antenne for MULTITERM Pro wM-Bus
- Optisk øje med USB-kabel