

MULTITERM Pro wM-Bus

D A T E N B L A T T

- **Wireless M-Bus-Lösung für MULTICAL®**
- **Optische und manuelle Auslesung**
- **Deutliche Anzeige des Routenstatus**
- **Robustes Design**
- **Schnelle und sichere Datenübertragung**
- **Erfüllt EN 13757-4 C1-mode**



Handterminal zur Auslesung von Verbrauchszählern

Wireless M-Bus-Lösung für MULTICAL®

MULTITERM Pro wM-Bus unterstützt die neueste Norm für drahtlose Auslesung von Wasser-, Wärme- und Kältezählern. Wireless M-Bus ist eine drahtlose Variante des verdrahteten M-Busses, der bereits weitgehend für Zählauslesungen eingesetzt wird.

Teile dieser Norm sind den Walk-By/ Drive-By-Lösungen dediziert, und dies nutzt MULTITERM Pro wM-Bus dazu, eine schnelle und stabile Übertragung der Daten vom Zähler auf das Handterminal zu sichern.

Optische und manuelle Auslesung

MULTITERM Pro wM-Bus ist das neueste Handterminal von Kamstrup. MULTITERM Pro wM-Bus ist speziell für den Mitarbeiter vor Ort gedacht, der für die Auslesung des Strom-, Wärme- und

Wasserverbrauchs verantwortlich ist, ungeachtet dessen, ob die Zähler über Funk, optisches Auge oder manuelle Eingabe ausgelesen werden.

Mit MULTITERM Pro wM-Bus können Sie neben den Wärme-, Kälte- und Wasserzählern von Kamstrup auch Zähler von anderen Fabrikaten auslesen.

Deutliche Anzeige des Routenstatus

In MULTITERM Pro wM-Bus ist es möglich, im Voraus Routen mit bis zu 500 Zählern pro Route zu erstellen. Das Handterminal kann als Minimum Daten aus 6000 Zählern enthalten. Die einzelnen Routen sind über das große benutzerfreundliche Grafik-Farbdisplay wählbar. Das Display verschafft einen guten Überblick über den Status aller zugänglichen Routen mit Angaben zu Straßennamen und

zur ausgewählten Route/Straße.

Durch das Display können Sie sich ebenfalls ein Bild vom Status der einzelnen Zähler der aktuellen Route/Straße machen – mit deutlichen Angaben zur Zählernummer, zum Namen, zur Adresse und zum Zählertyp.

Auf dem Display können Sie außerdem alle Zählerdaten wie z.B. den Zeitpunkt der Auslesung, Max.-Leistung/Durchfluss, Energie und Volumen sehen.

Robustes Design

MULTITERM Pro wM-Bus ist auf dem Psion WORKABOUT Pro basiert und ist mit einem großen Farbdisplay und numerischer Tastatur ausgestattet. MULTITERM Pro wM-Bus ist darauf entwickelt, eine wechselhafte Wetterlage standzuhalten, und ist zugleich feucht-, staub-, stoß- und temperaturbeständig.



Kamstrup

MULTITERM Pro wM-Bus

DATENBLATT

Funktion

Schnelle, einfache und sichere Datenübertragung

Mit MULTITERM Pro wM-Bus und dem dazugehörigen PC-Programm können Sie schnell und sicher Zählerdaten erfassen, ohne mit den jeweiligen Zählern in direktem Kontakt zu sein.

In den meisten Fällen ist es möglich, Daten zu erfassen, indem Sie die einzelnen Häuser mit der Geschwindigkeit, die in Stadtgebieten erlaubt ist, passieren.

Wenn dem Handterminal der Strom ausgehen sollte, werden Ihre Daten automatisch gespeichert. In dieser Weise können keine Daten verloren gehen.

Schließlich können Sie Daten von MULTITERM Pro wM-Bus auf den PC durch die Docking-Station einfach und schnell übertragen.

Hardware

MULTITERM Pro wM-Bus basiert auf einem Psion WORKABOUT Pro mit Windows Mobile und ist nach dem IP54-Standard zertifiziert. Das Handterminal ist mit einem Farb-Touch-Display und einer kompletten Tastatur ausgestattet.

Auslesung von Logwerten

Über das optische Auge macht MULTITERM Pro wM-Bus die Auslesung der Datenlogger in allen MULTICAL®-Zählern möglich. Weiter können Sie die Werte auf dem Display sehen und auf Excel übertragen.

Aktualisierung der Zähler über MULTITERM Pro wM-Bus

Mit MULTITERM Pro wM-Bus können Sie u.a. das Datum, die Zeit und den Tarif im Zähler über das optische Auge oder per Kabel aktualisieren.

MULTITERM Pro wM-Bus

DATENBLATT

Technische Daten

Mit MULTITERM Pro wM-Bus erhalten Sie Folgendes:

- Das Handterminal WORKABOUT Pro von Psion Teklogix
- Kamstrup MULTITERM Pro wM-Bus Software
- 4400 mAh Lithiumbatterie
- Kamstrup Wireless M-Bus
- Antenne
- Docking-Station
- Handriemen
- Autohalterung

Elektrische Daten

- Versorgung: 4400 mAh Lithium-Ionen-Batterie
- EMC: FCC Part 15 Class B
- Back-up: Wiederaufladbare Back-up-Batterie
- Speicher: 128 MB Flash, 128 MB RAM
- Protokolle: IEC1107/RS232, EN13757
- Betriebssystem: Windows Mobile 6

Mechanische Daten

- Gesamtgewicht: 632 g
- Größe: 260 x 100 x 45 mm (ohne Antenne)
- Schutzart: IEC 529, IP54-Einstufung
- Luftfeuchtigkeit: 5-95%, nicht-kondensierend
- Lagertemperatur: -25 - +60 °C
- Betriebstemperatur: -10 - +50 °C

MULTITERM Pro wM-Bus

DATENBLATT

Display

User1 - 29.08.2011 14:26

 **Kamstrup** | MULTITERM Pro

1: Routenauslesung




- 2: Manuelle Ausl.
- 3: Suchen
- 4: Routen holen
- 5: Daten senden
- 6: Konfiguration

435 Zähler auf 3 Routen.
24 Zähler sind ausgelesen.
8 ad hoc Zähler.

Wählen **Beenden**

User1 - 29.08.2011 14:27

Route wählen:

 Stilling 1	65
 Stilling 2	14
 Stilling 3	332

24/435 - 6%






Anzahl erledigte Routen : 0/3
Zähler mit Infocode : 0

* Alle Zähler werden angezeigt (T)
* Zur aktuellen Straße gehen, deaktiviert (J)

Auslesung starten **Zurück**

User1 - 29.08.2011 14:33

Stilling 2 Straßen:

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

24/38 - 63%

Anzahl erledigte Straßen : 5/9
Zähler mit Infocode : 0

* Alle Zähler werden angezeigt (T)
* Zur aktuellen Straße gehen, deaktiviert (J)

Auslesung starten **Zurück**

Zubehör

- MULTITERM Pro wM-Bus
- Docking-Station einschl. 230 V Stromversorgung und USB-Kabel
- 4400 mAh Lithiumbatterie
- Stylus-Pen
- Batteriedeckel
- Handriemen
- Stromversorgung für die Docking-Station
- Stromversorgung mit Zigarrenanzünderstecker für Autosatz
- Halterung für Autosatz
- Flexible Halterung für Autosatz
- Antennenadapter
- Magnetische Dachantenne mit BNC-Stecker
- Antenne für MULTITERM Pro wM-Bus
- Optisches Auge mit USB-Kabel