

Datenblatt

## MULTITERM Pro RF

**Das Handterminal zur Auslesung von Verbrauchszählern**

- Funk-, optische und manuelle Auslesung
- Klare Anzeige des Routenstatus
- Robustes Design
- Schnelle und sichere Datenübertragung



## Funktion

---

### **Funk, optische und manuelle Auslesung**

MULTITERM Pro ist ein Handterminal von Kamstrup mit integriertem Funk. MULTITERM Pro ist speziell für den Mitarbeiter vor Ort gedacht, der für die Auslesung des Strom-, Wärme-, Kälte- und Wasserverbrauchs verantwortlich ist, ungeachtet dessen, ob die Zähler über Funk, optischen Lesekopf oder manuelle Eingabe ausgelesen werden.

Mit dem MULTITERM Pro können Sie alle Kamstrup Wärme-, Kälte-, Strom- und Wasserzähler und zusätzlich auch noch Zähler anderer Fabrikate auslesen.

### **Klare Anzeige des Routenstatus**

In MULTITERM Pro ist es möglich, bis zu 10 Routen mit insgesamt 3500 Zählern im Voraus zu speichern und eine bestimmte Route über das große und benutzerfreundliche Grafikdisplay auszuwählen. Das Display verschafft einen Überblick über den Status aller zugänglichen Routen mit Angaben zu Straßennamen und zur ausgewählten Route/Straße.

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

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

### **Robustes Design**

MULTITERM Pro basiert auf dem Workabout Pro von Psion Teklogix und ist mit einem großen Farbdisplay und numerischer Tastatur ausgestattet. MULTITERM Pro ist feuchtigkeits-, staub-, stoß- und temperaturbeständig und daher bei wechselhaften Wettersituationen einsetzbar.

### **Schnelle, einfache und sichere Datenübertragung**

Mit MULTITERM Pro können Sie schnell und sicher Daten erfassen, ohne mit dem Zähler in direktem Kontakt zu sein.

In den meisten Fällen ist es möglich, im Vorbeifahren der jeweiligen Gebäuden mit der zulässigen Geschwindigkeit in städtischen Gebieten Daten zu erfassen.

Zusätzlich können Sie genau die Zählerregister auswählen, die Sie auslesen möchten, und dabei die Auslesezeit reduzieren. Abhängig von der Datenpaketgröße dauert es 2 bis 5 Sekunden, Moduldaten auszulesen, und 10 bis 20 Sekunden, Zählerdaten auszulesen.

Bei Stromausfall im Handterminal werden Ihre Daten automatisch gespeichert. Auf diese Weise können keine Daten verloren gehen.

Anschließend können Sie die Daten von MULTITERM Pro über die Dockingstation einfach, schnell und sicher auf den PC übertragen.

### **Hardware**

MULTITERM Pro basiert auf das Workabout Pro von Psion Teklogix und arbeitet mit Windows Mobile. Es ist nach dem IP54-Standard zertifiziert. Das Handterminal ist mit einem Farbdisplay mit Touchscreenfunktion und einer vollständigen Tastatur ausgestattet.

### **Auslesung von Logwerten**

Der optische Lesekopf ermöglicht MULTITERM Pro die Auslesung der Datenlogger in allen MULTICAL®-Rechenwerken. Sie können die Werte auf dem Display sehen und nach Excel exportieren.

### **Aktualisierung des Zählers durch MULTITERM Pro**

Mit MULTITERM Pro können Sie unter anderem das Datum, die Zeit und die Kundennummer im Zähler über den optischen Lesekopf oder per Kabel aktualisieren.

## Technische Daten

---

### Mit MULTITERM Pro erhalten Sie Folgendes:

- Das Handterminal Workabout Pro von Psion Teklogix
- Kamstrup MULTITERM Pro-Software
- 4400 mAh Lithium-Ionen-Akku
- Kamstrup-Funkmodul
- Antenne
- Trageschlaufe

### Zubehör

- Dockingstation
- USB-Kabel zur Datenübertragung auf den PC
- Stromkabel
- Optischer Lesekopf
- Software-Plug-In zur Auslesung von Zählern anderer Fabrikate
- Fahrzeughalterung

### Elektrische Daten

- Spannungsversorgung: 4400 mAh Lithium-Ionen-Akku
- Back-up: Wiederaufladbare Back-up-Batterie
- Protokolle: IEC1107/RS232, Kamstrup Protokoll
- 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 °C bis +60 °C
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +60 °C

### Zulassungen

- CE
- RoHS
- R&TTE directive [EN300 220, EN301 489, EN300 328, EN60950, EN 62311]

---

**Kamstrup A/S**

Werderstraße 23-25  
D-68165 Mannheim  
T: +49 621 321 689 60  
F: +49 621 321 689 61  
info@kamstrup.de  
kamstrup.de

**Kamstrup Austria GmbH**

Handelskai 94 – 96,  
Millennium Tower – 32. OG, TOP 321  
A-1200 Wien  
T: +43 1 9073 666  
info-at@kamstrup.com  
kamstrup.com

**Kamstrup A/S, Schweiz**

Industriestrasse 47  
CH-8152 Glattbrugg  
T: +41 43 455 70 50  
F: +41 43 455 70 51  
info@kamstrup.ch  
kamstrup.ch