

## MULTITERM Pro

— Terminal portátil para la lectura de contadores de energía y volumen

**Lectura por radio, vía puerto óptico o introducción manual**

**Fácil lectura del estado de rutas**

**Diseño robusto**

**Transmisión rápida y segura de datos**



### Función

#### **Lectura por radio, puerto óptico o manual**

El MULTITERM Pro es el nuevo terminal portátil de lectura de Kamstrup con RF Link integrado. El MULTITERM Pro es muy apropiado para el personal de campo responsable de leer el consumo de electricidad, calorías/frigorías y agua. Es indiferente de que la lectura remota de los contadores sea por radio, por puerto óptico o por entrada manual de valores.

Con el MULTITERM Pro resulta posible leer la totalidad de los contadores Kamstrup - térmicos, de electricidad y de agua - y existe además la posibilidad de leer contadores fabricados por terceros.

#### **Fácil lectura del estado de rutas**

En el MULTITERM Pro es posible almacenar en la memoria hasta 10 rutas con un total de 5000 contadores y elegir entre las rutas individuales mediante la pantalla gráfica de fácil uso. En la gran pantalla de colores se ofrece una visión general del estado de todas las rutas disponibles con los nombres de calles y cada ruta/calle seleccionada.

La pantalla ofrece el estado de los contadores individuales en la ruta/calle actual con indicación clara del número de contador, nombre, dirección y el tipo de contador.

Además, en la pantalla se puede leer la totalidad de datos de contador tales como la hora de lectura, la potencia/caudal máx., energía y volumen.

#### **Diseño robusto e intuitivo**

El MULTITERM Pro está basado en el WORKABOUT PRO de Psion y está provisto de una gran pantalla táctil de colores y un teclado numérico. El MULTITERM Pro está desarrollado para resistir condiciones meteorológicas variables y es resistente al humo, polvo, golpes y variaciones de temperatura.

#### **Rápida, fácil y segura transmisión de datos**

Con el MULTITERM Pro y el software de ordenador correspondiente se puede determinar precisamente cuáles registros se desean leer, con lo que se reduce el tiempo de lectura. Tarda entre 2 y 5 segundos leer datos vía radio del emisor en cada contador dependiendo del paquete de datos y entre 10 y 20 segundos leer datos directamente del contador.

Si el terminal portátil se queda sin alimentación, los datos se guardan automáticamente. De esta manera se puede estar seguro de no perder ningún dato.

Al final del proceso, los datos se transmiten desde el MULTITERM Pro a través de la base de sobremesa al ordenador de manera fácil y rápida.



Kamstrup A/S  
C/Núñez de Balboa, 29 - 1ºE  
28001 - MADRID  
TEL: +34 91 435 90 34  
FAX: +34 91 575 54 73  
info@kamstrup.es  
www.kamstrup.es

# MULTITERM Pro

## Hardware

El MULTITERM Pro está basado en el WORKABOUT PRO de Psion con la configuración de Windows Mobile y cumple con la norma IP54. Está provisto de pantalla táctil de colores y teclado completo.

## Lectura de históricos

Mediante el puerto óptico, con el MULTITERM Pro se pueden leer registros de datos históricos en todos los contadores MULTICAL®. Además, se pueden leer los valores en la pantalla del TPL y exportarlos a Excel.

## Actualización del contador con el MULTITERM Pro

Con el MULTITERM Pro se pueden actualizar la fecha, la hora/fecha y el número de cliente del contador a través de un puerto óptico o cable.

# Datos técnicos

## El MULTITERM Pro se entrega con:

- Terminal portátil WORKABOUT PRO de Psion
- Software de Kamstrup para MULTITERM Pro
- 2350 mAh batería de litio ó 3 baterías estándar de tipo AA
- Kamstrup RF Link (Integrado)
- Antena
- Soporte muñequera
- Base de sobremesa
- Cable USB para la transmisión de datos al ordenador
- Cable de alimentación

## Accesorios

- Puerto óptico con cable USB
- Tarjeta de memoria SD para ampliar el número de rutas
- Software para la lectura de contadores fabricados por terceros
- Soporte para montaje en coche

## Datos eléctricos

- Suministro: Batería de litio-Ion de 2350 mAh ó 3 x 1,5 V batería de tipo AA
- EMC: FCC Part 15 Class B
- Reserva: Batería de apoyo recargable
- Memoria: 64 MB Flash, 28 MB RAM
- Protocolos: IEC1107/RS232, protocolo Kamstrup
- Sistema operativo: Windows Mobile 2003

## Datos mecánicos

- Peso total: 632 g
- Medida: 260 x 100 x 36 mm (sin antena)
- Grado de protección: IEC 529, clasificado IP54
- Humedad: 5-95%, no condensadora
- Temperatura de almacenaje: -25 a +60°C
- Temperatura de funcionamiento -10 a +50°C

## El MULTITERM Pro lee los siguientes contadores de Kamstrup:

- Calor                    MULTICAL 601  
                              MULTICAL 66 CDE  
                              MULTICAL 401  
                              MULTICAL III  
                              MULTICAL Compact  
                              MAXICAL III  
                              9 EVL  
                              10 EVL  
                              11EVL
- Frío                    MULTICAL 601  
                              MULTICAL 66CDE
- Electricidad          Kamstrup 382BCDE (4. cuadrantes)  
                              Kamstrup 382  
                              Kamstrup 351  
                              Kamstrup 351A  
                              Kamstrup 162
- Agua                    MULTICAL 41

