

## Especificaciones técnicas

### MULTITERM Pro RF

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

- Lectura vía radio, 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 un Terminal Portátil de Lectura (TPL) con radio integrada.

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 3500 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 adversas y es resistente al humo, polvo, golpes y variaciones de temperatura.

### Transmisión de datos rápida, fácil y segura

El MULTITERM Pro RF y el programa de PC relacionado le permite recolectar datos de manera rápida y sencilla, sin necesidad de contacto directo con el contador.

En la mayoría de los casos es posible recolectar datos desde un vehículo en movimiento, respetando la el límite de velocidad para zonas urbanas.

Con el MULTITERM Pro RF 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.

### 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.

## Función

---

### Actualización del contador con el MULTITERM Pro

Con el MULTITERM Pro se pueden, entre otras cosas, 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
- 4400 mAh batería de litio
- Tarjeta de comunicación radio Kamstrup RF
- Antena
- Soporte muñequera

### Accesorios

- Base de sobremesa
- Cable USB para la transmisión de datos al ordenador
- Cable de alimentación
- Cabezal óptico
- Software para la lectura de contadores fabricados por terceros
- Soporte para montaje en coche

### Datos eléctricos

- Suministro: Batería de litio-Ion de 4400 mAh
- Reserva: Batería de apoyo recargable
- Protocolos: IEC1107/RS232, protocolo Kamstrup
- Sistema operativo: Windows Mobile 6

### Datos mecánicos

- Peso total: 632 g
- Medida: 260 x 100 x 45 mm (sin antena)
- Grado de protección: IEC 529, clasificado IP54
- Humedad: 5-95%, no condensadora
- Temperatura de almacenaje: -25 - +60 °C
- Temperatura de funcionamiento: -10 - +60 °C

## Datos técnicos

---

### Homologaciones

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

---

### Kamstrup España

Núñez de Balboa, 29  
E-28001 Madrid  
T: 91 435 9034  
F: 91 575 5473  
info@kamstrup.es  
kamstrup.es