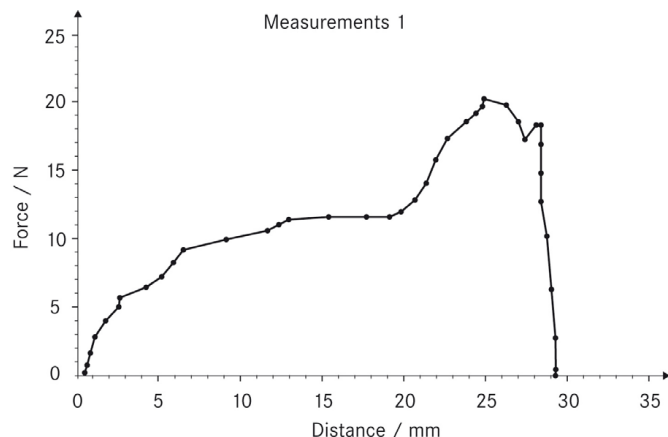


Software de transmisión de datos SAUTER AFH FD · AFH LD



## Software de transmisión de datos para mediciones de fuerza/desplazamiento

### Características

- El software AFH FD / AFH LD se ha diseñado para todas las aplicaciones en las que se busca la fuerza en relación con la distancia. Estos procesos de fuerza suelen demandarse en ensayos de penetración o extracción
- El programa consulta simultáneamente los datos de medición de un medidor de fuerza, por ejemplo, SAUTER FH, y de un medidor de longitud, por ejemplo, SAUTER LB o SAUTER LD **1, 2**
- Los datos de medición de ambos instrumentos se transmiten continuamente al ordenador, donde los sincroniza el software AFH FD / AFH LD, para generarse como gráfico así como en formato de datos libre para que resulte fácil procesarlos en Microsoft Excel®
- El software AFH FD es compatible con todos los aparatos de la serie SAUTER FC, FH, FL
- El software AFH LD es compatible con todos los aparatos de la serie SAUTER FC, FH, FL, FS
- Por lo general, estos instrumentos de medición se utilizan junto con los bancos de pruebas SAUTER, sobre todo de las series SAUTER TVM-N y TVS, Pero también es posible emplearlos en máquinas de verificación mecánicas

- Otras funciones de valoración:
    - Dilatación del objeto de prueba
    - Fuerza de tracción y de compresión
    - Prueba de carga
    - Archivo de los datos registrados
  - Volumen de suministro de SAUTER AFH FD / AFH LD:
    - Software AFH FD / AFH LD en DVD
    - Instrucciones de uso
    - Cable de interfaz RS-232 para FH (FH-A01)
    - Cable de interfaz USB para FL (FL-A01)
    - AFH FD: Cable de interfaz RS-232 para LB (LB-A01)
  - Compatible con el siguiente sistema operativo: Microsoft Windows a partir de la versión 10
  - **3** Ejemplo de pedido para un sistema de comprobación completo:
    - FH 5K (Medidor de fuerza digital)
    - LB 300-2 (Sistema lineal de medida digital)
    - AFH FD (Software de fuerza/recorrido)
    - TVM 5000N230N\* (Banco de pruebas)
    - LB-A02\* (Montaje LB en banco de pruebas)
    - 2x AFH 12 (RS-232/USB-adaptador)
    - AC 04\* (Admisión objeto a comprobar)
    - 963-163\* (Calibración fuerza)
    - 961-150\* (Calibración longitud)
- \* no imprescindible para el manejo del software AFH FD

### Datos técnicos

- Índice de grabación de datos máx. 3 Hz (especialmente en combinación con SAUTER FH y SAUTER LB)
- Índice de grabación de datos máx.: 25 Hz (en combinación con SAUTER LD, dependiendo del instrumentos de medición)

### Accesorios

- Cable de interfaz RS-232/PC para SAUTER FH: SAUTER FH-A01 para SAUTER LB: SAUTER LB-A01
- RS-232/USB-adaptador, para la conexión de aparatos periféricos con conexión USB, SAUTER AFH 12

ESTÁNDAR



Modelo

SAUTER  
AFH FD  
AFH LD

### SAUTER AFH LD

- Software de transmisión de datos de fuerza/recorrido, pero solo en conexión con un sistema lineal de medida de serie SAUTER LD

**CAL EXT**  
**Programa de ajuste CAL**  
 Para el ajuste de la precisión. Se precisa de una pesa de ajuste externa

**CAL BLOCK**  
**Bloque de calibración**  
 Estándar para el ajuste o corrección del instrumento de medición

**PEAK**  
**Función Peak-Hold**  
 Registro del valor máximo dentro de un proceso de medición

**SCAN**  
**Modo escaneo**  
 Registro y visualización en la pantalla continuo de datos de medición

**PUSH/PULL**  
**Push y Pull**  
 El instrumento de medición puede registrar fuerzas de tracción y de compresión

**SCALE**  
**Medición de longitud**  
 Registra las dimensiones geométricas de un objeto de ensayo o la longitud de movimiento de un proceso de verificación

**FOCUS**  
**Función enfoque**  
 Aumenta la precisión de la medición de un instrumento dentro de un rango de medición determinado

**MEMORY**  
**Memoria interna**  
 Para que se guarden de forma segura los valores de medición en la memoria del aparato

**RS 232**  
**Interfaz de datos RS-232**  
 Para conectar medidor a una impresora, ordenador o red

**PROFIBUS**  
**Profibus**  
 Para la transmisión de datos, por ejemplo, entre balanzas, células de medición, controladores y dispositivos periféricos a grandes distancias. Adecuado para una transmisión de datos segura, rápida y tolerante a fallos. Menos susceptible a las interferencias magnéticas

**PROFINET**  
**Profinet**  
 Permite un intercambio de datos eficiente entre los dispositivos periféricos descentralizados (balanzas, células de medición, instrumentos de medición, etc.) y una unidad de control (controlador). Especialmente ventajoso cuando se intercambian valores medidos complejos, información sobre dispositivos, diagnósticos y procesos. Potencial de ahorro gracias a la reducción de los tiempos de puesta en marcha y a la posibilidad de integración de los dispositivos

**USB**  
**Interfaz de datos USB**  
 Para conectar en el medidor a una impresora, ordenador u otro periférico

**BT**  
**Interfaz de datos Bluetooth\***  
 Para la transferencia de datos de la balanza/ un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otros periféricos

**WIFI**  
**Interfaz de datos WIFI**  
 Para la transferencia de datos de la balanza/ un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otros periféricos

**IR**  
**Interfaz de datos infrarrojo**  
 Para conectar un dispositivo de medición a una impresora, ordenador u otro periférico

**SWITCH**  
**Salidas de control (Optoacoplador, E/S digitales)**  
 Para conectar relés, lámparas de señales, válvulas, etc

**ANALOG**  
**Interfaz analógica**  
 Para la conexión de un aparato periférico adecuado para el procesamiento de los valores de medición analógicos

**DUAL**  
**Salida analógica**  
 Para la salida de una señal eléctrica en función de la carga (por ejemplo, tensión 0 V - 10 V o corriente 4 mA - 20 mA)

**LAN**  
**Estadística**  
 El aparato calcula, a partir de los valores de medición almacenados, los datos estadísticos como el valor medio, la desviación estándar etc.

**SOFTWARE**  
**Software para el ordenador**  
 Para traspasar los valores de medición del aparato a un ordenador

**PRINT**  
**Impresora**  
 Puede conectarse una impresora al aparato para imprimir los datos de medición

**LAN**  
**Interfaz de red**  
 Para la conexión de la balanza/ un dispositivo de medición a una red Ethernet

**KCP PROTOCOL**  
**KERN Communication Protocol (KCP)**  
 El protocolo de comunicación de KERN es un conjunto de comandos de interfaz estandarizados para las balanzas de KERN y otros instrumentos que permite activar y controlar todos los parámetros relevantes del aparato. Gracias a este protocolo, los dispositivos de KERN con KCP se pueden integrar con facilidad en ordenadores, controladores industriales y otros sistemas digitales.

**GLP PRINTER**  
**Protocolización GLP/ISO**  
 De valores de medición con fecha, hora y número de serie. Únicamente con impresoras SAUTER

**UNIT**  
**Unidad de medida**  
 Conmutables mediante p. ej. unidades no métricas. Para más detalles véase Internet

**TOL**  
**Medir con rango de tolerancia (función de valor límite)**  
 El valor límite superior e inferior son programables. Una señal óptica y acústica acompañan el ciclo de medición, véase el modelo correspondiente

**IP**  
**Protección antipolvo y salpicaduras IPxx**  
 En el pictograma se indica el tipo de protección, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989 +A1:1999+A2:2013

**ZERO**  
**ZERO**  
 Restablecer la pantalla a "0"

**BATT**  
**Alimentación con pilas**  
 Preparada para funcionamiento con pilas. El tipo de pila se indica en cada aparato

**ACCU**  
**Alimentación con acumulador interno**  
 Juego de acumulador recargable

**230 V**  
**Fuente de alimentación de enchufe**  
 230 V/50Hz. De serie estándar en UE. También disponible en estándar GB, AUS o US bajo pedido

**230 V**  
**Fuente de alimentación integrada**  
 Integrado, 230V/50Hz in UE. 230 V/50Hz estándar en UE. Otros estándares p. ej. GB, AUS o US a petición

**ELECTRO**  
**Accionamiento motorizado**  
 El movimiento mecánico se realiza mediante un motor eléctrico

**STEPPER**  
**Accionamiento motorizado**  
 El movimiento mecánico se realiza mediante un accionamiento motor paso a paso (stepper)

**FASTMOVE**  
**Fast-Move**  
 Puede registrarse toda la longitud del recorrido mediante un único movimiento de la palanca

**M**  
**Evaluación de la conformidad**  
 Artículos con homologación para la construcción de sistemas legales para el comercio

**DAKkS +3 DAYS**  
**Calibración DAKkS**  
 En el pictograma se indica la duración de la calibración DAKkS en días hábiles

**ISO +4 DAYS**  
**Calibración de fábrica**  
 La duración de la calibración de fábrica se indica en días hábiles en el pictograma

**1 DAY**  
**Envío de paquetes**  
 En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

**2 DAYS**  
**Envío de paletas**  
 En el pictograma se indica la duración de la puesta a disposición interna del producto en días

\*La marca con la palabra *Bluetooth*® y los logotipos correspondientes son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso realizado por KERN & SOHN GmbH de esas marcas cuenta con la debida licencia. Otras marcas/denominaciones comerciales son propiedad de los titulares correspondientes.