



## Medidor de fuerza de calidad superior con célula de medición integrada (opcional) y posibilidad de conexión hasta 4 células de medición externas

### Uso con la célula de medición integrada

El medidor de fuerza premium SAUTER FS tiene una célula de medición integrada para aplicaciones de fuerza de tracción y compresión. Tanto si es móvil para ensayos rápidos como si es estacionario integrado en un banco de pruebas o en una línea de producción, la pantalla multifuncional permite leer todos los valores registrados de un vistazo y en tiempo real. A través de la interfaz integrada, los datos pueden ser enviados a un PC o portátil para su posterior procesamiento.

### Uso con células de medición externas

El medidor de fuerza premium SAUTER FS es compatible con todas las células de medición de bandas extensométricas SAUTER, véase *Células de medición*. Se pueden conectar simultáneamente hasta 4 células de medición externas.



Posibilidad de medir fuerzas en diferentes direcciones de tracción o compresión con un solo instrumento de medición



Se suministra en un maletín de sistema robusto y de alta calidad (systainer® T-LOC) que incluye una fuente de alimentación de enchufe y cable USB de tipo C



Consejo: Pida el práctico maletín de sistema (systainer® T-LOC) para guardar y transportar al mismo tiempo accesorios, pinzas, sensores, etc., SAUTER FS TKZ, véase *internet*



Lápiz de fácil manejo para la pantalla incluido en el suministro



Medición simultánea en hasta cuatro canales. Sensores externos con memoria de datos del sensor están disponibles opcionalmente, véase *Células de medición*



Medidor de fuerza compacto con célula de medición interna (hasta un máximo de 500 N) para medir la fuerza de forma rápida y móvil. La ilustración muestra la pinza de tensión del tornillo SAUTER AE 500, que es un accesorio opcional

**Características**

- Pantalla táctil de 3,5" con lápiz
- Versión estándar con 2 o 4 canales de medición para sensores de fuerza externos (ampliable posteriormente de 2 a 4)
- Una célula de medición interna es posible (está desactivada si una célula de medición externa está enchufada)
- Adecuado para sensores de 4 y 6 hilos con galgas extensómetricas
- Posibilidad de ajuste de dos puntos con pesos o ajuste numérico
- Los datos específicos de un sensor externo se almacenan directamente en el conector
- Interfaz USB para la transferencia de datos y la alimentación de corriente de serie
- Memoria interna del aparato (16 GB)
- Función de tolerancia
- Función de seguimiento para el continuo visualización de las mediciones
- Medición de valores pico

**Datos técnicos**

- Resolución: Hasta 10000 puntos por canal de medición
- Almacenamiento de los valores medidos así como su transmisión a la interfaz con hasta 1000 Hz por canal de medición
- Precisión de la medición:
  - con célula de medición interna: 0,1 % de [Max]
  - con célula de medición externa: entre otras cosas dependiendo de las células de medición utilizadas
- Protección contra sobrecarga: 150 % del [Max] con célula de medición interna
- Rosca en el receptor de carga: M6 (exterior)
- Uso con acumulador interno, de serie, funcionamiento hasta 8 h sin iluminación de fondo, tiempo de carga aprox. 8 h
- Adaptador de red externo, para la conexión a la toma USB-C, de serie
- Dimensiones totales A×P×A 71×31×180 mm
- Peso neto aprox. 0,40 kg

Calibración opcional, véase la página 89

Se recomienda la calibración de cada una célula de medición.

La montaje y el ajuste de la célula de medición, el conector y los sensores deben pedirse por separado, véase la tabla siguiente, SAUTER FS 401 - FS 408

**Descubra más detalles y accesorios adecuados en línea!****Ejemplo de pedido del dinamómetro SAUTER FS con dos células de medición:**

1x	FS 2-500	Medidor de fuerza de dos canales con célula de medición integrada para la medición de la fuerza de tracción/compresión
1x	963-361	Certificado de calibración acreditadas por DAkkS, fuerza de tracción/compresión hasta 500 N
1x	CO 100-Y1	Célula de carga a compresión miniatura hasta 1 kN
1x	FS 403	Ajuste de dos puntos hasta 2 kN, incl. clavija y memoria para SAUTER FS
1x	963-262	Certificado de calibración acreditadas por DAkkS, fuerza de compresión hasta 2 kN
1x	CS 500-3P2	Célula de medición "S" de acero inoxidable para una fuerza de tracción/compresión de hasta 5 kN
1x	963-363	Certificado de calibración acreditadas por DAkkS, fuerza de tracción/compresión hasta 5 kN
1x	FS 404	Ajuste multipunto hasta 5 kN, incl. conector y memoria para SAUTER FS

ESTÁNDAR



OPCIÓN

**Servicio necesario para el uso de sensores externos:**

Modelo	Campo de medición célula de medición interna [Max] N	Lectura célula de medición interna [d] N	Célula de medición interna	Número de canales de medición
<b>SAUTER</b>				
<b>FS 2</b>	-	-	-	2
<b>FS 2-20</b>	20	0,004	•	2
<b>FS 2-50</b>	50	0,01	•	2
<b>FS 2-100</b>	100	0,02	•	2
<b>FS 2-200</b>	200	0,04	•	2
<b>FS 2-500</b>	500	0,1	•	2
<b>FS 4</b>	-	-	-	4
<b>FS 4-20</b>	20	0,004	•	4
<b>FS 4-50</b>	50	0,01	•	4
<b>FS 4-100</b>	100	0,02	•	4
<b>FS 4-200</b>	200	0,04	•	4
<b>FS 4-500</b>	500	0,1	•	4

Modelo	Ajuste de los sensores opcionales y externos	Campo de medición [Max] kN
<b>SAUTER</b>		
<b>FS 401</b>	numérico*	-
<b>FS 402</b>		0,5
<b>FS 403</b>		2
<b>FS 404</b>		5
<b>FS 405</b>	dos puntos	20
<b>FS 406</b>		50
<b>FS 407</b>		120
<b>FS 408</b>		250

\*sólo para sensores &gt; 250 kN