PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

05.09.2026

# SAUTER FS 500G

Elektronický tester náhrobních kamenů (náklopný tester) pro profesionální použití

ČESKY





## KONTAKT

**KERN & SOHN GmbH**
**Ziegelei 1**
**72336 Balingen**
**Německo**

**+49 7433 9933-0**
**info@kern-sohn.com**
**www.kern-sohn.com**

## PŘÍKLAD POUŽITÍ



## VLASTNOSTI

- Pro zkoušení stability náhrobních kamenů podle VSG 4.7
- Ideálně se hodí pro dokumentované přejímky v kamenických odborných firmách
- Široký přítlačný talíř s povrchem z mechové gumy pro bezpečné přenesení síly do náhrobku bez poškrábání
- 3,5" dotykový displej s dotykovým perem
- Rozhraní USB pro přenos dat a napájení standardně
- Interní paměť přístroje (16 GB)
- Funkce tolerance
- Funkce Track pro nepřetržité zobrazení měření
- Měření špičkové hodnoty
- Díky internímu i externímu měřicímu snímači použitelný i mimo zkoušení náhrobních kamenů
- Rozsah
  dodávky: - 1× FS
  2-500 - 1× AE 08
  - 1× AFK 02

## TECHNICKÉ ÚDAJE

- Ochrana proti přetížení: 150% z [Max]
- Celkové rozměry Š×H×V 71×31×180 mm
- Závit na snímači zatížení: M6 (vnější)
- Interní akumulátor v dodávce, provozní doba až 8 h bez podsvícení, doba nabíjení cca 8 h
- Externí síťový adaptér pro připojení k zásuvce USB-C
- Čistá hmotnost cca 1,4 kg

## HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

- Správy hřbitovů
- Technické zkušebny a znalci
- Kamenické provozy
- Krajinářství a zahradnictví

## PIKTOGRAMY

Standardně




Volitelně




ČESKY

## PŘEHLED MODELŮ

| Model | Rozsah měření [Max] | Čitelnost [d] |
|---|---|---|
| FS 500G | 500 N | 0,1 N |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

| Model | Popis |
|---|---|
| AC 14 | Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 14 (do 500 N \| šířka 16 mm \| rozpětí 4 mm \| 2 ks) |
| AC 14R | Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 14R (do 500 N \| šířka 16 mm \| rozpětí 4 mm \| 1 ks) |
| AC 43 | Standardní nástavce AC 43 |
| AE 01 | Standardní svorka AE 01 |
| AE 02 | Standardní svorka AE 02 |
| AE 03 | Upínací svorka na pásy AE 03 (do 500 N \| šířka 40 mm \| rozpětí 2,5 mm \| 1 ) |
| AE 04 | Upínací svorka na pásy AE 04 (do 500 N \| šířka 15 mm \| rozpětí 6 mm \| 1 ) |
| AE 05 | Upínací svorka na lana a nitě AE 05 (do 500 N \| šířka \| rozpětí 2,5 mm \| 1 ) |
| AE 06 | Svorka pro odlehčení kabelu AE 06 |
| AE 07 | Klínová upínací svorka s čelistmi AE 07 (do 500 N \| šířka 14 mm \| rozpětí 6 mm \| 1 ) |
| AE 08 | Tlaková deska AE 08 (Ø 47 mm \| do 5 kN) |
| AE 500 | Šroubová upínací svorka s čelistmi AE 500 |
| AFK 02 | Držadlo z nerezové oceli s plastovým obalem AFK 02 |
| AFM 05 | Adaptér AFM 05 (vnější závit M10 \| závitový otvor M6) |
| AFM 06 | Adaptér AFM 06 (závitový otvor M10 \| závitový otvor M6) |

| Model | Popis |
|---|---|
| AFM 07 | Adaptér AFM 07 (vnější závit M10 \| závitový otvor M6) |
| AFM 12 | Adaptér AFM 12 (závitový otvor M6 \| závitový otvor M6) |
| AFM 15 | Adaptér AFM 15 (závitový otvor M12 \| závitový otvor M6) |
| CD 20-3P1 | Tenzometrický snímač/snímač síly CD 20-3P1, jmen. zatížení 20000 kg / 200 kN |
| CO 0.5-Y5 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 0.5-Y5, jmenovité zatížení 500 g / 5 N |
| CO 1-Y5 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 1-Y5, jmenovité zatížení 1 kg / 10 N |
| CO 5-Y4 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 5-Y4, jmenovité zatížení 5 kg / 50 N |
| CO 5-Y5 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 5-Y5, jmenovité zatížení 5 kg / 50 N |
| CO 10-Y1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 10-Y1, jmenovité zatížení 10 kg / 100 N |
| CO 10-Y2 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 10-Y2, jmenovité zatížení 10 kg / 100 N |
| CO 10-Y3 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 10-Y3, jmenovité zatížení 10 kg / 100 N |
| CO 10-Y4 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 10-Y4, jmenovité zatížení 10 kg / 100 N |
| CO 10-Y5 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 10-Y5, jmenovité zatížení 10 kg / 100 N |
| CO 20-Y1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 20-Y1, jmenovité zatížení 20 kg / 200 N |
| CO 20-Y2 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 20-Y2, jmenovité zatížení 20 kg / 200 N |
| CO 50-Y1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 50-Y1, jmenovité zatížení 50 kg / 500 N |
| CO 50-Y2 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 50-Y2, jmenovité zatížení 50 kg / 500 N |
| CO 100-Y1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 100-Y1, jmenovité zatížení 100 kg / 1 kN |
| CO 100-Y2 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 100-Y2, jmenovité zatížení 100 kg / 1 kN |
| CO 200-Y1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 200-Y1, jmenovité zatížení 200 kg / 2 kN |
| CO 200-Y2 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 200-Y2, jmenovité zatížení 200 kg / 2 kN |
| CO 500-Y1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 500-Y1, jmenovité zatížení 500 kg / 5 kN |
| CO 500-Y2 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 500-Y2, jmenovité zatížení 500 kg / 5 kN |
| CO 1000-Y1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 1000-Y1, jmenovité zatížení 1000 kg / 10 kN |
| CO 1000-Y2 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 1000-Y2, jmenovité zatížení 1000 kg / 10 kN |
| CO 2000-Y1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 2000-Y1, jmenovité zatížení 2000 kg / 20 kN |
| CO 2000-Y2 | Tenzometrický snímač / snímač síly CO 2000-Y2, jmenovité zatížení 2000 kg / 20 kN |
| CR 60-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CR 60-3P1, jmenovité zatížení 60 kg / 600 N |
| CR 130-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CR 130-3P1, jmenovité zatížení 130 kg / 1,3 kN |
| CR 250-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CR 250-3P1, jmenovité zatížení 250 kg / 2,5 kN |
| CR 500-1Y1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CR 500-1Y1, jmenovité zatížení 500 kg / 5 kN |

| Model | Popis |
|---|---|
| CR 500-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CR 500-3P1, jmenovité zatížení 500 kg / 5 kN |
| CR 1000-1Y1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CR 1000-1Y1, jmenovité zatížení 1000 kg / 10 kN |
| CR 2000-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CR 2000-3P1, jmenovité zatížení 2000 kg / 20 kN |
| CR 2500-1Q1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CR 2500-1Q1, jmenovité zatížení 2500 kg / 25 kN |
| CR 5000-1Q1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CR 5000-1Q1, jmenovité zatížení 5000 kg / 50 kN |
| CR 5000-1Y1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CR 5000-1Y1, jmenovité zatížení 5000 kg / 50 kN |
| CR 10000-1Q1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CR 10000-1Q1, jmenovité zatížení 10000 kg / 100 kN |
| CR 10000-1Y1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CR 10000-1Y1, jmenovité zatížení 10000 kg / 100 kN |
| CR 20000-1Q1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CR 20000-1Q1, jmenovité zatížení 20000 kg / 200 kN |
| CR 20000-1Y1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CR 20000-1Y1, jmenovité zatížení 20000 kg / 200 kN |
| CR 30000-1Q1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CR 30000-1Q1, jmenovité zatížení 30000 kg / 300 kN |
| CS 1-Y1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 1-Y1, jmenovité zatížení 1 kg / 10 N |
| CS 2-Y1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 2-Y1, jmenovité zatížení 2 kg / 20 N |
| CS 5-Y1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 5-Y1, jmenovité zatížení 5 kg / 50 N |
| CS 10-Y1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 10-Y1, jmenovité zatížení 10 kg / 100 N |
| CS 20-Y1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 20-Y1, jmenovité zatížení 20 kg / 200 N |
| CS 25-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 25-3P1, jmenovité zatížení 25 kg / 250 N |
| CS 50-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 50-3P1, jmenovité zatížení 50 kg / 500 N |
| CS 50-3P2 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 50-3P2, jmenovité zatížení 50 kg / 500 N |
| CS 50-3Q1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 50-3Q1, jmenovité zatížení 50 kg / 500 N |
| CS 100-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 100-3P1, jmenovité zatížení 100 kg / 1 kN |
| CS 100-3P2 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 100-3P2, jmenovité zatížení 100 kg / 1 kN |
| CS 100-3Q1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 100-3Q1, jmenovité zatížení 100 kg / 1 kN |
| CS 150-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 150-3P1, jmenovité zatížení 150 kg / 1,5 kN |
| CS 150-3Q1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 150-3Q1, jmenovité zatížení 150 kg / 1,5 kN |
| CS 200-3Q1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 200-3Q1, jmenovité zatížení 200 kg / 2 kN |
| CS 250-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 250-3P1, jmenovité zatížení 250 kg / 2,5 kN |
| CS 250-3P2 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 250-3P2, jmenovité zatížení 250 kg / 2,5 kN |
| CS 300-3Q1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 300-3Q1, jmenovité zatížení 300 kg / 3 kN |
| CS 500-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 500-3P1, jmenovité zatížení 500 kg / 5 kN |
| CS 500-3P2 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 500-3P2, jmenovité zatížení 500 kg / 5 kN |

| Model | Popis |
|---|---|
| CS 500-3Q1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 500-3Q1, jmenovité zatížení 500 kg / 5 kN |
| CS 600-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 600-3P1, jmenovité zatížení 600 kg / 6 kN |
| CS 750-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 750-3P1, jmenovité zatížení 750 kg / 7,5 kN |
| CS 750-3Q1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 750-3Q1, jmenovité zatížení 750 kg / 7,5 kN |
| CS 1000-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 1000-3P1, jmenovité zatížení 1000 kg / 10 kN |
| CS 1000-3Q1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 1000-3Q1, jmenovité zatížení 1000 kg / 10 kN |
| CS 1500-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 1500-3P1, jmenovité zatížení 1500 kg / 15 kN |
| CS 1500-3Q1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 1500-3Q1, jmenovité zatížení 1500 kg / 15 kN |
| CS 2000-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 2000-3P1, jmenovité zatížení 2000 kg / 20 kN |
| CS 2000-3P2 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 2000-3P2, jmenovité zatížení 2000 kg / 20 kN |
| CS 2000-3Q1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 2000-3Q1, jmenovité zatížení 2000 kg / 20 kN |
| CS 2500-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 2500-3P1, jmenovité zatížení 2500 kg / 25 kN |
| CS 3000-3Q1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 3000-3Q1, jmenovité zatížení 3000 kg / 30 kN |
| CS 5000-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 5000-3P1, jmenovité zatížení 5000 kg / 50 kN |
| CS 5000-3P2 | Tenzometrický snímač/snímač síly CS 5000-3P2, jmen. zatížení 5000 kg / 50 kN |
| CS 5000-3Q1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 5000-3Q1, jmenovité zatížení 5000 kg / 50 kN |
| CS 6000-3Q1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 6000-3Q1, jmenovité zatížení 6000 kg / 60 kN |
| CS 7500-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 7500-3P1, jmenovité zatížení 7500 kg / 75 kN |
| CS 7500-3P2 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 7500-3P2, jmenovité zatížení 7500 kg / 75 kN |
| CS 10000-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 10000-3P1, jmenovité zatížení 10000 kg / 100 kN |
| CS 15000-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 15000-3P1, jmenovité zatížení 15000 kg / 150 kN |
| CS 20000-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 20000-3P1, jmenovité zatížení 20000 kg / 200 kN |
| CS 30000-3P1 | Tenzometrický snímač / snímač síly CS 30000-3P1, jmenovité zatížení 30000 kg / 300 kN |
| FS-E07 | Síťový adaptér EURO FS-E07 |
| FS 34 | Modul A/D převodníku FS 34 |
| YKA-01 | Adaptér síťového napájení Schuko>UK YKA-01 |

## SOFTWARE

| Model | Popis |
|---|---|
| AFH LD | Software pro přenos dat pro měření síla–dráha AFH LD |
| Sauter Readout | Software pro přenos dat Sauter Readout |

## SLUŽBY

| Model | Popis |
|---|---|
| 961-161 | Tovární kalibrační list 961-161 (Tah \| N) |
| 961-261 | Tovární kalibrační list 961-261 (Tlak \| N) |
| 961-361 | Tovární kalibrační list 961-361 (Tah, tlak \| N) |
| 963-161 | Kalibrační list DAkkS 963-161 (směr síly tah \| jednotka výsledku měření N \| postup kalibrace DKD-R 3-3 - průběh A) |
| 963-261 | Kalibrační list DAkkS 963-261 (směr síly tlak \| jednotka výsledku měření N \| postup kalibrace DKD-R 3-3 - průběh A) |
| 963-361 | Kalibrační list DAkkS 963-361 (směr síly tah, tlak \| jednotka výsledku měření N \| postup kalibrace DKD-R 3-3 - průběh A) |
| 970-106 | Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-106 |

# KERN přehled piktogramů

| | |
|---|---|
|  | Funkce Peak-Hold: Zachycení špičkové hodnoty během měřicího procesu |
|  | Režim skenování: nepřetržité snímání a zobrazení naměřených dat na displeji |
|  | Push a Pull: Měřicí přístroj dokáže zaznamenávat tahové i tlakové síly |
|  | Paměť: interní paměťová místa přístroje, např. pro hmotnosti tary, naměřená data, data artiklů, PLU atd. |
|  | Datové rozhraní USB: Pro připojení k tiskárně, PC nebo jiným periferním zařízením |
|  | KERN Communication Protocol (KCP): Standardizovaná sada příkazů rozhraní pro váhy KERN a další přístroje, která umožňuje vyvolávat a ovládat všechny relevantní parametry a funkce přístroje. Přístroje KERN s KCP lze tak zcela snadno integrovat do počítačů, průmyslových řídicích systémů a dalších digitálních systémů |
|  | Měření s tolerančním pásmem (Checkweighing): Programovatelná horní a dolní mez, např. pro třídění, dávkování nebo měření povlaků či tloušťky materiálu. Postup je podporován akustickým a/ nebo optickým signálem |
|  | ZERO: Vynulování displeje na 0 |
|  | Provoz na akumulátor: Dobíjecí sada |
|  | Síťový adaptér: 230V/50 Hz. Standardně EU, CH. Na objednávku k dispozici i ve standardu GB, USA nebo AUS |
|   | Zasílání balíků kurýrní službou: Doba interní přípravy produktu činí jeden den |
|  | Software pro PC: Pro přenos naměřených dat z přístroje do PC |
|   | Akreditovaná kalibrace (DKD): Doba akreditované kalibrace činí 3 pracovní dny |
|  | Tovární kalibrace (ISO): Doba tovární kalibrace činí 4 pracovní dny |