

# SHAHE AMF-200

## 200N HIGH PRECISION DIGITAL FORCE GAUGE - TECHNICAL DATASHEET

### PRODUCT OVERVIEW & KEY FEATURES

The **SHAHE AMF-200 Digital Force Gauge** is a premium micro-electronic push-pull force evaluation instrument engineered with an advanced internal sensor architecture. Configured to handle mechanical tension and compression parameters up to 200 Newtons (20kg), it provides immediate measurement unit transformations, continuous real-time tracking, and peak limit data capturing, making it an essential tool for medium-duty workshop testing, cable terminal verification, and material structural diagnostics.

- **High-Accuracy Internal Sensor Cell:** Integrated premium internal force tracking sensor optimized for stable push and pull testing up to 200N boundaries.
- **Three-Way Unit Conversion Matrix:** Instantly switches metrics displayed on-screen between Newtons (N), Kilograms (kg), and Pounds (lb).
- **Dual Signal Tracking Topologies:** Features PEAK mode for locking maximum structural breaking stresses and continuous TRACK real-time tracking.
- **180° Screen Inversion layout:** Digital LCD menu setting allows the user to flip orientation values for comfortable reading when mounted upside down on vertical test benches.

### نظرة عامة والميزات الأساسية

يُعد جهاز **شاهي AMF-200 الرقمي** أداة إلكترونية متطورة وعالية الدقة مخصصة لقياس وتقييم قوى الشد والضغط (السحب والدفع) للأحمال المتوسطة حتى سعة 200 نيوتن (20 كجم). يتميز هذا الدينامومتر الرقمي بوجود حساس (سينسور) داخلي مدمج عالي الدقة يوفر استقراراً ممتازاً في التحويل الفوري بين الوحدات الهندسية المختلفة، وتتبع تغيرات الأحمال ميكانيكياً لحظة بلحظة، مع ميزة تثبيت أعلى قيمة قياس محققة (القمة العظمى).

- **نظام الحساس الداخلي المدمج:** خلية تحميل داخلية عالية الحساسية والدقة للحصول على قياسات قوى شد وضغط مستقرة وموثوقة حتى 200 نيوتن.
- **مصغوفة تحويل ثلاثية لوحدات القياس:** يدعم التحويل الفوري بضغط زر على الشاشة بين وحدات النيوتن (N)، الكيلوجرام (kg)، والرطل (lb).
- **أنماط تتبع ميكانيكية مزدوجة:** يحتوي على نمط القمة PEAK لتسجيل وحفظ أعلى قوة ميكانيكية محققة قبل الكسر، ونمط التتبع المستمر والمباشر TRACK.
- **شاشة رقمية قابلة لقلب الاتجاه 180 درجة:** تتيح الشاشة للمشغل إمكانية قلب الأرقام برمجياً لسهولة القراءة التامة عند استخدامه يدوياً أو تثبيته على حوامل ومنصات الاختبار الميكانيكية.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS (ENGLISH)

| Parameter / Measurement Metric | Technical Data Value                                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Brand                          | SHAHE                                                  |
| Model Number                   | AMF-200                                                |
| Maximum Loading Capacity       | 200 N / 20 kg / 44 lb                                  |
| Data Resolution Increments     | 0.1 N / 0.01 kg / 0.01 lb                              |
| Accuracy Tolerance Threshold   | ±0.5%                                                  |
| Selectable Engineering Units   | N (Newtons), kg (Kilograms), lb (Pounds)               |
| Load Cell Typology             | High-Precision Internal Force Sensor Cell              |
| Display Readout Typography     | Digital LCD Screen with 180° Screen Inversion Function |
| Power Requirements             | 3V CR2032 Lithium Button Cell Battery                  |

## المواصفات الفنية (باللغة العربية)

| الميزة / المعيار الميكانيكي الهندسي | قيمة المواصفات الفنية                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| العلامة التجارية                    | شاهي (SHAHE)                                          |
| رقم الموديل                         | AMF-200                                               |
| أقصى سعة تحميل واختبار              | 200 نيوتن / 20 كجم / 44 رطل                           |
| درجة وضوح القراءة الرقمية           | 0.1 نيوتن / 0.01 كجم / 0.01 رطل                       |
| نسبة الخطأ المسموح (الدقة)          | ±0.5%                                                 |
| وحدات القياس الهندسية المدعومة      | النيوتن (N)، الكيلوجرام (kg)، الرطل (lb)              |
| نوع حساس الحمل (السينسور)           | حساب داخلي مدمج عالي الدقة                            |
| خصائص شاشة العرض الرقمية            | شاشة إلكترونية LCD مع ميزة قلب اتجاه القراءة 180 درجة |
| نوع ومواصفات مصدر الطاقة            | بطارية لیتیوم مسطحة 3 فولت من نوع CR2032              |

**Operation Safe Handling Precaution:** To safeguard the precision internal structural strain alignments, avoid applying extreme compression or tension forces exceeding 120% of the maximum load boundary (240N).