

MINI INFRARED THERMOMETER TESTO 805

POCKET-SIZED NON-CONTACT SURFACE PYROMETER – TECHNICAL DATASHEET

PRODUCT OVERVIEW & KEY FEATURES

The **Testo 805 Mini Infrared Thermometer** is an ultra-compact, high-efficiency digital pyrometer engineered for rapid, non-contact surface temperature scanning across food safety operations, incoming goods inspection, retail supermarket display cooling, and commercial HVAC diagnostics. Measuring just 80 mm in length and weighing a mere 28 grams, this pocket instrument provides swift, objective thermal data logging on a high-contrast multi-segment screen interface, combining maximized industrial portability with reliable German sensor calibration.

- Ultra-Compact 80 mm Micro Profile:** Exceptionally practical travel size that slides easily into pocket lines or workspace test cases for continuous field inspections.
- Dynamic Min/Max Continuous Value Capture:** Monitors thermal peaks in real-time during surface scans, documenting exact maximum or minimum temperature variances.
- Focused 1:1 Distance-to-Spot Optical Performance:** Perfectly optimized for close-range non-contact spot diagnostics, ensuring high-accuracy close proximity validation metrics.
- Rugged Low-Profile 3-Button Membrane Control:** Sleek, resilient flat buttons manage active scan locks, menu mode alterations, and parameter tares cleanly.

نظرة عامة والميزات الأساسية

جهاز Testo 805 الصغير هو مقياس حرارة رقمي لامتلاسي فائق المدمجة يعمل بالأشعة تحت الحمراء، ومصمم خصيصاً للمسح السريع لدرجات حرارة الأسطح في سلاسل توريد الأغذية، فحص البضائع الواردة، ثلاجات ثلاجات العرض في السوبرماركت، وصيانة خطوط التبريد والأنظمة الميكانيكية. بطول لا يتجاوز 80 مم ووزن خفيف يبلغ 28 جراماً فقط، يوفر هذا الجهاز الصغير قراءات حرارية دقيقة ولحظية تظهر بوضوح على شاشة LCD مدمجة، واضعاً معايير جودة القياس الألمانية الموثوقة في تصميم عملي بحجم الجيب.

- تصميم ميكروني بحجم الجيب بطول 80 مم:** حجم مثالي وانسيابي يسهل وضعه في جيب قميص الفنيين أو حقائب العدة لإجراء الفحوصات الفورية والمستمرة في أي وقت.
- تتبع ديناميكي مستمر للقيم الدنيا والقصوى (Min/Max):** يسجل ويحدث أعلى وأقل نقاط حرارية تم رصدها تلقائياً أثناء عملية المسح الحراري المتواصل لأسطح المنتجات.
- نسبة بصرية مقاربة 1:1 مخصصة للفحص عن قرب:** معايير ومحسن بكفاءة لتحليل وتدقيق درجات حرارة الأسطح والمواد الغذائية من مسافات قريبة بدقة ممتازة.
- واجهة تحكم غشائية ثلاثية الأزرار ومقاومة للأتربة:** أزرار مسطحة انسيابية تتيح التنقل السريع بين أنماط القياس وحفظ البيانات وتصغير الشاشة بسلاسة ميدانية.

TECHNICAL SPECIFICATIONS (ENGLISH)

Hardware Metric / Parameter	Technical Data Value
Manufacturer Designation & Part	Testo SE & Co. KGaA (Germany) / Ref: 0560 8051
Surface Measurement Spectrum	$\$-25^{\circ}\text{C}$ up to $\$+250^{\circ}\text{C}$ Industrial Scan Range
System Calibrated Accuracy	$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ (from $\$+100^{\circ}\text{C}$ to $\$+250^{\circ}\text{C}$) / $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ (remaining metrics)
Display Viewport Resolution	0.1°C micro-decimal variance display resolution
Distance-to-Spot Optical Optics	$1:1$ Ratio (Optimized for close-range proximity analysis)
Sensor Response Integration Time	Ultrafast measurement response window (< 1.0 second)
Operational Interface Modality	3 Flat Membrane Buttons: ON/HOLD key, MODE selection toggle, Set
Physical Chassis Boundaries	$80\text{ mm} \times 31\text{ mm} \times 19\text{ mm}$ (Ultra-Lightweight Travel Enclosure)
Power Infrastructure Cell	$1 \times$ Lithium button cell (CR2032) / 40 Hours typical runtime lifecycle

المواصفات الفنية (باللغة العربية)

الميزة / المعيار الميكانيكي والفني	قيمة المواصفات الفنية
الجهة المصنعة والموديل المرجعي	شركة تيسـتو (ألمانيا) - عائلة 805 / كود: 0560 8051
نطاق قياس درجات حرارة الأسطح	من -25°C إلى $+250^{\circ}\text{C}$ درجة مئوية للحدود المسحية الصناعية
مقدار نسبة دقة قياس النظام	$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ (من $+100^{\circ}\text{C}$ إلى $+250^{\circ}\text{C}$) / $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ (لباقى النطاق القياسي المعايير)
درجة ومقدار الحساسية الرقمية	تظهر زيادات عشرية دقيقة وبدقة قياس متناهية تصل إلى 0.1°C درجة مئوية
النسبة البصرية للمسافة إلى الهدف	$1:1$ (محسنة ومخصصة بالكامل لعمليات الفحص وتتبع الأهداف عن قرب)
زمن استجابة المستشعر الفوري	نافذة استجابة فائقة السرعة للمستشعر البصري (أقل من 1.0 ثانية واحدة)
أزرار واجهة المدخلات والتحكم	3 أزرار غشائية مسطحة (زر التشغيل والحفظ، زر الأنماط، زر الإعداد والضبط)
الأبعاد الهيكلية والفيزيائية	$80\text{ mm} \times 31\text{ mm} \times 19\text{ mm}$ (حجم ميكروني صغير وانسيابي خفيف للغاية)
نوع بطارية ومصدر طاقة التشغيل	بطارية زر ليثيوم واحدة (CR2032) توفر عمر تشغيل نموذجي يصل إلى 40 ساعة

Metrology Calibration & Maintenance Note: Keep the internal optical lens assembly completely pristine, unmarred, and clean of grease or condensed kitchen vapors. Wipe the front element gently using clean dry cotton buds to protect the 1:1 calibration limits.