

SCREW-PROBE THERMOMETER

DIGITAL CORE TEMPERATURE GAUGE FOR FROZEN PRODUCTS - TECHNICAL DATASHEET

PRODUCT OVERVIEW & KEY FEATURES

This heavy-duty **Digital Screw-In Probe Thermometer** is a premium core-penetration metrology instrument engineered specifically to pass through the extreme mechanical resistance of deep-frozen foods, dense meats, ice blocks, and frozen transport pallets. Outfitted with an ultra-rugged stainless steel stem transitioning into a thick, spiral cutting thread, it enables seamless internal product verification without the risk of needle flexing or fracturing. It functions as an essential regulatory auditing tool across cold storage depots, marine food holds, and distribution channels.

- Heavy-Duty Spiral Cutting Probe:** Machined stainless steel shaft featuring thick integrated screw threads near the tip to drill directly into frozen materials for center-core thermal readings.
- High-Contrast LCD Display Window:** Low-temperature crystal viewscreen showing immediate minus-signs and real-time diagnostic outputs clearly on dark docks.
- Tactile Dual-Button Operation Matrix:** Independent layout featuring an `ON/OFF` switch (left) and a `MAX/MIN` memory recall register (right) for quick temperature limit capture.
- Ergonomic Stabilized T-Bar Housing:** Cross-mounted body serves as a high-leverage handgrip to support down-force and rotation when boring into high-density materials.
- Battery Notice for Shipping Compliance:** Dispatched from the factory without power cells to eliminate logistical customs delays (**Battery Not Included**).

نظرة عامة والميزات الأساسية

يُعد **ميزان الحرارة الرقمي ذو المسبار البريمي** منظومة فحص معملية وميدانية شاقة مصممة خصيصاً لاختراق كتل الأغذية شديدة التجميد واللحوم الصلبة وقوالب الثلج التي تبدي مقاومة ميكانيكية عالية للحقن العادي. يشتمل الجهاز على عمود صلب متين من الفولاذ المقاوم للصدأ ينتهي بسن لولبي حلزوني سميك للقطع يضمن النفاذ المباشر لقلب المنتجات دون انحناء أو كسر للإبرة، مما يجعله ركيزة فحص أساسية لمفتشي الأغذية ومستودعات التجميد وسلاسل الإمداد المبردة.

- مسبار حفر واختراق لولبي (بريمي):** عمود ستانلس ستيل مزود بأسنان لولبية حادة للحفر مباشرة داخل المنتجات المجمدة ورصد الحرارة الفعلية من العمق بدلاً من السطح.
- شاشة عرض رقمية LCD واضحة التباين:** نافذة عرض متوافقة مع الأجواء الباردة توضح الأرقام ورمز الناقص والمؤشرات بوضوح تام لمنع الأخطاء البصرية في مواقع التخزين المعتمدة.
- لوحة تحكم ثنائية الأزرار متباعدة:** أزرار كبس عملية تشمل مفتاح التشغيل والإيقاف (ON/OFF) يساراً، وزر استدعاء الذاكرة القصوى والدنيا (MAX/MIN) يميناً.
- هيكل مريح على شكل حرف T للتثبيت:** يعمل رأس العرض البيضاوي كمقبض عرضي متين يمنح المشغل العزم والقوة الكافية لتوجيه ضغط الكبس والتدوير لأسفل.
- ملاحظة البطارية لمطابقة الشحن:** يتم شحن الجهاز وتوريده من المصنع بدون خلايا طاقة لتجنب أي تعقيدات لوجستية أثناء الجمارك (**البطارية غير مدرجة**).

TECHNICAL SPECIFICATIONS (ENGLISH)

Parameter / Measurement Metric	Technical Data Value
Product Category Typology	Core Penetration Heavy-Duty Screw-Probe Thermometer
Probe Mechanics & Structure	Machined Stainless Steel Rod with Spiral Thread Cutting Tip
Temperature Scale Output Range	-50°C to +150°C (-58°F to +302°F continuous tracking)
Digital Screen Resolution Steps	0.1°C over full scale visibility
Core Metrology Precision Accuracy	±0.5°C within critical food-safety tracking parameters
Operator Tactile UI Layout	`ON/OFF` toggle switch (Left) / `MAX/MIN` memory recall button (Right)
Display Panel Window	High-contrast LCD display panel mapping minus polarity layouts
Power Cell Requirements	Battery Not Included (Standard micro cell cell required)
Target Commercial Application	Walk-in freezers, meat processing complexes, marine fish holds, catering hubs

المواصفات الفنية (باللغة العربية)

الميزة / المعيار الميكانيكي والحراري	قيمة المواصفات الفنية
تصنيف وفئة المنتج الهيكلي	ترمومتر احترافي مزود بمسبار اختراق لولبي (بريمي) للأطعمة الصلبة
تصميم وشكل مسبار الفحص	عمود صلب ستانلس ستيل مع سن حلزوني مدمج لحفر وقص المواد المجمدة
نطاق مصفوفة قياس الحرارة	من -50 إلى +150 درجة مئوية (مقياس رصد متواصل واسع المدى)
درجة وضوح الخطوة الرقمية بالشاشة	0.1 درجة مئوية على كامل مدى الرؤية والنافذة
نسبة الخطأ المسموح (الدقة الإلكترونية)	±0.5 درجة مئوية (ضمن النطاقات القياسية الحرجة لسلامة الغذاء)
مفاتيح واجهة المستخدم الميكانيكية	أزرار كبس بارزة: التشغيل/الإيقاف (يسار) ، استدعاء الذاكرة القصوى والدنيا (يمين)
مواصفات وتصميم شاشة العرض	شاشة رقمية مدمجة LCD تعرض الأرقام متزامنة مع رمز القطبية السالبة
منظومة طاقة التشغيل الكهربائية	**البطارية غير مدرجة** (يتطلب بطارية خلايا صغيرة قياسية للتشغيل والطلب)
قطاعات الاستخدام المستهدفة بالأسواق	غرف التجميد الكبرى، مصانع تعبئة اللحوم، مخازن الأسماك، لوجستيات التبريد

Metrology & Regulatory Compliance Shroud: To prevent any operational drift or cross-contamination across different frozen batches, sanitize the stainless steel screw threads with a food-safe sanitizing wipe after each core drilling checkout sequence.