

## Prüf- und Kalibriergerät FERROTRON TRECAL



Das Prüf- und Kalibriergerät FERROTRON **TRECAL** wurde als Servicegerät zur Funktions- und Abgleichkontrolle von Temperatur- und Sauerstoffaktivitätsmesseinrichtungen entwickelt. Neben hoher Genauigkeit und Zuverlässigkeit bietet das handliche Gerät Simulationsmöglichkeiten für fünf Messarten, wobei der Thermoelementtyp im Parametriermodus vorgewählt wird. Das Prüfgerät **TRECAL** ist netzunabhängig und wird über ein kurzes Kabel direkt an das zu überprüfende Messgerät angeschlossen oder mittels Lanzenkopfadapter auf die Messlanze (Hand-, Automatik- oder Sublanze) gesteckt.

Das FERROTRON **TRECAL** zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Hochgenaue Spannungsreferenz
- Eingebauter Temperaturfühler zur Erfassung der Klemmentemperatur
- 4-zeiliges LED-Display mit je 20 Zeichen
- Folientastatur mit 6 Tasten für einfachste Bedienung
- Simulation einer überlagerten Störspannung zur Überprüfung eingestellter "Akzeptanzwerte" bei Temperatur und EMK
- Isolationstest zur Überprüfung von Lanze und Ausgleichsleitung
- Anzeige der Temperatur wählbar in Grad Celsius oder Fahrenheit
- Verfügbare Option: Prüfung eines Liquidus-Temperatureingangs (T-Liquiduskanal)

## Spezifikationen

Prüfung Temperatur	Thermoelementtypen über Tastatur vorwählbar: Typ S (Pt10Rh), Typ B (Pt18Rh) oder Typ R (Pt13Rh) Über Tastatur am Display wählbare 3 Temperaturwerte, diese sind im Bereich von 0°C -1700°C im Parametriermodus frei einstellbar (T-Liquidusbereich 1100°C –1600°C) Anzeige in °C oder Fahrenheit (°F)
Prüfung EMK	Über Tastatur am Display einstellbare 3 EMK-Werte, diese sind im Bereich von -300 mV bis +300mV im Parametriermodus frei einstellbar
Messarten:	1. Simulation <i>Temperatursonde</i> 2. Simulation <i>Sauerstoffsonde 3-Leiter</i> 3. Simulation <i>Sauerstoffsonde 4-Leiter</i> 4. Isolationstest 5. Simulation <i>T-Liquidussonde</i> (Option)
Genauigkeit	für Temperaturkanal (Typ S, R, B , 1000-1700°C) ± 0,05% ±0,5°C für T-Liquiduskanal (Typ S, R, B (1100 -1600°C) ± 0,05% ±0,1°C für EMK-Kanal (-300mV bis +300mV) ± 0,05% ±0,1mV (bezogen auf 20°C Umgebungstemperatur)
Stromversorgung	4x1,5 V Mignon-Batterien, Größe AA oder LR6 oder 1,2 V MH-Akkus, 1500 mAh, für ca. 200 Messungen, automatische Überwachung der Mindestspannung
Betriebstemperatur	0 bis 40°C
Abmessungen	190 x 160 x 75 mm <sup>3</sup> (mit Seitentasche 190 mm breit) Gehäuse aus schlagzähem Polystyrol (UL-94HB) in Ledertragetasche
Gewicht	ca. 1,3 kg (kpl. mit Tasche und Lanzenkopfadapter)
Lieferung	E116TRECAL – komplett mit Ledertragetasche, Batterien, Messkabel und 1 Lanzenkopfadapter E116TRECAlliq – komplett plus Option Prüfung T-Liquiduskanal

Dieser Inhalt wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Es wird jedoch von *Ferrotron Technologies GmbH* keine Haftung oder Garantie in bezug auf den Inhalt übernommen. Die technischen Daten können jederzeit ohne vorherige Ankündigung verändert werden. Alle Rechte, insbesondere in bezug auf Änderungen in Ausführung und Lieferumfang, sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten.  
File: M-FE-60-Trecal-german(June2009)

Update: 6/2009