



Sehr geehrte Damen und Herren, Willkommen zum **CalPlus Kompakt Messtechnik e-Newsletter**

## Highlights

### [Fluke 287/289 Multimeter](#)

Die neuen Handmultimeter

### [Fluke Kalibratoren und MET/CAL LITE](#)

Attraktive Paketangebote für Neu-Einsteiger

### [Fluke Kalibratoren jetzt aufrüsten](#)

Aufrüstooptionen jetzt mit 20% Rabatt

### [Fluke-Hart Scientific Blockkalibratoren](#)

Präzise, portabel, mit Prozessmessooptionen

### [Fluke-Hart Scientific 418x Infrarot-Kalibratoren](#)

Zwei neue Modelle mit hervorragenden Features

### [Fluke-Hart Scientific 5947 Temperatur Fixpunktzellen](#)

Die neue robuste Metall-Fixpunktelle für Aluminium

### [Fluke-Hart Scientific 1590 Super-Thermometer "Alt gegen Neu"](#)

Geben Sie Ihre alte ASL Messbrücke in Zahlung und sparen 20%

### [Aktuelle Sonderaktionen \(Link zu CalPlus.de\)](#)

VDE Prüfgeräte, Micro-Ohmmeter, Wärmebildkameras

### [Sparen Sie viel Geld mit dem Kauf von Vorführgeräten ! \(Link zu CalPlus.de\)](#)

Günstige Preise, kein Risiko

### [Achtung!!! Es gibt noch freie Seminarplätze!!! \(Link zu CalPlus.de\)](#)

[Messunsicherheitsberechnung nach 17025 mit MET/CAL](#)

## Inhalt

### Fluke 287/289 Handmultimeter



Ab sofort sind sie erhältlich, die Nachfolger für die High-End Handmultimeter Fluke 187/189.

Auf dem grossen Grafikdisplay lassen sich jetzt direkt Trendkurven in der Loggingfunktion darstellen.

Die einfachere Bedienung wird durch die „i“ Taste unterstützt, mit der sich direkt Hilfetexte zu der jeweiligen Messfunktion einblenden lassen.

Das Modell 289 hat zusätzlich einen  $50\Omega$  Messbereich der eine

Auflösung von  $1m\Omega$  ermöglicht. Mit der loZ Funktion lassen sich fehlerhafte Messungen durch „Phantomspannungen“ verhindern und ein zusätzliches Tiefpassfilter sorgt für die richtigen Messungen an Motorantrieben mit Frequenz-Umrichtern.

[Mehr Information erhalten Sie über den folgenden Link](#)

### Fluke Kalibratoren und MET/CAL Lite

Haben Sie vielleicht schon einmal mit dem Gedanken gespielt Ihre Messmittel selbst zu kalibrieren?

Möchten Sie unabhängig und flexibel sein, Termine selber bestimmen, jederzeit auf den Kalibrator zugreifen können, das know-how im eigenen Hause haben und die Kosten trotzdem im Griff behalten?

Fluke bietet jetzt günstige Komplettlösungen bestehend aus Hard- und Software. Die mitgelieferte MET/Cal Software ermöglicht Ihnen halb- und vollautomatische Kalibrierungen und beinhaltet eine sehr leistungsfähige Datenbank-Verwaltung inkl. Terminüberwachung. Auf Grund von ca. 3000 vorhanden Kalibrierprozeduren für Messgeräte von Fluke, Agilent, Tektronix uva. können Sie gleich mit der Kalibrierung loslegen.



[Mehr Information erhalten Sie über den folgenden Link](#)

### Fluke Kalibratoren jetzt aufrüsten !



Erhöhen Sie jetzt die Funktionalität Ihres Fluke Kalibrators mit der Aufrüstung von zusätzlichen Funktionen und sparen 20% vom Listenpreis ! Eine Werkskalibrierung ist im Preis enthalten.

Aufrüstoptionen, wie z.B für Oszilloskope, Power Quality oder Wide Band gibt es für fast alle Fluke Kalibratoren.

Dieses Angebot gilt bis zum 31.12.2007

[Mehr Information erhalten Sie über den folgenden Link](#)

### Fluke-Hart Scientific 9142/43/44 Blockkalibratoren

Diese neue Serie von Blockkalibratoren mit Zweizonen-Regelung ermöglicht es, komplette Kalibriervorgänge in der Prozessumgebung, inklusive der Dokumentation, mit nur einem Gerät durchzuführen. Drei verschiedene Modelle decken einen Temperaturbereich von -25°C bis 660°C ab.

Sehr kurze Aufheiz- und Abkühlzeiten und eine Stabilitätszustandsanzeige sorgen für effizientes und sicheres Messen. Die Spezifikationen gelten für Umgebungstemperaturen von 13°C bis 33°C, so dass keine Korrekturfaktoren berücksichtigt werden müssen. Die Prozess-Option bietet zusätzliche Messmöglichkeiten mit einem Referenzthermometer, Messungen eines Prüflings als Thermoelement oder Widerstandfühler und einen mA Messeingang (inkl. 24V Schleifenversorgung).

Kalibrierabläufe und Messergebnisse können im Gerät abgespeichert und über die mitgelieferte Software ausgelesen und dokumentiert werden. Im Lieferumfang ist außerdem ein DKD-konformes Kalibrierzertifikat enthalten. Da der Emissionsfaktor einstellbar (mathematische Berechnung) ist, haben Sie außerdem die Möglichkeit, den Prüfling unter seinen realen Einsatzbedingungen zu kalibrieren.



[Mehr Information erhalten Sie über den folgenden Link](#)

### Fluke Hart 418x Serie Infrarot-Kalibratoren



Der Markt für Infrarotmessgeräte und Wärmebildkameras hat schon seit einigen Jahren ein stetiges Wachstum. In vielen Bereichen müssen die Messungen im Zweifelsfall „gerichtsfest“ sein, so dass der Anwender nicht umhin kommt seine Geräte kalibrieren zu lassen.

Zwei neue Infrarot-Kalibratoren von Fluke bieten jetzt die ideale Lösung für Ihr Kalibrierlabor. Die Modelle 4180 und 4181 decken einen Temperaturbereich von -15 bis 120°C bzw. von 35 bis 500°C ab. Die grosse Messfläche hat einen Durchmesser von 15 cm und der Emissionsfaktor von 0,95 ist im Gegensatz zu Konkurrenzmodellen mit 0,5% spezifiziert. Die Geräte werden außerdem mit einem von der PTB bevorzugten Verfahren rückführbar kalibriert und mit einem NVLAP Zertifikat ausgeliefert.

[Mehr Information erhalten Sie über den folgenden Link](#)

### Fluke Hart 5947 die neue Metall-Fixpunktzelle



Verbessern Sie Ihre Messunsicherheiten mit dieser neuen Aluminium-Fixpunktzelle (660,323°C).

Durch das robuste Metallgehäuse ist diese Zelle einfach zu handhaben und weniger empfindlich als herkömmliche Quartz-Zellen. In Verbindung mit dem kostengünstigen Erhaltungsofen 9260 lässt sich sehr schnell und einfach ein Plateau über ca. 8 Stunden, mit einer Messunsicherheit von  $\pm 4\text{mK}$  herstellen. Eine höhere erweiterte Messunsicherheiten von  $\pm 2\text{mK}$  erzielt man mit herkömmlichen Erhaltungsofen wie z.B. Hart 9114. Das Modell 5947 hat eine Eintauchtiefe von

156mm und einen Innendurchmesser von 7,8mm. Weitere Metall-Minizellen gibt es für Gallium, Indium, Zinn und Zink.

[Mehr Information erhalten Sie über den folgenden Link](#)

### Fluke-Hart Scientific 1590 Super-Thermometer Alt gegen Neu

Sind Sie Besitzer einer in die Jahre gekommenen ASL F300 oder 700 Thermometry Bridge und denken über eine Ersatzbeschaffung nach?

Wünschen sie sich eine einfachere Handhabung, eine direkte Temperaturanzeige, einen erweiterten Widerstandsbereich und automatisierte Messungen bei einer Messunsicherheit von bis zu 1ppm?

Das Super-Thermometer Hart 1590 bietet genau diese Eigenschaften und im Tausch mit Ihrem Alt-Gerät erhalten Sie einen Rabatt von 20 % auf den Listenpreis. Das Angebot gilt bis zum 14.12.2007

[Mehr Information erhalten Sie über den folgenden Link](#)

