

# 792A AC/DC-Transferstandard

- ▶ **Neun Bereiche von 22mV bis 1000V (mit externem Bereichswiderstand)**
- ▶ **Optische und akustische Überlastwarnung**
- ▶ **Rückseitige Eingangsbuchse**
- ▶ **Zwei Volt Ausgangsspannung ermöglichen die Benutzung eines hochauflösenden Digitalmultimeters zur einfachen Transfermessung**
- ▶ **Das externe Netzteil vereinfacht den Transport des Gerätes**
- ▶ **Das beste Mehrbereichs-AC/DC-Transferstandard weltweit**

## Bestellinformationen

### Model

**792A:** AC/DC Transfer Standard

### Zubehör und Optionen

**792A-7001:** Netzteil

**792A-7002:** 1000V

Bereichswiderstand

**792A-7003:** Transfer Schalter

**792A-7004:** A40 Current Shunt Adapter

**A45-4004:** Ausgangskabel für A40A Current Shunts verbindet den Ausgang von A40A mit dem 792A-7004 Adapter.

## Für die Rückführung der Wechsellspannung



**792A**

Fluke 792A ist ein ultrapräzises AC/DC-Thermal Transferstandard, das für die Rückführung der Wechsellspannung mit kleinsten Meßunsicherheiten, entwickelt wurde. Mit dem Gerät können die genauesten Wechsellspannungsgeräte, die im Kalibrierlabor eingesetzt werden, kalibriert werden, inklusive Kalibratoren wie Fluke 5700A/5720A, Voltmeter wie Fluke 8506A oder HP 3458A und AC-Standards wie Fluke 5790A.

### Patentierter RMS Sensor bietet außergewöhnliche Genauigkeit

Durch die Benutzung des patentierten Fluke RMS Sensors in Verbindung mit Bereichswiderständen in Dünnschichttechnik, wird eine außerordentlich geringe Meßunsicherheit von bis zu  $\pm 10\text{ppm}$  ( $\pm 5\text{ppm}$  in einigen Staatsinstituten) erreicht. 792A bietet außerdem einen großen Spannungsmessbereich von 2mV bis 1000V bei einem Frequenzbereich von 10Hz bis 1MHz.

Der Fluke Halbleiter Thermal RMS-Sensor bietet außerdem eine bemerkenswerte Temperaturstabilität und eine schnelle Einschwingzeit. Die Messungen können heute in 30 Sekunden gegenüber bisher in 30 Minuten durchgeführt werden. Zur Vereinfachung des Transferprozesses liefert 792A eine Ausgangsspannung von 2V. Deshalb kann ein hochauflösendes Digitalmultimeter, anstelle eines Nulldetektors, zum Messen der Transferdifferenz verwendet werden.

### Genau, schnell und einfach zu bedienen

Das Herzstück des Fluke 792A bildet der patentierte Halbleiter Thermal RMS-Sensor. Er hat sich bereits seit 1979 in verschiedenen Fluke Produkten bewährt. Seine Ausgangsspannung beträgt 2V, anstelle von 2mV bis 7mV Ausgangsspannung von herkömmlichen Thermokonvertern. Das bedeutet, daß 792A ein hervorragendes Signal-Rauschverhältnis und minimale Transferfehler von kleiner 10ppm, bezogen auf die Ausgangsspannung, hat. Diese 2V Ausgangsspannung kann natürlich sehr einfach mit einem Digitalmultimeter gemessen werden und erfordern keinen Nulldetektor mehr. Aber die Messungen sind nicht nur einfacher, sondern auch viel präziser. Aufgrund der geringen thermischen Masse des Thermal RMS-Sensors, stabilisiert sich 792A in weniger als 30 Sekunden und kann über einen großen Temperaturbereich von 11 °C bis 35 °C eingesetzt werden. Der RMS Sensor ist robust und zuverlässig. Jeder einzelne Sensor wird exakt nach den Fluke Qualitätsrichtlinien hergestellt und überprüft.

### Rückführbar auf nationale Normale

Jedes 792A wird von Fluke mit einem DKD und NVLAP-Zertifikat ausgeliefert. Darin sind Tabellen für die Meßunsicherheiten und Korrekturfaktoren enthalten.

Zur weiteren Verbesserung der Genauigkeit ist es möglich, das Gerät direkt beim Nationalen Institut vermessen zu lassen.

Periodische Kalibrierung ist auch in unserem Dienstleistungszentrum möglich. Das Gerät wird dann mit neuen Korrekturwerten und AC/DC-Transferunsicherheiten an den Kunden ausgeliefert.

## Zusammengefaßte Spezifikationen\*

### 792A AC/DC Transfer Standard

Funktion	Bereich	Beste 1 Jahres Spezifikation
AC-DC Differenz	2 mV to 1000V 10 Hz to 1 MHz	$\pm 10\text{ ppm}$

\* Detaillierte Spezifikationen bekommen Sie über Ihre Fluke Vertretung oder auf der Fluke Website [www.fluke.com](http://www.fluke.com)