

Technische daten

AC/DC-TransfERNormal 792A



Wichtigste Merkmale

- Thermisches AC/DC-TransfERNormal mit geringsten Unsicherheiten von nur ± 10 ppm (± 5 ppm von NIST)
- Spannungsbereich 2 mV bis 1000 V, Frequenzbereich 10 Hz bis 1 MHz
- Enthält einen Festkörper-Effektivwertsensor von Fluke Calibration, um hohe Temperaturstabilität und schnelle Einschwingzeit zu realisieren. Messungen erfolgen in nur 30 Sekunden.
- Das TransfERNormal 792A besteht aus vier Einheiten, darunter eine Transfereinheit, ein Netzteil, ein Widerstand für den 1000-V-Bereich und ein Transferschalter, und wird ab Werk rückführbar auf nationale Normale mit einer Tabelle von Korrekturfaktoren und Unsicherheiten geliefert.

Produktübersicht: AC/DC-TransfERNormal 792A

- Präzise, schnell und benutzerfreundlich
- Vollständig rückführbare Leistung
- Neun Bereiche zwischen 22 mV und 1000 V (mit externem Bereichswiderstand)
- Visueller und akustischer Alarm warnt vor drohender Überlastung
- Eingangsanschluss an der Rückabdeckung
- 2-V-Ausgangsspannung (maximal) ermöglicht die Verwendung eines hochauflösenden Digitalmultimeters für einfachere Übertragungsmessungen.
- Durch die externe Stromversorgung ist die Verwendung auf einem Tisch wesentlich praktischer und der Versand der Transfereinheit zur Kalibrierung einfacher.

Präzise, schnell und benutzerfreundlich

Das zentrale Bauteil des 792A ist der patentierte Festkörper-RMS-Temperatursensor, der sich seit dem Jahr 1979 in vielen verschiedenen Fluke Calibration-Geräten bewährt hat. Seine Ausgangsspannung beträgt 2 Volt, im Gegensatz zu herkömmlichen Thermoelementen mit einer Ausgangsspannung zwischen 7 und 10 mV. Das bedeutet, dass der 792A ein hervorragendes Signal-Rausch-Verhältnis und minimale Umkehrspannen aufweist, die bei 10 ppm relativ zur Eingangsspannung liegen können. Dank der 2-V-Ausgangsspannung können Sie außerdem Messungen mit hohen Auflösungen vornehmen, sodass Sie für Übertragungen einen digitalen Spannungsmesser anstelle eines Nullanzeigegeräts verwenden können. So ist es nicht nur einfacher, Messungen vorzunehmen, Sie erhalten auch präzisere Ergebnisse. Da der RMS-Sensor klein ist, hat er eine sehr geringe thermisch wirksame Masse, sodass der 792A eine Stabilisierung in nur 30 Sekunden erreicht und in einem breiten Temperaturbereich zwischen 11 und 35 °C eingesetzt werden kann. Der RMS-Sensor ist auf Robustheit und Zuverlässigkeit ausgelegt. Jedes Gerät wird von Fluke Microelectronics Operation gemäß strengen Richtlinien hinsichtlich Qualität und Übereinstimmung gefertigt.

Vollständig rückführbare Leistung

Jeder 792A wird von Fluke Calibration ab Werk mit einem Kalibrierzertifikat geliefert. Außerdem liegt eine Tabelle mit Korrekturfaktoren und Unsicherheiten für gemessene Gleichstrom-/Wechselstromunterschiede bei.

Um die Rückführbarkeitsanforderungen für ein Gerät zu erfüllen, das so präzise ist wie der 792A, hat die metrologische Abteilung von Fluke Calibration ein einzigartiges System zur Übertragung von nationalen Laborwerten auf die 792A-Produktionsumgebung entwickelt. Dieses System basiert auf bewährten Verfahren, die dazu entwickelt wurden, ein 732A-Direktspannungsnorm innerhalb weniger ppm zu halten. Daten aus aufeinanderfolgenden Vergleichen praktisch identischer 792A-Einheiten werden statistisch aufbereitet, um Übertragungsunsicherheiten zu minimieren. Um eine noch höhere Leistung zu erzielen, können Sie die Übertragungsunsicherheiten Ihres 792A direkt von einer nationalen Normungsgesellschaft festlegen lassen.

Fluke Calibration bietet regelmäßige Kalibrier- und Neuzertifizierungsleistungen an. Dabei wird der ursprüngliche Kalibriervorgang erneut durchgeführt. Eine neue Tabelle mit Korrekturfaktoren und Unsicherheiten für gemessene Gleichstrom-/Wechselstromunterschiede wird mit Ihrem Gerät zurückgeschickt. Auftrag 792A-000

Technische Daten: AC/DC-TransfERNormal 792A

Allgemeine Spezifikationen	
Gleichstrom-Wechselstrom-Unterschied	Bereich: 2 mV bis 1000 V 10 Hz bis 1 MHz Bestwert für ein Jahr: ± 10 ppm
Temperaturstabilisierung	12 Stunden Stabilisierungszeit in der Nutzungsumgebung einhalten
Aufwärmzeit	15 Minuten in eingeschaltetem Zustand, nach der Stabilisierungszeit
Temperaturspezifikationen	Betrieb: 11 bis 35 °C; Kalibrierung: 18 bis 28 °C; Lagerung: -40 bis +50 °C;
Relative Feuchte	Betrieb: < 75 % bis 30 °C, < 70 % bis 35 °C; Lagerung: < 95 %, nichtkondensierend
Höhe	Betrieb: bis 3050 m (10.000 ft); Ausgeschaltet: bis 12.200 m (40.000 ft)

Geringe Eingangsisolierung	20 V bei Gestell
Schutzisolierung	10 V bei Input LO oder Gestell
EMI/RFI	Entwickelt gemäß FCC Rules Part 15, Subpart J, Class B; VDE 0871, Class B; VDE 0875, Class K
Stromversorgung	MIL-STD-28800D, Paragraph 3.13.3
Abmessungen	Transfereinheit: 17,8 cm H x 21,6 cm B x 30,5 cm T (7 Zoll H x 8,5 Zoll B x 12 Zoll T) Netzteil: 17,8 cm H x 21,6 cm B x 30,5 cm T (7 Zoll H x 8,5 Zoll B x 12 Zoll T) 1000-Volt-Bereichswiderstand: 7,6 cm H x 8,9 cm B x 14,0 cm T (3 Zoll H x 3,5 Zoll B x 5,5 Zoll T) Transferschalter: 7,6 cm H x 8,9 cm B x 14,0 cm T (3 Zoll H x 3,5 Zoll B x 5,5 Zoll T)
Gewicht	Transfereinheit: 8,4 kg (18,5 lb) Netzteil: 8,9 kg (19,5 lb) 1000-Volt-Bereichswiderstand: 1,6 kg (3,5 lb) Transferschalter: 1,6 kg (3,5 lb)

Modelle



792A

AC/DC-Transfernormale mit:

- Netzteil
- Widerstand für den 1000-Volt-Bereich
- Transfereinheit
- Transferschalter
- Bedienungsanleitung
- Kalibrierbericht

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Deutschland GmbH

In den Engematten 14

79286 Glottertal

Telefon: 0 69 2 2222 0203

E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com

E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com

www.fluke.de

©2026 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Anderungen vorbehalten

07/2026

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,
Messgeräte und Anwendungsfragen

Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45

E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche
Genehmigung der Fluke Corporation geändert
werden.**