

# 734A Referenz- und Transferstandard

- ▶ Vier unabhängige 10V- und 1.018V-Ausgänge
- ▶ Kompakt, portabel und robust
- ▶ Stabil
- ▶ Zuverlässig
- ▶ Support für Artifact Calibration

## Der einfache und bewährte Weg, das Volt zu bewahren und weiterzugeben



734A

732B ist ein Gleichspannungsnormal mit einem 10V und einem 1.018V Ausgang. Das Referenzstandard 734A besteht aus 4x732B, die sowohl mechanisch als auch elektrisch voneinander getrennt in einem 19" Gehäuse eingebaut sind.

734A ist als Primärnormal für primäre und sekundäre Kalibrier- und Standardlaboratorien konzipiert. Durch die einzelnen, autarken Referenzzellen kann die Meßunsicherheit des Systems durch Vergleich der Normale und statistische Methoden, im Laufe der Zeit erheblich reduziert werden.

734A ist das einzige Standard seiner Art, das die Designanforderungen der "Technical Note NBS 1239" erfüllt, die durch das National Institute of Standards and Technology in 1987 veröffentlicht wurde.

### Unabhängige Ausgänge

734A ist das einzige Standard seiner Art, das aus vier mechanisch und elektrisch getrennten Zellen besteht. Da jedes 732B unabhängig ist, kann es auch getrennt aus dem 734A Gehäuse herausgenommen und als portables Normal eingesetzt werden. Dabei wird 734A nicht beeinflusst.

### Kompakt, portabel und robust

Jedes Standard is kompakt, leicht und robust - ideal für den Transport geeignet. Durch den langen Batteriebetrieb von bis zu 72 Stunden kann das Gerät im eingeschalteten Zustand über große Entfernungen transportiert werden. Eine zusätzliche Batterie-Option verlängert die Betriebsdauer auf 130 Stunden. Das Gerät ist sehr robust ausgeführt. Die Ausgänge sind kurzschlußfest und gegen Spannungen bis 1100V DC, 25mA geschützt.

### Zuverlässig

732B basiert auf der bewährten Technik des Vorgängermodells 732A. Tausende dieser Geräte sind seit Jahren in Laboren und nationalen Instituten im Einsatz und werden für den Transfer der Gleichspannung verwendet.

### Höchste Stabilität

Die Stabilität beträgt für jeden Ausgang  $\pm 2$ ppm pro Jahr (10V) und  $\pm 0.8$ ppm pro Monat (1.018V). Jeder 10V Ausgang kann einen Strom bis 12mA treiben und damit auch den Einsatz bei niederohmigen Instrumenten, wie 5700A, gewährleisten.

Mit 734A ist es sehr einfach, eine Spannungsreferenz mit Meßunsicherheiten von Bruchteilen eines ppm zu realisieren. Durch ständige gegenseitige Vergleiche kann man im Laufe der Zeit die Meßunsicherheit um den Faktor 3 oder mehr reduzieren. Zusätzliche Informationen dazu bietet die Applikationsschrift "Fractional ppm traceability using your Fluke 734A/732B" (Bestellnr. B0196)

### Support für Artifact Calibration

In Kombination mit den Normalwiderständen 742A-1 und 742A-10k stellt bereits ein 732B, ein leistungsfähiges und kompaktes Supportpaket für die Artifact Calibration von 5700A/5720A oder HP 3458A dar.

## Bestellinformationen

### Models

**734A:** Referenz Standard. beinhaltet vier 732B's in einem 19" Gehäuse. Kalibrierung jedes 732B-Ausgangs optional. Siehe Zubehör und Optionen  
**732B:** DC Standard. Kalibrierung optional.

### Zubehör und Optionen

**732B/H:** 10V mit Kalibrierung und "Hot shipment"\*

**732B/C:** 10V mit Charakterisierung und "Hot shipment"\*

\*Under power

### Zubehör

**732A-7001:** Gehäuse für vier 732B's.

**732B-7001:** Externe Batterie und Ladegerät

**732B-7002:** Transportkoffer für 1x oder 2x 732B oder 1x732B und 1x 732B-7001 Externe Batterie und Ladegerät

**5440B-7002:** Thermospannungsarmer Kabelsatz

**Y734A:** Einbausatz für 734A oder 734A-7001

## Zusammengefaßte Spezifikationen\*

### 734A Referenz & Transfer Standards

Ausgang	30 Tage Spezifikation	1-Jahr Spezifikation
10V	$\pm 0.3$ ppm	$\pm 2$ ppm
1.018V	$\pm 0.8$ ppm	n/a

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