

# 5560A/5550A/5540A

## Calibrator

### Sicherheitsinformationen



Gewährleistung beschränkt auf 1 Jahr In der Bedienungsanleitung finden Sie die vollständige Gewährleistung.

### Kontakt zu Fluke Calibration

Für weitere Geräteinformationen oder zum Herunterladen des Bedienungshandbuchs bzw. der neuesten Ergänzungen besuchen Sie die Website von Fluke Calibration unter [www.flukecal.com](http://www.flukecal.com).

### Einführung

Der Calibrator 5560A/5550A/5540A (das Produkt) ist ein programmierbares Präzisionsgerät, das eine Vielzahl von elektronischen Geräten, einschließlich 6,5-stelliger Digitalmultimeter (DMMs), kalibrieren kann.

### Sicherheitsinformationen

**Warnung** kennzeichnet Situationen und Aktivitäten, die für den Anwender gefährlich sind.

#### **Warnung**

Zur Vermeidung von Stromschlag, Brand oder Verletzungen sind folgende Hinweise zu beachten:

- Vor dem Gebrauch des Produkts sämtliche Sicherheitsinformationen aufmerksam lesen.
- Alle Anweisungen sorgfältig durchlesen.
- Das Produkt darf nicht verändert und nur gemäß Spezifikation verwendet werden, da andernfalls der vom Produkt gebotene Schutz nicht gewährleistet werden kann.
- Falls das Produkt technisch verändert wurde oder beschädigt ist, darf das Produkt nicht verwendet werden.

- Das Gerät nicht in der Nähe von explosiven Gasen, Dämpfen oder in dunstigen oder feuchten Umgebungen verwenden.
- Das Produkt nicht verwenden, wenn es nicht richtig funktioniert.
- Vor Verwendung des Produkts das Gehäuse untersuchen. Auf Risse oder fehlende Kunststoffteile prüfen. Insbesondere auf die Isolierung um die Anschlüsse herum achten.
- Dieses Produkt nur in Innenräumen verwenden.
- Das Gerät nur an Orten aufstellen, wo Zugang zum Netzkabel gewährleistet ist.
- Ausschließlich Netzkabel und Steckverbinder verwenden, die für die Spannung und Steckerkonfiguration in Ihrem Land zugelassen und für das Gerät spezifiziert sind.
- Das Netzkabel austauschen, wenn die Isolierung beschädigt ist oder Anzeichen von Verschleiß aufweist.
- Sicherstellen, dass der Erdleiter des Netzkabels mit einer Schutz Erde verbunden ist. Durch eine Unterbrechung der Schutz Erde kann eine Spannung am Chassis anliegen, die tödlich sein kann.
- Ein zugelassenes Dreileiter-Netzkabel an eine geerdete Steckdose anschließen.
- Keine Verlängerungskabel und keinen Adapterstecker verwenden.
- Keine Teile mit Spannungen > 30 V AC Effektivwert (eff.), 42 V AC Spitzenspannung oder 60 V DC berühren.
- Nur Kabel mit den korrekten Spannungsnennwerten verwenden.

PN 5037050

March 2022 (German)

©2022 Fluke Corporation. All rights reserved.

All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
U.S.A.

Fluke Europe B.V.  
Postfach 1186  
5602 BD  
Eindhoven Niederlande

- Die Messleitungen vollständig abtrennen, um die Messklemmen vor gefährlichen Spannungen zu schützen. Die Spannungsmessungsklemmen sind auf Ausgangsspannung eingestellt, wenn die Zweidrahtfunktion gewählt wurde.
- Kein freiliegendes Metall von Bananensteckern berühren; es können tödliche Spannungen anliegen.
- Keine Verbindung zu spannungsführenden Ausgangsanschlüssen herstellen. Das Produkt kann tödliche Spannungen erzeugen.
- Zwischen den Anschlussklemmen bzw. zwischen Anschlussklemmen und Masse niemals eine höhere Spannung als die angegebene Nennspannung anlegen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn Abdeckungen entfernt wurden oder das Gehäuse geöffnet ist. Anderenfalls kann es zum Berühren gefährlicher Spannungen kommen.
- Lassen Sie das Produkt nur von einem autorisierten Techniker reparieren.
- Nur die angegebenen Ersatzteile verwenden.
- Nur spezifizierte Ersatzsicherungen verwenden.
- Für einen sicheren Betrieb und eine sichere Instandhaltung das Produkt ausschalten und das Netzkabel ausstecken. Vor dem Öffnen des Sicherungskastens oder dem Entfernen der Geräteabdeckungen zwei Minuten warten, damit die internen Schaltkreise sich entladen können.

## Symbole

Die im Handbuch und auf dem Produkt verwendeten Symbole werden unten erläutert.

Symbol	Beschreibung
	WARNUNG. GEFÄHRLICHE SPANNUNG. Risiko von Stromschlägen.
	WARNUNG. GEFAHR.
	Benutzerdokumentation beachten.
	Entspricht den Richtlinien der Europäischen Union.
	Sicherung
	Dieses Produkt entspricht den Kennzeichnungsvorschriften der WEEE-Richtlinie. Das angebrachte Etikett weist darauf hin, dass dieses elektrische/elektronische Produkt nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Produktkategorie: In Bezug auf die Gerätetypen in Anhang I der WEEE-Richtlinie ist dieses Gerät als Produkt der Kategorie 9, „Überwachungs- und Kontrollinstrument“, klassifiziert. Dieses Gerät nicht mit dem Hausmüll entsorgen.

## Sicherheitsspezifikationen

Die vollständigen Spezifikationen finden Sie online in den 5560A/5550A/5540A – Spezifikationen.

### Temperatur

Betrieb ..... 0 °C bis 50 °C  
Lagerung..... -20 °C bis 70 °C.

### Relative Luftfeuchtigkeit

Betrieb ..... <80 % bis 30 °C, <70 % bis 40 °C  
<40 % bis 50 °C  
Lagerung..... <95 %, nicht-kondensierend

### Höhe

Betrieb ..... 0 m bis 3.050 m (10.000 ft)

**Sicherheit** ..... IEC 61010-1:  
Überspannungskategorie II,  
Verschmutzungsgrad 2;  
IEC 61010-2-0300

### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

IEC 61326-1..... Kontrollierte EM-Umgebung;  
CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A

*Gruppe 1 verfügt über absichtlich erzeugte und/oder nutzt über Leiter eingekoppelte Hochfrequenzenergie, die für die internen Funktionen des Geräts selbst notwendig ist.*

*Geräte der Klasse A sind Geräte, die für die Verwendung in allen Einrichtungen außer im häuslichen Bereich zugelassen sind, sowie für Einrichtungen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das private Haushalte versorgt. Achtung – Es kann möglicherweise aufgrund von Leitungs- und Strahlenstörungen Schwierigkeiten geben, die elektromagnetische Kompatibilität in anderen Umgebungen sicherzustellen.*

*Wenn die Ausrüstung an ein Testobjekt angeschlossen wird, kann es vorkommen, dass die abgegebenen Emissionen die von CISPR 11 vorgegebenen Grenzwerte überschreiten.*

USA (FCC)..... 47 CFR 15 Teilabschnitt B. Dieses Produkt gilt nach Klausel 15.103 als ausgenommen  
Korea (KCC) ..... Geräte der Klasse A (Industrielle Rundfunk- und Kommunikationsgeräte)

*Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen an mit elektromagnetischen Wellen arbeitende Geräte für industrielle Umgebungen (Klasse A). Dies ist vom Verkäufer oder Anwender zu beachten. Dieses Gerät ist für den Betrieb in gewerblichen Umgebungen ausgelegt und darf nicht in Wohnumgebungen verwendet werden.*

**Netzstrom** ..... Netzspannung (automatische Auswahl):  
100 V bis 120 V, 220 V bis 240 V (±10 %)  
Netzfrequenz: 47 Hz bis 63 Hz  
**Sicherungswerte** ..... T 5 A 250 V (100 V bis 120 V),  
T 2,5 A 250 V (220 V bis 240 V)

Max. Leistung  
Verbrauch ..... 500 VA  
Gewicht  
(ohne Zubehör) ..... 22 kg (49 US-Pfund)