

374 FC/375 FC/376 FC

Clamp Meter

Sicherheitsinformationen



Gewährleistung beschränkt auf 3 Jahre.

Besuchen Sie www.fluke.com, um Ihr Produkt zu registrieren, das Bedienungshandbuch zu lesen und weitere Informationen zu erhalten.

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

⚠️⚠️ Warnungen

Zur Vermeidung von Stromschlägen, Brand oder Verletzungen folgende Richtlinien einhalten:

- **Alle Anweisungen sorgfältig durchlesen.**
- **Vor dem Gebrauch des Produkts sämtliche Sicherheitsinformationen aufmerksam lesen.**
- **Das Produkt nur gemäß Spezifikation verwenden, da andernfalls der vom Produkt gebotene Schutz nicht gewährleistet werden kann.**

PN 4864556, January 2017 (German)

©2017 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notification.

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.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

ООО «Флюк СИАЙЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- Das Gerät nicht in der Nähe von explosiven Gasen, Dämpfen oder in dunstigen oder feuchten Umgebungen verwenden.
- Das Produkt nicht verwenden, wenn es beschädigt ist.
- Das Produkt nicht verwenden, wenn es nicht richtig funktioniert.
- Vor der Verwendung sicherstellen, dass das Produkt sauber, trocken und in gutem Zustand ist. Das Produkt nicht verwenden, wenn es mit Wasser, Reinigungslösungen, ausgelaufenem Elektrolyt der Batterien oder anderen Verunreinigungen in Kontakt gekommen ist, die in das Gehäuse gelangt sind. Diese Verunreinigungen können den Schutz des Produkts vor Stromschlägen und Lichtbogenexplosionen verringern oder vollständig aufheben. Zur Gewährleistung eines dauerhaft sicheren Betriebs das Produkt angemessen trocknen, reinigen oder reparieren.
- Für die Messung ausschließlich die korrekte Messkategorie (CAT) und Spannung sowie für die Stromstärke spezifizierte Messfühler, Messleitungen und Adapter verwenden.
- Die Spezifikation der Messkategorie (CAT) der am niedrigsten spezifizierten Komponente eines Geräts, Messfühlers oder Zubehörs nicht überschreiten.
- Alle örtlich geltenden Sicherheitsbestimmungen sind strikt einzuhalten. Bei freiliegenden Leitern, die eine gefährliche Spannung führen, ist persönliche Schutzausrüstung (Gummihandschuhe, Gesichtsschutz und flammbeständige Kleidung mit entsprechenden Zulassungen) zu tragen, um Verletzungen durch elektrischen Schlag und/oder Lichtbogenentladung zu vermeiden.
- Das Produkt vor jeder Verwendung überprüfen. Das Zangengehäuse und die Ausgangskabelisolierung auf Risse oder fehlenden Kunststoff prüfen. Auch nach losen oder verschlissenen Komponenten Ausschau halten. Die Isolierung der Klemmbanken sorgfältig überprüfen.
- Die Prüflösungen nicht verwenden, wenn sie beschädigt sind. Die Messleitungen auf beschädigte Isolierung untersuchen und eine bekannte Spannung messen.
- Keine Spannungen >30 V AC effektiv, 42 V AC Spitze oder 60 V DC berühren.
- Keinen Strom messen, während sich die Messleitungen in den Eingangsbuchsen befinden.
- Zwischen beliebigen Anschlüssen bzw. zwischen Anschlüssen und Masse niemals eine höhere Spannung als die angegebene Nennspannung anlegen.
- Vor dem Anlegen bzw. Trennen der flexiblen Stromzange den Stromkreis spannungslos schalten oder den örtlichen Vorschriften entsprechende persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Zuerst eine bekannte Spannung messen, um die einwandfreie Funktion des Produkts zu prüfen.
- Den Betrieb auf die angegebene Messkategorie, Spannung bzw. Nennstromstärke beschränken.

- Das Batteriefach muss vor Verwendung des Produkts geschlossen und verriegelt werden.
- Vor dem Öffnen des Batteriefachs alle Messfühler, Messleitungen und sämtliches Zubehör entfernen.
- Mit den Fingern hinter dem Fingerschutz an den Messspitzen bleiben.
- Das Produkt hinter dem Fingerschutz halten.
- Um falsche Messungen zu vermeiden, müssen die Batterien ausgetauscht werden, wenn ein niedriger Ladezustand angezeigt wird.
- Die Funktion HOLD (HALT) nicht zum Messen unbekannter Potenziale verwenden. Wenn der Anzeigehaltemodus HOLD (HALT) eingeschaltet ist, ändert sich die Anzeige bei der Messung eines anderen Potentials nicht.
- Vor dem Messen von Widerstand, Durchgang, Kapazität oder Diodenbrücke die Stromverbindung trennen und alle Hochspannungskondensatoren entladen.
- Vor der Reinigung des Produkts alle Eingangsleitungen vom Produkt trennen.
- Nur die angegebenen Ersatzteile verwenden.
- Beim Austauschen der Batterien sicherstellen, dass das Kalibriersiegel im Batteriefach nicht beschädigt ist. Bei Beschädigung kann das Produkt möglicherweise nicht mehr sicher verwendet werden. Das Produkt zum Ersetzen des Siegels an Fluke senden.
- In Umgebungen gemäß CAT III oder CAT IV nicht ohne Schutzkappe auf der Messspitze verwenden. Die Schutzkappe verkürzt das ungeschützte Sondenmetall auf < 4 mm. Dies vermindert die Wahrscheinlichkeit von Lichtbogenkurzschluss.
- Keinen Magneten in einen Schaltschrank der Kategorie IV legen. Stattdessen außerhalb des Schaltschranks platzieren.

Für einen sicheren Betrieb des Geräts:

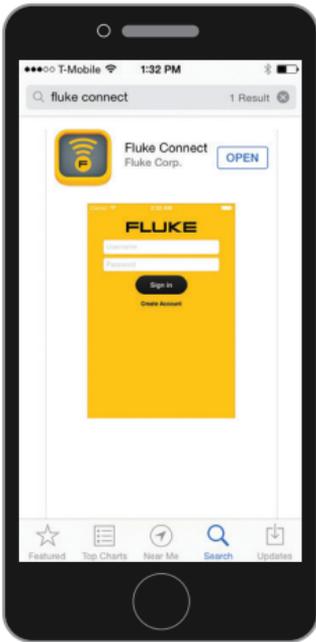
- Sollte eine Batterie ausgelaufen sein, muss das Produkt vor einer erneuten Inbetriebnahme repariert werden.
- Das Produkt nur von einem autorisierten Techniker reparieren lassen.

Vorsicht

Vermeidung von Schäden am Messgerät und an zu testenden Geräten:

- Die richtigen Anschlüsse, die richtige Funktion und den richtigen Bereich für die jeweils anstehende Messanwendung auswählen.
- Gehäuse und Zubehör ausschließlich mit einem feuchten Lappen und einem milden Reinigungsmittel reinigen. Keine Scheuer- oder Lösungsmittel verwenden.
- Den Betrieb des Produkts durch Messung einer bekannten Spannung überprüfen.

Installieren der Fluke Connect® App



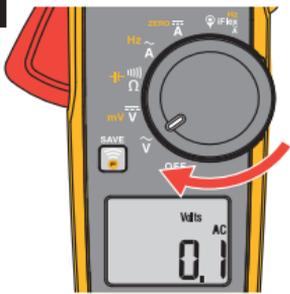
iOS

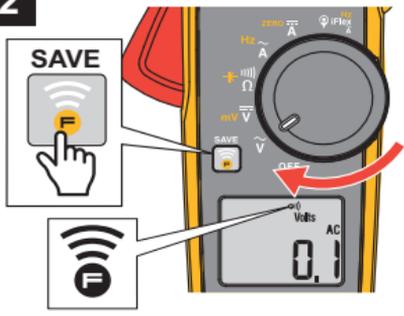


Android



Einrichten der drahtlosen Funkverbindung

1 

2 

3 **iOS Settings** / **Android Settings** > **Bluetooth On**

4 

5 

6 **Blink = 4-5 s**


7 


Go to www.flukeconnect.com

Symbole

Symbol	Beschreibung
	WARNUNG. GEFÄHRLICHE SPANNUNG. Risiko von Stromschlägen.
	WARNUNG. GEFAHR.
	Benutzerdokumentation beachten.
	AC (Wechselstrom)
	DC (Gleichstrom)
	Batterie
	Dieses Produkt entspricht den Kennzeichnungsvorschriften der WEEE-Richtlinie. Das angebrachte Etikett weist darauf hin, dass dieses elektrische/elektronische Produkt nicht in 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.
	Erde
	Zertifiziert durch TÜV SÜD Product Service.
	Entspricht den Richtlinien der Europäischen Union.
	Zertifiziert von der CSA Group nach den nordamerikanischen Standards der Sicherheitstechnik.
	Schutzisoliert
	Entspricht den relevanten australischen Sicherheits- und EMV-Normen.
	Ohne weitere Schutzvorkehrungen nicht an unisolierte gefährliche stromführende Leiter anlegen bzw. davon entfernen.
	Anwendung in der Umgebung von nicht isolierten gefährlichen stromführenden Leitern zulässig.
CAT III	Messkategorie III gilt für Prüf- und Messkreise, die mit der Verteilung der Niederspannungs-Netzstrominstallation des Gebäudes verbunden sind.
CAT IV	Messkategorie IV gilt für Prüf- und Messkreise, die mit der Quelle der Niederspannungs-Netzstrominstallation des Gebäudes verbunden sind.

Sicherheitsspezifikationen

Temperatur

Betrieb -10 °C bis +50 °C

Lagerung -40 °C bis +60 °C

Betriebsluftfeuchte nicht kondensierend (< 10 °C)

90 % rF (bei 10 °C bis 30 °C)

≤75 % rF (bei 30 °C bis 40 °C)

≤45 % rF (bei 40 °C bis 50 °C)

Betriebshöhenlage 2.000 m

Lagerungshöhenlage 12.000 m

Batterien 2 AA, IEC LR6

Sicherheit IEC 61010-1: Verschmutzungsgrad 2

IEC 61010-2-032: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V

IEC 61010-2-033: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V

IP-Schutzgrad-

Klassifizierung IEC 60529: IP 30

Hochfrequenz-

zertifizierung FCC ID: T68-FBLE, IC: 6627A-FBLE

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

International IEC 61326-1: Tragbare

elektromagnetische Umgebung:

IEC 61326-2-2

CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A

Gruppe 1: Ausstattung verfügt absichtlich über leitend gekoppelte Hochfrequenzenergie. Dies ist für die interne Funktion des Geräts erforderlich.

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

Vorsicht: Dieses Gerät ist nicht für den Betrieb im häuslichen Bereich ausgelegt und bietet möglicherweise keinen angemessenen Schutz vor Funkempfang in solchen Umgebungen.

Die vollständigen Produktspezifikationen finden Sie in den Bedienungshandbüchern auf www.fluke.com.