

# Wireless-Wechselstromzangenmodul Fluke a3000 FC



## Wichtigste Merkmale

Das Wireless-Wechselstromzangenmodul Fluke a3000 FC ist eine Echteffektiv-Wechselstrommesszange mit vollem Funktionsumfang, die Messwerte drahtlos an die nachfolgend aufgeführten, mit Fluke Connect® kompatiblen Master-Geräte überträgt:

- Digitalmultimeter Fluke 3000 FC
- Wärmebildkameras Fluke Ti200/300/400
- PC über optionalen Adapter pc3000 FC
- Fluke Connect Mobile App

Das Wireless-Wechselstromzangenmodul Fluke a3000 FC bietet alles Nötige für die bequeme Durchführung komfortabler Tests und Messungen zur Behebung von Störungen:

- Echteffektiv-Strommesszange für Wechselstrom
- Messung von bis zu 400 A Wechselstrom
- Als eigenständiges Messgerät oder Teil des Systems verwendbar
- Protokollierungsfunktion für das Aufzeichnen und Speichern von bis zu 65.000 Messwerten
- Einschaltstrommessung

# Produktübersicht: Wireless-Wechselstromzangenmodul Fluke a3000 FC

## **Ansehen. Speichern. Teilen.**

Alle Fakten immer zur Hand. Das Wireless-Wechselstromzangenmodul Fluke a3000 FC ist Teil einer Familie drahtloser Messgeräte und ermöglicht Ihnen die Weiterleitung von Messdaten mithilfe der Fluke Connect® App und der Videoanruhfunktion ShareLive™.

Mit Fluke Connect Wireless-Messgeräten können Sie selbst immer einen sicheren Abstand von stromführenden Schaltschränken halten. Es ist ganz einfach. Schließen Sie das Wechselstromzangenmodul Fluke a3000 FC oder eines der anderen Fluke Connect-Fernmodule an, und lesen Sie die Ergebnisse aus sicherer Entfernung auf dem Fluke Connect Wireless-Multimeter oder einem tragbaren PC ab.

Darüber hinaus können die Fluke Connect-Messgeräte sogar Messdaten an Ihr Smartphone senden, sodass Sie vor Ort durchgeführte Messungen speichern und jederzeit und an jedem Ort mit Ihrem Team teilen können.

## **Keine Verzögerungen bei der Lokalisierung intermittierender elektrischer Fehler**

Beim Versuch, ein sporadisch auftretendes Problem zu erfassen, das sich nicht immer zeigt, wenn Sie Ihr Messgerät angeschlossen haben, kommt es auf das richtige Timing an. Wir haben dieses Problem mit Fluke Connect gelöst. Lassen Sie Ihre Wireless-Messmodule angeschlossen, um die Messungen zu protokollieren, und erledigen Sie solange andere Dinge. Sie können die Daten dann zur weiteren Analyse auf einen PC herunterladen.

## **Sicheres Arbeiten in der Nähe von Schaltschränken mit weniger persönlicher Schutzausrüstung**

Eine persönliche Schutzausrüstung (PSA) kann Ihr Leben retten, aber sie ist unbequem, bringt einen zum Schwitzen und erschwert ein effektives Arbeiten. Mit Fluke Connect müssen Sie nicht mehr vor stromführenden offenen Schaltschränken oder sich bewegenden/gefährlichen Maschinenteilen arbeiten.

Stellen Sie sich vor, in Echtzeit die Messwerte ablesen zu können, ohne der Gefahr eines stromführenden Schaltschranks ausgesetzt zu sein. Der Vorgang ist ganz einfach. Trennen Sie einfach den Schaltschrank vom Stromkreis, öffnen Sie ihn, während Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung tragen, und schließen Sie eines oder mehrere a3000 FC-Module an. Schließen Sie den Schaltschrank, schließen Sie ihn wieder an den Stromkreis an, und lassen Sie das Fluke Connect-System arbeiten. Dadurch verringern Sie die Gefahr von Lichtbogenüberschlägen, denn Sie müssen sich in keine gefährlichen Messsituationen mehr begeben.

## **3-Phasen-Messungen jetzt schneller und kostengünstiger**

Schließen Sie, wenn Ihr Schaltschrank vom Stromkreis getrennt ist, an jede Phase eine Fluke Connect-Wechselstromzange an. Schließen Sie den Schrank, stellen Sie die Stromversorgung wieder her, und beginnen Sie mit den Messungen. Was bisher mehrere Stunden in Anspruch nahm und den Einsatz kostspieliger Ausrüstung erforderte, kann nun mit einem preiswerten Fluke Connect Wireless-System in Minuten erledigt werden.

## **Führen Sie 3-Phasen-Messungen in einem Drittel der Zeit durch. Schließen Sie Ihren PC an, und erledigen Sie Aufgaben von der Protokollierung über die Analyse bis hin zur Diagnose.**

Sie lösen Probleme schneller, da Sie Messungen in Echtzeit von verschiedenen Messpunkten auf einem einzigen Bildschirm sehen. Durch die Verwendung von Wechselstromzangenmodulen der Serie Fluke a3000 FC können Sie:

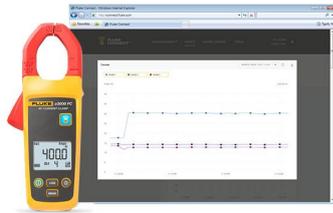
- 3-Phasen-Messungen in einem Drittel der bisher benötigten Zeit durchführen
- Daten an Ihren Laptop senden und Aufgaben von der Protokollierung über die Analyse bis hin zur Diagnose erledigen
- über einen längeren Zeitraum Aufzeichnungen durchführen und auf diese Weise die Lastwechsel in einem Stromkreis über eine Stunde, eine Schicht oder eine ganze Woche überwachen
- Verwenden Sie den Wireless-USB-Adapter von Fluke Connect zur Erfassung protokollierter Daten von den Fernmodulen, indem Sie an einem aktiven Modul vorbeigehen und die protokollierten Daten herunterladen.
- Führen Sie die Analyse mit Ihrem PC durch und teilen Sie die Ergebnisse mithilfe der Fluke Cloud™-Speicherung und der Videoanruf-Funktion ShareLive™. Zeigen Sie Daten oder Grafiken an, um Input von Teammitgliedern zu erhalten.

## Technische Daten: Wireless-Wechselstromzangenmodul Fluke a3000 FC

| Technische Daten                       |  |           |
|--|--|-----------|
| Bereich                                | 0,5 A bis 400,0 A  |           |
| Auflösung                              | 0,1 A  |           |
| Genauigkeit                            | 400,0 A: 2 % ± 5 (10 Hz bis 100 Hz), 2,5 % ± 5 (100 Hz bis 500 Hz)                       |           |
| Einschaltstrommessung                  | <b>Angezeigter Maximalwert:</b>  | 999,9 A   |
| Scheitelfaktor (50 Hz/60 Hz)           | 3 bei 500 A<br>2,5 bei 600 A<br>1,42 bei 1000 A<br>2 % für Scheitelfaktor > 2 hinzufügen |           |
| LCD mit Hintergrundbeleuchtung         | 3½-stellig   |           |
| Protokollierrate/-intervall            | 1 Sekunde Minimum/mit PC einstellbar   |           |
| Baerietyp                              | 2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6   |           |
| Betriebsdauer mit einem Baeriesatz     | 400 Stunden  |           |
| Speicher                               | Aufzeichnung von bis zu 65.000 Messwerten  |           |
| HF-Kommunikation                       | 2,4 GHz im ISM-Band  |           |
| Max. Abstand für Kommunikation über HF | <b>Im Freien, ohne Hindeisse</b>   | Bis 20 m  |
|  | Verspe durch Wände mit Gipskarton:   | Bis 6,5 m |
|  | Verspe durch Betonwand oder Stahl-Schaltschrank  | Bis 3,5 m |
| Betriebstemperatur                     | -10 °C bis 50 °C   |           |
| Lagerungstemperatur                    | -40 °C bis 60 °C   |           |
| Temperaturkoeffizient                  | 0,1 x (spezifizierte Genauigkeit) pro °C (<18 °C oder >28 °C)                            |           |
| Relative Luftfeuchte bei Betrieb       | 90 % bei 35 °C<br>75 % bei 40 °C<br>45 % bei 50 °C                                       |           |
| Höhe                                   | <b>Betrieb</b>   | 2.000 m   |
|  | Bei Lagerung   | 12.000 m  |
| EMV                                    | EN 61326-1:2006  |           |

|   |  |
|---|--|
| Einhaltung von Sicherheitsnormen                    | IEC 61010-1, CAT III 600 V, 3. Ausgabe, Verschmutzungsgrad 2 |
| Sicherheitsspezifikation                            | Überspannungskategorie CAT III 600 V                         |
| Zertifizierungen                                    | CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE                        |
| Schutz vor Umwelteinflüssen (IP-Schutzart)          | IP 30  |
| Verschmutzungsgrad                                  | 2  |
| Max. Zangenöffnung                                  | 34 mm  |
| Abmessungen (H x B x T)                             | 20,3 x 7,49 x 3,55 cm  |
| Gewicht   | 0,22 kg  |
| Gewährleistung                                      | 3 Jahre  |
| Hinweis: Nicht kompatibel mit Fluke CNX Messgeräten |  |

## Modelle



### **FLK-a3000 FC**

Fluke a3000 FC Wireless AC Current Clamp Module

---

Wireless-Wechselstromzangenmodul Fluke a3000 FC

Lieferumfang:

- Echteffektiv-Strommesszange für AC und DC
-



### Vereinfachte vorbeugende Instandhaltung und Vermeidung von Nacharbeit

Sparen Sie Zeit und verbessern die Zuverlässigkeit Ihrer Instandhaltungsdaten durch drahtlose Übertragung der Messdaten mit dem Fluke-Connect™-System

- Sie können Fehler bei der Dateneingabe vermeiden, da die Messdaten direkt vom Gerät aus gespeichert und mit dem Arbeitsauftrag, dem Bericht oder dem Datensatz für Geräte oder Anlagen verknüpft werden.
- Halten Sie Ausfallzeiten gering und treffen Sie sichere Instandhaltungsentscheidungen mit Daten, auf die Sie sich verlassen und die Sie rückverfolgen können.
- Mit der Übertragung der Messdaten in einem Schritt machen Sie Klemmbretter, Notizbücher und Tabellen überflüssig.
- Greifen Sie auf Grund- und Sollwerte, historische und aktuelle Messdaten nach Anlage oder Gerät zu.
- Teilen Sie Ihre Messdaten über Videoanrufe und E-Mails mit ShareLive™.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.flukeconnect.com](http://www.flukeconnect.com) finden Sie weitere Informationen über das Fluke-Connect™-System.



Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Zur gemeinsamen Nutzung von Daten wird eine WLAN oder Mobilfunk-Verbindung benötigt. Smartphone, Wireless Service und Gebühren sind nicht im Lieferumfang enthalten. Die ersten 5 GB Speicherplatz sind kostenlos. Ausführliche Informationen zum Telefonsupport finden Sie unter [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

Smartphone, Wireless Service und Gebühren sind nicht im Lieferumfang enthalten. Fluke Connect ist nicht in allen Ländern erhältlich.