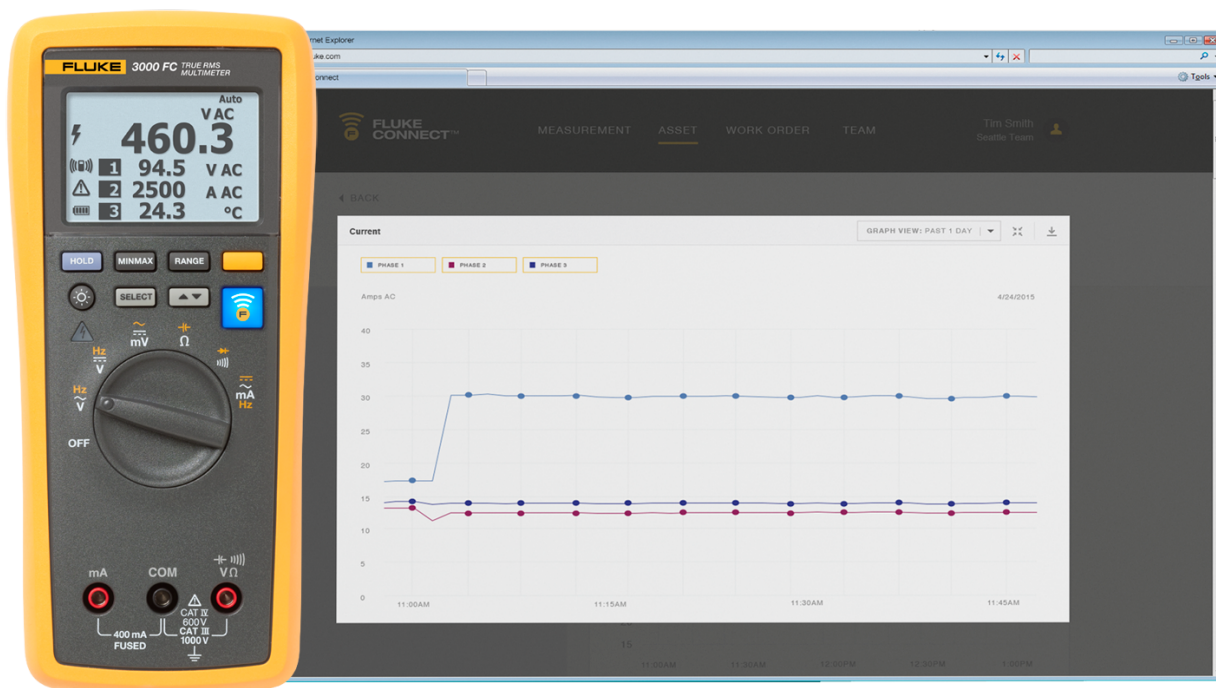


Seria bezprzewodowych multimetrów Fluke 3000 FC



Najważniejsze cechy

Bezprzewodowy multimetr serii Fluke 3000 FC z aplikacją Fluke Connect® posiada wszystkie podstawowe funkcje dla wygodnego wyszukiwania i usuwania awarii.

- Pomiar napięcia prądu stałego i zmiennego do 1000V
- Pomiar natężenia prądu stałego i zmiennego z rozdzielczością 0,01 mA
- Pomiary przewodnictwa, rezystancji, test diody, pojemności i częstotliwości
- Zapamiętywanie MIN/MAX
- CAT III 1000 V, Cat IV 600 V; IP54

Ponadto bezprzewodowe moduły z funkcją Fluke Connect dokonują pomiarów napięcia AC, DC i AC+DC, prądu AC i DC oraz temperatury z możliwością wyświetlania na bezprzewodowym multimetrze serii Fluke 3000 FC. Do pomiaru prądu zmiennego mogą służyć standardowe cęgi lub elastyczne cęgi. Zmieniaj i dobieraj moduły, tak aby idealnie pasowały do potrzeb pomiarowych. Odczytuj główny pomiar na głównym wyświetlaczu i do trzech modułów jednocześnie. Moduły dostępne są osobno lub jako części zestawów Fluke Connect.

Omówienie produktu: Seria bezprzewodowych multimetrów Fluke 3000 FC

Zobacz. Zapisać. Prześlij dalej.

Wszystko do pracy w terenie. Bezprzewodowy multimetr prawdziwej wartości RMS Fluke 3000 FC z aplikacją Fluke Connect® i funkcją rozmów wideo ShareLive™.

Dzięki precyzji, niezawodności i łatwości użytkowania, bezprzewodowy multimetr Fluke 3000 FC jest idealnym rozwiązaniem dla profesjonalnych techników. Niezależnie testowany do bezpiecznego użytkowania w środowiskach CAT IV 600V/ CAT III 1000 V, przyrząd Fluke 3000 FC posiada wszystkie funkcje, których potrzebujesz do wyszukiwania i usuwania awarii oraz rozwiązywania wielu problemów w układach elektrycznych i elektronicznych.

Fluke 3000 FC służy do pomiarów prądu i napięcia prawdziwej wartości RMS, 6000 wskazań, zakres zmieniany ręczni i automatycznie oraz wykonuje pomiary częstotliwości, pojemności, rezystancji, przewodnictwa i testu diody. Ponadto, Fluke 3000 FC zapewnia większą dokładność podstawową 0,09%, cyfrowy wyświetlacz pokazujący do trzech drugorzędnych pomiarów ze zdalnych modułów oraz jasne, białe podświetlenie.

Pracuj bezpiecznie w pobliżu szafek elektrycznych bez korzystania z zaawansowanych środków ochrony osobistej

Bezprzewodowy multimetr prawdziwej wartości RMS Fluke 300 FC i bezprzewodowe przyrządy diagnostyczne Fluke Connect umożliwiają pomiar na odległość, w szafce elektrycznej pod napięciem znajduje się tylko przyrząd. To proste. Po prostu wyłącz zasilanie szafki, otwórz drzwiczki przy założonych środkach ochrony osobistej i podłącz zdalne moduły, niezależnie czy są to moduły napięciowe, cęgi prądowe, elastyczne pętle prądowe czy termometry. Następnie odczytaj wyniki na bezprzewodowym multimetrze 3000 FC z bezpiecznej odległości. Można wyświetlić pomiar miernika, plus odczyty z maksymalnie 3 bezprzewodowych modułów, przy jednoczesnym zmniejszeniu ryzyka narażenia się na działanie wybuchu elektrycznego w przypadku wystąpienia niebezpiecznych sytuacji pomiarowych.

Co więcej, bezprzewodowy multimetr serii Fluke 3000 FC może wysyłać dane pomiarowe na smartfona, dlatego możliwe jest zapisanie i udostępnianie pomiarów z terenu zainteresowanym osobom z zespołu, w dowolnym momencie z dowolnego miejsca.

Nie poprzestawaj w namierzaniu powiązanych ze sobą zdarzeń

Najważniejsze jest wycucie momentu, gdy próbujesz znaleźć przyczynę złożonego problemu. Często konieczne jest wykonanie pomiaru w jednym miejscu i zbadanie sytuacji w innej części systemu w tym samym czasie. Rozwiązaliśmy ten problem na przykładzie Fluke Connect – wystarczy podłączyć zdalne moduły w jednym miejscu, a następnie odczytać pomiary w odległości do 20 metrów od tego miejsca na multimetrze Fluke 3000 FC. Interakcję między zdalnymi punktami pomiarowymi można obserwować na jednym ekranie w czasie rzeczywistym. Można nawet pobrać dane na komputer w celu dalszej analizy.

Inne możliwości modułów Fluke Connect i multimetru Fluke 3000 FC

- Po podłączeniu laptopa, możesz przejść do etapu analizy i diagnostyki danych zarejestrowanych wcześniej.
- Za pomocą bezprzewodowych modułów Fluke Connect można rejestrować dane poza godzinami pracy w celu

monitorowania zmian obciążenia układu w ciągu godziny, zmiany lub tygodnia.

- Do gromadzenia zarejestrowanych danych ze zdalnych modułów, użyj bezprzewodowego adapteru USB Fluke Connect, przewijając do tyłu dane w pracującym module i pobierając zarejestrowane dane.
- Przeprowadź analizę na komputerze i udostępniij wyniki przy użyciu pamięci masowej Fluke Cloud™ i funkcji rozmowy wideo ShareLive™. Przejrzyj dane i wykresy, aby przygotować zestawienie danych dla zainteresowanych osób.

Specyfikacje: Seria bezprzewodowych multimetrów Fluke 3000 FC

* Dotyczy wszystkich parametrów technicznych: dokładność po kalibracji obowiązuje dla 1 roku przy temperaturze pracy od 18°C do 28°C i wilgotności względnej od 0% do 90%. Specyfikacja dokładności ma postać $\pm$ ([% odczytu] + [liczba najmniej znaczących cyfr]).

Dokładna specyfikacja

Napięcie przemienne

Zakres ¹	Rozdzielczość	Dokładność ²³⁴	
		od 45 Hz do 500 Hz	500 Hz do 1 kHz
600,0 mV	0,1 mV	1,0% + 3	2,0% + 3
6,000 V	0,001 V		
60,00 V	0,01 V		
600,0 V	0,1 V		
1000 V	1 V		

¹ Wszystkie zakresy napięcia AC zmieniają się od 1% do 100%.

² Współczynnik szczytu ≤ 3 przy pełnej skali do 500 V, zmniejszająca się liniowo do współczynnika szczytu $< 1,5$ przy 1000 V.

³ Dla niesinusoidalnych przebiegów, dodać - (2% odczytu + 2% pełnej skali) typowy, dla współczynnika szczytu do 3.

⁴ Nie należy przekraczać wartości 107 V-Hz.

Napięcie prądu stałego, ciągłość, rezystancja, test diody i pojemność

Funkcja	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
mV	600,0 mV	0,1 mV	0,09% + 2
V	6,000 V	0,001 V	0,09% + 2
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
	1000 V	1 V	0,15 % + 2
Ω	600 Ω	1 Ω	Mieik wydaje sygnał dźwiękowy przy $< 25 \Omega$, brzęczyk wykrywa przerwanie obwodu lub zwarcia trwające 250 μs lub dłużej.

Ω	600,0 Ω	0,1 Ω	0,5 % + 2
	6,000 k Ω	0,001 k Ω	0,5 % + 1
	60,00 k Ω	0,01 k Ω	
	60,00 k Ω	0,1 k Ω	
	600,0 k Ω	0,001 M Ω	
	50,00 M Ω	0,01 M Ω	1,5% + 3
Test diod	2,000 V	0,001 V	1 % + 2
μF	1000 nF	1 nF	1,2 % + 2
	10,00 μF	0,01 μF	
	100,0 μF	0,1 μF	
	9 999 μF ¹	1 μF	Średnio 10%

¹ W zakresie 9 999 μF dla pomiarów do 1000 μF dokładność pomiaru wynosi 1,2% + 2.

Prąd przemienny (AC) i stały (DC)

Funkcja	Zakres ¹	Rozdzielczość	Dokładność
mA AC (45 Hz do 1 kHz)	60,00 mA	0,01 mA	1,5% + 3
	400,0 mA ³	0,1 mA	
mA DC ²	60,00 mA	0,01 mA	0,5 % + 3
	400,0 mA ³	0,1 mA	

¹ Wszystkie zakresy prądu AC zmieniają się od 5 % do 100%.

² Napięcie obciążenia wejściowego (typowe): 400 mA wejście 2 mV / mA.

³ 400,0 mA Dokładność określona dla maks. przeciążenia 600 mA.

Częstotliwość

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność ¹
99,99 Hz	0,01 Hz	0,1 % + 1
999,9 Hz	0,1 Hz	
9,999 kHz	0,001 kHz	
99,99 kHz	0,01 kHz	

¹ Maksymalna częstotliwość wynosi 99,99 kHz w woltach i 10 kHz w amperach.

Charakterystyka sygnału wejściowego

Funkcja	Ochrona przeciw przeciążeniom	Impedancja wejściowa (nominalna)	Współczynnik tłumienia sygnału współbieżnego (1 k Ω z asymetrią obciążenia)	Tłumienie sygnałów normalnych:
	1100 V wartości skutecznej	> 10 M Ω < 100 pF	> 120 dB dla DC, 50 Hz lub 60 Hz	> 60 dB dla 50 Hz lub 60 Hz

	1100 V wartości skutecznej	> 10 MΩ < 100 pF	> 60 dB, DC do 60 Hz		
	1100 V wartości skutecznej	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB dla DC, 50 Hz lub 60 Hz		> 60 dB dla 50 Hz lub 60 Hz
Napięcie testowe obwodu otwartego			Napięcie dla pełnej skali		Typowy prąd zwarcia
			Maks. 6 MΩ	50 MΩ	
	1100 V wartości skutecznej	2,7 V prądu stałego	0,7 V prądu stałego	0,9 V prądu stałego	< 350 mA
	1100 V wartości skutecznej	2,7 V prądu stałego	2,000 V prądu stałego		< 1,1 mA

Funkcja mA

Zabezpieczenie przeciążeniowe	Z bezpiecznikiem, 44/100 A, 1000 V SZYBKl bezpiecznik
Przeciążenie	Przeciążenie 600 mA przez maks. 2 minuty, min. 10 minut odpoczynku

MIN/MAX dokładność zapisu

Funkcje DC	Określona dokładność funkcji pomiaru ± 12 zliczeń dla zmian o czasie trwania $> 350 \text{ ms}$.
Funkcje AC	Określona dokładność funkcji pomiaru ± 40 zliczeń dla zmian o czasie trwania $> 900 \text{ ms}$.

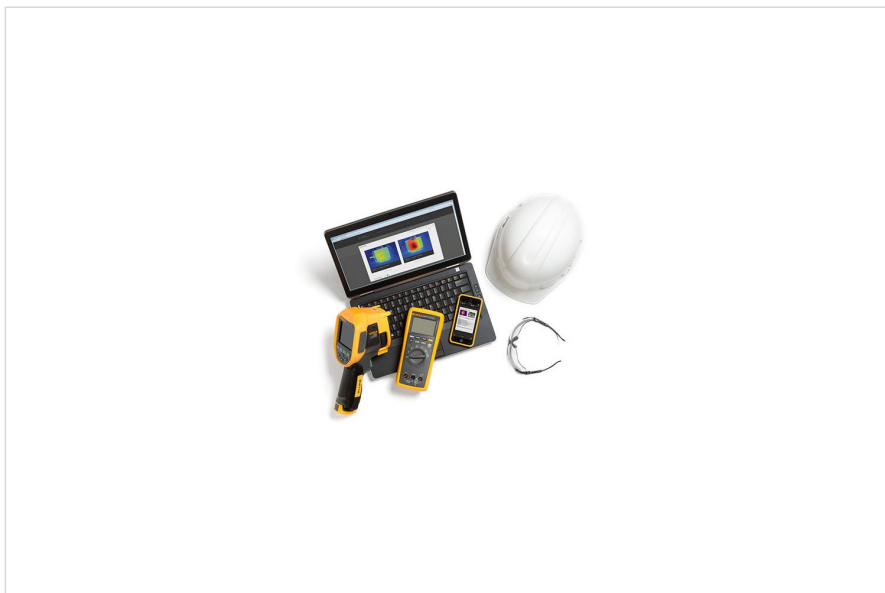
Specyfikacja ogólna

Maksymalne napięcie pomiędzy dowolnym zaciskiem i uziemieniem	Wartość skuteczna dla 1000 V prądu stałego lub prądu przemiennego
Ω bezpieczniki dla wejść prądowych A	0,44 A (44/100 A, 440 mA), 1000 V SZYBKl bezpiecznik, określony wyłącznie przez firmę Fluke
Wyświetlacz LCD	Częstotliwość odświeżania: 4/sek V, wzmacniacze, omy: 6000 liczy Częstotliwość: 10.000 Pojemność: 1 000 wystąpień
Typ baterii	3 baterie alkaliczne AA, NEDA 15A IEC LR6
Czas pracy baterii	Min. 250 godzin
Łączność bezprzewodowa (RF)	Pasmo ISM 2,4 GHz
Zakres łączności bezprzewodowej (RF)	Na otwartym powietrzu, bez utrudnień. do 20m Utrudniona, płyty gipsowe ściany: do 6,5m Utrudniona, betonowa ściana lub stalowa skrzynka elektryczna: do 3,5m
Temperatura	Praca: $-10 \text{ }^{\circ}\text{C}$ do $50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ Przechowywanie: $-40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ do $60 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Współczynnik temperaturowy	0,1 X (ustalona dokładność) / $^{\circ}\text{C}$ ($< 18 \text{ }^{\circ}\text{C}$ lub $> 28 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
Wilgotność względna	0% do 90% ($0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ do $35 \text{ }^{\circ}\text{C}$) 0% to 75% ($35 \text{ }^{\circ}\text{C}$ do $40 \text{ }^{\circ}\text{C}$) 0% do 45% ($40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ do $50 \text{ }^{\circ}\text{C}$)

Wysokość	Praca: 2 000 m Przechowywanie: 12 000 m
Kompatybilność elektromagnetyczna EMI, RFI, EMC, RF	EN 61326-1:2006, EN 61326-2-2:2006 ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006, ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008, FCC Part 15 Subpart C Sections 15.207, 15.209, 15.249 FCCID : FCC: T68-FDMMBLE IC: 6627A-FDMMBLE
Zgodność z normami bezpieczeństwa	ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01): trzecia edycja CAN/CSA-C22.2 No 61010-1-12: trzecia edycja UL 61010-1: trzecia edycja IEC/EN 61010-1:2010
Certyfikaty	CSA, FCC, CE
Stopień szczelności (IP)	IP54
Stopień zanieczyszczenia	2
Wymiary (wys. x szer. x grub.)	4,75 cm x 9,3 cm x 20,7 cm (1,87 cala x 3,68 cala x 8,14 cala)
Waga	340 g (12 oz)

Uwaga: brak zgodności z przyrządami diagnostycznymi Fluke CNX

Modele



FLK-3000 FC

Fluke 3000 FC Series Wireless Multimeter

Seria bezprzewodowych multimetrów Fluke 3000 FC

W zestawie:

- Bezprzewodowy multimetr True-RMS
- Przewody pomiarowe TL175
- Zaciski krokodylkowe AC175

Optional accessories

Description

Fluke pc3000 FC Wireless PC Adapter	Bezprzewodowa karta PC Fluke Connect
--	--------------------------------------



Uproszczona konserwacja zapobiegawcza. Wyeliminowana konieczność ponownych pomiarów.

Oszczędzaj czas i zwiększ wiarygodność swoich danych z zakresu konserwacji poprzez bezprzewodową synchronizację pomiarów w systemie Fluke Connect.

- Wyeliminuj błędy związane z wprowadzaniem danych poprzez zapisywanie pomiarów bezpośrednio z przyrządu i przypisywanie ich do zleceń prac, raportów lub dokumentacji urządzeń.
- Rzetelne dane, które można śledzić, pozwalają na zmaksymalizowanie czasu pracy bez przestojów oraz podejmowanie świadomych decyzji dotyczących konserwacji.
- Zapomnij o notatnikach, notesach i niezliczonych arkuszach kalkulacyjnych — zacznij korzystać z jednoetapowego bezprzewodowego przesyłania pomiarów.
- Dostęp do referencyjnych, historycznych i bieżących pomiarów dla danego badanego urządzenia.
- Udostępniaj dane pomiarowe za pomocą połączeń wideo ShareLive™ i wiadomości e-mail.

Więcej informacji można znaleźć na stronie **flukeconnect.com**



Wszystkie znaki towarowe należą do ich właścicieli. Do udostępniania danych wymagane jest połączenie Wi-Fi lub komórkowe. Smartfon, bezprzewodowe połączenie z internetem oraz abonament na transmisję danych nie wchodzi w skład zestawu. Pierwsze 5 GB miejsca na dane jest za darmo. Szczegółowe informacje pomocne w rozwiązywaniu problemów ze smartfonami można znaleźć na stronie **fluke.com/phones**.

Smartfon, bezprzewodowe połączenie z internetem oraz abonament na transmisję danych nie wchodzi w skład zestawu. System Fluke Connect nie jest dostępny we wszystkich krajach.