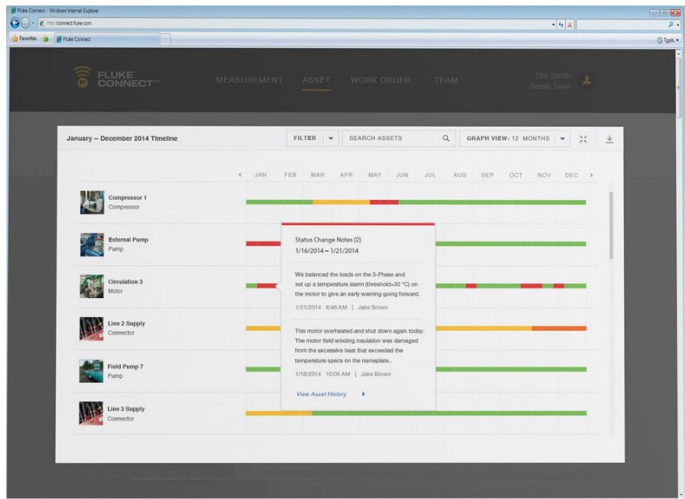


Fiche technique

# Système de maintenance générale Fluke 3000 FC





## Principales fonctions

### **Le système de maintenance générale Fluke 3000 FC permet de mesurer tous les paramètres électriques couramment utilisés**

Le multimètre sans fil Fluke de la série 3000 FC avec l'application Fluke Connect® est doté de tous les éléments essentiels pour faciliter les diagnostics et dépannages :

- Mesures de tension AC et DC jusqu'à 1 000 V
- Mesures de courant AC et DC avec une résolution de 0,01 mA
- Continuité, résistance, mesure de diodes, mesures de capacité et de fréquence
- Enregistrement MIN/MAX
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V ; IP54

Le module de tension AC sans fil Fluke v3000 FC offre :

- Des mesures jusqu'à 1 000 V TRMS AC
- Une utilisation en tant que multimètre autonome ou intégré au système
- Une fonction d'enregistrement pour enregistrer et sauvegarder jusqu'à 65 000 relevés

Le module de tension DC sans fil Fluke v3001 FC permet :

- De mesurer des tensions jusqu'à 1 000 V DC
- Une utilisation en tant que multimètre autonome ou intégré au système
- Une utilisation de la fonction d'enregistrement pour l'enregistrement et la sauvegarde jusqu'à 65 000 relevés maximum

Le module de courant AC iFlex® sans fil Fluke a3001 FC vous permet de mesurer autour de conducteurs de taille importante, d'accéder à des espaces exigus et facilite l'accès aux câbles :

- Mesure jusqu'à 2 500 A AC
- Utilisation en tant que multimètre autonome ou intégré au système
- Fonction d'enregistrement pour enregistrer et sauvegarder jusqu'à 65 000 relevés
- Fonction de courant de démarrage

## Présentation du produit: Système de maintenance générale Fluke 3000 FC

### **Le système de maintenance générale sans fil Fluke FC vous permet de travailler plus rapidement, plus simplement et de manière plus sécurisée sur les panneaux électriques**

Connectez le module de courant AC iFlex® sans fil FC à votre point de vérification et consultez les résultats sur le multimètre numérique sans fil FC en restant à une distance pouvant atteindre 20 mètres. Ou connectez le module de tension AC sans fil FC et consultez les mesures de tension et de courant simultanément.

Vous gagnez du temps, avec moins de déplacements pour recueillir des mesures multiples. Utilisez des modules

multiples pour les mesures sur les systèmes triphasés, comme un outil de mesure autonome ou combinez-les avec d'autres modules Fluke Connect™ comme un système pour effectuer des mesures multiples.

À courte distance, vous pouvez même lire des relevés de modules à travers des panneaux électriques fermés. Plus besoin de noter les données, car les modules distants Fluke Connect enregistrent jusqu'à 65 000 séries de relevés Min/Max/Moy horodatés en utilisant l'adaptateur PC en option. Les outils de diagnostic sans fil Fluke Connect offrent aussi une sécurité améliorée en vous permettant de consulter les relevés dans un endroit séparé du point de vérification.

Dorénavant vous pourrez prendre des relevés sur une machine en mouvement, en exposant uniquement le module de mesure au danger.

## Spécifications: Système de maintenance générale Fluke 3000 FC

### Multimètre sans fil Fluke 3000 FC

\*Pour toutes les caractéristiques : la précision est assurée pendant un an après l'étalonnage, à des températures de fonctionnement de 18 °C à 28 °C avec une humidité relative de 0 % à 90 %. Les caractéristiques de précision sont exprimées sous la forme de  $\pm$  ([% du relevé] + [Nombre de chiffres de la résolution les moins significatifs]).

Caractéristiques techniques		
Tension AC		
Gamme <sup>1</sup> /Résolution	600,0 mV / 0,1 mV 6,000 V / 0,001 V 60,00 V / 0,01 V 600,0 V / 0,1 V 1 000 V / 1 V	
Précision <sup>2 3 4</sup>	De 45 Hz à 500 Hz	1,0 % + 3
	De 500 Hz à 1 kHz	2,0% + 3
1. Toutes les gammes de tension AC sont spécifiées de 1 % de la gamme à 100 % de la gamme. 2. Le facteur de crête est de $\square$ 3 à pleine échelle jusqu'à 500 V, et diminue de façon linéaire jusqu'à un facteur de crête < 1,5 à 1 000 V. 3. Pour les signaux non sinusoïdaux, ajoutez $\pm$ (2 % à la lecture + 2 % à pleine échelle) typique, pour les facteurs de crête jusqu'à 3. 4. Ne dépassez pas 107 V-Hz.		
Tension DC, continuité, résistance, mesure de diodes et capacité		
Fonction		
mV	<b>Gamme/Résolution</b>	600,0 mV / 0,1 mV
	Précision	0,09% + 2
V	<b>Gamme/Résolution</b>	6,000 V / 0,001 V 60,00 V / 0,01 V 600,0 V / 0,1 V 1 000 V / 1 V
	Précision	0,09% + 2 0,15% + 2

)))	<b>Gamme/Résolution</b>	600 Ω / 1 Ω
	Précision	Le multimètre émet un bip sonore à < 25 Ω. Le bip sonore détecte les circuits ouverts ou les courts-circuits de 250 μs ou plus.
Ω	<b>Gamme/Résolution</b>	600,0 Ω / 0,1 Ω 6,000 kΩ / 0,001 kΩ 60,00 kΩ / 0,01 kΩ 60,00 kΩ / 0,1 kΩ 600,0 kΩ/0,001 kΩ 50,00 MΩ / 0,01 MΩ
	Précision	0,5% + 2 0,5 % + 1 1,5% + 3
Test de diodes	<b>Gamme/Résolution</b>	2,000 V / 0,001 V
	Précision	1% + 2
μF	<b>Gamme/Résolution</b>	1 000 nF / 1 nF 10,00 μF / 0,01 μF 100,0 μF / 0,1 μF 9 999 μF <sup>1</sup> / 1 μF
	Précision	1,2% + 2 10% typique

1. Dans la gamme 9 999 μF pour les mesures jusqu'à 1 000 μF, la précision est de 1,2 % + 2.

### Courant alternatif et continu

Fonction

mA AC (45 Hz à 1 kHz)	<b>Gamme<sup>1</sup>/Résolution</b>	60,00 mA/0,01 mA 400,0 mA <sup>3</sup> /0,1 mA
	Précision	1,5% + 3
mA DC <sup>2</sup>	<b>Gamme<sup>1</sup>/Résolution</b>	60,00 mA/0,01 mA 400,0 mA <sup>3</sup> /0,1 mA
	Précision	0,5% + 3

1. Toutes les gammes de tension AC sont spécifiées de 5 % à 100 % de la gamme.

2. Tension de charge d'éée (typique) : 400 mA eée 2 mV/mA.


3. Précision de 400,0 mA spécifiée jusqu'à une surcharge de 600 mA.





### Fréquence

Gamme /Résolution	99,99 Hz / 0,01 Hz 999,9 Hz / 0,1 Hz 9,999 kHz/0,001 kHz 99,99 kHz/0,01 kHz
Précision <sup>1</sup>	0,1% + 1

<sup>1</sup> La fréquence est spécifiée jusqu'à 99,99 kHz en volts et jusqu'à 10 kHz en ampères.

### Caractéristiques en eée

Fonction	Protection coe les surcharges	Impédance d'eée (nominale)	Taux de réjection en mode commun (1 kΩ déséquilibré)	Réjection en mode normal
	1 100 Vrms	> 10 MΩ < 100 pF	>120 dB en DC, 50 Hz ou 60 Hz	> 60 dB à 50 Hz ou 60 Hz

	1 100 Vrms	> 10 MΩ < 100 pF	> 60 dB, DC à 60 Hz		> 60 dB à 50 Hz ou 60 Hz
	1 100 Vrms	> 10 MΩ < 100 pF	>120 dB en DC, 50 Hz ou 60 Hz		> 60 dB à 50 Hz ou 60 Hz
Tension de test en circuit ouvert			Tension sur la pleine échelle		Intensité type du courant de court-circuit
			Jusqu'à 6 MΩ	50 MΩ	Intensité type du courant de court-circuit
	1 100 Vrms	< 2,7 VDC	< 0,7 VDC	< 0,9 VDC	< 350 mA
	1 100 Vrms	< 2,7 VDC	2,000 VDC		< 1,1 mA
<b>Fonction mA</b>					
Protection coe les surcharges		Protégé par fusible instantané 44/100 A, 1 000 V			
Surcharge		600 mA de surcharge pendant 2 minutes maximum, 10 minutes minimum au repos			
<b>Précision d'enregistrement min. / max.</b>					
Fonctions DC		La précision définie pour la fonction de mesure est de ± 12 chiffres de résolution pour les changements > 350 ms en durée.			
Fonctions AC		La précision définie pour la fonction de mesure est de ± 40 chiffres de résolution pour les changements > 900 ms en durée.			
<b>Caractéristiques générales</b>					
Tension maximum ee toute boe et la prise de terre		1 000 VDC ou AC RMS			
Ω Protection par fusible des eées A		Fusible instantané 0,44 A (44/100 A, 440 mA), 1 000 V, homologué Fluke uniquement			
Affichage (LCD)		<b>Fréquence de mise à jour</b>	4/s		
		Volts, ampères, ohms	6 000 points		
		Fréquence	10 000 points		
		Capacité	1 000 points		
Type de piles		Trois piles alcalines AA, NEDA 15 A, CEI LR6			
Durée de vie des piles		250 heures minimum			
Communications RF		Bande ISM 2,4 GHz			
Portée de la communication RF		<b>Plein air, sans obstruction</b>			Jusqu'à 20 m
		Avec obstruction, murs en plaques de plâtre			Jusqu'à 6,5 m
		Avec obstruction, mur en béton ou boîtier électrique en acier			Jusqu'à 3,5 m
Température		<b>Fonctionnement</b>	-10 °C à 50 °C		
		Stockage	-40 °C à 60 °C		
Coefficient de température		0,1 x (précision spécifiée) / °C (< 18 °C ou > 28 °C)			

Humidité relative	0% à 90% (0 °C à 35 °C) 0% à 75% (35 °C à 40 °C) 0% à 45% (40 °C à 50 °C)	
Altitude	<b>Fonctionnement</b>	2 000 m
	Stockage	12 000 m
Compatibilité électromagnétique 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 Chapitre 15 Sous-partie C Sections 15.207, 15.209, 15.249 FCCID : FCC: T68-FDMMBLE IC: 6627A-FDMMBLE	
Conformité aux normes de sécurité	ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01) : 3e édition CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12 : 3e édition UL 61010-1: 3e édition CEI/EN 61010-1 : 2010	
Certifications	CSA, FCC, CE	
Indice de protection IP	IP54	
Degré de pollution	2	
Dimensions (H x l x L)	4,75 x 9,3 x 20,7 cm (1,87 x 3,68 x 8,14 po)	
Poids	340 g	
Garantie	Trois ans	
Non compatible avec les outils de diagnostic Fluke CNX		

### Module de tension AC sans fil Fluke v3000 FC

La précision est définie sous la forme  $\pm$ ([% de la mesure] + [nombre de chiffres les moins significatifs]). Toutes les gammes sont définies automatiquement. La précision est spécifiée de 5 à 100% de la gamme obtenue automatiquement, de 18 °C à 28 °C.

Spécifications		
Gamme <sup>1</sup> /Résolution	6,000 V / 0,001 V 60,00 V / 0,01 V 600,0 V / 0,1 V 1 000 V / 1 V	
Précision <sup>2 3 4</sup>	<b>De 45 Hz à 500 Hz</b>	1,0 % + 3
	De 500 Hz à 1 kHz	2,0% + 3
<p>1. Toutes les gammes de tension AC sont spécifiées de 1 % de la gamme à 100 % de la gamme.                  2. Le facteur de crête est de <math>\sqrt{3}</math> à pleine échelle jusqu'à 500 V, et diminue de façon linéaire jusqu'à un facteur de crête &lt; 1,5 à 1 000 V.                  3. Pour les signaux non sinusoïdaux, ajoutez <math>\pm</math> (2 % à la lecture + 2 % à pleine échelle) typique, pour les facteurs de crête jusqu'à 3.                  4. Ne dépassez pas 107 V-Hz.</p>		
Caractéristiques générales		
LCD rétro-éclairé	3½ chiffres : 6 000 points de résolution, mises à jour : 4/s	
Type de piles	2 AA, NEDA 15 A, CEI LR6	

Durée de vie des piles	400 heures	
Mémoire	Enregistre jusqu'à 65 000 mesures	
Communications RF	Bande ISM 2,4 GHz	
Portée de la communication RF	<b>Plein air, sans obstruction</b>	Jusqu'à 20 m
	Avec obstruction, murs en plaques de plâtre	Jusqu'à 6,5 m
	Avec obstruction, mur en béton ou boîtier électrique en acier	Jusqu'à 3,5 m
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C	
Température de stockage	-40 °C à +60 °C	
Coefficient de température	0,1 x (précision spécifiée) /°C (< 18 °C ou > 28 °C)	
Humidité de fonctionnement	90% à 35 °C, 45% à 40 °C, 45% à 50 °C	
Altitude	<b>Fonctionnement</b>	2 000 m
	Stockage	12 000 m
Compatibilité électromagnétique (EMC)	EN 61326-1:2006	
Conformité aux normes de sécurité	<b>ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01)</b>	3e édition
	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12	3e édition
	UL 61010-1	3e édition
	CEI/EN 61010-1	2010
Norme de sécurité	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V	
Certifications	CSA, CE, FCC : T68-FBLE IC : 6627A-FBLE	
Indice de protection IP	IP42	
Degré de pollution	2	
Dimensions (H x l x P)	16,5 x 6,35 x 1,4 cm (6,5 x 2,5 x 1,4 po)	
Poids	226 g (8 oz)	
Garantie	Trois ans	
Non compatible avec les outils de diagnostic Fluke CNX		

### Module de tension DC sans fil Fluke v3001 FC

La précision est assurée pendant 1 an après l'étalonnage, à des températures de fonctionnement de 18 °C à 28 °C et à une humidité relative de 0% à 90%. Les caractéristiques de précision sont exprimées sous la forme de  $\pm$ ([% du relevé] + [Nombre de chiffres de la résolution les moins significatifs]). Toutes les gammes sont définies automatiquement. La



précision est assurée à partir de la gamme obtenue automatiquement, de 18 °C à 28 °C.

Caractéristiques de tension		
Fonction		
mVDC	<b>Gamme <sup>1</sup>/Résolution</b>	600,0 mV / 0,1 mV
	Précision	0,09% + 3
VDC	<b>Gamme <sup>1</sup>/Résolution</b>	6,000 V / 0,001 V 60,00 V / 0,01 V 600,0 V / 0,1 V
	Précision	0,09% + 3
	<b>Gamme <sup>1</sup>/Résolution</b>	1 000 V / 1 V
	Précision	0,15% + 2
Caractéristiques générales		
LCD rétro-éclairé	3½ chiffres : 6 000 points, mises à jour : 4/s	
Type de piles	2 piles alcalines AA, NEDA 15 A, IEC LR6	
Fréquence/intervalle	Ajustable sur PC de 1 s à 1 h ; 1 min par défaut	
Durée de vie des piles	400 heures minimum	
Mémoire	Enregistre jusqu'à 65 000 mesures	
Communications RF	Bande ISM 2,4 GHz	
Portée de la communication RF	<b>Plein air, sans obstruction</b>	Jusqu'à 20 m
	Avec obstruction, murs en plaques de plâtre	Jusqu'à 6,5 m
	Avec obstruction, mur en béton ou boîtier électrique en acier	Jusqu'à 3,5 m
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C	
Température de stockage	-40 °C à +60 °C	
Coefficient de température	0,1 x (précision spécifiée) /°C (< 18 °C ou > 28 °C)	
Humidité relative	0 % à 90 % (0 °C à 35 °C) 0 % à 75 % (35 °C à 40 °C), 0% à 45% (40 °C à 50 °C)	
Compatibilité électromagnétique (EMC)	IEC 61236-1, équipements portatifs	
Conformité aux normes de sécurité	IEC 61010-1, 600 V CAT IV/1 000 V CAT III, 3e édition, degré de pollution 2	
Certifications	CSA, CE, FCC : T68-FBLE IC : 6627A-FBLE	
Indice de protection IP	IP42	
Dimensions (H x l x P)	160 x 66 x 38 mm (6,3 x 2,6 x 1,5 po)	
Poids	0,255 kg (9 oz)	

Garantie	Trois ans
Non compatible avec les outils de diagnostic Fluke CNX	

### Module de courant AC iFlex® sans fil Fluke a3001 FC

Spécifications		
Gamme	0,5 A à 2 500 A AC	
Résolution	0,1 A	
Précision	3% ±5 chiffres (5 Hz à 500 Hz)	
Facteur de crête (50 Hz/60 Hz)	3,0 à 1 100 A 2,5 à 1 400 A 1,42 à 2 500 A Ajouter 2 % pour FC > 2	
LCD rétro-éclairé	3½ chiffres	
Fréquence/intervalle	1 s minimum/réglable sur PC ou face avant	
Type de piles	2 AA, NEDA 15 A, CEI LR6	
Durée de vie des piles	400 heures	
Mémoire	Enregistre jusqu'à 65 000 mesures	
Communications RF	Bande ISM 2,4 GHz	
Portée de la communication RF	<b>Plein air, sans obstruction</b>	Jusqu'à 20 m
	Avec obstruction, murs en plaques de plâtre	Jusqu'à 6,5 m
	Avec obstruction, mur en béton ou boîtier électrique en acier	Jusqu'à 3,5 m
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C	
Température de stockage	-40 °C à +60 °C	
Coefficient de température	Ajouter 0,1 x (précision spécifiée) / °C (< 18 °C ou > 28 °C)	
Humidité de fonctionnement	90% à 35 °C 75% à 40 °C 45% à 50 °C	
Altitude	<b>Fonctionnement</b>	2 000 m
	Stockage	12 000 m
Compatibilité électromagnétique (EMC)	EN 61326-1:2006	
Conformité aux normes de sécurité	IEC 61010-1, 600 V CAT IV/1 000 V CAT III, 3e édition	
Norme de sécurité	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V	
Certifications	CSA, CE, FCC : T68-FBLE IC : 6627A-FBLE	
Indice de protection IP	IP42	
Degré de pollution	2	

Ouverture de mâchoire	Bobine 25,4 cm
Dimensions (H x l x P)	16,5 x 6,35 x 1,4 cm (6,5 x 2,5 x 1,4 po)
Poids	226 g (8 oz)
Garantie	Trois ans
Non compatible avec les outils de diagnostic Fluke CNX	

## Modèles



### FLK-3000 FC GM

Fluke 3000 FC General Maintenance System

Includes:

- Fluke 3000 FC Series Wireless Multimeter
- Fluke v3000 Voltage Module
- Fluke v3001 Voltage Module
- Fluke a3001 FC Wireless iFlex AC Current Module
- TL224 Test Leads
- TL222 Test Leads
- TL175 Test Leads
- AC285 Alligator Clips
- AC220 Alligator Clips
- AC175 Alligator Clips
- iFlex i2500-10 Flexible Current Probe
- Magnetic hanging strap



### Maintenance préventive simplifiée. Suppression du travail de réagencement

Gagnez du temps et améliorez la fiabilité de vos données de maintenance grâce à la synchronisation sans fil des mesures à l'aide du système Fluke Connect.

- Évitez les erreurs de saisie de données en sauvegardant les mesures directement à partir de l'outil et en les associant à l'ordre de mission, au rapport ou à l'enregistrement de l'équipement.
- Optimisez la disponibilité et prenez des décisions de maintenance éclairées grâce à des données fiables que vous pouvez suivre.
- Oubliez le presse-papiers, les ordinateurs portables et les nombreuses feuilles de calcul grâce au transfert des mesures sans fil en une étape.
- Accédez aux mesures de base, historiques et actuelles pour chaque équipement.
- Partagez vos données de mesure en utilisant les e-mails et les appels vidéo ShareLive™.

En savoir plus sur [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)



Toutes les marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Connexion Wi-Fi ou cellulaire nécessaire pour partager des données. Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Les 5 premiers Go de stockage sont gratuits. Les informations relatives à la prise en charge des téléphones sont disponibles su [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

**Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Fluke Connect n'est pas disponible dans tous les pays.**