

# Outils de diagnostic Fluke 3000 FC

## Fiche technique

Désormais compatibles avec  
l'application mobile Fluke Connect™

### Commencez dès aujourd'hui à concevoir l'outil de diagnostic de demain avec le multimètre numérique Fluke 3000 FC.

Le nouveau système d'outils de diagnostic Fluke Connect communique avec la nouvelle application mobile Fluke Connect sur votre smartphone Android™ ou iOS. Ainsi, vous pouvez partager des mesures en temps réel, surveiller les relevés en respectant les distances de sécurité et réaliser vos tâches plus facilement que jamais. Le multimètre numérique sans fil fait office de plate-forme mobile et affiche simultanément les relevés de trois modules de mesure au maximum, à une distance pouvant atteindre 20 mètres. Les multimètres Fluke Connect vous offrent aussi la flexibilité de concevoir votre outil de diagnostic sans fil comme vous voulez et quand vous voulez.

### Outils de diagnostic Fluke 3000 FC (non compatibles avec les outils de diagnostic Fluke CNX)

- Multimètre numérique sans fil
- Pince multimètre de courant AC TRMS iFlex
- Pince multimètre de courant AC TRMS
- Multimètre de tension AC
- Thermomètre de type K
- Pince multimètre de courant AC/DC
- Pince multimètre de courant 2 000 A DC
- Pince multimètre de courant 4-20 mA DC
- Multimètre de tension DC
- Adaptateur PC

### Productivité

- Communiquez avec vos smartphones iOS (v. 4s et ultérieures) et Android™ (v. 4.3 et ultérieures) grâce à la nouvelle application mobile Fluke Connect
- La technologie sans fil permet de relier votre téléphone ou votre PC à tous les outils de diagnostic compatibles avec Fluke Connect
- Faites en sorte que votre équipe puisse consulter sur-le-champ ce que vous voyez avec l'appel vidéo ShareLive™
- Gagnez du temps et réalisez des économies en prenant plusieurs mesures simultanément
- Isolez les événements intermittents ou enregistrez les fluctuations de signal sans même être présent grâce à la fonction Log des multimètres



Conçu avec  
**FLUKE  
CONNECT™**

### Voyez. Enregistrez. Partagez. Ne manquez plus rien sur le terrain.

Fluke Connect avec appel vidéo ShareLive™ est l'unique système de mesure sans fil qui vous permet de rester en contact avec toute votre équipe sans quitter le site de mesure. L'application mobile Fluke Connect est disponible pour Android™ (v. 4.3 et ultérieures) et iOS (v. 4s et ultérieures) et fonctionne avec plus de 20 produits Fluke. Il s'agit de la plus importante suite d'outils de diagnostic connectés au monde. Et ce n'est que le début. Rendez-vous sur le site Web de Fluke pour en savoir plus.

Prenez des décisions éclairées en un temps record grâce à la visualisation des températures lors de vos inspections mécaniques, électriques et de vibrations. Chaque équipement majeur sera dans un emplacement unique. N'attendez plus pour gagner du temps et booster votre productivité.

Téléchargez l'application sur :



Smartphone non inclus à l'achat.

## Productivité (suite)

- Affichez les résultats sur votre ordinateur grâce à l'adaptateur PC
- Limitez les interruptions en enregistrant plusieurs sessions avant le téléchargement. Les données sont enregistrées sur votre ordinateur au format .csv (Comma separated variable) pour un affichage simple et pratique
- Capturez les mesures à différents intervalles grâce aux intervalles d'enregistrement personnalisés allant d'une seconde à une heure
- Rentabilisez votre investissement en ajoutant des fonctionnalités au multimètre numérique 3000 FC lorsque vous en avez besoin

## Simplicité

- Envoyez et communiquez les données de diagnostic à votre responsable et vos collègues pour évaluer tous les problèmes en quelques secondes
- Ayez à portée de main tous les résultats de diagnostic après téléchargement sur votre PC, pour un suivi futur des performances des programmes et de leur fiabilité
- Affichez simultanément plusieurs mesures sur un seul écran (multimètre numérique et trois modules de mesure, Ti200/300/400 et cinq modules de mesure)
- Plus besoin de prendre des notes. Enregistrez jusqu'à 65 000 jeux de relevés Min/Max/Moy en une ou plusieurs sessions d'enregistrement. Chaque mesure et chaque session sont horodatées

- Installez-vous confortablement pour prendre vos mesures. Configurez le relevé de mesure en une seule fois, puis consultez la valeur autant de fois que vous le souhaitez
- Affichez jusqu'à 6 relevés simultanément et en temps réel sur l'application mobile Fluke Connect ou sur un PC pour bénéficier d'une vision globale de la situation
- Bénéficiez d'une lecture aisée dans les environnements sombres ou mal éclairés grâce à l'écran rétro-éclairé
- Choisissez entre la gamme automatique ou manuelle
- Utilisez la suspension magnétique TPak en option pour travailler les mains libres
- L'étui intégré protège les multimètres tandis que les range-sondes permettent d'organiser vos accessoires méthodiquement

## Sécurité

- Soyez en plusieurs endroits à la fois et réduisez le risque d'arcs électriques en vous éloignant des sites de mesure dangereux
- La série Fluke 3000 FC est conforme aux normes de sécurité : Catégorie III 1 000 V et Catégorie IV 600 V : Pince multimètre de courant AC et pince multimètre de courant AC/DC 600 V CAT III ; module de mesure de tension AC, module de mesure de tension DC et pinces multimètres iFlex 600 V CAT IV/1 000 V CAT III

(Le temps de connexion RF (délai de raccordement) peut nécessiter jusqu'à 1 minute.)

## Caractéristiques générales

### Multimètre sans fil Fluke série 3000 FC

#### Caractéristiques détaillées (non compatible avec les outils de diagnostic Fluke CNX)

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 précisions sont exprimées sous la forme de  $\pm$  ([% du relevé] + [Nombre de chiffres de la résolution les moins significatifs]).

#### Tension AC

Gamme <sup>1</sup>	Résolution	Précision <sup>2,3,4</sup>	
		45 Hz à 500 Hz	500 Hz à 1 kHz
600,0 mV	0,1 mV	1 % + 3	2 % + 3
6,000 V	0,001 V		
60,00 V	0,01 V		
600,0 V	0,1 V		
1000 V	1 V		

<sup>1</sup> Toutes les gammes de tension AC sont spécifiées de 1 à 100 % de la gamme.

<sup>2</sup> Le facteur de crête est de  $\leq 3$  à la pleine échelle jusqu'à 500 V, et diminue de façon linéaire jusqu'à un facteur de crête  $< 1,5$  à 1000 V.

<sup>3</sup> Pour les signaux non sinusoïdaux, ajoutez  $\pm$  (2 % à la lecture + 2 % à pleine échelle) typique, pour les facteurs de crête jusqu'à 3.

<sup>4</sup> Ne pas dépasser une tension maximale de  $10^7$  V-Hz.

#### Tension DC, continuité, résistance, mesure de diodes et capacité

Fonction	Plage	Résolution	Précision
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	
$\Omega$	600 $\Omega$	1 $\Omega$	Le multimètre émet un bip sonore à $< 25 \Omega$ . Le bip sonore détecte les circuits ouverts ou les court circuits de 250 $\mu\text{s}$ ou plus.
$\Omega$	600,0 $\Omega$	0,1 $\Omega$	0,5 % + 2
	6,000 k $\Omega$	0,001 k $\Omega$	0,5 % + 1
	60,00 k $\Omega$	0,01 k $\Omega$	
	600,0 k $\Omega$	0,1 k $\Omega$	
	600,0 k $\Omega$	0,001 M $\Omega$	
50,00 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$		
Mesure de diodes	2,000 V	0,001 V	1 % + 2
$\mu\text{F}$	1 000 nF	1 nF	1,2 % + 2
	10,00 $\mu\text{F}$	0,01 $\mu\text{F}$	
	100,0 $\mu\text{F}$	0,1 $\mu\text{F}$	
	9999 $\mu\text{F}$ <sup>1</sup>	1 $\mu\text{F}$	

<sup>1</sup> Dans la gamme 9 999  $\mu\text{F}$  pour les mesures jusqu'à 1 000  $\mu\text{F}$ , la précision est de 1,2 % + 2.

#### Courant alternatif et continu

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

<sup>1</sup> Toutes les gammes de courant AC sont assurées de 5 à 100 % de la gamme.

<sup>2</sup> Tension de charge à l'entrée (type) : 400 mA entrée 2 mV/mA.

<sup>3</sup> Précision de 400,0 mA assurée jusqu'à une surcharge de 600 mA.



Table des matières

## Fréquence

Plage	Résolution	Précision <sup>(1)</sup>
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	

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

## Caractéristiques d'entrée

Fonction	Protection contre les surcharges	Impédance d'entrée (nominale)	Taux de réjection en mode commun (déséquilibré à 1 kΩ)	Mode de réjection normal
$\overline{\sim}$ V	1 100 Vrms	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB en dc, à 50 Hz ou 60 Hz	> 60 dB à 50 Hz ou 60 Hz
$\sim$ V	1 100 Vrms	> 10 MΩ < 100 pF	> 60 dB, dc à 60 Hz	
$\sim$ mV	1 100 Vrms	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB en dc, à 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	
Ω / +	1 100 Vrms	< 2,7 V DC	< 0,7 V DC	< 0,9 V DC
/ +	1 100 Vrms	< 2,7 V DC	2,000 V DC	
Fonction		Protection contre les surcharges	Surcharge	
mA		Protégé par fusible instantané 44/100 A, 1 000 V	600 mA de surcharge pendant 2 minutes maximum, 10 minutes minimum au repos	

## Enregistrement MIN/MAX

Fonction	Précision
Fonctions DC	La précision définie pour la fonction de mesure est de $\pm 12$ chiffres de résolution pour les changements > 350 ms en durée.
Fonctions AC	La précision définie pour la fonction de mesure est de $\pm 40$ chiffres de résolution pour les changements > 900 ms en durée.

## Caractéristiques générales (non compatible avec les outils de diagnostic Fluke CNX)

Tension maximale entre une borne et la terre	1000 V DC ou AC rms
Ω Protection par fusible des entrées A	Fusible instantané 0,44 A (44/100 A, 440 mA), 1000 V, homologué Fluke uniquement
Affichage (CL)	Vitesse de rafraîchissement : 4/s Volts, ampères, ohms : 6 000 points Fréquence : 10 000 points Capacité : 1 000 points
Type de pile	Trois piles alcalines AA, NEDA 15A, CEI LR6
Autonomie	250 heures minimum
Communications RF	Bande ISM 2,4 GHz
Portée de la communication RF	Plein air, sans obstruction : 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	En fonctionnement : -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	En fonctionnement : 2 000 m Stockage : 12 000 m
Compatibilité électromagnétique EMI, RFI, EMC, RF	EN 61326-1:2013, EN 61326-2-2:2013. 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) : 3 <sup>e</sup> édition CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12 : 3 <sup>e</sup> édition UL 61010-1 : 3 <sup>e</sup> édition CEI/EN 61010-1:2010
Certifications	cCSAus, FCC, CE
Indice de protection IP	IP54
Degré de pollution	2
Dimensions (H x l x P)	4,75 cm x 9,3 cm x 20,7 cm
Poids	340 g

## Pince multimètre de courant AC sans fil Fluke a3000 FC

Pince multimètre de courant TRMS entièrement fonctionnelle qui transmet sans fil les mesures à d'autres unités maître compatibles avec Fluke Connect™ répertoriées ci-dessous.

- Multimètre numérique Fluke 3000 FC
- Caméra infrarouge Fluke TiX560/520
- Caméra infrarouge Fluke Ti200/300/400
- PC via adaptateur pc3000 FC en option
- Application mobile Fluke Connect

### Les principales fonctionnalités du modèle a3000 FC sont les suivantes :

- Pince multimètre AC TRMS
- Mesure jusqu'à 400 A AC
- Utilisation en tant que multimètre autonome ou intégré au système
- Fonction d'enregistrement pour la sauvegarde d'un maximum de 65 000 relevés
- Fonction de courant de démarrage

## Spécifications générales du modèle a3000 FC



<b>Gamme</b>	0,5 A à 400,0 A
<b>Résolution</b>	0,1 A
<b>Précision</b>	400,0 A 2 % ± 5 chiffres (10 Hz à 100 Hz), 2,5 % ± 5 chiffres (100 Hz à 500 Hz)
<b>Courant de démarrage</b>	Mesure max. affichée : 999,9 A
<b>Facteur de crête (50/60 Hz)</b>	3 à 500 A ; 2,5 à 600 A ; 1,42 à 1000 A ; ajouter 2 % pour C.F. > 2
<b>LCD rétro-éclairé</b>	3½ chiffres
<b>Fréquence/intervalle</b>	1 s minimum/réglable sur PC
<b>Type de pile</b>	2 AA, NEDA 15 A, CEI LR6
<b>Autonomie</b>	400 heures
<b>Mémoire</b>	Enregistre jusqu'à 65 000 mesures
<b>Communications RF</b>	Bande ISM 2,4 GHz
<b>Portée de la communication RF</b>	Plein air, sans obstruction : 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
<b>Température de fonctionnement</b>	-10 °C à +50 °C
<b>Température de stockage</b>	-40 °C à +60 °C
<b>Coefficient de température</b>	Ajouter 0,1 x (précision spécifiée)/°C (< 18 °C ou > 28 °C)
<b>Humidité de fonctionnement</b>	90 % à 35 °C, 75 % à 40 °C, 45 % à 50 °C
<b>Altitude</b>	En fonctionnement : 2 000 m Stockage : 12 000 m
<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 61326-1:2013
<b>Conformité aux normes de sécurité</b>	CEI 61010-1, CAT III 600 V, CAT IV 300 V, 3e édition
<b>Norme de sécurité</b>	CAT III 600 V, CAT IV 300 V
<b>Certifications</b>	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
<b>Indice de protection IP</b>	IP30
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Ouverture de mâchoire</b>	34 mm (1,33 po)
<b>Dimensions (H x L x P)</b>	20,3 x 7,49 x 3,55 cm (8 x 2,95 x 1,4 po)
<b>Poids</b>	226 g (8 oz)

(Non compatible avec les outils de diagnostic Fluke CNX)

## Multimètre de courant AC iFlex sans fil Fluke a3001 FC

Pince multimètre de courant TRMS qui transmet sans fil les mesures à d'autres unités maître compatibles avec Fluke Connect™ répertoriées ci-dessous.

- Multimètre numérique Fluke 3000 FC
- Caméra infrarouge Fluke TiX560/520
- Caméra infrarouge Fluke Ti200/300/400
- PC via adaptateur pc3000 FC en option
- Application mobile Fluke Connect

Le multimètre de courant sans fil iFlex™ vous permet d'effectuer des mesures autour de conducteurs de taille importante ou d'accéder à des espaces exigus en facilitant l'accès au câble.

- Il comprend : un multimètre de courant flexible TRMS et une sonde de courant souple iFlex i2500-10
- Mesure jusqu'à 2 500 A AC
- Utilisation en tant que multimètre autonome ou intégré au système
- Fonction d'enregistrement pour la sauvegarde d'un maximum de 65 000 relevés
- Fonction de courant de démarrage
- Sangle de suspension magnétique

### Spécifications générales du modèle a3001 FC

<b>Gamme</b>	0,5 A à 2500 A AC
<b>Résolution</b>	0,1 A
<b>Précision</b>	3 % ± 5 chiffres (5 Hz à 500 Hz)
<b>Facteur de crête (50/60 Hz)</b>	3,0 à 1100 A ; 2,5 à 1400 A ; 1,42 à 2500 A ; ajouter 2 % pour C.F. > 2
<b>LCD rétro-éclairé</b>	3½ chiffres
<b>Fréquence/intervalle</b>	1 s minimum/réglable sur PC ou face avant
<b>Type de pile</b>	2 AA, NEDA 15 A, CEI LR6
<b>Autonomie</b>	400 heures
<b>Mémoire</b>	Enregistre jusqu'à 65 000 mesures
<b>Communications RF</b>	Bande ISM 2,4 GHz
<b>Portée de la communication RF</b>	Plein air, sans obstruction : 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
<b>Température de fonctionnement</b>	-10 °C à +50 °C
<b>Température de stockage</b>	-40 °C à +60 °C
<b>Coefficient de température</b>	Ajouter 0,1 X (précision spécifiée)/°C (< 18 °C ou > 28 °C)
<b>Humidité de fonctionnement</b>	90 % à 35 °C, 75 % à 40 °C, 45 % à 50 °C
<b>Altitude</b>	En fonctionnement : 2 000 m Stockage : 12 000 m
<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 61326-1:2013
<b>Conformité aux normes de sécurité</b>	CEI 61010-1, CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V, 3e édition
<b>Norme de sécurité</b>	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
<b>Certifications</b>	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
<b>Indice de protection IP</b>	IP42
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Ouverture de mâchoire</b>	Bobine 25,4 cm
<b>Dimensions (H x L x P)</b>	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm (6,5 x 2,5 x 1,4 pouces)
<b>Poids</b>	226 g (8 oz)

(Non compatible avec les outils de diagnostic Fluke CNX)



## Module de mesure de courant AC/DC sans fil Fluke a3002 FC

Conçu pour être utilisé avec les pinces de courant AC/DC i410 ou i1010 (non incluses avec le multimètre). Multimètre de courant AC/DC transmettant sans fil les mesures de la pince i410 ou i1010 à d'autres unités principales compatibles avec Fluke Connect™ répertoriées ci-dessous.

- Multimètre numérique Fluke 3000 FC
- Caméra infrarouge Fluke TiX560/520
- Caméra infrarouge Fluke Ti200/300/400
- PC via adaptateur pc3000 FC en option
- Application mobile Fluke Connect

### Les principales fonctionnalités du modèle a3002 FC sont les suivantes :

- Mesure jusqu'à 400 A AC ou DC avec la pince i410 (vendue séparément)
- Mesure jusqu'à 600 A AC ou 1 000 A DC avec la pince i1010 (vendue séparément)
- Utilisation en tant que multimètre autonome ou intégré au système
- Fonction d'enregistrement pour la sauvegarde d'un maximum de 65 000 relevés
- Sangle de suspension magnétique

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 le moins significatif]). Les gammes DC sont définies automatiquement. La précision AC est assurée de 1 % à 110 % de la gamme. La précision DC est assurée de -110 % à 110 % de la gamme.

### Courant AC/DC

Fonction	Plage	Résolution	Précision <sup>1</sup>
A DC	1 000 A	0,1 A	(0,5 % + 3)
A AC	600 A	0,1 A	(1,0 % + 3)

<sup>1</sup>La précision AC est assurée de 45 Hz à 1 000 Hz



## Spécifications générales du modèle a3002 FC

Tension maximale entre une borne et la terre (multimètre)	30 V DC ou AC rms
LCD rétro-éclairé	3½ chiffres : 6 000 points, mises à jour : 4/s
Fréquence/intervalle	Ajustable sur PC de 1 s à 1 h ; 1 min par défaut
Type de pile	2 piles alcalines AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Autonomie	400 heures minimum
Mémoire	Enregistre jusqu'à 65 000 mesures
Communications RF	Bande ISM 2,4 GHz
Portée de la communication RF	Plein air, sans obstruction : 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 assurée)/°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)	CEI 61236-1:2013
Certifications	Niveau de sécurité CEI 61010-1, 3e édition, degré de pollution 2 cCSAus, 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)

(Non compatible avec les outils de diagnostic Fluke CNX)

## Pince multimètre de courant 2 000 A DC sans fil Fluke a3003 FC

Pince multimètre de courant entièrement fonctionnelle qui transmet sans fil les mesures à d'autres unités maître compatibles avec Fluke Connect™ répertoriées ci-dessous.

- Multimètre numérique Fluke 3000 FC
- Caméra infrarouge Fluke TiX560/520
- Caméra infrarouge Fluke Ti200/300/400
- PC via adaptateur pc3000 FC en option
- Application mobile Fluke Connect

### Les principales fonctionnalités du modèle a3003 FC sont les suivantes :

- Mesure jusqu'à 2 000 A DC
- Mâchoire de grande taille (64 mm) permettant de mesurer de gros conducteurs haute intensité
- Fonction d'enregistrement pour l'enregistrement et la sauvegarde d'un maximum de 65 000 relevés

### Caractéristiques générales du modèle a3003 FC

<b>Plage</b>	1 A à 999,9 A DC, 1 000 A à 2 000 A DC
<b>Résolution</b>	0,1 A, 1 A
<b>Précision</b>	2 % ± 5 chiffres, 2,5 % ± 5 chiffres
<b>LCD rétro-éclairé</b>	3½ chiffres
<b>Fréquence/intervalle</b>	1 s minimum/réglable sur PC ou face avant
<b>Type de pile</b>	2 AA, NEDA 15 A, CEI LR6
<b>Autonomie</b>	120 heures
<b>Mémoire</b>	Enregistre jusqu'à 65 000 mesures
<b>Communications RF</b>	Bande ISM 2,4 GHz
<b>Portée de la communication RF</b>	À l'air libre sans obstruction (jusqu'à 20 m)
<b>Température de fonctionnement</b>	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) -10 °C à +50 °C
<b>Température de stockage</b>	-40 °C à +60 °C
<b>Coefficient de température</b>	Ajouter 0,1 x (précision spécifiée)/°C (<18 °C ou >28 °C)
<b>Humidité de fonctionnement</b>	90 % à 35 °C 75 % à 40 °C 45 % à 50 °C
<b>Altitude</b>	En fonctionnement : 2 000 m Stockage : 12 000 m
<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 61326-1:2013
<b>Conformité aux normes de sécurité</b>	CEI 61010-1, CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V, 3e édition
<b>Norme de sécurité</b>	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
<b>Certifications</b>	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
<b>Indice de protection IP</b>	IP42
<b>Ouverture mâchoire</b>	64mm
<b>Dimensions (H x L x P)</b>	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm (6,5 x 2,5 x 1,4 pouces)
<b>Poids</b>	0,65 kg (1,75 lb)



(Non compatible avec les outils de diagnostic Fluke CNX)



## Multimètre de courant 4-20 mA DC sans fil Fluke a3004 FC

Pince multimètre de courant entièrement fonctionnelle qui transmet sans fil les mesures à d'autres unités maître compatibles avec Fluke Connect™ répertoriées ci-dessous.

- Multimètre numérique Fluke 3000 FC
- Caméra infrarouge Fluke TiX560/520
- Caméra infrarouge Fluke Ti200/300/400
- PC via adaptateur pc3000 FC en option
- Application mobile Fluke Connect

### Les principales fonctionnalités du modèle a3004 FC sont les suivantes :

- Mesure des signaux de 4 à 20 mA sans « déconnecter la boucle »
- Pince amovible avec rallonge pour prendre des mesures dans les espaces restreints
- Utilisation en tant que multimètre autonome ou intégré au système
- Fonction d'enregistrement pour l'enregistrement et la sauvegarde d'un maximum de 65 000 relevés



## Caractéristiques générales du modèle a3004 FC

Plage	0,05 mA à 20,99 mA DC, 21 mA à 99,9 mA DC
Résolution	0,01 mA, 0,1 A
Précision	0,2 % ± 5 chiffres, 1,0 % ± 5 chiffres
LCD rétro-éclairé	3½ chiffres
Fréquence/intervalle	1 s minimum/réglable sur PC ou face avant
Type de pile	2 AA, NEDA 15 A, CEI LR6
Autonomie	45 heures
Mémoire	Enregistre jusqu'à 65 000 mesures
Communications RF	Bande ISM 2,4 GHz
Portée de la communication RF	À l'air libre sans obstruction (jusqu'à 20 m)
Température de fonctionnement	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)
	-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	En fonctionnement : 2 000 m
	Stockage : 12 000 m
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61326-1:2013
Certifications	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Indice de protection IP	IP42
Ouverture mâchoire	4,5 mm
Dimensions (H x L x P)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm (6,5 x 2,5 x 1,4 pouces)
Poids	0,299 kg (0,8 lb)

(Non compatible avec les outils de diagnostic Fluke CNX)

## Multimètre de tension AC TRMS sans fil Fluke v3000 FC

Multimètre de tension TRMS entièrement fonctionnel qui transmet sans fil les mesures de tension AC à d'autres unités maître compatibles avec Fluke Connect™ répertoriées ci-dessous.

- Multimètre numérique Fluke 3000 FC
- Caméra infrarouge Fluke TiX560/520
- Caméra infrarouge Fluke Ti200/300/400
- PC via adaptateur pc3000 FC en option
- Application mobile Fluke Connect

### Les principales fonctionnalités du modèle v3000 FC sont les suivantes :

- Multimètre de tension AC TRMS
- Mesure jusqu'à 1 000 V
- Utilisation en tant que multimètre autonome ou intégré au système
- Fonction d'enregistrement pour la sauvegarde d'un maximum de 65 000 relevés
- Cordons de mesure TL224
- Pincés crocodile AC285
- Sangle de suspension magnétique

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

### Tension AC

Gamme <sup>1</sup>	Résolution	Précision <sup>2,3,4</sup>	
		45 Hz à 500 Hz	500 Hz à 1 kHz
6,000 V	0,001 V	1,0 % + 3	2,0 % + 3
60,00 V	0,01 V		
600,0 V	0,1 V		
1000 V	1 V		

<sup>1</sup> Toutes les gammes de tension AC sont assurées de 1 à 100 % de la gamme.

<sup>2</sup> Le facteur de crête est de  $\leq 3$  à pleine échelle jusqu'à 500 V, et diminue de façon linéaire jusqu'à un facteur de crête de  $\leq 1,5$  à 1 000 V.

<sup>3</sup> Pour les signaux non-sinusoidaux, ajouter  $-2\%$  à la lecture +  $2\%$  à pleine échelle) typique, pour les facteurs de crête jusqu'à 3.

<sup>4</sup> Ne dépasser pas une tension maximale de  $10^6$  V-Hz.

## Spécifications générales du modèle v3000 FC

LCD rétro-éclairé	3½ chiffres : 6 000 points de résolution, mises à jour : 4/s
Type de pile	2 AA, NEDA 15 A, CEI LR6
Autonomie	400 heures
Mémoire	Enregistre jusqu'à 65 000 mesures
Communications RF	Bande ISM 2,4 GHz
Portée de la communication RF	Plein air, sans obstruction : 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	En fonctionnement : 2 000 m Stockage : 12 000 m
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61326-1:2013
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 IEC/EN 61010-1:2010
Norme de sécurité	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
Certifications	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Indice de protection IP	IP42
Degré de pollution	2
Dimensions (H x L x P)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm (6,5 x 2,5 x 1,4 pouces)
Poids	226 g (8 oz)

(Non compatible avec les outils de diagnostic Fluke CNX)



## Multimètre de tension DC sans fil Fluke v3001 FC

Multimètre de tension DC entièrement fonctionnel qui transmet sans fil les mesures de tension DC à d'autres unités maître compatibles avec Fluke Connect™ répertoriées ci-dessous.

- Multimètre numérique Fluke 3000 FC
- Caméra infrarouge Fluke TiX560/520
- Caméra infrarouge Fluke Ti200/300/400
- PC via adaptateur pc3000 FC en option
- Application mobile Fluke Connect

### Les principales fonctionnalités du modèle v3001 FC sont les suivantes :

- Mesure jusqu'à 1 000 V DC
- Utilisation en tant que multimètre autonome ou intégré au système
- Fonction d'enregistrement pour la sauvegarde d'un maximum de 65 000 relevés
- Cordons de mesure TL222
- Pincés crocodile AC220
- Sangle de suspension magnétique

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 le moins significatif]). Toutes les gammes sont définies automatiquement. La précision est assurée à partir de la gamme obtenue automatiquement, de 18 °C à 28 °C.



Tension DC			
Fonction	Plage	Résolution	Précision
mV DC	600,0 mV	0,1 mV	0,09 % + 3
V DC	6 V	0,001 V	0,09 % + 3
	60 V	0,01 V	
	600 V	0,1 V	
	1 000 V	1 V	0,15 % + 2

## Spécifications générales du modèle v3001 FC

LCD rétro-éclairé	3½ chiffres : 6 000 points, mises à jour : 4/s
Type de pile	2 piles alcalines AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Fréquence/intervalle	Ajustable sur PC de 1 s à 1 h ; 1 min par défaut
Autonomie	400 heures minimum
Mémoire	Enregistre jusqu'à 65 000 mesures
Communications RF	Bande ISM 2,4 GHz
Portée de la communication RF	Plein air, sans obstruction : 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 assurée)/°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)	CEI 61236-1:2013
Conformité aux normes de sécurité	CEI 61010-1, CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V, 3e édition Degré de pollution 2
Certifications	cCSAus, 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)

(Non compatible avec les outils de diagnostic Fluke CNX)

## Multimètre de température type K sans fil Fluke t3000 FC

Thermomètre à thermocouple de type K polyvalent qui transmet sans fil les mesures à d'autres unités maître compatibles avec Fluke Connect™ répertoriées ci-dessous.

- Multimètre numérique Fluke 3000 FC
- Caméra infrarouge Fluke TiX560/520
- Caméra infrarouge Fluke Ti200/300/400
- PC via adaptateur pc3000 FC en option
- Application mobile Fluke Connect

### Les principales fonctionnalités du modèle t3000 FC sont les suivantes :

- Thermomètre à thermocouple de type K
- Thermocouple de type K 80PK-1
- Utilisation en tant que multimètre autonome ou intégré au système
- Fonction d'enregistrement pour la sauvegarde d'un maximum de 65 000 relevés
- Sangle de suspension magnétique
- D'autres sondes de température de type K sont également disponibles

## Spécifications générales du modèle t3000 FC

<b>Gamme</b>	Type K : -200 °C à 1372 °C
<b>Résolution</b>	0,1 °C
<b>Précision</b>	± [0,5 % + 0,5 °C] chiffres
<b>Bornes d'entrée</b>	mini de type K
<b>LCD rétro-éclairé</b>	3 ½ chiffres
<b>Fréquence/intervalle</b>	1 s minimum/réglable sur PC
<b>Type de pile</b>	2 AA, NEDA 15 A, CEI LR6
<b>Autonomie</b>	400 heures
<b>Mémoire</b>	Enregistre jusqu'à 65 000 mesures
<b>Communications RF</b>	Bande ISM 2,4 GHz
<b>Portée de la communication RF</b>	Plein air, sans obstruction : 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
<b>Température de fonctionnement</b>	-10 °C à +50 °C
<b>Température de stockage</b>	-40 °C à +60 °C
<b>Coefficient de température</b>	0,01 % du résultat + 0,03 °C par °C
<b>Affichage de la température</b>	ITS-90
<b>Humidité de fonctionnement</b>	90 % à 35 °C, 75 % à 40 °C, 45 % à 50 °C
<b>Altitude</b>	En fonctionnement : 2 000 m Stockage : 12 000 m
<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>	EN 61326-1:2013
<b>Conformité aux normes de sécurité</b>	CEI 61010-1, 3e édition
<b>Certifications</b>	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
<b>Indice de protection IP</b>	IP42
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Dimensions (H x L x P)</b>	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm (6,5 x 2,5 x 1,4 pouces)
<b>Poids</b>	226 g (8 oz)

(Non compatible avec les outils de diagnostic Fluke CNX)



## Logiciel et adaptateur Fluke pc3000 FC

### Les outils de diagnostic sans fil Fluke 3000 FC affichent des mesures en temps réel des modules de mesure distants jusqu'à 20 mètres de votre PC

Les outils de diagnostic sans fil Fluke FC fonctionnent ensemble pour vous permettre d'effectuer les dépannages plus rapidement. Le logiciel et adaptateur pc3000 FC vous aide à comprendre les informations que vous mesurez. Lorsque vous devez récupérer des informations sur un PC, le logiciel et l'adaptateur pc3000 FC collectent sans fil jusqu'à 65 000 séries de relevés min./max./moy. horodatés depuis les modules de mesure FC distants. Le logiciel peut afficher des relevés en temps réel provenant, simultanément, d'un maximum de 6 modules de mesure. Il permet de personnaliser les intervalles d'enregistrement et les noms des modules de mesure. Il comprend le logiciel Windows SW3000.



### Configuration du logiciel :

Le Fluke pc3000 doit être connecté au port USB afin de permettre la communication entre les modules de mesure FC et le logiciel. Le logiciel SW3000 prendra en charge jusqu'à deux adaptateurs pc3000 FC.

### Système d'exploitation compatible :

Windows XP ou version ultérieure.

Non compatible avec les outils de diagnostic Fluke CNX

Le temps de connexion RF (délai de raccordement) peut nécessiter jusqu'à une minute pour tous les outils sans fil FC.

## Informations relatives aux commandes

### Unités principales :

**FLK-3000FC** Multimètre numérique sans fil FC

### Modules de mesure :

**FLK-A3000FC** Pince multimètre de courant AC sans fil FC

**FLK-A3001FC** Multimètre de courant AC iFlex sans fil FC

**FLK-A3002FC** Module de mesure de courant AC/DC sans fil FC

**FLK-A3003FC** Pince multimètre de courant DC sans fil FC

**FLK-A3004 FC** Multimètre de courant 4-20mA DC sans fil

**FLK-V3000FC** Multimètre de tension AC sans fil FC

**FLK-V3001FC** Multimètre de tension DC sans fil FC

**FLK-T3000FC** Thermomètre de type K sans fil FC

**FLK-PC3000FC** Logiciel et adaptateur PC

### Kits :

**Kit industriel FLK-3000 FC** Le système industriel Fluke 3000 FC comprend un multimètre, trois pinces multimètre iFlex, un multimètre de tension AC, un adaptateur PC et des logiciels de bureau, des accessoires

**Kit de maintenance générale FLK-3000 FC** Le système de maintenance générale Fluke 3000 FC comprend un multimètre, une pince multimètre iFlex, un multimètre de tension AC, un multimètre de tension DC, un adaptateur PC et un logiciel de bureau, des accessoires

**Kit HVAC FLK-3000 FC** Le système HVAC Fluke 3000 FC comprend un multimètre, une pince multimètre de courant AC, un thermomètre, un adaptateur PC et un logiciel de bureau, des accessoires

**Kit FLK-T3000 FC** Le kit Fluke t3000 FC comprend un multimètre, un thermomètre et des accessoires

**Kit FLK-A3000 FC** Le kit Fluke a3000 FC comprend un multimètre, une pince multimètre de courant AC, des accessoires

**Kit FLK-A3001 FC** Le kit Fluke a3001 FC comprend un multimètre, une pince multimètre iFlex, des accessoires

**Kit FLK-V3000 FC** Le kit Fluke v3000 FC comprend un multimètre, un multimètre de tension AC, des accessoires

**Kit FLK-v3001 FC** Le kit Fluke v3001 FC comprend un multimètre, un multimètre de tension DC, des accessoires

**Kit FLK-v3003 FC** Le kit Fluke v3003 FC comprend un multimètre, un multimètre de tension AC, un module de tension DC et des accessoires

*Soyez à la pointe du progrès avec **Fluke**.*

**Fluke France S.A.S.**  
Parc des Nations  
383 rue de la belle étoile  
95 700 Roissy en France - FRANCE  
Téléphone: 01 708 00000  
Télécopie: 01 708 00001  
E-mail: info@fr.fluke.nl  
Web: www.fluke.fr

**Fluke Belgium N.V.**  
Kortrijksesteenweg 1095  
B9051 Gent  
Belgium  
Tel: +32 2402 2100  
Fax: +32 2402 2101  
E-mail: info@fluke.be  
Web: www.fluke.be

**Fluke (Switzerland) GmbH**  
Industrial Division  
Hardstrasse 20  
CH-8303 Bassersdorf  
Tel: 044 580 75 00  
Fax: 044 580 75 01  
E-mail: info@ch.fluke.nl  
Web: www.fluke.ch

©2015 Fluke Corporation. Tous droits réservés.  
Informations modifiables sans préavis.  
04/2015 Pub\_ID: 13041-fre

**La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.**

# EURO-INDEX

## Service

### Entretien et calibrage d'instruments de mesure

La succursale d'EURO-INDEX aux Pays-Bas dispose d'un laboratoire de service et de calibrage particulièrement moderne. Les instruments de mesure y sont préventivement entretenus, réparés, calibrés et ajustés si nécessaire. Le laboratoire de service et de calibrage d'EURO-INDEX est divisé en différentes disciplines, en fonction du type d'instrument de mesure et des grandeurs mesurées.

- Pression
- Analyse de gaz
- Température (y compris les mesures de température infrarouge et la thermographie)
- Grandeurs électriques
- Détection de gaz
- Vitesse et débit d'air

### Pourquoi un certificat de calibrage ?

Un certificat de calibrage mentionne la déviation d'un instrument de mesure par rapport à nos étalons, traçables aux standards (inter)nationaux. Les résultats de mesure sont consignés sur le certificat avec l'incertitude par rapport aux spécifications indiquées par le fabricant.

En l'absence de certificat de calibrage, vous pouvez supposer que l'instrument soit conforme aux spécifications d'usine, mais vous ne pouvez pas le prouver. Un certificat d'essai du fabricant est trop concis pour démontrer la linéarité et n'est pas nominatif (ce qui, en fait, est une exigence).



### MQS®

MQS® est un système de services exclusif pour l'entretien périodique et le calibrage de vos instruments de mesure. De multiples aspects sont réglés pour vous, afin de vous libérer de tout souci lors de l'utilisation de vos instruments de mesure.

- Le prix est fixé pour la durée de vie de l'instrument (à condition d'effectuer les opérations MQS® périodiquement au laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX suivant les avis de recalibrage)
- Aucun frais de main-d'œuvre n'est requis lors d'une opération MQS
- Calibrage avant ajustage (précalibrage) si possible
- Ajustage et (post)calibrage si nécessaire
- Réparation et entretien préventif
- Appel gratuit avec avis de recalibrage
- Contrôle des fonctionnalités de l'instrument
- Cinq ans d'historique pour toutes les données
- 10 % de remise sur les pièces de rechanges
- Enregistrement du numéro de série
- Livraison franco par retour

### Accréditation RvA

Le laboratoire de calibrage d'EURO-INDEX dispose depuis le 21 août 1997 d'une accréditation RvA NEN-EN-ISO/IEC 17025. Cette accréditation est valable pour différentes grandeurs, telles que spécifiées dans le 'scope' du numéro d'accréditation K105 sur [www.rva.nl](http://www.rva.nl). Un certificat de calibrage d'instruments de test et de mesure peut être livré pour les grandeurs stipulées dans le 'scope' précité. Les mesures sont effectuées à l'aide d'étalons dont la traçabilité aux standards (inter)nationaux a été démontrée à l'organisme d'accréditation RvA (« Raad voor Accreditatie » - Pays-Bas).

L'Accord Multilatéral entre les États membres de la Communauté européenne régit l'acceptation mutuelle des organismes d'accréditation. Un certificat de calibrage de la RvA est donc internationalement valable. En outre, un certificat de calibrage RvA renseigne l'incertitude sur les résultats de mesures effectuées.

### Location d'instruments de mesure

EURO-INDEX propose un assortiment d'instruments de mesure en location. Nous déterminons quel instrument vous convient dans le cadre de vos activités spécifiques, suivant l'avis professionnel d'un de nos spécialistes produits. Les instruments sont livrés complet avec leurs accessoires, y compris les certificats de calibrage traçables.

Sous réserve de modifications EURO-INDEX® FR 13001