

## Outils de diagnostic Fluke série CNX 3000 La gamme sans fil Fluke

### Fiche technique

La nouvelle gamme Fluke d'outils de dépannage sans fil vous permet d'afficher en temps réel et simultanément sur un même écran des mesures prises à distance à partir de différents modules. Ces outils personnalisables, conçus pour apporter la robustesse, la fiabilité et la qualité que vous attendez de la part de Fluke, sont sur le point de changer votre façon de travailler.

Le multimètre sans fil permet d'afficher, en plus de sa propre mesure, les relevés de trois modules sans fil à une distance pouvant atteindre 20 mètres. A l'aide d'un ordinateur portable, vous pouvez consulter jusqu'à dix mesures simultanément.



#### Fluke série CNX 3000

- Multimètre numérique
- Module de tension AC
- Module de pince de courant AC TRMS
- Module de pince de courant AC TRMS iFlex
- Module de température de type K
- Adaptateur PC

#### Productivité

- 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 modules.
- 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.
- Choisissez les modules les mieux adaptés à vos applications.

#### Simplicité

- Limitez vos déplacements. Affichez simultanément jusqu'à quatre mesures (multimètre numérique et 3 modules) sur un même écran sans vous déplacer.

- 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.
- Identifiez jusqu'à 10 modules installés à l'aide du multimètre ou du PC et choisissez ceux qui vous sont nécessaires.
- Affichez jusqu'à 10 relevés simultanément et en temps réel 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 fournie 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

- Améliorez votre sécurité en effectuant les relevés à bonne distance du point de mesure.
- La série Fluke CNX est conforme aux normes de sécurité Catégorie III 1 000 V et Catégorie IV 600 V : pince de courant AC 600 V CAT III ; module de tension AC et pinces multimètres iFlex 600 V CAT IV / 1000 V CAT III

# Caractéristiques

## Multimètre sans fil Fluke série CNX 3000

### Caractéristiques détaillées

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 ± ([% du relevé] + [Nombre de chiffres les moins significatifs]).

### Tension AC

Gamme <sup>1</sup>	Résolution	Précision <sup>2,3</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		
1 000 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 ≤ 3 à 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-sinusoidaux, ajouter (-2 % à la lecture + 2 % à pleine échelle) typique, pour les facteurs de crête jusqu'à 3.

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

<sup>1</sup> 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	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 CC <sup>2</sup>	60,00 mA	0,01 mA	0,5 % + 3
	400,0 mA	0,1 mA	

<sup>1</sup> Toutes les gammes de tension AC sont spécifiées 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 spécifiée jusqu'à une surcharge de 600 mA.



## 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 d'élimination en mode commun (déséquilibré à 1 k $\Omega$ )		Mode d'élimination normal
$\overline{\sim}$ V	1 100 Vrms	> 10 M $\Omega$ < 100 pF	> 120 dB en cc, à 50 Hz ou 60 Hz		> 60 dB à 50 Hz ou 60 Hz
$\sim$ V	1 100 Vrms	> 10 M $\Omega$ < 100 pF	> 60 dB, cc à 60 Hz		
$\overline{\sim}$ mV	1 100 Vrms	> 10 M $\Omega$ < 100 pF	> 120 dB en cc, 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 M $\Omega$	50 M $\Omega$	
$\Omega$ / $\#$	1 100 Vrms	< 2,7 V DC	< 0,7 V DC	< 0,9 V DC	< 350 mA
$\overline{\sim}$ / $\#$	1 100 Vrms	< 2,7 V DC	2,000 V DC		< 1,1 mA

Fonction	Protection contre les surcharges	Surcharge
mA	Protégé par fusible instantané 44/100 A, 1000 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

Tension maximale entre une borne et la terre	1 000 V DC ou AC rms
$\Omega$ 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 chiffres de résolution Fréquence : 10 000 chiffres de résolution Capacité : 1 000 chiffres de résolution
Type de pile	Trois piles alcalines AA, NEDA 15A, CEI LR6
Autonomie	300 heures minimum
Communications RF	Bande ISM 2,4 GHz
Portée de la communication RF	20 mètres
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 61326-1:2006, 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 : T68-FWCS IC:6627A-FWCS
Conformité aux normes de sécurité	US ANSI : ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01) : 3 <sup>e</sup> édition CSA : CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12 : 3 <sup>e</sup> édition CE européen : CEI/EN 61010-1:2010
Certifications	CSA, FCC, CE
Indice de protection d'entrée IP	IP54
Dimensions (H x l x P)	4,75 cm x 9,3 cm x 20,7 cm
Poids	340 g

## Module de tension AC Fluke série CNX 3000

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.

### Tension AC

Gamme <sup>1</sup>	Résolution	Précision <sup>2,3</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		
1 000 V	1 V		

<sup>1</sup> Toutes les gammes de tension CA sont spécifiées 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  $\leq 1,5$  à 1 000 V.

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

### Caractéristiques générales

LCD rétro-éclairé	3½ chiffres : 6 000 chiffres 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	20 mètres
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
Compatibilité électromagnétique (EMC)	EN 61326-1:2006
Conformité aux normes de sécurité	EN/CEI 61010-1 :2010 à 1000 V Catégorie de mesure (CAT) III Catégorie de mesure (CAT) IV (600 V) EN/IEC 61010-2-030:2010 EN/IEC 61010-031:2002+A1:2008
Norme de sécurité	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
Certifications	CSA, FCC T68-FWCS IC:6627A-FWCS
Indice de protection d'entrée IP	IP42
Dimensions (H x L x P)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm
Poids	220 g



## Module de pince de courant AC TRMS Fluke série CNX 3000

### Caractéristiques générales

<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 1 000 A ; ajouter 2 % pour C.F. > 2
<b>LCD rétro-éclairé</b>	3½ chiffres
<b>Fréquence/intervalle journal</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>	20 mètres
<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>Compatibilité électromagnétique (EMC)</b>	EN 61326-1:2006
<b>Conformité aux normes de sécurité</b>	EN/CEI 61010-1-030:2010 à 600 V Catégorie de mesure (CAT) III EN/IEC 61010-2-030:2010 EN/CEI 61010-032 :2002
<b>Norme de sécurité</b>	CAT III 600 V
<b>Certifications</b>	CSA, FCC T68-FWCS IC:6627A-FWCS
<b>Indice de protection d'entrée IP</b>	IP30
<b>Ouverture mâchoire</b>	34 mm (1,33 po)
<b>Dimensions (H x L x P)</b>	20,3 cm x 7,49 cm x 3,55 cm
<b>Poids</b>	220 g





## Module de pince de courant AC TRMS iFlex Fluke série CNX 3000

### Caractéristiques générales

<b>Gamme</b>	0,5 A à 2 500 A CA
<b>Résolution</b>	0,1 A
<b>Précision</b>	3 % ± 5 chiffres
<b>Facteur de crête (50/60 Hz)</b>	3,0 à 1 100 A ; 2,5 à 1 400 A ; 1,42 à 2 500 A ; ajouter 2 % pour C.F. > 2
<b>LCD rétro-éclairé</b>	3½ chiffres
<b>Fréquence/intervalle journal</b>	1 s minimum/réglable sur PC ou panneau 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>	20 mètres
<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>Compatibilité électromagnétique (EMC)</b>	EN 61326-1:2006
<b>Conformité aux normes de sécurité</b>	EN/CEI 61010-1:2010 à 1000 V Catégorie de mesure (CAT) III Catégorie de mesure (CAT) IV (600 V) EN/IEC 61010-2-030:2010 EN/IEC 610101-2-031:2002 EN/IEC 61010-2-032:2002
<b>Norme de sécurité</b>	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
<b>Certifications</b>	CSA, FCC T68-FWCS IC :6627A-FWCS
<b>Indice de protection d'entrée IP</b>	IP42
<b>Ouverture 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
<b>Poids</b>	220 g



## Module de température de type K Fluke série CNX 3000

### Caractéristiques générales

<b>Gamme</b>	Type K : -200 °C à 1 372 °C
<b>Résolution</b>	0,1 °C
<b>Précision</b>	± [0,5 % + 0.3 °C] chiffres
<b>Bornes d'entrée</b>	Mini de type K
<b>LCD rétro-éclairé</b>	3 ½ chiffres
<b>Fréquence/intervalle journal</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>	20 mètres
<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>Compatibilité électromagnétique (EMC)</b>	EN 61326-1:2006
<b>Conformité aux normes de sécurité</b>	CAT I selon CEI/EN 61010-1 :2010, EN/ICEI 61010-2-030 :2010
<b>Certifications</b>	CSA, FCC T68-FWCS IC :6627A-FWCS
<b>Indice de protection d'entrée IP</b>	IP30
<b>Dimensions (H x L x P)</b>	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm
<b>Poids</b>	220 g

### Pour commander

Modèles	Description
<b>Kits</b>	
<b>Kit industriel FLK-CNXX</b>	Le système industriel Fluke CNX 3000 comprend : multimètre, 3 modules de pinces iFlex, module de tension et accessoires
<b>Kit de maintenance générale FLK-CNXX 3000</b>	Le système d'entretien général Fluke CNX 3000 comprend : multimètre, module de pince iFlex, module de tension et accessoires
<b>Kit FLK-CNXX 3000 HVAC</b>	Le kit Fluke CNX 3000 HVAC comprend : multimètre, module de pince de courant AC, module de température et accessoires
<b>Kit FLK-CNXX T3000</b>	Le kit Fluke CNX T3000 comprend : multimètre, module de température et accessoires
<b>Kit FLK-CNXX I3000</b>	Le kit Fluke CNX I3000 comprend : multimètre, module de pince iFlex et accessoires
<b>Kit FLK-CNXX A3000</b>	Le kit Fluke CNX A3000 comprend : multimètre, module de pince de courant AC et accessoires
<b>Kit FLK-CNXX V3000</b>	Le kit Fluke CNX V3000 comprend : multimètre, module de tension et accessoires
<b>Modules</b>	
<b>Multimètre numérique FLK-série CNX 3000</b>	Multimètre numérique et accessoires FLK-CNXX 3000
<b>Module de pince de courant AC iFlex FLK-série CNX 3000</b>	Module iFlex et pince iFlex FLK-CNXX 3000
<b>Module de pince de courant AC FLK-série CNX 3000</b>	Module de pince de courant AC FLK-série CNX 3000
<b>Module de tension AC FLK-série CNX 3000</b>	Module de tension AC et accessoires FLK-CNXX 3000
<b>Module de température de type K FLK-série CNX 3000</b>	Module de température de type K et accessoires FLK-CNXX 3000



**Fluke.** *Les outils les plus fiables au monde.*

**Fluke France S.A.S.**  
Parc des Nations - Allée du Ponant Bat T3  
95956 ROISSY CDG CEDEX  
Téléphone: (01) 48 17 37 37  
Télécopie: (01) 48 17 37 30  
E-mail: info@fr.fluke.nl  
Web: www.fluke.fr

**N.V. Fluke Belgium S.A.**  
Langveld Park - Unit 5  
P. Basteleusstraat 2-4-6  
1600 St. Pieters-Leeuw  
Tel: 02/40 22 100  
Fax: 02/40 22 101  
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

©2012 Fluke Corporation. Tous droits réservés.  
Informations modifiables sans préavis.  
9/2012 Pub\_ID: 11938-fre

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