

Fiche technique

# Pince multimètre TRMS Fluke 376 FC et kit de démarrage d'outils portables isolés



## Principales fonctions

- Pince multimètre TRMS Fluke 376 FC3
- tournevis plats isolés
- 2 tournevis Phillips isolés3
- pinces isolées
- Outils isolés certifiées 1 000 V AC et 1 500 V DC1
- pochette à outils enroulable

Egalement disponible avec 3 tournevis ou 5 tournevis

## Présentation du produit: Pince multimètre TRMS Fluke 376 FC et kit de démarrage d'outils portables isolés

La pince multimètre TRMS Fluke 376 FC est vendue avec le kit de démarrage d'outils portables isolés, les tournevis, pinces et pinces coupantes les plus souvent utilisés.

Pince multimètre 376 FC

- Mesure de courant 1 000 A AC et DC, mesure 2 500 A AC avec sonde de courant souple iFlex
- Mesure de tension 1 000 V AC/DC

- Courant et tension TRMS pour la mesure précise des signaux non linéaires
- Enregistrer et identifier les tendances des mesures pour localiser les problèmes intermittents. Envoyer les résultats sans fil via l'application de Fluke Connect® Measurements
- Générer des rapports sur site et les envoyer ;
- Rester en sécurité hors de la zone de risque d'arc électrique grâce à une connectivité Bluetooth compatible avec les appareils Apple ou Android

#### Tournevis plats

Trois formes de lame  
Trois longueurs de poignée  
Tournevis Phillips, pointes numéro 1 et 2  
Deux longueurs de poignée

#### Pinces à bec long avec lame latérale et zones de préhension

Zones de préhension uniques avec design en vague moulée  
4 points de préhension pour une traction améliorée des objets ronds sans glissement  
Des mâchoires moletées longues, fines, droites et arrondies, spécialement profilées  
Arête de coupe pour sectionner des câbles

#### Pince coupante diagonale robuste à forte démultiplication

Coupe de matériaux durs, notamment l'acier et les cordes à piano  
Charnière puissante et arête de coupe précises

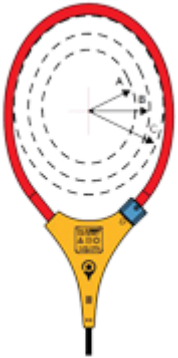
#### Pince combinée pour usage intensif

Prise sûre grâce aux mâchoires dentelées et une encoche de préhension à 4 points  
Forme fine pour un meilleur accès aux câbles dans les espaces étroits  
Mâchoire de préhension puissante, 20 % plus légère que celle des autres conceptions

## Spécifications: Pince multimètre TRMS Fluke 376 FC et kit de démarrage d'outils portables isolés

Spécifications générales	
Courant alternatif via la mâchoire	
Plage	999,9 A
Résolution	0,1 A
Précision	2 % ± 5 chiffres (10 Hz à 100 Hz)
	2,5 % ± 5 chiffres (100 à 500 Hz)
Facteur de crête (50 Hz/60 Hz)	3 à 500 A
	2,5 à 600 A
	Ajouter 2 % pour FC >2
Courant AC via sonde de courant souple	
Plage	2 500 A
Résolution	0,1 A (≤ 600 A)
	1 A (≤ 2 500 A)

Précision	3 % ± 5 chiffres (5 à 500 Hz)
Facteur de crête (50/60 Hz)	3,0 à 1 100 A
	2,5 à 1 400 A
	1,42 à 2 500 A
	Ajouter 2 % pour FC >2

**Sensibilité de position**


	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex
A		
Distance de l'optimum	0,5 in (12,7 mm)	1,4 in (35,6 mm)
Erreur	±0,5 %	±0,5 %
B		
Distance de l'optimum	0,8 in (20,3 mm)	2,0 in (50,8 mm)
Erreur	±1,0 %	±1,0 %
C		
Distance de l'optimum	1,4 in (35,6 mm)	2,5 in (63,5 mm)
Erreur	±2,0 %	±2,0 %

L'incertitude de mesure suppose que le conducteur principal centralisé est en position optimale, dans la plage de températures de fonctionnement et qu'il n'y a pas de champ électrique ou magnétique externe.

**Courant DC**

Plage	999,9 A
Résolution	0,1 A
Précision	2 % ± 5 chiffres

**Tension AC**

Plage	1 000 V
Résolution	0,1 V (≤600,0 V)
	1 V (≤1 000 V)
Précision	1,5 % ± 5 chiffres (20 Hz à 500 Hz)

**Tension DC**






Plage	1 000 V
Résolution	0,1 V ( $\leq 600,0$ V)
	1 V ( $\leq 1\,000$ V)
Précision	1% $\pm$ 5 chiffres
<b>mV DC</b>	
Plage	500,0 mV
Résolution	0,1 mV
Précision	1 % $\pm$ 5 chiffres
<b>Fréquence via la mâchoire</b>	
Plage	5,0 Hz à 500,0 Hz
Résolution	0,1 Hz
Précision	0,5 % $\pm$ 5 chiffres
Niveau de déclenchement	5 Hz à 10 Hz, $\geq 10$ A
	10 Hz à 100 Hz, $\geq 5$ A
	100 Hz à 500 Hz, $\geq 10$ A
<b>Fréquence via sonde de courant souple</b>	
Plage	5,0 Hz à 500,0 Hz
Résolution	0,1 Hz
Précision	0,5 % $\pm$ 5 chiffres
Niveau de déclenchement	5 Hz à 20 Hz, $\geq 25$ A
	20 Hz à 100 Hz, $\geq 20$ A
	100 Hz à 500 Hz, $\geq 25$ A
<b>Résistance</b>	
Plage	60 k $\Omega$
Résolution	0,1 $\Omega$ ( $\leq 600$ $\Omega$ )
	1 $\Omega$ ( $\leq 6\,000$ $\Omega$ )
	10 $\Omega$ ( $\leq 60$ k $\Omega$ )
Précision	1 % $\pm$ 5 chiffres
<b>Capacitance</b>	
Plage	1000 $\mu$ F
Résolution	0,1 $\mu$ F ( $\leq 100$ $\mu$ F)
	1 $\mu$ F ( $\leq 1\,000$ $\mu$ F)
Précision	1 % $\pm$ 4 chiffres
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Tension maximum entre toute borne et la prise de terre	1 000 V

Piles	2 AA, NEDA 15A, CEI LR6	
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C	
Température de stockage	-40 °C à +60 °C	
Humidité de fonctionnement - sans condensation (< 10 °C)	HR ≤ 90 % (10 °C à 30 °C)	
	HR ≤ 75 % (30 °C à 40 °C)	
	HR ≤ 45 % (40 °C à 50 °C)	
Altitude de fonctionnement	2 000 m	
Altitude de stockage	12 000 m	
Dimensions (L x l x H)	249 x 85 x 45 mm	
Poids	395 g	
Ouverture de mâchoire	34 mm	
Diamètre de la sonde de courant flexible	7,5 mm	
Longueur du câble de la sonde de courant flexible (tête à connecteur électronique)	1,8 m	
Sécurité	CEI 61010-1, degré de pollution 2	
	CEI 61010-2-032 : CAT III 1000 V/CAT IV 600 V	
	CEI 61010-2-033, CAT III 1 000 V/CAT IV 600 V	
	Protection IP	CEI 60529 : IP 30, hors fonctionnement
N° FCC (certification de fréquence radio)	T68-FBLE IC:6627A-FBLE	
<b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>		
International	CEI 61326-1 : Portable, environnement électromagnétique, CEI 61326-2-2	
	CISPR 11 : Groupe 1 classe A	
	Groupe 1 : cet appareil a généré délibérément et/ou utilise une énergie en radiofréquence couplée de manière conductrice qui est nécessaire au fonctionnement interne de l'appareil même.	
Corée (KCC)	Classe A : cet appareil peut être utilisé dans tout établissement non domestique et dans ceux directement connectés à un réseau d'alimentation basse tension qui alimente des bâtiments utilisés à des fins domestiques. Il pourrait être difficile de garantir la compatibilité électromagnétique dans d'autres environnements à cause de perturbations conductives ou rayonnées. Lorsque l'équipement est connecté à un objet testé, il est possible que les émissions dépassent le niveau spécifié par le CISPR 11.	
	Equipement de classe A (équipement de communication et diffusion industriel)	
Etats-Unis (FCC)	Classe A : L'équipement est conforme aux exigences en matière d'équipement industriel à ondes électromagnétiques. Le vendeur ou l'utilisateur doivent le reconnaître. Cet équipement est destiné à une utilisation dans des environnements professionnels et non à domicile.	
	47 CFR 15 sous-partie B. Ce produit est considéré comme exempt conformément à la clause 15.103.	

Coefficients de température	Ajouter 0,1 x la précision indiquée pour chaque degré Celsius au-dessus de 28 °C ou au-dessous de 18 °C.
-----------------------------	--

Spécifications du multimètre industriel 87V :

Tension DC	Tension maximale	1 000 V
	Précision	$\pm(0,05 \% + 1)$
	Résolution maximum	10 $\mu$ V
Tension AC	Tension maximale	1 000 V
	Précision	$\pm (0,7\% + 2)$ TRMS
	Bande passante AC	20 kHz avec filtre passe-bas ; 3 dB à 1 kHz
	Résolution maximum	0,1 mV
Courant DC	Intensité maximum	10 A (20 A pour 30 secondes maximum)
	Précision d'intensité	$\pm(0,2 \% + 2)$
	Résolution maximum	0,01 $\mu$ A
Courant AC	Intensité maximum	10 A (20 A pour 30 secondes maximum)
	Précision d'intensité	$\pm (1,0 \% + 2)$ TRMS
	Résolution maximum	0,1 $\mu$ A
Résistance	Résistance maximum	50 M $\Omega$
	Précision	$\pm(0,2 \% + 1)$
	Résolution maximum	0,1 $\Omega$
Capacité	Capacité maximum	9 999 $\mu$ F
	Précision	$\pm(1\% + 2)$
	Résolution maximum	0,01 nF
Fréquence	Fréquence maximum	200 kHz
	Précision	$\pm(0,005\% + 1)$
	Résolution maximum	0,01 Hz
Rapport cyclique	Rapport cyclique maximum	99,9 %
	Précision	$\pm(0,2 \% \text{ par kHz} + 0,1 \%)$
	Résolution maximum	0,1 %
Température	-200,0 °C à +1 090 °C	
80.bk	-40,0 °C à +260 °C	
Conductance	Conductance maximum	60,00 nS
	Précision	$\pm(1,0 \% + 10)$
	Résolution maximum	0,01 nS

Diode	Gamme	3 V		
	Résolution	1 mV		
	Précision	±(2% + 1)		
Gamme rapport cyclique	Précision	Dans ±(0,2 % par kHz + 0,1 %)		
Caractéristiques environnementales				
Fonctionnement	-20 °C à +55 °C			
Stockage	-40 °C à +60 °C			
Humidité	0 % à 90 % (0 °C à 35 °C)			
Fonctionnement	2 000 m			
Spécifications de sécurité				
surtension	EN 61010-CAT III 1 à 1 000 V, CAT IV 600 V			
Organisme	Certification UL, CSA, TÜV et VDE			
Caractéristiques générales et mécaniques				
Taille	201 x 98 x 52 mm (avec étui)			
Poids	355 g			
Affichage	Numérique	6 000 points, mises à jour : 4/s		
	Analogique	32 segments, mises à jour 40/s		
	Fréquence	19 999 points, 3 mises à jour/s au-delà de 10 Hz		
Garantie	À vie			
Durée de vie des piles	Alcaline	~400 heures en général, sans rétro-éclairage		
Chocs	Test de chute de 1 mètre selon IEC 61010-1:2001			
Vibrations	Selon la norme MIL-PRF-28800 pour instruments de classe 2			
Longueur de lame Longueur de poignée Largeur de poignée Diamètre forme de lame				
Type de tournevis (in mm)	(in mm)	(in mm)	(in mm)	
 Plat	3 75	3-3/8 86	1 25	3/32 2,55
 Plat	4 100	3-11/16 94	1 5/16 30	5/32 4,0
 Plat	5 125	4-3/16 106	1 7/16 36	1/4 6,0
 Phillips #1	3 80	3-11/16 94	1 3/16 30	7/32 5
 Phillips #2	4 100	4-3/16 106	1 7/16 36	1/4 6
Type de pince		Longueur nominale (in)		Longueur nominale (mm)
Long bec		8		200
Pince coupante diagonale		8		200
Pince universelle combinée		8		200

## Garantie

### Garantie étendue relative aux outils portables isolés Fluke

Les outils portables isolés Fluke sont garantis à vie contre tout défaut de matériau et de fabrication. La « durée de vie », telle qu'elle est décrite dans la présente, est de sept ans après l'arrêt de la fabrication du produit par Fluke ; toutefois, la période de garantie est au moins égale à quinze ans à compter de la date d'achat. Cette garantie ne s'applique pas aux produits endommagés suite à une négligence, une mauvaise utilisation, une contamination, une modification, un accident ou des conditions anormales d'utilisation ou de manipulation ; ou suite à l'endommagement ou l'usure normale des composants mécaniques. Cette garantie ne couvre que l'acheteur initial du produit et n'est pas transférable.

### Recommandations pour l'utilisation et l'entretien continu des outils portables isolés Fluke

Vous trouverez ci-dessous des conseils concernant la maintenance, l'inspection, les tests et l'utilisation des outils portables isolés Fluke.

#### Avertissement ! Pour éviter tout risque d'électrocution ou de blessure corporelle :

- placez les doigts derrière les protège-doigts sur les outils ; ne touchez jamais les parties conductrices ; portez toujours
- des protections oculaires approuvées ;
- ne travaillez pas dans des endroits humides ou mouillés ; n'utilisez les outils que s'ils sont propres et secs ; n'appliquez pas de force ou de contrainte excessive sur l'isolation des outils car cela risquerait de l'endommager (par exemple, l'utilisation des surfaces isolées comme levier ou le serrage des poignées des outils avec d'autres outils, comme des pinces ou des clés pour accroître la force ou le levier).

Si vous utilisez les outils de manière non conforme aux instructions, vous risquez de détériorer la protection.

## Stockage

Les outils portables isolés doivent être rangés correctement afin de réduire les risques de dommage des parties isolées liés au stockage ou au transport. Ces outils portables isolés doivent être rangés à l'écart d'autres outils afin d'éviter tout dommage mécanique ou toute confusion avec des outils non isolés. De plus, ces outils portables isolés ne doivent pas entrer en contact avec des surfaces excessivement chaudes (conduites de vapeur, etc.) ni être exposés à des rayonnements UV excessifs.

## Inspection avant utilisation

Avant toute utilisation, un outil portable isolé doit être inspecté visuellement par l'utilisateur. En cas de doute sur la sécurité d'un outil portable isolé, ce dernier doit être examiné par une personne compétente et, si besoin, retesté afin de déterminer s'il est utilisable ou s'il doit être éliminé pour éviter toute utilisation future.

## Température

Les outils portables isolés ne doivent être utilisés que dans des environnements dont la température est comprise entre -20 °C et +70 °C et, pour les outils marqués « C », entre -40 °C et +70 °C.

## Examen régulier et test électrique

Nous recommandons un examen visuel annuel par une personne dûment formée afin de déterminer si l'outil peut être utilisé ou non. Si un test électrique est demandé par réglementation nationale ou en cas de doute après un examen visuel, le test diélectrique applicable de la norme IEC 60900 pour les outils portables isolés doit être réalisé.

Pour plus d'informations, contactez un [centre de service Fluke](#).



## Modèles



### IB376KEUR

Pince multimètre TRMS Fluke 376 FC + kit de démarrage d'outils portables isolés (5 tournevis isolés et 3 pinces isolées)

Comprend :

- Pince multimètre TRMS AC/DC Fluke 376 FC avec iFlex®
- Sonde de courant souple iFlex® 45 cm (18 po)
- Sangle de suspension magnétique TPAK Cordons
- de mesure TL75
- Un tournevis plat isolé ISLS3 3/32, 3"
- Un tournevis plat isolé ISLS5 5/32, 4"
- Un tournevis plat isolé ISLS8 1/4, 5" Un
- tournevis plat isolé ISLS8 1/4, 5" Un
- tournevis Phillips #2 isolé IPHS2 4"
- Une pince à long bec INLP8 avec lame latérale et zone de préhension Pince
- coupante diagonale isolée robuste à forte démultiplication INDC8Pince
- combinée universelle isolée robuste INCP8
- Pochette enroulable RUP8

#### Optional accessories

Système de suspension magnétique pour multimètre Fluke TPAK ToolPak™

TLK289 - Jeu de cordons de mesure principal pour applications industrielles

AC220 Jeu de sondes à pince crocodile SureGrip™

#### Description

Suspendez votre multimètre de différentes manières pour un fonctionnement mains libres pratique Compatible avec la plupart des multimètres Fluke. Achetez- le en ligne dès maintenant.

Avec les cordons de mesure, les pinces crocodiles et les sondes de test Fluke, vous pouvez prendre plus de mesures dans différents environnements. Achetez- le en ligne dès maintenant.

Les accessoires SureGrip™ sont conçus pour améliorer la prise en cas de mains glissantes.