

# Traceur de câbles Fluke 2052 Advanced



## DÉPANNAGE PLUS RAPIDE, PLUS FACILE ET PLUS SÛR

- Localiser rapidement et précisément les fils sous tension et hors tension
- Trouver des ruptures ou des circuits ouverts et des courts-circuits
- Identification des disjoncteurs et fusibles
- CAT IV 600 V

## Conçu pour votre sécurité

Le traceur de câbles Fluke 2052 Advanced permet de dépanner avec précision et en toute sécurité les fils sous tension et hors tension dans les environnements résidentiels, tertiaires et industriels jusqu'à CAT IV 600 V. Ce niveau de CAT offre la protection la plus élevée disponible sur tous les traceurs de câbles. Il est conçu pour vous protéger contre les niveaux les plus dangereux de surtension transitoire, des pointes allant jusqu'à 8 000 V, qui peuvent se produire dans les environnements industriels et publics. Cela est particulièrement important pour les scénarios que vous pouvez rencontrer dans des environnements tels que les installations industrielles, les usines et les hôpitaux où les équipements critiques ne peuvent pas être déconnectés.

## Traçage de câbles personnalisé pour votre application

Qu'il s'agisse de dépanner le câblage et les équipements électriques dans les habitations, les bâtiments commerciaux ou les installations haute tension, le Fluke 2052 peut détecter les ruptures, les circuits ouverts et les courts-circuits. Ses différents modes et fonctions vous offrent la flexibilité nécessaire pour dépanner une large gamme de problèmes de câblage électrique et de circuit que vous pouvez rencontrer au travail.

## Quatre modes de traçage du récepteur

Le récepteur 2052 détecte le signal dans les fils et les câbles à l'aide de deux méthodes : le traçage passif sans le transmetteur pour la détection de tension sans contact et le traçage actif avec le transmetteur pour tous les autres modes. Le capteur de pointe du récepteur peut tracer les fils dans les coins, les espaces exigus et les boîtiers de jonction.

- **Mode analyse rapide** pour une identification rapide du signal
- **Mode précision** pour une détection plus précise d'un fil
- **Mode disjoncteur** pour faciliter l'identification du disjoncteur et du fusible en fonction du signal le plus élevé enregistré détecté par le transmetteur
- **Mode de détection de tension sans contact** pour suivre les fils sous tension sans utiliser le transmetteur



### Trois modes d'alimentation du transmetteur

Le transmetteur 2000T fonctionne sur des circuits sous tension et hors tension jusqu'à CAT IV 600 V et offre des modes haut, bas et boucle. Ces modes modifient l'intensité du signal induit et peuvent contribuer à fournir des résultats plus précis, en fonction du circuit que vous tracez.

- **Mode haut** pour les circuits normaux sous tension et hors tension
- **Mode bas** pour un tracé de précision avec un signal faible afin de réduire le couplage avec les fils et objets métalliques à proximité
- **Mode boucle** pour les circuits en boucle fermée hors tension

### Deux fréquences de sortie de transmetteur

Le 2000T détecte automatiquement si le système est sous tension ou hors tension et sélectionne une fréquence de sortie de 6 kHz ou 33 kHz.

### Huit niveaux de sensibilité du récepteur

Plus les niveaux de sensibilité sont élevés, plus la flexibilité et la précision du tracé sont élevées.



### Kit complet

Le kit de traceur de câbles Fluke 2052 Advanced est livré avec tout ce dont vous avez besoin pour commencer à suivre les fils et les circuits. Le kit d'accessoires inclut des cordons de mesure, des sondes de test, des adaptateurs de sortie à lame et ronds, ainsi que des pinces crocodiles pour connecter le transmetteur aux systèmes électriques. La connexion du transmetteur à un conducteur nu à l'aide des pinces crocodiles et des cordons de mesure inclus vous permettra d'obtenir les résultats les plus précis possibles. Toutefois, dans les situations où une connexion directe à un conducteur nu n'est pas disponible, la pince de courant CA i400 incluse peut être utilisée avec le mode « boucle » pour induire un signal amplifié de 6 kHz à travers l'isolation. Le kit inclut également des piles et une mallette de transport rigide.



## Caractéristiques

	Récepteur 2052R	Transmetteur 2000T	Pince à courant alternatif i400 AC
<b>Généralités</b>			
Catégorie de mesure	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
Tension de fonctionnement	600 V AC/DC	600 V AC/DC	1 000 V AC
Fréquence de fonctionnement	Sous tension : 6,25 kHz Hors tension : 32,768 kHz	Sous tension/boucle : 6,25 kHz Hors tension : 32,768 kHz	N/A
Indications de signal	Affichage numérique de graphique à barres et bip sonore	LED et bip sonore	N/A
Temps de réponse	Capteur à pointe (sous/hors tension) : 500 ms NCV : 500 ms Surveillance de la batterie : 5 s	Surveillance de la tension de ligne : 1 s Surveillance de la tension de batterie : 5 s	N/A
Sortie de courant du signal (standard)	N/A	<b>Circuit sous tension :</b> Mode haut : 60 mA rms Mode bas : 30 mA rms <b>Circuit hors tension :</b> Mode haut : 110 mA rms Mode bas : 40 mA rms Mode boucle avec cordons de mesure : 160 mA rms Mode boucle avec pince de courant i400 AC : 385 mA rms	N/A
Sortie de tension du signal (nominale)	N/A	<b>Circuit sous tension :</b> Mode haut : de 14 W à 230 V AC/50 Hz, 3,33 k $\Omega$ à 230 V AC Mode bas : de 4,6 W à 230 V AC/50 Hz, 11,5 k $\Omega$ à 230 V AC <b>Circuit hors tension :</b> Mode haut : 31 V RMS, 140 V crête à crête, 0,86 W à une charge de 1 k $\Omega$ Mode bas : 27,5 V RMS, 120 V crête à crête, 0,1 W à une charge de 1 k $\Omega$ Mode boucle avec cordons de mesure : 32 V RMS, 140 V crête à crête, 0,87 W à une charge de 1 k $\Omega$ Mode boucle avec pince de courant i400 AC : 31 mV, 0,89 W à une charge de 1 $\Omega$	N/A
Détection de gamme (plein air)	<b>Capteur à pointe : Sous tension</b> Distance max. par l'air : jusqu'à 6,1 m (20 ft) Identification : approx. 5 cm (1,97 in) <b>Capteur à pointe : Hors tension</b> Distance max. par l'air : jusqu'à 4,5 m (14,7 ft) Identification : approx. 5 cm (1,97 in) <b>NCV (40 Hz à 400 Hz)</b> Sensibilité max. : 90 V jusqu'à 2 m Sensibilité min. : 600 V jusqu'à 1 cm	N/A	N/A
Gamme de courant	N/A	N/A	400 A
Précision de base	N/A	N/A	2 % + 0,06 A 45 Hz à 400 Hz

**Caractéristiques (suite)**

	Récepteur 2052R	Transmetteur 2000T	Pince à courant alternatif i400 AC
<b>Ecran</b>			
Taille de l'écran	LCD 63 mm (2,5 in)	Voyants LED	N/A
Dimensions de l'écran (l x H)	37 mm x 49 mm (1,45 po x 1,93 in)	N/A	N/A
Résolution d'affichage	240 px x 320 px	N/A	N/A
Type d'affichage	LCD TFT	Voyants LED	N/A
Ecran couleur	16 bits	LED de mode de fonctionnement : rouge LED de l'état des piles : verte, jaune, rouge	N/A
Rétroéclairage	Oui	N/A	N/A
<b>Environnement</b>			
Température de fonctionnement	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)
Humidité en fonctionnement	45 % : -20 °C à <10 °C ou 40 °C à 50 °C (-4 °F à <50 °F ou 104 °F à 122 °F) 95 % (sans condensation) : 10 °C à <30 °C (50 °F à 86 °F) 75 % : 30 °C à <40 °C (86 °F à <104 °F)	45 % : -20 °C à <10 °C ou 40 °C à 50 °C (-4 °F à <50 °F ou 104 °F à 122 °F) 95 % (sans condensation) : 10 °C à <30 °C (50 °F à 86 °F) 75 % : 30 °C à <40 °C (86 °F à <104 °F)	10 °C à <30 °C (95 % : 50 °F à <86 °F) 30 °C à <40 °C (75 % : 86 °F à <104 °F) 40 °C à <50 °C (45 % : 104 °F à <122 °F)
Altitude de fonctionnement	2 000 m (6 561 ft)	2 000 m (6 561 ft)	2 000 m (6 561 ft)
Protection contre les transitoires	N/A	8,00 kV (1,2/50 µS surtension)	N/A
Degré de pollution	2	2	2
Indice de protection IP	IP 40	IP 40	IP 40
Test de résistance aux chutes	1 m (3,28 ft)	1 m (3,28 ft)	1 m (3,28 ft)
<b>Mécanique</b>			
Alimentation	4 piles alcaline AA	8 piles alcaline AA	N/A
Consommation d'énergie (standard)	110 mA	Mode haut/bas : 70 mA Mode boucle avec pince : 90 mA Consommation sans transmission de signal : 10 mA	N/A
Autonomie de la batterie	Env. 16 h	Mode haut/bas : env. 25 h Mode boucle : env. 18 h	N/A
Indication de batterie faible	Oui	Oui	N/A
Fusible	N/A	1,6 A, 700 V, action rapide, Ø 6 x 32 mm, interruption 50 kA	N/A
Taille maximum du conducteur	N/A	N/A	32 mm (1,26 in)
Dimensions (L x l x H)	Env. 183 x 75 x 43 mm (7,2 x 2,95 x 1,69 in)	Env. 183 x 93 x 50 mm (7,2 x 3,66 x 1,97 in)	Env. 150 x 70 x 30 mm (5,9 x 2,75 x 1,18 in)
Poids	Env. 0,27 kg (0,6 lb)	Env. 0,57 kg (1,25 lb)	Env. 0,114 kg (0,25 lb)

## Caractéristiques (suite)

### Kit d'accessoires pour cordons de mesure 2000ACC

Généralités	
Comprend	2 cordons de mesure de 1 m (rouge, noir), 1 cordon de mesure de 7 m (vert) 2 sondes de test (noir), 2 pinces crocodiles (rouge, noir) 2 adaptateurs à lame de sortie (rouge, noir), 2 adaptateurs ronds de sortie (rouge, noir)
Catégorie de mesure	CAT IV 600 V (cordons de mesure), CAT II 1 000 V (sondes de test), CAT IV 600 V (pinces crocodiles), CAT II 300 V (adaptateurs de prise)
Tension et courant de fonctionnement	600 V, 10 A max. (cordons rouge/noir), 600 V, 10 A max. (cordon vert), 1 000 V, 8 A max. (sondes de test) 600 V, 10 A max. (pinces crocodiles), 300 V, 10 A max. (adaptateurs de sortie)
Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
Humidité en fonctionnement	10 °C à <30 °C (95 % : 50 °F à <86 °F), 30 °C à <40 °C (75 % : 86 °F à <104 °F), 40 °C à <50 °C (45 % : 104 °F à <122 °F)
Température de stockage et humidité	0 °C à 60 °C (32 °F à 140 °F), <95 % (sans condensation)
Altitude de fonctionnement	2 000 m (6 561 ft)
Degré de pollution	2
Étanchéité à la poussière et à l'eau	IP 20
Résistance aux chutes	1 m (3,28 ft)
Dimensions	Câbles rouge/noir : 1 m (3,28 ft), câble vert : 7 m (22,97 ft), pinces crocodiles : environ 95 x 45 x 24 mm (3,74 x 1,77 x 0,94 in), adaptateurs de sortie : 72 x 18 x 18 mm (2,83 x 0,71 x 0,71 in)
Poids	Environ 0,4 kg (0,88 lb)

## Informations de commande

### FLUKE 2052

#### Contenu

- Récepteur de traceur de câbles Fluke 2052R Advanced
- Transmetteur de traceur de câbles avancé Fluke 2000T
- Pince de courant i400 AC
- Kit d'accessoires pour cordons de mesure Fluke 2000ACC pour 2052/2062
- Mallette de transport rigide de première qualité
- Batteries
- Guide de référence rapide

Rendez-vous sur le site [www.fluke.com](http://www.fluke.com) pour obtenir des informations complètes sur ces produits, ou contactez votre représentant local Fluke.



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

[www.fluke.com](http://www.fluke.com)

©2023 Fluke Corporation.  
Spécifications sujettes à modification sans préavis.  
220830-fr

Toute modification de ce document est interdite sans autorisation écrite de Fluke Corporation.

### DISTRAME

Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale, 40 rue de Vienne - 10300 SAINTE-SAVINE  
Tél. : 03 25 71 25 83 - [infos@distrame.fr](mailto:infos@distrame.fr) - [www.distrame.fr](http://www.distrame.fr)