

# Télémètres laser Fluke 424D, 419D et 414D

## Fiche technique

### Télémètres professionnels de poche, conjugant rapidité et facilité d'emploi

Les télémètres laser Fluke utilisent les dernières technologies de télémétrie. Ces télémètres sont rapides, précis, robustes et faciles à utiliser. Visez, et c'est mesuré ! Leur conception simplifiée et leur fonctionnement sur simple pression d'un bouton accélère vos mesures tout en augmentant la fiabilité des mesures dont vous avez besoin.



Télémètres laser Fluke 414D, 419D et 424D.

Les télémètres laser Fluke compacts et pratiques ont été conçus pour toutes les utilisations intérieures et certaines applications extérieures. Ces trois modèles sont simples d'utilisation et offrent la résistance et la qualité qui font la réputation de Fluke. De plus, les boutons spécifiquement associés à une fonction permettent de réaliser facilement et rapidement un grand nombre de tâches.

Le laser ultra-brillant est clairement visible, ce qui vous permet de toujours distinguer le point que vous ciblez, même si l'objet cible est difficile d'accès ou se trouve à une grande distance. Ces appareils sont équipés d'un grand écran LCD et de boutons permettant une manipulation à une seule main.

### Fonctionnalités et avantages

#### Tous les télémètres incluent les caractéristiques suivantes :

- Réduction des erreurs d'estimation ; gain de temps et d'argent
- Technologie laser de pointe pour la mesure des longueurs
- Mesure instantanée d'une simple pression d'un bouton
- Ciblage aisé grâce à la lumière laser
- Calcul rapide de l'aire (mètres carrés) et du volume
- Additions et soustractions aisées des mesures
- Fonction de mesure minimale/maximale
- Fonction de coupure automatique destinée à prolonger la durée de vie des piles
- Fonction Pythagore pour déterminer indirectement une longueur d'après deux autres mesures
- Etui avec le logo Fluke
- Garantie de 3 ans

#### Avantages supplémentaires des télémètres laser 424D et 419D :

- Visibilité améliorée grâce à l'écran rétroéclairé
- Distance de mesure pouvant atteindre 80 m pour le 419D et 100 m pour le 424D
- Mode sans déclenchement pour mesurer de longues distances à l'aide d'un trépied
- Fonction de surveillance
- Fonction Pythagore améliorée pour déterminer indirectement une longueur d'après trois autres mesures
- Touches à rétroaction sonore
- Mémorisation des 20 dernières mesures avec rappel rapide des distances
- Protection IP54 (étanchéité aux projections d'eau et à la poussière)

#### Avantages supplémentaires du 424D :

- Capteur d'inclinaison pour la prise de mesures dans des zones difficiles d'accès
- Boussole indiquant la direction des mesures de distances
- Correction automatique de l'extrémité : en cas de mesure effectuée depuis une bordure ou un coin, le capteur intégré détecte la position de l'angle et modifie automatiquement le point de référence

## Caractéristiques générales

	414D	419D	424D
<b>Mesure de distances</b>			
Tolérance de mesure standard <sup>[1]</sup>	± 2 mm <sup>[3]</sup>		± 1 mm <sup>[3]</sup>
Tolérance de mesure maximale <sup>[2]</sup>	± 3 mm <sup>[3]</sup>		± 2 mm <sup>[3]</sup>
Plage avec plaque de mire Leica GZM26	50 m	80 m	100 m
Portée typique <sup>[1]</sup>	40 m	80 m	80 m
Portée dans des conditions difficiles <sup>[4]</sup>	35 m	60 m	60 m
Plus petite unité affichée	1 mm	1 mm	
Power Range Technology™	Non	Oui	Oui
∅ du point laser selon les distances	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)		6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
<b>Mesure de l'inclinaison</b>			
Tolérance de mesure par rapport au rayon laser <sup>[5]</sup>	Non	Non	± 0,2°
Tolérance de mesure par rapport au boîtier <sup>[5]</sup>	Non	Non	± 0,2°
Gamme	Non	Non	360°
<b>Général</b>			
Classe laser	II		
Type de laser	635 nm, < 1 mW		
Classe de protection	IP40	IP54	
Arrêt automatique du laser	Après 90 secondes		
Mise hors tension automatique	Après 180 secondes		
Autonomie (2 piles AAA) 1,5 V NEDA 24A/IEC LR03	Jusqu'à 3 000 mesures	Jusqu'à 5 000 mesures	
Dimensions (H x L x P)	116 mm x 53 mm x 33 mm	127 mm x 56 mm x 33 mm	127 mm x 56 mm x 33 mm
Poids (avec les piles)	113 g	153 g	158 g
Gamme de température :	Stockage -25 °C à +70 °C Fonctionnement 0 °C à 40 °C	-25 °C à +70 °C -10 °C à +50 °C	
Cycle d'étalonnage	Sans objet	Sans objet	Inclinaison et boussole
Altitude maximale	3 000 m	3 000 m	3 000 m
Humidité relative maximum	85 % entre -7 °C et 50 °C	85 % entre -7 °C et 50 °C	85 % entre -7 °C et 50 °C
Sécurité	CAN/CSA-C22.2 N° 61010-1-04, UL Std. N° 61010-1 (2e édition), ISA-82.02.01, norme IEC n° 61010-1:2001, EN60825-1:2007 (classe II)		
Compatibilité électromagnétique (EMC)	61326-1:2006		

[1] Pour une réflectivité de la cible de 100 % (mur peint en blanc), une faible luminosité ambiante et une température de 25 °C.

[2] Pour une réflectivité de la cible de 10 % à 500 %, une forte luminosité ambiante et une température de -10 °C à +50 °C.

[3] Les tolérances s'étendent de 0,05 m à 10 m avec un niveau de confiance de 95 %. La tolérance maximale peut se dégrader jusqu'à un niveau de 0,1 mm/m entre 10 m et 30 m et jusqu'à un niveau de 0,15 mm/m pour les distances de plus de 30 m.

[4] Pour une réflectivité de la cible de 100 % et une luminosité ambiante entre 10 000 et 30 000 lux.

[5] Après étalonnage par l'utilisateur. Déviation supplémentaire liée à l'angle de ± 0,01° par degré et jusqu'à ± 45° par quadrant. Pour une température ambiante. Pour l'ensemble de la plage de température en fonctionnement, la déviation maximale augmente de 0,1°.

### Pour commander

Fluke 424D Télémètre laser  
Fluke 419D Télémètre laser  
Fluke 414D Télémètre laser

Inclus avec chaque modèle : télémètre laser, deux piles AAA, manuel utilisateur sur CD, guide de référence rapide, étui de transport en vinyle et garantie de trois ans

## Pourquoi utiliser un télémètre ?

**Des mesures instantanées jusqu'à 100 m de distance.** Visez, appuyez, c'est mesuré.

**Des mesures plus précises.** Précision pouvant atteindre ± 1 mm. Pas d'échelle à interpréter ou susceptible de créer une confusion.

**Plus besoin d'être deux.** Plutôt que de tenir le mètre-ruban, votre binôme peut avancer dans le travail.

**Un travail plus rapide.** Mesurez facilement les zones difficiles d'accès, par exemple les plafonds, sans devoir monter à une échelle.

**Maintien à niveau.** Le nouveau capteur d'inclinaison dont est doté le Fluke 424D permet de mesurer le niveau et la hauteur, mais également de contourner les obstacles.

**Réduction des erreurs d'estimation : l'appareil se charge des calculs.** Déterminez aires et volumes. Ajoutez et soustrayez des mesures. Utilisez le théorème de Pythagore pour calculer la hauteur.

**Fluke : des outils qui méritent votre confiance.** Robustes, fiables, résistants à la poussière et à l'eau, les outils Fluke vous permettent de travailler en toute confiance en intérieur comme en extérieur.

**Pour plus de renseignements visitez [www.fluke.com/distance](http://www.fluke.com/distance)**

**Fluke. Soyez à la pointe du progress avec Fluke.®**

**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](mailto:info@fr.fluke.nl)  
Web: [www.fluke.fr](http://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](mailto:info@fluke.be)  
Web: [www.fluke.be](http://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](mailto:info@ch.fluke.nl)  
Web: [www.fluke.ch](http://www.fluke.ch)

© Copyright 2012 Fluke Corporation. Tous droits réservés. Imprimé aux Pays-Bas 07/2012. Informations modifiables sans préavis.

**Fluke. Soyez à la pointe du progress avec Fluke.**  
Pub\_ID : 11951-fre