

DS701, DS703 FC

Diagnostic Videoscopes

Mode d'emploi



March 2018 (French)

© 2018 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.

All product names are trademarks of their respective companies.

LIMITES DE GARANTIE ET DE RESPONSABILITE

La société Fluke garantit l'absence de vices de matériaux et de fabrication de ses produits dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien. La période de garantie est de deux ans et prend effet à la date d'expédition. Les pièces, les réparations de produit et les services sont garantis pour une période de 90 jours. Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur d'origine ou à l'utilisateur final s'il est client d'un distributeur agréé par Fluke, et ne s'applique pas aux fusibles, aux batteries/piles interchangeables ni à aucun produit qui, de l'avis de Fluke, a été malmené, modifié, négligé, contaminé ou endommagé par accident ou soumis à des conditions anormales d'utilisation et de manipulation. Fluke garantit que le logiciel fonctionnera en grande partie conformément à ses spécifications fonctionnelles pour une période de 90 jours et qu'il a été correctement enregistré sur des supports non défectueux. Fluke ne garantit pas que le logiciel ne contient pas d'erreurs ou qu'il fonctionne sans interruption. Les distributeurs agréés par Fluke appliqueront cette garantie à des produits vendus à leurs clients neufs et qui n'ont pas servi mais ne sont pas autorisés à appliquer une garantie plus étendue ou différente au nom de Fluke. Le support de garantie est offert uniquement si le produit a été acquis par l'intermédiaire d'un point de vente agréé par Fluke ou bien si l'acheteur a payé le prix international applicable. Fluke se réserve le droit de facturer à l'acheteur les frais d'importation des pièces de réparation ou de remplacement si le produit acheté dans un pays a été expédié dans un autre pays pour y être réparé.

L'obligation de garantie de Fluke est limitée, au choix de Fluke, au remboursement du prix d'achat, ou à la réparation/remplacement gratuit d'un produit défectueux retourné dans le délai de garantie à un centre de service agréé par Fluke.

Pour avoir recours au service de la garantie, mettez-vous en rapport avec le centre de service agréé Fluke le plus proche pour recevoir les références d'autorisation de renvoi, ou envoyez le produit, accompagné d'une description du problème, port et assurance payés (franco lieu de destination), à ce centre de service. Fluke dégage toute responsabilité en cas de dégradations survenues au cours du transport. Après la réparation sous garantie, le produit sera retourné à l'acheteur, frais de port payés d'avance (franco lieu de destination). Si Fluke estime que le problème est le résultat d'une négligence, d'un traitement abusif, d'une contamination, d'une modification, d'un accident ou de conditions de fonctionnement ou de manipulation anormales, notamment de surtensions liées à une utilisation du produit en dehors des spécifications nominales, ou de l'usure normale des composants mécaniques, Fluke fournira un devis des frais de réparation et ne commencera la réparation qu'après en avoir reçu l'autorisation. Après la réparation, le produit sera retourné à l'acheteur, frais de port payés d'avance, et les frais de réparation et de transport lui seront facturés.

LA PRESENTE GARANTIE EST EXCLUSIVE ET TIENT LIEU DE TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPLICITES OU IMPLICITES, Y COMPRIS, MAIS NON EXCLUSIVEMENT, TOUTE GARANTIE IMPLICITE QUANT A L'APTITUDE DU PRODUIT A ETRE COMMERCIALISE OU A ETRE APPLIQUE A UNE FIN OU A UN USAGE DETERMINE. FLUKE NE POURRA ETRE TENU RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE PARTICULIER, INDIRECT, ACCIDENTEL OU CONSECUTIF, NI D'AUCUNS DEGATS OU PERTES, DE DONNEES NOTAMMENT, SUR UNE BASE CONTRACTUELLE, EXTRA-CONTRACTUELLE OU AUTRE.

Etant donné que certains pays ou états n'admettent pas les limitations d'une condition de garantie implicite, ou l'exclusion ou la limitation de dégâts accidentels ou consécutifs, il se peut que les limitations et les exclusions de cette garantie ne s'appliquent pas à chaque acheteur. Si une disposition quelconque de cette garantie est jugée non valide ou inapplicable par un tribunal ou un autre pouvoir décisionnel compétent, une telle décision n'affectera en rien la validité ou le caractère exécutoire de toute autre disposition.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

ООО «Флюк СИИЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

Table des matières

Titre	Page
Introduction	1
Comment contacter Fluke	1
Consignes de sécurité	1
Présentation du produit	4
Fonctions	4
Accessoires standard	5
Affichage	8
Panneau de commande	9
Fonctionnement de base	9
Capture d'une image	9
Enregistrement d'une vidéo	10
Menus	10
Menu principal	10
Menu Image	11
Menu de configuration	11
Date	12
Heure	12
Fluke Connect	13
Menu Mémoire	13
Visualiser une image ou une vidéo	13
Effacer des images	14
Visualisation d'images ou de vidéos	14
Visualisation sur un ordinateur	14
Visualisation sur un périphérique HDMI	15
Visualisation avec Fluke Connect	15
Mettre à jour le micrologiciel	15
Logiciel Fluke Connect	15
Accessoires	16
Bandoulière	17
Entretien	17
Nettoyage de l'appareil	18
Chargement de la batterie	18
Données en fréquence radio	19
Spécifications	19

Introduction

Les caméras d'inspection Fluke DS701 et DS703 FC (le Produit) sont des caméras d'imagerie portatives destinées à de nombreuses applications. Ces applications concernent notamment la réparation d'équipements, la maintenance préventive et prédictive, les diagnostics ainsi que la recherche et le développement.

Le Produit affiche des images sur un écran tactile LCD haute visibilité de qualité industrielle. Le Produit enregistre des images et des vidéos dans la mémoire interne ou sur la mémoire d'un périphérique de stockage USB. Vos photos et vidéos enregistrées peuvent être transférées à un PC via une connexion USB directe au PC. Les images enregistrées peuvent être transférées à Fluke Connect™, le cas échéant.

Comment contacter Fluke

Pour contacter Fluke, composez l'un des numéros suivants :

- Support technique Etats-Unis : 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Réparation/étalonnage Etats-Unis : 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Canada : 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europe : +31 402-675-200
- Japon : +81-3-6714-3114
- Singapour : +65-6799-5566
- Chine : +86-400-921-0835
- Brésil : +55-11-3530-8901
- Partout dans le monde : +1-425-446-5500

Vous pouvez également visiter le site Web de Fluke, à l'adresse www.fluke.com.

Enregistrez votre appareil à l'adresse : <http://register.fluke.com>.

Pour lire, imprimer ou télécharger le dernier supplément du mode d'emploi, rendez-vous sur <http://us.fluke.com/usen/support/manuals>.

Demandez une version imprimée du manuel à l'adresse : www.fluke.com/productinfo.

Consignes de sécurité

Un **Avertissement** signale des situations et des actions dangereuses pour l'utilisateur. Une mise en garde **Attention** indique des situations et des actions qui peuvent endommager l'appareil ou l'équipement testé.

⚠⚠ Avertissement

Pour éviter tout choc électrique, incendie ou lésion corporelle et garantir la sécurité durant l'utilisation de l'appareil :

- Avant toute utilisation, lire les consignes de sécurité.
- Lire les instructions attentivement.
- Ne pas modifier cet appareil et ne l'utiliser que pour l'usage prévu, sans quoi la protection garantie par cet appareil pourrait être altérée.
- Ne pas utiliser le produit s'il ne fonctionne pas correctement.
- Ne pas utiliser le produit s'il est modifié ou endommagé.
- Désactiver le produit s'il est endommagé.
- Ne pas introduire d'éléments en métal dans les connecteurs.
- N'utiliser que les pièces de rechange spécifiées.
- Faire réparer l'appareil par un réparateur agréé.
- Utiliser uniquement les équipements d'alimentation fournis avec l'appareil.
- Les batteries contiennent des substances chimiques nocives pouvant provoquer brûlures ou explosions. En cas d'exposition à ces substances chimiques, nettoyer à l'eau claire et consulter un médecin.
- Afin de ne pas fausser les mesures, veiller à recharger la batterie lorsque le voyant de batterie faible s'allume.
- Débrancher le chargeur de batteries et placer l'appareil ou la batterie dans un endroit froid à l'abri de produits inflammables si la batterie rechargeable chauffe (>50 °C) pendant son chargement.
- Mettre le circuit hors tension ou porter un équipement de protection personnel en conformité avec les exigences locales avant d'utiliser la sonde sur un mur.
- N'utilisez pas la sonde sur un mur renfermant des tuyaux en métal tant qu'un électricien qualifié n'a pas vérifié que les tuyaux métalliques ne portent pas de charge. Les circuits mis à la terre peuvent charger électriquement les tuyaux en métal.
- N'utilisez pas la sonde sur des pièces en mouvement.
- Ne pas utiliser l'appareil à des fins médicales. Cet appareil n'est destiné qu'à l'évaluation des équipements ; il ne doit jamais être utilisé lors des diagnostics, du traitement ou dans d'autres circonstances impliquant un contact avec le patient.

⚠ Attention

Pour éviter d'endommager le produit, ne pas exposer la sonde à des produits à base de pétrole.

Remarque

Une décharge électrostatique peut provoquer la mise hors tension du Produit.

Le tableau 1 contient une liste de symboles qui peuvent être utilisés sur le produit ou dans ce manuel.

Tableau 1. Symboles

Symbole	Description
	Consulter la documentation utilisateur.
	AVERTISSEMENT. DANGER.
	AVERTISSEMENT. TENSION DANGEREUSE. Risque d'électrocution.
	Etat des batteries.
	Entrée du chargeur de batterie.
	Marche/Arrêt
	Conforme aux directives de l'Union européenne.
	Certifié conforme aux normes de sécurité en vigueur en Amérique du Nord par CSA.
	Conforme aux normes australiennes de sécurité et de compatibilité électromagnétique en vigueur.
	Conforme aux normes CEM sud-coréennes.
	L'appareil est conforme à la réglementation sur l'efficacité des appareils (Code des règlements de Californie, titre 20, articles 1601 à 1608), pour les petits systèmes de recharge sur secteur.
	Cet appareil contient une batterie lithium-ion. Ne la mélangez pas au flux des déchets solides. Les batteries hors d'usage doivent être mises au rebut dans un centre de recyclage homologué pour matières dangereuses selon la réglementation locale. Adressez-vous au centre de service agréé Fluke le plus proche pour obtenir des informations au sujet du recyclage.
	Cet appareil est conforme aux normes de marquage de la directive DEEE. La présence de cette étiquette indique que cet appareil électrique/électronique ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Catégorie d'appareil : Cet appareil est classé parmi les « instruments de surveillance et de contrôle » de catégorie 9 en référence aux types d'équipements mentionnés dans l'Annexe I de la directive DEEE. Ne pas jeter ce produit avec les déchets ménagers non triés.

Présentation du produit

Ce manuel présente les fonctionnalités de plusieurs modèles. Dans la mesure où chaque modèle dispose de fonctionnalités différentes, certaines informations de ce manuel peuvent ne pas s'appliquer à votre Produit. Les chiffres montrent le DS703 FC. Reportez-vous au tableau 2 pour identifier les fonctionnalités de votre Produit.

Fonctions

Le tableau 2 répertorie les fonctionnalités de l'appareil.

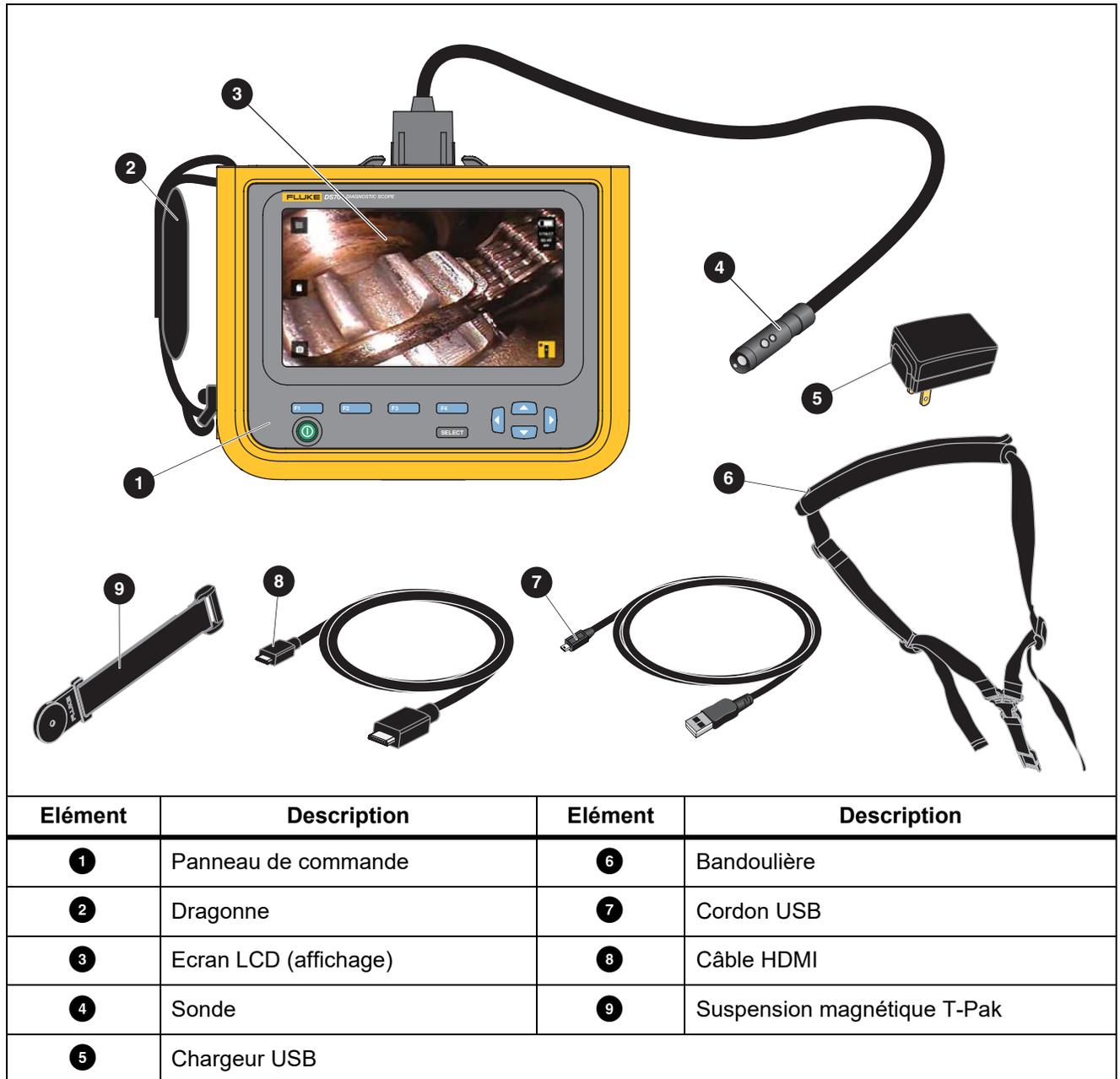
Tableau 2. Fonctions

Fonction	DS701	DS703 FC
Caméras		
Avant	●	●
Côté	●	●
Technologie Up is Up™	●	●
Zoom numérique	●	●
Bretelles		
Main	●	●
Cou		●
Ecran tactile		●
Connectivité		
USB	●	●
HDMI™		●
Wi-Fi™		●
Logiciel Fluke Connect™		●
Application Fluke Connect™		●

Accessoires standard

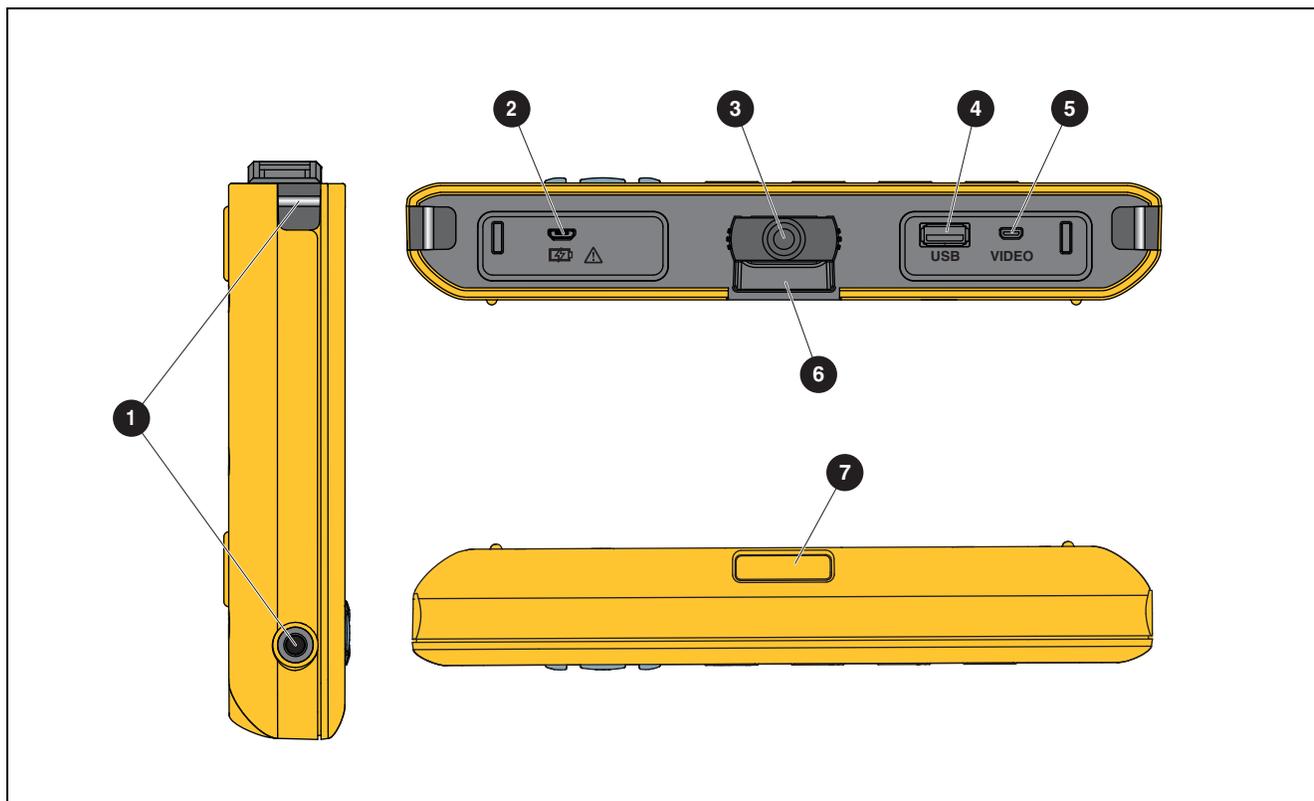
Le tableau 3 montre le Produit et les accessoires standard.

Tableau 3. Accessoires standard



Le tableau 4 présente les connexions du Produit.

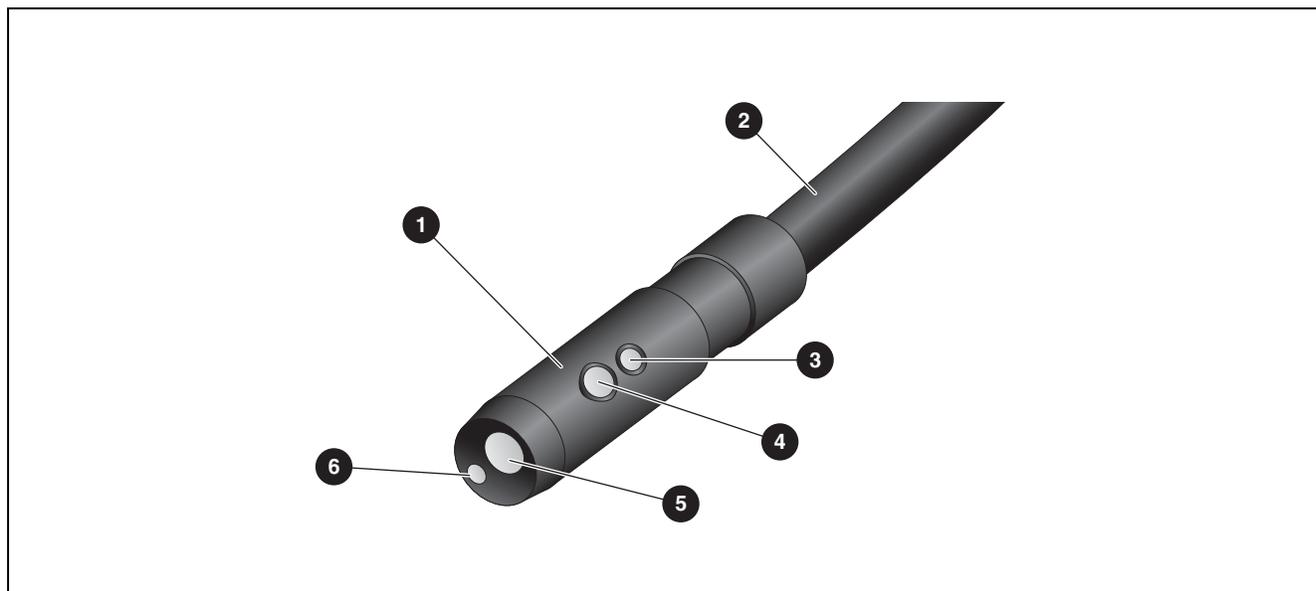
Tableau 4. Connexions



Élément	Description	Élément	Description
1	Dispositifs de fixation pour dragonne	5	Entrée HDMI
2	Entrée USB Micro B	6	Dispositif de fixation pour suspension magnétique T-Pak
3	Entrée sonde	7	Dispositif de fixation pour bandoulière
4	Entrée USB A		

Le tableau 5 présente les pièces de la sonde.

Tableau 5. Sonde



Élément	Description	Élément	Description
1	Tête de sonde	4	LED à émission latérale
2	Câble de sonde	5	Caméra avant
3	Caméra latérale	6	LED avant

Affichage

Utiliser le panneau de commande (voir [Panneau de commande](#)) pour sélectionner une icône afin de modifier les paramètres ou de sélectionner les fonctions et options. Utiliser l'écran tactile comme raccourci pour des paramètres communs. L'affichage est rétroéclairé, ce qui vous permet de travailler dans des espaces faiblement éclairés. Le tableau 6 répertorie les fonctions des icônes sur l'affichage.

Tableau 6. Affichage

Icône	Description	Fonction de l'écran tactile
	Menu principal	Appuyer pour ouvrir le menu principal.
	Menu Memory (Mémoire)	Appuyer sur cette option pour consulter et supprimer les images et vidéos capturées.
	Mode Image	Appuyer pour capturer une image. Voir la section Capture d'une image .
	Mode vidéo	Appuyer pour démarrer l'enregistrement d'une vidéo. Appuyer pour arrêter l'enregistrement d'une vidéo. Voir la section Enregistrement d'une vidéo .
	Commande de caméra avant/latérale	Appuyer pour basculer entre la caméra avant et latérale.
	Etat de la batterie	Indique le niveau de charge de la batterie.
	Commande du zoom	Toucher, maintenir et déplacer vers la gauche ou vers la droite pour effectuer un zoom avant ou arrière. Pour ouvrir cette fonctionnalité, voir Panneau de commande .
	Commande de la luminosité de la lampe torche	Toucher, maintenir et déplacer vers la gauche ou vers la droite pour augmenter ou diminuer la luminosité de la lampe torche. Pour ouvrir cette fonctionnalité, voir Panneau de commande .
	Flèche retour	Dans le menu principal, appuyer pour revenir à l'affichage en temps réel. Dans un sous-menu, appuyer pour revenir au menu précédent.

Panneau de commande

Utiliser le panneau de commande pour modifier les paramètres ou sélectionner les fonctions et options. Le tableau 7 répertorie les fonctions des boutons du panneau de commande.

Tableau 7. Panneau de commande

Bouton	Fonction de l'écran d'accueil
	Appuyer pour allumer ou éteindre le Produit.
F1	NA
F2	Appuyer pour ouvrir le menu principal ().
F3	Appuyer pour allumer ou éteindre la commande du zoom (). Utiliser  /  pour zoomer en avant ou en arrière.
F4	Appuyer pour allumer ou éteindre la luminosité de la lampe torche (). Utiliser  /  pour augmenter ou diminuer la luminosité.
	Le zoom et la luminosité de la lampe torche étant éteints, appuyer pour mettre en surbrillance  ,  ,  /  , ou  /  .
SELECT	<p>Avec le menu principal () ou le menu Mémoire () en surbrillance, appuyer pour ouvrir le menu sélectionné.</p> <p>Avec  en surbrillance, appuyer pour capturer une image. Voir la section Capture d'une image.</p> <p>Avec  en surbrillance, appuyer pour enregistrer une vidéo. Voir la section Enregistrement d'une vidéo.</p> <p>Avec  /  en surbrillance, appuyer pour basculer entre les caméras avant et latérales.</p>

Fonctionnement de base

Avant d'utiliser le Produit pour la première fois, voir [Chargement de la batterie](#).

Pour utiliser le Produit, fixer la sonde à l'entrée de la sonde. Voir le tableau 3.

Capture d'une image

Pour capturer une image :

1. Utiliser les touches fléchées pour mettre en surbrillance .
2. Appuyer sur **SELECT** pour capturer une image.

L'affichage clignote brièvement et l'image s'enregistre dans la mémoire.

Enregistrement d'une vidéo

Pour enregistrer une vidéo :

1. Sélectionner **Menu > Image > Vidéo > Terminé > Annuler** pour sélectionner le mode vidéo et revenir à l'écran d'accueil.
2. Appuyer sur **SELECT** pour démarrer l'enregistrement d'une vidéo.
3. Appuyer sur **SELECT** pour arrêter l'enregistrement d'une vidéo.
La vidéo est enregistrée dans la mémoire.

Menus

Utilisez les menus pour modifier et afficher les paramètres.

Pour modifier les paramètres :

1. Appuyer sur **F2** pour ouvrir le menu principal.
2. Appuyer sur **F1** pour ouvrir le menu Image, ou appuyer sur **F2** pour ouvrir le menu de configuration.
3. Appuyer sur **▼** / **▲** pour sélectionner une option.
4. Si nécessaire, appuyer sur **▶** pour ouvrir un sous-menu.
5. Appuyer sur **F1**, **F2** ou **F3** pour sélectionner une option.
6. Appuyer sur **F4** pour définir l'option et revenir à l'écran précédent.

Menu principal

Le tableau 8 répertorie les menus secondaires disponibles dans le menu principal.

Tableau 8. Menu principal

Menu secondaire	Description
Image	Permet de définir les fonctions utilisées pour afficher les images sur l'affichage et dans certains fichiers image et vidéo enregistrés.
Configuration	Définit les préférences de l'utilisateur.
Annuler	Sélectionner pour revenir à l'affichage en temps réel. N'annule pas les modifications.

Menu Image

Le tableau 9 répertorie les options dans le menu Image.

Tableau 9. Menu Image

Menu d'options	Option	Description
Mode Image	Image	Sélectionner cette option pour configurer le Produit en vue de capturer une image.
	Vidéo	Sélectionner cette option pour configurer le Produit en vue d'enregistrer une vidéo.
Mode Affichage	Vraie couleur	Permet de définir le mode d'affichage.
	Texture	Utiliser Vraie couleur pour différencier des couleurs similaires les unes des autres.
	UV	Utiliser Texture pour mettre l'accent sur la texture de la cible.
	Inspection	Utiliser UV pour identifier la détection des fuites à l'aide d'un colorant UV. Les images sont plus claires lorsqu'elles sont utilisées avec l'accessoire UV. Utiliser Inspection pour identifier les fissures, les points d'usure et les petits caractères.
Couleur	Standard	Permet de définir la palette de couleurs.
	Nuances de gris	
	inversées	
Tourner	180	Sélectionner pour faire pivoter l'image de 180°.
	Aucun	Sélectionner pour afficher l'image sans rotation.
Up is Up	On	Sélectionner pour faire pivoter automatiquement l'image afin que celle-ci soit orientée à la verticale sur l'écran, quelle que soit la position de la sonde. En mode On , utilisez le Produit pour : <ul style="list-style-type: none"> • Afficher du texte, par exemple des numéros de série. • Identifier l'emplacement des éléments en relation les uns avec les autres. Par exemple, si le commutateur A est situé à droite du commutateur B, le commutateur A s'affiche sur l'écran à droite du commutateur B.
	Off	Sélectionner pour afficher l'image sans corriger l'orientation.

Menu de configuration

Le tableau 10 répertorie les options dans le menu de configuration.

Tableau 10. Menu de configuration

Menu d'options	Option	Description
Arrêt automatique	<options>	Permet de définir le délai d'extinction automatique de l'appareil.
Horodatage	ON	Permet d'activer/désactiver l'horodateur sur l'image et les fichiers vidéo.
	OFF	
Rétro-éclairage	<options>	Règle le niveau de luminosité de l'écran.
Date/Heure	<options>	Permet de définir le format de date et la date. Voir la section Date . Permet de définir le format de l'heure et l'heure. Voir la section Heure .

Tableau 10. Menu de configuration (suite)

Menu d'options	Option	Description
Fluke Connect	Wi-Fi ON (ACTIVE)	Active ou désactive le Wi-Fi. Sélectionner Wi-Fi ON pour coupler la caméra à l'application Fluke Connect sur un appareil mobile ou à d'autres outils Fluke Connect. Voir la section Fluke Connect .
	Wi-Fi OFF (DEACTIVE)	<i>Remarque</i> Le système Fluke Connect n'est pas disponible dans tous les pays.
Stockage des données	Interne	Enregistre les fichiers dans la mémoire interne.
	USB	Enregistre les fichiers sur un périphérique de stockage USB.
	Ejecter USB	En mode USB , permet de retirer en toute sécurité un périphérique USB.
Langue	<options>	Permet de définir la langue à utiliser sur l'affichage.

Date

La date est indiquée au format suivant : **MM/JJ/AA**, **JJ/MM/AA** ou **JJ/MM/AAAA**.

Pour définir la date :

1. Sélectionner **Menu > Configuration > Date/Heure**.
2. Appuyer sur **F2** pour ouvrir le menu Format date.
3. Sélectionner **MM/JJ/AA**, **JJ/MM/AA** ou **JJ/MM/AAAA**.
4. Appuyer sur  pour ouvrir le menu d'options de réglage de la date.
5. Appuyer sur  /  pour sélectionner le jour, le mois ou l'année.
6. Appuyer sur  /  pour changer le jour, le mois ou l'année.
7. Appuyer sur **F4** pour définir la date et revenir au menu précédent.

Heure

L'heure est indiquée au format suivant : **12 heures** ou **24 heures**.

Pour définir le format de l'heure :

1. Sélectionner **Menu > Configuration > Date/Heure**.
2. Appuyer sur **F3** pour ouvrir le menu Format heure.
3. Sélectionnez **12 heures** ou **24 heures**.
4. Appuyer sur  pour ouvrir le menu d'options de réglage de l'heure.
5. Appuyer sur  /  pour sélectionner les minutes ou les heures.
6. Appuyer sur  /  pour changer les minutes ou les heures.
7. Si vous avez sélectionné le format 12 heures, sélectionnez **AM** ou **PM**.
8. Appuyer sur **F4** pour définir l'heure et revenir au menu précédent.

Fluke Connect

Le Produit prend en charge le système Fluke Connect® Wireless System. Le système Fluke Connect se connecte sans fil à vos outils de diagnostic Fluke via une application sur un appareil mobile. Utiliser l'application pour visualiser les images enregistrées sur le Produit ou sur votre appareil mobile.

Remarque

Le système Fluke Connect n'est pas disponible dans tous les pays.

L'application Fluke Connect est compatible avec les produits Apple et Android. Vous pouvez la télécharger depuis l'App Store d'Apple et Google Play.

Pour utiliser l'application Fluke Connect avec le Produit, procéder comme suit :

1. Sur le Produit :
 - a. Capturer une image.
 - b. Sélectionner **Menu > Configuration > Fluke Connect > Wi-Fi (ON)**.
2. Sur votre appareil mobile :
 - a. Télécharger l'application Fluke Connect.
 - b. Accéder à **Réglages > Wi-Fi**.
 - c. Sélectionner le réseau Wi-Fi commençant par **FLUKE...**
 - d. Dans le champ Mot de passe, entrer **fluketools**.
3. Dans l'application Fluke Connect :
 - a. Sélectionner **DS703 FC <numéro de série>** dans la liste. Le numéro de série se trouve à l'arrière du Produit.
 - b. Suivre les instructions de l'application.

Remarque

La vidéo ne peut pas être visualisée dans l'application.

Rendez-vous sur www.flukeconnect.com pour plus d'informations sur l'utilisation de l'application.

Menu Mémoire

Utiliser le menu Mémoire pour consulter ou supprimer les images et vidéos capturées.

Visualiser une image ou une vidéo

Pour visualiser une image :

1. Utiliser les touches fléchées pour mettre en surbrillance le menu Mémoire ().
2. Appuyer sur **SELECT** pour ouvrir le menu Mémoire.
3. Utiliser les touches fléchées pour sélectionner l'image de prévisualisation du fichier aux fins de consultation.
4. Appuyer sur **F1** pour consulter le fichier.
5. Si nécessaire, appuyer sur **F2** pour effectuer un zoom avant ou sur **F3** pour effectuer un zoom arrière.

Pour visualiser une vidéo :

1. Utiliser les touches fléchées pour mettre en surbrillance le menu Mémoire ().
2. Appuyer sur **SELECT** pour ouvrir le menu Mémoire.
3. Utiliser les touches fléchées pour sélectionner l'image de prévisualisation du fichier aux fins de consultation. Un  s'affiche sur la miniature de chaque fichier vidéo.
4. Appuyer sur **F1** pour consulter le fichier.
5. Appuyer sur **F1** pour lire la vidéo.

Effacer des images

Pour supprimer des images, voir le tableau 11.

Tableau 11. Supprimer des images

Action	Procédure
Supprimer un fichier	<ol style="list-style-type: none">1. Ouvrir le menu Mémoire.2. Sélectionner une image d'aperçu.3. Appuyer sur F2 pour ouvrir le menu Supprimer. Le Produit vous invite à supprimer ou à annuler.4. Appuyer de nouveau sur F2 pour supprimer le fichier.
Effacer tous les fichiers	<ol style="list-style-type: none">1. Ouvrir le menu Mémoire.2. Appuyer sur F3 pour sélectionner Supprimer tout. Le Produit vous invite à supprimer ou à annuler.3. Appuyer sur F2 pour supprimer tous les fichiers de la mémoire.

Visualisation d'images ou de vidéos

Une fois les fichiers enregistrés sur le Produit, vous pouvez les visualiser sur un PC, sur un appareil compatible HDMI ou dans l'application Fluke Connect (si disponible).

Visualisation sur un ordinateur

Pour afficher des fichiers enregistrés sur un ordinateur via une connexion USB :

1. Brancher le connecteur USB A du câble USB sur votre ordinateur et le connecteur Micro B du câble USB sur le Produit.
L'ordinateur va enregistrer le produit en tant que périphérique USB.
2. Sur l'ordinateur, sélectionner le fichier à voir.

Visualisation sur un périphérique HDMI

L'interface audio/vidéo compacte HDMI (High-Definition Multimedia Interface) permet de transférer les données non compressées et les données audio numériques compressées/non compressées du Produit sur un appareil HDMI compatible.

Pour visualiser des fichiers enregistrés sur un périphérique HDMI :

1. Brancher le câble HDMI fourni sur l'entrée HDMI du Produit.
2. Connecter l'autre extrémité à un appareil vidéo HDMI.
3. Sur le périphérique vidéo, sélectionner le numéro de port HDMI auquel le câble HDMI est connecté.
4. Sur le Produit, sélectionner le fichier à voir.

Visualisation avec Fluke Connect

Pour visualiser les fichiers enregistrés dans l'application Fluke Connect, consulter [Fluke Connect](#).

Mettre à jour le micrologiciel

1. Brancher le connecteur USB A du câble USB sur votre ordinateur et le connecteur Micro B du câble USB sur le Produit.
L'ordinateur va enregistrer le produit en tant que périphérique USB.
2. Sur l'ordinateur :
 - a. Aller à l'adresse <http://en-us.fluke.com/support/software-downloads/>.
 - b. Rechercher le modèle de votre produit.
 - c. Cliquer sur le lien pour ouvrir la page de téléchargement pour le Produit.
 - d. Cliquer sur le lien pour télécharger la mise à jour du micrologiciel.
 - e. Sélectionner **Oui** si vous êtes invité à télécharger un fichier de mise à jour du micrologiciel.
 - f. Sélectionner le lecteur USB auquel est connecté le Produit comme l'emplacement où stocker le fichier de mise à jour.
3. Pour utiliser le nouveau micrologiciel, mettre le Produit hors tension, puis mettre à nouveau le Produit sous tension.

Logiciel Fluke Connect

Aller à l'adresse <http://en-us.fluke.com/support/software-downloads/ti-fc-software-update.html> pour plus d'informations sur la façon d'utiliser le logiciel Fluke Connect avec le Produit.

Accessoires

Le tableau 12 contient une liste des accessoires disponibles pour le Produit.

Tableau 12. Accessoires

Modèle	Description	Réf.
SONDE FLK-3,8 MM, 1 M, VUE AVANT	Sonde d'imagerie haute définition de 3,8 mm de large, de 1 m de long avec une lentille à vue avant.	4962690
SONDE FLK-5,5 MM, 1 M, VUE DOUBLE	Sonde d'imagerie haute définition de 5,5 mm de large, de 1 m de long avec une lentille de caméra à vue avant et latérale.	4962713
SONDE FLK-8,5 MM, 1,2 M, VUE DOUBLE ^[1]	Sonde d'imagerie haute définition de 8,5 mm de large, de 1,2 m de long avec une lentille de caméra à vue avant et latérale.	4962749
SONDE FLK-8,5 MM, 3 M, VUE DOUBLE ^[1]	Sonde d'imagerie haute définition de 8,5 mm de large, de 3 m de long avec une lentille à vue avant et latérale.	4962708
SONDE FLK-8,5 MM UV, 1 M, VUE DOUBLE	Sonde d'imagerie UV haute définition de 8,5 mm de large, de 1 m de long avec lentilles de caméra à vue avant et vue latérale à utiliser avec des colorants UV pour identifier une détection de fuite.	4962751
SONDE FLK-9 MM, VUE AVANT, BOBINE DE 20 M	20 m de bobine pour le stockage de la sonde.	4962760
BANDOULIERE FLK-DS, BANDOULIERE DS7XX	Bandoulière rembourrée.	4962772
[1] Compatible avec la technologie Up is Up.		

Bandoulière

Utiliser la bandoulière pour transporter le Produit pendant une durée prolongée. Voir la figure 1.



Figure 1. Bandoulière réglable

Entretien

Pour entretenir le Produit, nettoyer le boîtier et les lentilles, puis charger la batterie.

⚠ Attention

Pour éviter d'endommager le produit, veillez à ne pas le laisser tomber. Traitez le produit comme un instrument étalonné.

Nettoyage de l'appareil

Attention

Pour ne pas endommager le produit, ne pas nettoyer le boîtier ni les lentilles avec des produits abrasifs, de l'alcool isopropylique ni des solvants.

Nettoyer le boîtier avec un chiffon imbibé de solution savonneuse douce. Pour nettoyer les lentilles, utiliser une bouteille d'air comprimé ou un pistolet à azote sec, si disponible, pour retirer les particules de la lentille.

Chargement de la batterie

Avant d'utiliser le Produit pour la première fois, charger la batterie pendant $\geq 2,5$ heures. Voir figure 2.

Remarque

Les batteries neuves ne sont pas complètement chargées. Assurez-vous que le Produit est proche de la température ambiante avant de le connecter au chargeur. Voir la spécification de température de charge. Ne procédez pas au chargement dans des environnements chauds ou froids. En cas de chargement dans des conditions de température extrême, la capacité de la batterie peut diminuer.

Remarque

La batterie ne se recharge pas pendant que le produit est sous tension même si  apparaît comme état de la batterie.

Pour charger la batterie :

1. Éteindre l'appareil.
2. Brancher l'extrémité du connecteur USB A du câble USB dans le chargeur USB.
3. Brancher le chargeur USB dans une prise murale AC et brancher l'extrémité du connecteur USB Micro B dans l'entrée USB Micro B du Produit.
4. Attendre $\geq 2,5$ heures pour que le Produit soit chargé.
5. Déconnecter le câble USB du Produit.
6. Allumer le Produit.

 apparaît sur l'affichage lorsque la batterie est entièrement chargée.

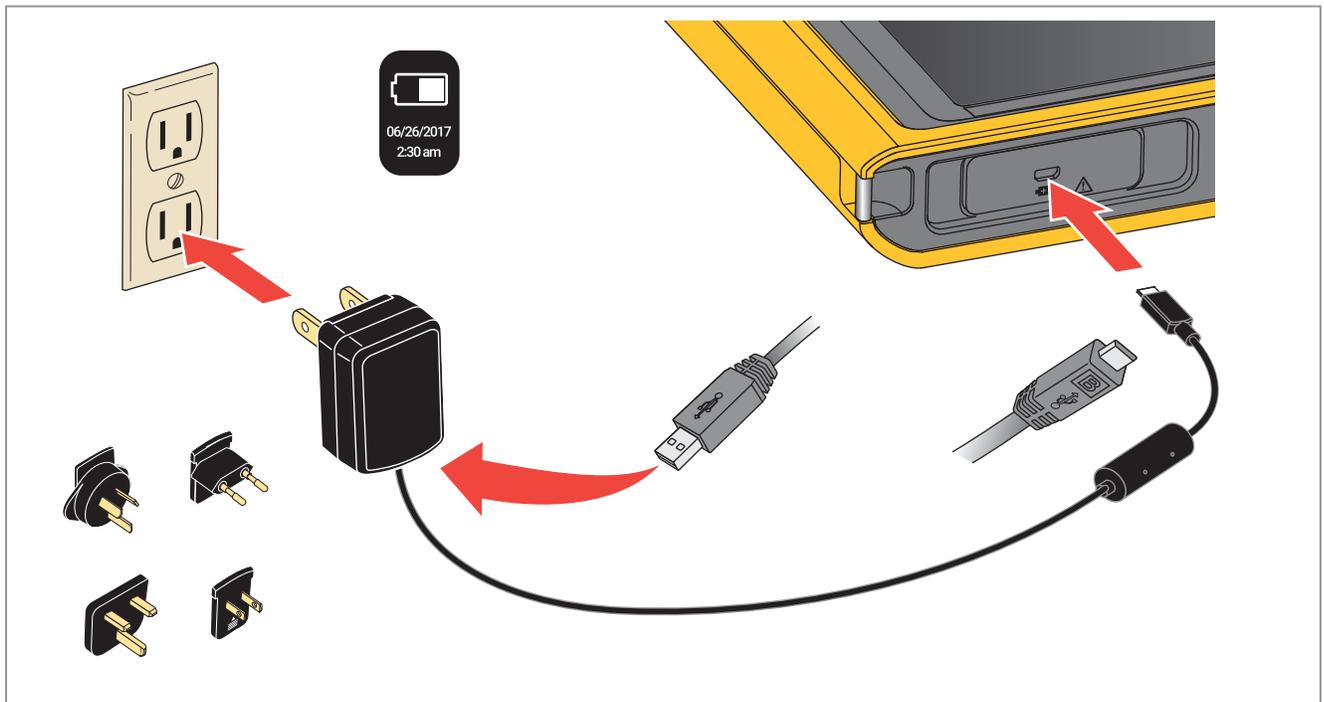


Figure 2. Chargement de la batterie

Données en fréquence radio

Pour afficher le mode d'emploi pour les données en fréquence radio de classe B, voir la page <http://us.fluke.com/usen/support/manuals> et rechercher la référence 4409209.

Spécifications

Température

Fonctionnement.....	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
Stockage.....	-10 °C à +60 °C (-14 °F à +140 °F)
Chargement de la batterie	0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F)

Humidité relative 10 % à 95 %, sans condensation

Altitude

Fonctionnement.....	2000 m
Stockage.....	12 000 m

Alimentation batterie lithium-ion, 3,7 V, 6 400 mAh

Taille (H x l x L)..... 178 mm x 225 mm x 37 mm
(7,0 po x 8,8 po x 1,5 po)

Poids 0,92 kg (2,0 lb)

Sécurité..... CEI 61010-1 : Degré de pollution 2

Transmission sans fil (DS703)

Fréquence.....2412 MHz à 2462 MHz

Puissance de sortie.....<100 mW

Compatibilité électromagnétique (CEM)

International.....CEI 61326-1 : Portable, environnement électromagnétique ; CEI 61326-2-2
CISPR 11 : Groupe 1, Classe A

Groupe 1 : Cet appareil a généré de manière délibérée et/ou utilise une énergie en radiofréquence couplée de manière conductrice qui est nécessaire pour le fonctionnement interne de l'appareil même.

Classe A : Cet appareil peut être utilisé sur tous les sites non domestiques et ceux qui sont reliés directement à un réseau d'alimentation faible tension qui alimente les sites à usage domestique. Il peut être difficile de garantir la compatibilité électromagnétique dans d'autres environnements, en raison de perturbations rayonnées et conduites.

Attention : Cet équipement n'est pas destiné à une utilisation dans des environnements résidentiels et peut ne pas fournir une protection adéquate pour la réception radio dans de tels environnements.

Corée (KCC).....Equipement de classe A (équipement de communication et diffusion industriel)

Classe A : Cet appareil est conforme aux exigences des équipements générateurs d'ondes électromagnétiques industriels, et le vendeur ou l'utilisateur doit en tenir compte. Cet équipement est destiné à l'utilisation dans des environnements professionnels et non à domicile.

USA (FCC).....47 CFR 15 sous-partie B. Ce produit est considéré comme exempt conformément à la clause 15.103.