

Fluke Ti200 a3001 FC iFlex® Kit



Principales fonctions

- Des images toujours nettes grâce au système de mise au point automatique LaserSharp® exclusif
- Visualisez les détails cruciaux qui vous aideront à identifier les problèmes éventuels grâce à une combinaison d'images numérique et infrarouge - seulement avec la technologie IR Fusion® et le mode AutoBlend™.
- À fonctionnalité Fluke Connect®, le plus grand réseau pour les outils sans fil
- Communication plus rapide grâce au transfert direct des images vers votre PC, iPhone® ou iPad® Apple®
- Ecran tactile capacitif de haute résolution (640 x 480 pixels) pour naviguer facilement dans les menus
- Capture d'images numériques supplémentaires pour indiquer l'emplacement ou d'autres informations sur le terrain, grâce au système d'annotation IR-PhotoNotes™
- Plus d'options d'affichage avancées pour des images plus détaillées, via les sorties vidéo (USB et HDMI) vers PC ou vers un moniteur haute définition
- Enregistrement vocal et annotations pour recueillir plus d'informations, en complément du fichier de l'image
- Objectifs interchangeable (en option) pour un maximum de flexibilité dans de nombreuses applications
- Écran couleur LCD tactile robuste (capacitif) 8,9 cm (3,5 po) de diagonale en format paysage, résolution VGA (640 x 480) avec rétro-éclairage pour une navigation facile dans les menus.
- Caméra numérique industrielle avec une résolution de 5 mégapixels pour une qualité d'image haute définition
- Logiciel SmartView® et application SmartView Mobile inclus pour l'analyse et la création de rapports

Le multimètre sans fil 3000 FC permet d'effectuer :

- Mesures de tension AC et DC jusqu'à 1 000 V
- Mesures de courant AC et DC avec une résolution de 0,01 mA
- Continuité, résistance, mesure de diodes, mesures de capacité et de fréquence
- Enregistrement MIN/MAX
- CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V ; IP54

Le module de courant sans fil iFlex™ vous permet d'effectuer des mesures autour de conducteurs de taille importante ou d'accéder à des espaces exigus en facilitant l'accès au câble. Le kit a3001 FC comprend :

- Un (1) multimètre à courant TRMS flexible
- Une (1) sonde de courant souple iFlex i2500-10
- Mesure jusqu'à 2 500 A AC
- S'utilise en tant que multimètre autonome ou intégré au système
- Fonction d'enregistrement pour enregistrer et sauvegarder jusqu'à 65 000 relevés
- Fonction de courant de démarrage
- Sangle de suspension magnétique

Présentation du produit: Fluke Ti200 a3001 FC iFlex® Kit

L'association de la caméra thermique Ti200 avec l'application Fluke Connect® et les modules Fluke a3001 FC iFlex vous offre une solution puissante qui vous permet d'identifier et de diagnostiquer rapidement les problèmes directement sur le terrain. Rassemblez toutes les données issues des deux inspections dans l'application Fluke Connect®, et partagez instantanément vos résultats, où que vous soyez, avec n'importe quel membre de votre équipe et à tout moment. N'attendez plus pour gagner du temps et booster votre productivité.

La Ti200 est l'une des trois caméras thermiques de la gamme Fluke dotée d'une mise au point automatique LaserSharp® qui offre des images toujours nettes. A chaque fois. Sans image nette, les mesures de température peuvent être imprécises, avec un écart pouvant atteindre 20 degrés. Dans ces conditions, la détection de certains problèmes peut échouer. Avec la mise au point automatique LaserSharp®, vous savez exactement où vous effectuez votre mesure. Cette technologie utilise un laser pour calculer la distance qui vous sépare de la cible, avant de procéder à la mise au point. Il suffit de placer le point rouge du laser sur l'appareil à inspecter, puis d'actionner et de relâcher la gâchette pour obtenir une image claire et nette. Fonctionnement normal ou panne. Vos résultats comptent.

Spécifications: Fluke Ti200 a3001 FC iFlex® Kit

Caméra infrarouge Fluke Ti200

Caractéristiques techniques	
Température	
Gamme de températures de mesure (non calibré en dessous de - 10 °C)	-20 °C à +650 °C (-4 °F à +1202 °F)
Précision de la mesure de la température	± 2 °C ou 2 % (à la température nominale de 25 °C, selon la valeur la plus élevée)
Correction de l'émissivité à l'écran	Oui (dans l'ordre numérique et par tableau)
Compensation de la température d'arrière-plan réfléchi à l'écran	Oui
Correction de la transmission à l'écran	Oui
Thermographie	
Fréquence de capture d'images	Fréquence de rafraîchissement de 60 Hz
Type de détecteur	Matrice à plan focal, microbolomètre non refroidi, 200 x 150 pixels
Sensibilité thermique (NETD)	≤ 0,075 °C avec une température cible de 30 °C (75 mK)
Nombre total de pixels	30 000

Bande spectrale infrarouge	7,5 à 14 µm (Ondes longues)
Appareil photo (lumière visible)	Performances industrielles 5,0 mégapixels
Objectif infrarouge standard	
Champ de visée	24 ° x 17 °
Résolution spatiale (IFOV)	2,09 mrad
Distance de mise au point minimale	15 cm (environ 6 po)
Téléobjectif infrarouge en option Type	
Champ de visée	12 ° x 9 °
Résolution spatiale (IFOV)	1,05 mrad
Distance de mise au point minimale	45 cm (environ 18 po)
Objectif infrarouge grand angle en option	
Champ de visée	46 ° x 34 °
Résolution spatiale (IFOV)	4,19 mrad
Distance de mise au point minimale	15 cm (environ 6 po)
Mécanisme de mise au point	
Système de mise au point automatique LaserSharp®	Oui
Mise au point manuelle avancée	Oui
Présentation des thermogrammes	
Palettes	
Standard	Acier, bleu-rouge, haut contraste, ambre, ambre inversé, métal chaud, nuances de gris, gris inversés
Ultra Contrast™	Acier ultra, bleu-rouge ultra, haut contraste ultra, ambre ultra, ambre inversé ultra, métal chaud ultra, nuances de gris ultra, gris inversé ultra
Niveau et échelle	Mise à l'échelle lissée automatique et réglage manuel du niveau et de l'échelle
Basculement automatique et rapide entre les modes manuel et auto	Oui
Remise à l'échelle automatique et rapide en mode manuel	Oui
Echelle minimale (en mode manuel)	2 °C (3,6 °F)
Échelle minimale (en mode automatique)	3 °C (5,4 °F)
Informations sur IR-Fusion®	
Incrustation d'image	Oui
Vue infrarouge plein écran	Oui
Mode AutoBlend™	Oui
Alarmes de couleur (alarmes de température)	Haute température, basse température et isotherme (selon le choix de l'utilisateur)
Capture d'images et stockage des données	

Mécanisme de capture, de visualisation et de sauvegarde des images	Capture, visualisation et sauvegarde des images à une seule main
Support de stockage	Carte mémoire Micro SD, Mémoire Flash intégrée, enregistrement sur USB, téléchargement direct via port USB vers PC.
Formats de fichier	Non radiométrique (.bmp), JPEG (.jpeg) ou entièrement radiométrique (.is2)
	Les fichiers non radiométriques (.bmp ou .jpg) n'exigent aucun logiciel d'analyse
Formats des fichiers exportés avec le logiciel SmartView®	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF et TIFF
Affichage du contenu de la mémoire	Navigation et sélection des miniatures
Autres fonctionnalités pratiques et utiles :	
Commentaire vocal	Durée maximale d'enregistrement de 60 secondes par image ; lecture possible sur la caméra
IR-PhotoNotes™	Oui
Connectivité WiFi	Oui, avec un PC, iPhone®, iPad® et WiFi à LAN*
Annotation textuelle*	Oui
Enregistrement vidéo*	Standard et radiométrique
Diffusion de vidéo en flux continu	Via port USB vers PC et port HDMI vers écran compatible HDMI
Fonctionnalité Fluke Connect	Oui (si disponible)
Capture automatique (température et intervalle)*	Oui
Contrôle et utilisation à distance (pour applications spéciales et avancées)	Non
Caractéristiques générales	
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C (14 °F à 122 °F)
Température de stockage	-20 °C à +50 °C (-4 °F à 122 °F) sans batterie
Humidité relative	10 à 95 %, sans condensation
Ecran tactile intelligent (capacitif)	Ecran LCD VGA (640 x 480) couleur de 8,9 cm (3,5 po) en mode paysage avec rétroéclairage

Commandes et réglages	Échelle de température sélectionnable par l'utilisateur (°C/°F)
	Choix de langue
	Réglage heure/date
	Sélection de l'émissivité
	Compensation de la température d'arrière-plan réfléchie
	Correction de la transmission
	Point chaud, point froid et point central de l'image sélectionnables par l'utilisateur
	Cadre de mesure extensible et rétractable en option avec températures minimale, moyenne et maximale
	Alarmes en couleur
	Paramètres de rétroéclairage configurables préférence d'affichage des informations graphiques
	Préférence d'affichage des informations graphiques
Logiciel	Logiciel complet SmartView® et application SmartView Mobile inclus pour l'analyse et la création de rapports
Batteries	Deux packs batterie intelligente lithium-ion rechargeables avec afficheur LED cinq segments indiquant le niveau de charge de la batterie (compatibilité avec tous les modèles)
Autonomie	Quatre heures de fonctionnement ininterrompu minimum par pack batterie (pour une luminosité de 50 % sur l'écran LCD et un usage normal)
Durée de charge de la batterie	2,5 heures pour une pleine charge
Chargement secteur	Chargeur secteur à double baie (de 110 V AC à 220 V AC, 50/60 Hz) (inclus), ou chargement batterie par la caméra. Adaptateurs secteur fournis. Adaptateur de charge de voiture 12 V en option.
Fonctionnement sur secteur	Fonctionnement sur secteur avec alimentation incluse (de 110 V AC à 220 V AC, 50/60 Hz). Adaptateur secteur fourni.
Economie d'énergie	Modes Arrêt et Veille sélectionnables
Normes de sécurité	UL 61010-1:2012 CAN/CSA-C22.2 N° 61010-1-12 IEC 61010-1 3e édition (2010)
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1:2006 IEC 61326-1:2005
C-Tick	CEI/EN 61326-1
FCC américaine	CFR 47, Partie 15 Sous-partie B Classe B
Vibrations	0,03 g ² /Hz (3,8 g), 2,5 g CEI 68-2-6
Chocs	25 g, CEI 68-2-29
Résistance aux chutes	Conçue pour résister à une chute de 2 mètres (6,5 pieds) avec l'objectif standard
Dimensions (H x l x L)	27,7 x 12,2 x 16,7 cm (10,9 x 4,8 x 6,5 pouces)
Poids (batterie comprise)	1,04 kg (2,3 lb)
Niveau de protection	IP54 (protection contre la poussière, pénétration limitée ; protection contre les projections d'eau de toutes les directions)

Garantie	Garantie standard de deux ans, extensions de garantie disponibles.
Cycle d'étalonnage recommandé	Deux ans (en supposant des conditions normales de fonctionnement et de vieillissement)
Langues prises en charge	allemand, anglais, chinois simplifié, chinois traditionnel, coréen, espagnol, finnois, français, hongrois, italien, japonais, néerlandais, polonais, portugais, russe, suédois, tchèque et turc
*Bientôt disponible via une mise à jour du logiciel embarqué Signalisation à l'utilisateur par logiciel SmartView lorsque disponible.	

Multimètre sans fil Fluke série 3000 FC

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 \pm ([% du relevé] + [Nombre de chiffres de la résolution les moins significatifs]).

Toutes les gammes de courant et de tension alternatives sont spécifiées de 1 à 100 % de la gamme.

- 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 1 000 V.
- Pour les signaux non sinusoïdaux, ajoutez \pm (2 % à la lecture + 2 % à pleine échelle) typique, pour les facteurs de crête jusqu'à 3.
- Ne dépassez pas 107 V-Hz. Toutes les gammes de courant AC sont spécifiées de 5 % à 100 % de la gamme.
- Tension de charge d'entrée (typique) : 400 mA entrée 2 mV/mA.
- Précision de 400,0 mA spécifiée jusqu'à une surcharge de 600 mA. CC à 60 Hz DC ou AC RMS

Tension AC

Gamme ¹ /résolution		600,0 mV / 0,1 mV 6,000 V / 0,001 V 60,00 V / 0,01 V 600,0 V / 0,1 V 1000 V / 1 V
Précision ^{2 3 4}	45 Hz à 500 Hz	1,0 % + 3
	500 Hz à 1 kHz	2,0% + 3

1. Tout

Tension DC, continuité, résistance, mesure de diodes et capacité

mV	Gamme/résolution	600,0 mV / 0,1 mV
	Précision	0,09% + 2
V	Gamme/résolution	6,000 V / 0,001 V 60,00 V / 0,01 V 600,0 V / 0,1 V 1000 V / 1 V
	Précision	0,09% + 2 0,15 % + 2
)))	Gamme/résolution	600 Ω / 1 Ω
	Précision	Le multimètre émet un bip sonore à $< 25 \Omega$. L'avertisseur détecte les circuits ouverts ou les courts-circuits de 250 μs ou plus.

Ω	Gamme/résolution	600,0 Ω / 0,1 Ω 6,000 kΩ / 0,001 kΩ 60,00 kΩ / 0,01 kΩ 60,00 kΩ / 0,1 kΩ 600,0 kΩ/0,001 kΩ 50,00 MΩ / 0,01 MΩ
	Précision	0,5% + 2 0,5% + 1 1,5 % + 3
Test de diodes	Gamme/résolution	2,000 V / 0,001 V
	Précision	1% + 2
μF	Gamme/résolution	1000 nF / 1 nF 10,00 μF / 0,01 μF 100,0 μF / 0,1 μF 9999 μF ^{1/1} μF
	Précision	1,2% + 2 10% typique

1. 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

mA AC (45 Hz à 1 kHz)	Gamme¹/résolution	60,00 mA/0,01 mA 400,0 mA ³ /0,1 mA
	Précision	1,5 % + 3
mA c.a. ²	Gamme¹/résolution	60,00 mA/0,01 mA 400,0 mA ³ /0,1 mA
	Précision	0,5% + 3


1. Tout


Fréquence

Gamme /résolution	99,99 Hz / 0,01 Hz 999,9 Hz / 0,1 Hz 9,999 kHz/0,001 kHz 99,99 kHz/0,01 kHz
Précision ¹	0,1% + 1

1. La fréquence est spécifiée jusqu'à 99,99 kHz en volts et jusqu'à 10 kHz en ampères.

Caractéristiques en entrée

	Protection contre les surcharges	1 100 V RMS
	Impédance d'entrée (nominale)	> 10 MΩ < 100 pF
	Taux de réjection en mode commun (1 kΩ déséquilibré)	>120 dB en DC, 50 Hz ou 60 Hz
	Réjection en mode normal	> 60 dB à 50 Hz ou 60 Hz

	Protection contre les surcharges	1 100 V RMS
	Impédance d'entrée (nominale)	> 10 M Ω < 100 pF
	Taux de réjection en mode commun (1 k Ω déséquilibré)	>60 dB,
	Réjection en mode normal	> 60 dB à 50 Hz ou 60 Hz
	Protection contre les surcharges	1 100 V RMS
	Impédance d'entrée (nominale)	> 10 M Ω < 100 pF
	Taux de réjection en mode commun (1 k Ω déséquilibré)	>120 dB en DC, 50 Hz ou 60 Hz
	Réjection en mode normal	> 60 dB à 50 Hz ou 60 Hz
Tension de test en circuit ouvert		
	Protection contre les surcharges	1 100 V RMS
	Impédance d'entrée (nominale)	< 2,7 V DC
	Tension sur la pleine échelle jusqu'à 6 M Ω Tension sur la pleine échelle jusqu'à 50 M Ω	< 0,7 V DC < 0,9 V DC
	Intensité type du courant de court-circuit	< 350 mA
	Protection contre les surcharges	1 100 V RMS
	Impédance d'entrée (nominale)	< 2,7 V DC
	Tension sur la pleine échelle jusqu'à 6 M Ω Tension sur la pleine échelle jusqu'à 50 M Ω	2,000 V DC
	Intensité type du courant de court-circuit	< 1,1 mA
Fonction mA		
Protection contre les surcharges	Protégé par fusible instantané 44/100 A, 1 000 V	
Surcharge	600 mA de surcharge pendant 2 minutes maximum, 10 minutes minimum au repos	
Précision d'enregistrement min. / max.		
Fonctions DC	\pm 12 points pour les variations de durée > 350 mS	
Fonctions AC	\pm 40 points pour les variations de durée > 900 mS	
Caractéristiques		
Tension maximale entre une borne et la terre	1 000 V	
Ω Protection par fusible des entrées A	Fusible instantané 0,44 A (44/100 A, 440 mA), 1 000 V, homologué Fluke uniquement	
Affichage (LCD)	Fréquence de mise à jour	4/s
	Volts, ampères, ohms	6 000 points
	Fréquence	10 000 points
Capacité	1 000 points	
Type de pile	Trois piles alcalines AA, NEDA 15A, CEI LR6	

Durée de vie	250 heures minimum	
Communications RF	Bande ISM 2,4 GHz	
Portée de la communication RF	Plein air, sans obstruction	Jusqu'à 20 m
	Avec obstruction, murs en plaques de plâtre	Jusqu'à 6,5 m
Avec obstruction, mur en béton ou boîtier électrique en acier	Jusqu'à 3,5 m	
Température	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	Fonctionnement	2 000 m
	Stockage	12 000 m
Compatibilité électromagnétique EMI, RFI, EMC, RF	EN 61326-1 : 2006 EN 61326-2 : 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 : FCC: T68-FDMMBLE IC: 6627A-FDMMBLE	
Conformité aux normes de sécurité	ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01) : 3e édition CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12 : 3e édition UL 61010-1: 3e édition CEI/EN 61010-1:2010	
Certifications	CSA, FCC, CE	
Indice de protection IP	IP54	
Degré de pollution	2	
Dimensions (H x l x L)	4,75 x 9,3 x 20,7 cm (1,87 x 3,68 x 8,14 po)	
Poids	340 g	
Garantie	Trois ans	
Non compatible avec les outils de diagnostic Fluke CNX		

Module de courant AC iFlex sans fil Fluke a3001 FC

Caractéristiques	
Gamme	0,5 A à 2500 A AC
Résolution	0,1 A
Précision	3% ± 5 chiffres (5 Hz à 500 Hz)
Facteur de crête (50/60 Hz)	3 à 1 100 A 2,5 à 1 400 A 1,42 à 2 500 A Ajouter 2 % pour FC > 2
LCD rétro-éclairé	3½ chiffres

Fréquence/intervalle	1 s minimum/réglable sur PC ou en façade	
Type de pile	2 AA, NEDA 15 A, CEI LR6	
Durée de vie des piles	400 heures	
Mémoire	Enregistre jusqu'à 65 000 relevés	
Communications RF	Bande ISM 2,4 GHz	
Portée de la communication RF	Plein air, sans obstruction	Jusqu'à 20 m
	Avec obstruction, murs en plaques de plâtre	Jusqu'à 6,5 m
	Avec obstruction, mur en béton ou boîtier électrique en acier	Jusqu'à 3,5 m
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C	
Température de stockage	-40 °C à +60 °C	
Coefficient de température	Ajouter 0,1 x (précision spécifiée) / °C (< 18 °C ou > 28 °C)	
Humidité de fonctionnement	90 % à 35 °C 75% à 40 °C 45% à 50 °C	
Altitude	Fonctionnement	2 000 m
	Stockage	12 000 m
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 61326-1:2006	
Conformité aux normes de sécurité	IEC 61010-1, 600 V CAT IV/1 000 V CAT III, 3e édition	
Norme de sécurité	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V	
Certifications	CSA, CE, FCC : T68-FBLE IC : 6627A-FBLE	
Indice de protection IP	IP42	
Degré de pollution	2	
Ouverture de mâchoire	Bobine 25,4 cm	
Dimensions (H x l x P)	16,5 x 6,35 x 1,4 cm (6,5 x 2,5 x 1,4 po)	
Poids	226 g (8 oz)	
Garantie	Trois ans	
Non compatible avec les outils de diagnostic Fluke CNX		

Modèles



FLK-Ti200 60HZ/FCA

Le kit Ti200 a3001 FC iFlex®

comprend les éléments suivants :

Caméra thermique Fluke Ti200 (60 Hz)

- Alimentation secteur et chargeur de batterie (adaptateurs secteur fournis)
- Deux packs de batterie intelligente lithium-ion résistante
- Câble USB
- Câble vidéo HDMI
- Logiciel SmartView® disponible en téléchargement gratuit
- Mallette de transport rigide renforcée
- Sacoche souple
- Sangle réglable
- Carte d'enregistrement de garantie

Multimètre sans fil Fluke série 3000 FC :

- Multimètre numérique sans fil Fluke 3000 FC avec trois (3) piles AA (installées)
- Un (1) module a3001 FC avec deux (2) piles AA (installées)
- Une (1) bobine iFlex 10" (25,4 cm)
- Une (1) sangle magnétique
- Cordons de mesure TL175 (1 paire)
- Pincettes crocodile AC175 (1 paire)
- Sacoche souple à 3 compartiments C3003 3
- Dossier d'information



Maintenance préventive simplifiée. Suppression du travail de réagencement

Gagnez du temps et améliorez la fiabilité de vos données de maintenance grâce à la synchronisation sans fil des mesures à l'aide du système Fluke Connect.

- Évitez les erreurs de saisie de données en sauvegardant les mesures directement à partir de l'outil et en les associant à l'ordre de mission, au rapport ou à l'enregistrement de l'équipement.
- Optimisez la disponibilité et prenez des décisions de maintenance éclairées grâce à des données fiables que vous pouvez suivre.
- Oubliez le presse-papiers, les ordinateurs portables et les nombreuses feuilles de calcul grâce au transfert des mesures sans fil en une étape.
- Accédez aux mesures de base, historiques et actuelles pour chaque équipement.
- Partagez vos données de mesure en utilisant les e-mails et les appels vidéo ShareLive™.

En savoir plus sur flukeconnect.com



Toutes les marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Connexion Wi-Fi ou cellulaire nécessaire pour partager des données. Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Les 5 premiers Go de stockage sont gratuits. Les informations relatives à la prise en charge des téléphones sont disponibles sur fluke.com/phones.

Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris. Fluke Connect n'est pas disponible dans tous les pays.

Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

En savoir plus:
U.S.A. (800) 443-5853
Canada (800) 36-FLUKE
Autre +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/fr-ca

©2022 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
01/2022

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