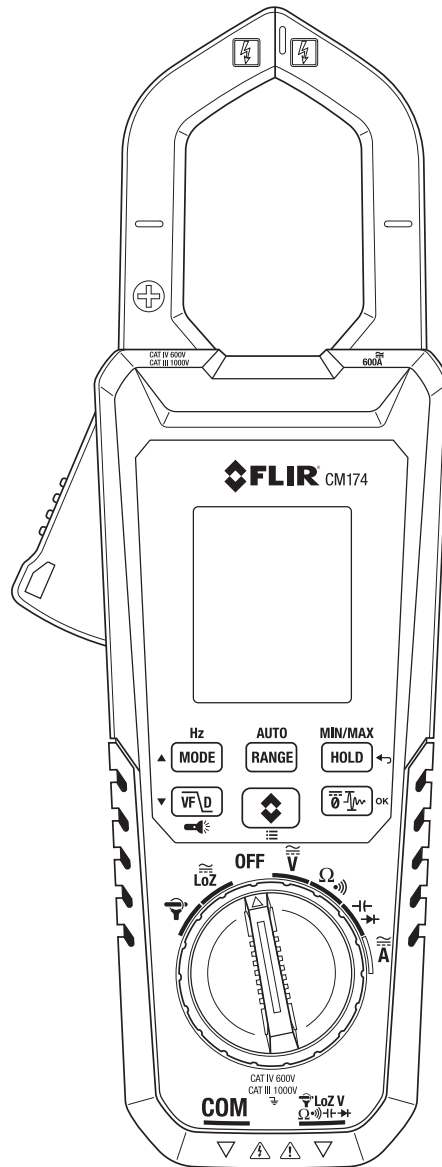


Pince ampèremétrique FLIR CM174

Pince ampèremétrique d'imagerie avec IGM™

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE 600 A C.A./C.C. À VALEUR EFFICACE VRAIE



EMPLACEMENT DU MANUEL D'UTILISATION : Le manuel d'utilisation se trouve à l'intérieur de l'emballage du produit, vous pouvez également l'obtenir sur le site Internet support.flir.com (onglet Téléchargements). Le manuel d'utilisation présente toutes les fonctions du CM174, veuillez le lire intégralement avant toute utilisation. **Enregistrez le produit pour prolonger la garantie et obtenir les mises à jour du produit sur www.flir.com/testwarranty**

ALIMENTATION

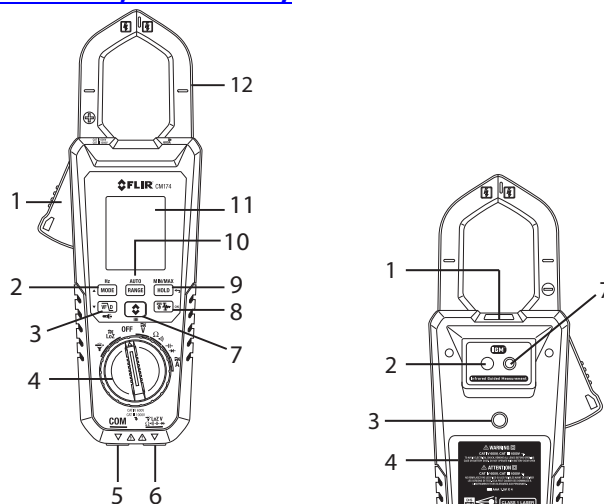
- Positionnez le sélecteur de fonction sur la position de votre choix pour mettre en marche le mètre.
- Le mètre est alimenté par quatre(4) piles AAA 1,5 V.
- La mise hors tension automatique (APO) survient au bout de 10 minutes d'inactivité. Désactivez la mise hors tension automatique depuis le menu Programmation (page suivante).

SÉLECTEUR DE FONCTION

	Permet de connecter l'adaptateur pour pince souple
	Mode Faible impédance
OFF	Mise hors tension du mètre
	Test de tension C.A./C.C.
	Test de résistance et de continuité
	Test de résistance et de diode
	Tests avec pince ampèremétrique C.A./C.C.

BOUONS DE FONCTION

	Dans le mode de tension/courant, permet de sélectionner C.A. ou C.C. Pour sélectionner Diode ou capacité, Continuité ou Résistance. Permet de sélectionner la fréquence (Hz) sous les modes Tension C.A., Courant et Pincés souples. Bouton de navigation 'Haut' à utiliser dans des menus.
	Pour choisir parmi le mode de sélection de la plage automatique ou manuel. En mode Manuel, appuyez sur ce bouton pour modifier la plage de mesures (échelle) ; pressez et maintenez enfoncé le bouton pendant plus de 2 secondes pour passer du mode Manuel au mode Automatique.
	Pour permuter entre le mode Normal et Maintien (figer la mesure affichée) Appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé pendant plus de 2 secondes pour accéder au mode MAX/MIN ou pour le quitter. Peut être également utilisé comme bouton ARRIÈRE/RETOUR dans les menus.
	Appuyez sur ce bouton pour activer ou désactiver le mode VFD. Pressez et maintenez enfoncé ce bouton pour ACTIVER/DÉSACTIVER la lampe de travail. Fonctionne comme un bouton de navigation vers le 'bas' dans les menus.
	Appuyez sur ce bouton pour accéder ou quitter le mode d'imagerie thermique IGM. Appuyez sur ce bouton et maintenez-le enfoncé pendant plus de 2 secondes pour accéder au Menu de programmation.
	En mode DCA, appuyez sur ce bouton pour réinitialiser les valeurs affichées à l'écran. En mode ACA, appuyez sur ce bouton pour activer ou désactiver le mode Courant d'appel. Peut être également utilisé comme bouton de confirmation (OK) dans les menus.



PRÉSENTATION DU PANNEAU AVANT

1. Gâchette d'ouverture de la pince
2. Bouton MODE, Hz, navigation vers le haut
3. Bouton VFD, lampe de travail, navigation vers le bas
4. Sélecteur de fonction
5. Prise d'entrée COM négative (-) pour sonde
6. Prise d'entrée positive (+) pour sonde
7. Bouton Image thermique IGM
8. Bouton Zéro, Courant d'appel et OK
9. Bouton MAX-MIN et MAINTIEN
10. Bouton AUTOMATIQUE ET PLAGE DE MESURES.
11. Écran couleur TFT
12. Mâchoires de la pince

DESCRIPTION DES COMMANDES DU PANNEAU ARRIÈRE

1. Lampe de travail
2. Lentille d'imagerie thermique
3. Montage du trépied
4. Texte informatif
5. Compartiment à piles
6. Verrou du compartiment
7. Lentille du pointeur laser

LES DIFFÉRENTES ICÔNES DE L'ÉCRAN DE LA PINCE AMPÈREMÉTRIQUE

	Valeur de mesure maximale (mode MIN/MAX)	A	Ampère. Unité de mesure du courant
	Valeur de mesure minimale (mode MIN/MAX)	V	Volt. Unité de mesure de la tension
	Mode de sélection automatique de la plage de mesure	F	Farad. Unité de mesure de la capacité
	Mode Maintien de données (pour figer la mesure affichée à l'écran)	Hz	Hertz. Unité de mesure de la fréquence
	État de charge de la batterie	k	10 ³ (kilo)
	La Mise hors tension automatique est activée	m	10 ⁻³ (milli)
	La tension est supérieure à 30 V C.C. ou C.A. RMS	μ	10 ⁻⁶ (micro)
	Tension ou courant C.A.	V\sqrt{D}	Mode VFD
	Courant ou tension C.C.	0	Mode Zéro C.C.
	Fonction de continuité		Mode Courant d'appel
	Test de diodes		Mode Adaptateur de pince souple
	Ohm. Modes Résistance et Continuité	100 mV/A	Réglez la gamme de mesures de la pince souple pour adapter celle-ci au CM174
	Symbole d'émissivité	LoZ	Mode Lo Z

IMAGEUR THERMIQUE et MENU DE PROGRAMMATION

Le bouton IGM (courte pression) permet d'ouvrir l'imageur thermique (voir l'exemple). Le bouton IGM (longue pression) permet d'ouvrir le menu Programmation (tableau ci-dessous). Utilisez les boutons directionnels pour faire défiler les options, utilisez le bouton **OK** pour ouvrir un menu/sélectionner un autre paramètre. Utilisez le bouton Arrière/Retour pour quitter.

Icône	Description	Options
	Palette de couleurs	Fer, Arc-en-ciel et Échelle de gris
	Émissivité	0,30, 0,60, 0,80, 0,95, et Personnalisée
	Pointeur laser	ACTIVÉ ou DÉACTIVÉ
	Unités de température	°C ou °F
	Réticule	ACTIVÉ ou DÉACTIVÉ
	Modes de test de diode	Modes CLASSIQUE et INTELLIGENT
	Mise hors tension automatique	DÉSACTIVÉE, 1, 2, 5 ou 10 minutes
	Écran d'aide	Informations de contact
	Informations	Informations sur le microprogramme et le calibrage

1. Température
2. Image thermique
3. Icône de sélection automatique de la gamme
4. Alarme de tension élevée
5. Mesure de la tension
6. État de charge de la batterie
7. Mise hors tension automatique
8. Réticule
9. Mise à l'échelle de la palette de couleurs
10. Configuration de l'émissivité

L'imageur thermique mesure la température de la surface ciblée. Les variations de couleur reflètent les variations de température. couleurs claires = températures élevées et couleurs sombres = températures faibles. Le rapport distance/point (cible) est de 30:1. Le point cible est donc de 1" à une distance de 30". Utilisez le réticule et le pointeur laser pour optimiser le ciblage de la surface à mesurer.

⚠ AVERTISSEMENT : Ne dirigez pas le laser vers les yeux d'une personne, car toute exposition prolongée peut causer des blessures.

ÉTATS-UNIS - NASHUA

Site d'assistance

FLIR Commercial Systems, Inc.
9 Townsend West
Nashua, NH 03063 ÉTATS-UNIS
Téléphone +1 855-499-3662

ÉTATS-UNIS - PORTLAND

Siège social

FLIR Systems, Inc.
2770 SW Parkway Avenue
Wilsonville, OR 97070 ÉTATS-UNIS
Téléphone : +1 503-498-3547

Assistance client

Site Internet de l'assistance technique	http://support.flir.com
E-mail du Service d'assistance technique	TMSupport@flir.com
E-mail du service d'entretien et de réparation	Repair@flir.com
Numéro de téléphone de l'assistance client	+1 855-499-3662 option 3 (appel gratuit)

Certificat de conformité et système de gestion de la qualité ISO-9001

FLIR Commercial Systems, Inc., société certifiée conforme à la norme ISO 9001:2008, certifie par la présente que ses instruments correspondent ou excèdent les exigences mentionnées dans les manuels d'utilisation.

Cet équipement a été fabriqué sous les directives strictes du Système de gestion de la qualité certifié ISO-9001 de FLIR Commercial System, depuis le processus de conception jusqu'à la livraison finale. Tous les instruments sont calibrés et inspectés afin de satisfaire les spécifications citées.

FLIR Commercial Systems, Inc. inspecte ses arrivages en utilisant un plan d'échantillonnage approuvé et offrant un Niveau de qualité acceptable (AQL). Toutes les inspections d'arrivages sont effectuées avec des équipements de test conformes aux normes nationales. Notre système de gestion de la qualité certifié ISO-9001 s'étend couvre l'assistance après-ventes, où les procédures de qualité testées sont appliquées aux processus d'assistance client, de service, de calibrage et de réparation.

Sous réserve d'une utilisation conforme aux instructions contenues dans le manuel d'utilisation, cet appareil fonctionnera de manière fiable pendant de nombreuses années. Pour certifier cet appareil, contactez votre centre de réparation local.

Gestion de l'assurance qualité



Numéro d'identification de la publication :	CM174-QS-mul
Version de la publication :	AA
Date de publication :	Septembre 2015
Langue :	FR

Copyright © 2015 FLIR Systems, Inc.

Tous droits réservés, y compris le droit de reproduction, en totalité ou en partie, sous toute forme qu'il soit.

www.flir.com