



QUE DEVEZ-VOUS MESURER ?

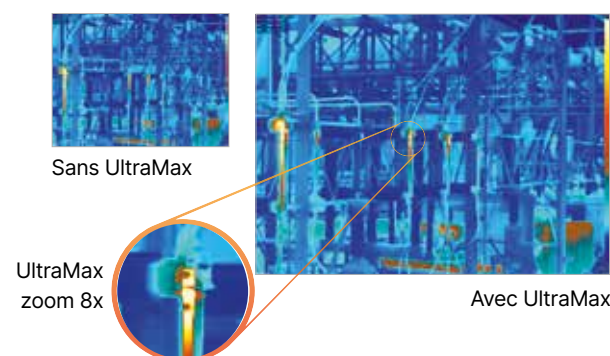
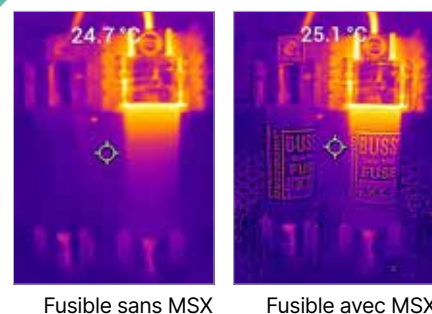
Les gens font confiance aux solutions de classe mondiale de Flir pour fournir la précision, la fiabilité et la polyvalence nécessaires pour faire face à leurs tâches les plus difficiles.



QUE DEVEZ-VOUS MESURER ENSUITE ?

Lorsqu'un roulement de moteur commence à cuire, qu'un disjoncteur fonctionne à chaud ou que de l'air comprimé s'échappe de l'argent, vous avez besoin de plus d'une seule température sur un écran. Flir connecte les caméras, les appareils de mesure, les logiciels et la formation afin que chaque mesure indique où se trouve le problème, sa gravité et ce qu'il faut faire ensuite.

Utilisez cette brochure pour choisir les bons outils pour ce que vous devez mesurer : chaleur, bruit, fuites, humidité ou charge électrique, et découvrez comment ils fonctionnent tous ensemble.



VOIR LE PROBLÈME CLAIREMENT

Flir continue de repousser les limites de la clarté d'image avec des solutions exclusives telles que :

- **Objectifs Autocal™** : Objectifs Autocal™ : Garantisiez des mesures précises à partir de plusieurs objectifs sans avoir besoin d'un réétalonnage manuel, grâce à l'assistant de caméra d'étalonnage automatique.
- **Objectifs FlexView®** : Gagnez du temps et évitez d'avoir à changer d'objectif grâce aux deux objectifs à champ de vision qui peuvent passer d'une vue large à une vue étroite d'une simple pression sur un bouton.
- **Objectif Flir 80°** : Utilisez cet objectif à champ de vision ultra-large pour surveiller de larges actifs cibles ou dans des espaces restreints avec des angles de vision limités, tels que des armoires électriques équipées de fenêtres infrarouges. Il s'associe à un adaptateur de port qui rend l'inspection via des ports tiers rapide et simple.
- **Imagerie dynamique multispectrale (MSX®)** : Améliore les détails de l'image et facilite l'identification des actifs en ajoutant des détails visuels à une image thermique complète.
- **UltraMax®** : Améliore la précision des mesures de température et fournit des détails d'image plus fins en combinant 16 images en une seule prise de vue en super résolution avec 4x les pixels.
- **VividIR** : Améliore la résolution IR en temps réel en faisant passer l'image à 320 × 240 de 160 × 120 et de 160 × 120 à 480 × 360 pour plus de détails et de clarté.



VividIR

TRANSFORMER LES MESURES EN DÉCISIONS, COUVRIR PLUS D'ACTIFS EN MOINS DE TEMPS

La détection d'une défaillance n'est utile que si les données parviennent à la bonne personne dans un format clair et documenté. Le logiciel Flir et les outils de connectivité vous permettent de passer de la capture d'image à l'ordre de travail validé avec moins d'effort manuel.



Visionneuse acoustique Flir : Ce système cloud vous permet de stocker des images acoustiques et de compiler des rapports que vous pouvez partager avec votre équipe. Il rationalise la gestion des caméras et des utilisateurs grâce à des fonctionnalités telles que Organisation, qui partage de manière transparente l'accès aux appareils et les informations sur les caméras telles que les instantanés et les rapports au sein des groupes attribués.



Lien vers Flir Assetlink : Transformez les images thermiques en informations exploitables grâce à la plateforme basée sur un navigateur qui connecte automatiquement les données d'inspection à votre hiérarchie d'actifs. Assetlink vous aide à réduire le temps de création de rapports, à rationaliser les flux de travail et à maintenir l'efficacité maximale de vos opérations.



iOS

Android



Extech ExView® : Se connecte à jusqu'à huit appareils de mesure Extech à la fois pour une surveillance sécurisée, le tout depuis un seul endroit, ainsi qu'un contrôle vidéoscope à distance et l'enregistrement des données.



Flir Ignite : Analysez, partagez, analysez les données de température de tendance (version Pro) et créez des rapports avec des images instantanément à partir de votre périphérique mobile grâce à ce logiciel de stockage et de reporting cloud. Toutes les caméras compatibles Flir Ignite fournissent des téléchargements automatiques vers ce site sécurisé.



iOS

Android



Flir Meterlink® : Se connecte via Bluetooth® avec jusqu'à sept appareils de mesure Flir, pour la collecte à distance et en temps réel des données électriques et environnementales. Utilisez l'application pour cartographier les tendances, définir des alarmes et intégrer les données des compteurs dans les images thermiques ou pour créer et envoyer des rapports directement à vos collègues.



iOS

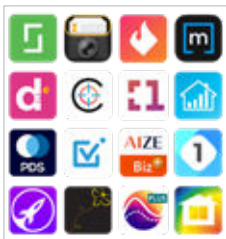
Android



Flir Tools : Notre application mobile de traitement d'image vous permet d'importer des images de la plupart des caméras thermiques Flir compatibles Wi-Fi pour les modifier et les ajuster, ainsi que de diffuser de la vidéo en direct sur votre appareil mobile. Utilisez l'application pour incorporer des images dans des rapports et les envoyer à vos clients et collègues.



Routage avec image de référence : Cette fonctionnalité de Flir Thermal Studio Pro et Assetlink génère un itinéraire d'inspection. Lorsque la caméra active ce plan de routage, elle charge l'image de référence pour chaque actif afin que le thermographe puisse aligner de nouvelles images avec la prise de vue de référence initiale. Cela garantit une collecte précise des données sur l'historique des inspections de cet actif.



SDK Flir : Nos kits de développement logiciel (SDK) sont des outils de développement puissants et flexibles qui permettent aux développeurs industriels et indépendants de créer des applications et des intégrations puissantes avec des caméras thermiques et des compteurs compatibles.



Suite Flir Thermal Studio : Rationalisez les inspections, organisez les données et gérez des milliers d'images et de vidéos thermiques dans ce logiciel d'analyse et de création de rapports de bureau. Ce logiciel d'abonnement offre des fonctionnalités avancées telles que le traitement d'images par lots pour accélérer les tâches de post-traitement. Thermal Studio est également compatible avec les caméras d'imagerie acoustique Flir, offrant des fonctionnalités telles que la classification automatique des défauts et l'indication de la gravité pour les inspections électriques et l'estimation du volume de fuite et des économies pour les fuites d'air comprimé et de gaz.

TENEZ VOTRE ÉQUIPE ET VOS OUTILS PRÊTS

Les programmes d'inspection thermique et acoustique ne fonctionnent que si vos caméras sont en bonne santé et que vos employés savent comment les utiliser. Flir soutient son matériel avec un service et une formation qui garantissent la fiabilité de vos mesures.

Entretien et protection du Flir : Évitez les temps d'arrêt imprévus, assurez-vous que vos données thermiques sont correctes et faites confiance à la protection des garanties premium avec des services produits de classe mondiale de Flir. Nos forfaits comprennent des ajustements d'étalonnage, un service de caméra, des extensions de garantie et des options pour les caméras de prêt livrées rapidement.

Centre de formation à l'infrarouge : La certification du Centre de formation à l'infrarouge démontre que vous avez une compréhension claire de la thermographie et que vous pouvez jouer un rôle de leader dans un programme d'inspection infrarouge. Vous bénéficierez des décennies d'expérience pratique de notre personnel qui relie la théorie de la thermographie à des applications réelles. Nous proposons des cours dans les centres de formation du monde entier, dans les lieux de votre pays, sur les sites de votre entreprise et même en ligne.

Services professionnels Flir : Pour les nouvelles installations ou les mises à niveau du système, faites confiance aux services professionnels Flir pour la conception et la mise en service du système, l'optimisation des performances, l'atténuation des risques et la livraison transparente du projet.



Série Flir iXX

Caméras thermiques compatibles avec l'application



Flir Assetlink Connectez l'imagerie thermique à la hiérarchie des actifs



Services cloud Flir Ignite™
Télécharger, accéder et modifier des images + Créer des rapports, partout et à tout moment

La série iXX est une nouvelle classe de caméras thermiques alimentées par des applications conçues pour rendre les inspections plus rapides, plus faciles et plus cohérentes, quel que soit le niveau de compétence de votre équipe. Des thermographes expérimentés aux techniciens débutants en imagerie thermique, les caméras iXX simplifient chaque étape du processus : capturer les bonnes données, les partager instantanément et les transformer en informations exploitables.

Conçues sur la plateforme Flir Ace, les i34 et i64 fonctionnent avec des applications développées par Flir, des clients et des développeurs tiers de confiance, afin que votre caméra puisse évoluer en fonction de vos besoins d'inspection.



60%

60 % des équipes de maintenance signalent une pénurie de thermographes qualifiés.

iXX permet aux non-experts d'effectuer des inspections à l'aide de flux de travail intuitifs guidés par des applications.



43%

43 % des cyberattaques ciblent la fabrication et les infrastructures critiques.

L'iXX s'appuie sur la certification ISO 27001 de Flir, garantissant un traitement sécurisé des données.



Up to 50%

La création de rapports prend jusqu'à 50 % du temps des techniciens à l'aide de flux de travail traditionnels.

iXX permet la génération automatisée de rapports, la liaison des actifs et les tableaux de bord de données, ce qui accélère et améliore les flux de travail de maintenance.

SPÉCIFICATIONS	i34	i35	i64	i65
Résolution IR	240 × 320	240 × 320	480 × 640	480 × 640
Plage de température de l'objet	-20 °C à 450 °C (-4 °F à 842 °F) dans deux plages		-20 °C à 550 °C (-4 °F à 1 022 °F) en deux plages	
Sensibilité thermique	<40 mK			
Précision	±2 % de la valeur affichée			
Fréquence d'images	30 Hz			
Champ de vision (CdV)	38° × 49°			
Caméra numérique	8 MP, mise au point automatique			
Outils de mesure	Point central, zone avec min/max, Delta T			
Modes d'image	Infrarouge, visuel, MSX, image dans l'image			
Format de fichier d'images	JPEG radiométrique			
Dispositif de stockage	Mémoire interne, cloud Flir Ignite intégré et connectivité Assetlink			
Interfaces de communication	USB-C, Wi-Fi, Bluetooth	USB-C, Wi-Fi, Bluetooth, LTE cellulaire	USB-C, Wi-Fi, Bluetooth	USB-C, Wi-Fi, Bluetooth, LTE cellulaire



Séries Flir One® et Flir Edge

Imagerie thermique pour les appareils mobiles



Flir Edge et Edge Pro

YEAR 2
FULL PRODUCT WARRANTY

YEAR 10
SELECTED WARRANTY

Services cloud Flir Ignite™
Télécharger, accéder et modifier des images + Créer des rapports, partout et à tout moment

Série Flir Cx

Caméras thermiques de poche complètes



Cx5

C5

*Abonnement à FLIR Ignite Pro requis

YEAR 2
FULL PRODUCT WARRANTY

YEAR 10
SELECTED WARRANTY

Services cloud Flir Ignite™
Télécharger, accéder et modifier des images + Créer des rapports, partout et à tout moment

Les caméras des séries Flir One et Flir Edge vous permettent de détecter les problèmes invisibles plus rapidement que jamais, avec des images brillantes faciles à interpréter, même pour l'utilisateur occasionnel. Choisissez le Flir Edge ou Edge Pro pour une connexion sans fil à votre périphérique mobile, afin de pouvoir inspecter les cibles dans des espaces petits ou difficiles d'accès. La compatibilité avec les appareils iOS et Android garantit que votre caméra Flir Edge-Series ne sera pas limitée par les systèmes d'exploitation, les styles de port ou les mises à niveau des appareils.

Toutes les caméras thermiques des séries Flir One et Flir Edge sont équipées du Flir MSX® (multispectral dynamique) pour une qualité d'image améliorée. Les modèles Flir One Pro offrent un traitement d'image supplémentaire grâce à la technologie Flir VividIR™, qui combine une série d'images pour produire des images thermiques encore plus nettes.

L'application Flir One est intégrée au cloud Flir Ignite pour des téléchargements instantanés d'images, jusqu'à 1 To de stockage sécurisé et l'accès à des rapports d'édition, d'analyse et d'inspection thermique personnalisés. L'application comprend une gamme de guides d'inspection étape par étape pour vous aider à utiliser votre Flir One en toute confiance en montrant ce qu'il faut rechercher, en fournissant des conseils pour de meilleures inspections et en offrant des exemples de défauts typiques à comparer. Vous pouvez également explorer une gamme étendue d'applications tierces ou même créer la vôtre avec le SDK Flir Mobile.

Pour les spécifications complètes, voir la matrice du produit à la page 10-11

Principales fonctionnalités :

- Identifiez plus facilement les zones problématiques grâce aux détails et à la perspective supplémentaires de Flir MSX
- Téléchargez et stockez directement des images sur le cloud Flir Ignite, où vous pouvez organiser et sauvegarder des fichiers, partager instantanément des images ou créer des rapports professionnels à partir d'un appareil mobile ou d'un ordinateur
- Flir One Pro : s'adapte à la plupart des coques de téléphone populaires grâce à la connexion réglable OneFit™
- Flir One Pro et Edge Pro : Mesurez la température de n'importe quel point d'une scène jusqu'à 400 °C/752 °F

Les caméras de la série Flir Cx sont vos outils de référence pour la maintenance des installations, les réparations électriques et les inspections électro/mécaniques. Avec l'ajout de la caméra thermique à sécurité intrinsèque Flir Cx5 pour zones dangereuses, la série Cx est votre choix de prédilection pour des contrôles rapides des performances des équipements industriels. Les caméras C3-X, C5, C8 et Cx5 offrent toutes une amélioration d'image en temps réel MSX®, une image dans l'image, une mesure de température maximale ou minimale de la zone et une connectivité Wi-Fi afin que vous puissiez rapidement identifier et résoudre les problèmes cachés, partager des images et documenter les réparations. Les caméras de la série Cx disposent de connexions directes au cloud Flir Ignite pour des téléchargements instantanés d'images, un stockage sécurisé jusqu'à 1 To et un accès à l'édition d'images, à l'analyse, aux graphiques de tendances de température*, aux rapports d'inspection thermique personnalisés et aux exportations PDF illimitées*.

Pour les spécifications complètes, voir la matrice du produit à la page 10-11

Principales fonctionnalités :

- Capturez des mesures thermiques de -20 °C à 450 °C/-4 °F à 842 °F
- Visualisation facile grâce à un écran tactile de 8,89 cm intuitif et lumineux, avec fonction d'orientation automatique
- Isolez les mesures de température sur n'importe quel pixel et créez des rapports convaincants à l'aide d'images thermiques JPEG entièrement radiométriques faciles à ajuster et à analyser dans Flir Thermal Studio
- Déterminez la cible la plus chaude et la plus froide (max./min.) de la scène avec le cadre de mesure de zone
- Certifiés pour une utilisation dans de nombreuses atmosphères de vapeurs et de poussières explosives, éliminant potentiellement le besoin de permis de travail à chaud (Cx5 uniquement)

Série Flir Ex Pro

Caméras infrarouges avec Cloud Ignite™



YEAR 5
FULL PRODUCT WARRANTY

YEAR 10
SELECTED WARRANTY

Services cloud Flir Ignite™
Télécharger, accéder et modifier des images + Créer des rapports, partout et à tout moment

Les caméras Flir Ex Pro sont des outils essentiels conçus pour localiser et diagnostiquer les problèmes électriques, mécaniques et de construction. Grâce à l'imagerie thermique dynamique améliorée par le MSX® breveté de Flir, vous pouvez rapidement identifier les points chauds et les zones problématiques. Les modèles E5, E6 et E8 Pro offrent une plage de températures étendue allant jusqu'à 550 °C, ainsi que des fonctionnalités professionnelles accessibles via l'écran tactile. De plus, toutes les nouvelles caméras de la série Ex Pro offrent la valeur ajoutée d'une extension de garantie, d'un logiciel d'analyse et de création de rapports de niveau professionnel et d'une formation en ligne qui couvre à la fois l'utilisation de la caméra et la thermographie de base.

Principales fonctionnalités :

- Diagnostiquez les défaillances plus rapidement avec l'appui d'images MSX saisissantes
- Modifiez, analysez et partagez des images de Flir Ignite et créez des rapports rapides pour valider les réparations
- Naviguez dans les fonctionnalités, ajoutez des notes textuelles et organisez les fichiers via l'écran tactile simplifié
- Faites confiance à vos mesures de température grâce à une précision de ±2 °C ou ±2 % du relevé
- Fonctionne plus longtemps grâce à la batterie Li-ion remplaçable d'une autonomie de 4 heures



SPÉCIFICATIONS	E5 PRO	E6 PRO	E8 PRO
Résolution IR	160 × 120 (19 200 pixels)	240 × 180 (43 200 pixels)	320 × 240 (76 800 pixels)
Plage de température de l'objet	-20 °C à 400 °C (-4 °F à 752 °F) en deux plages	-20 °C à 550 °C (-4 °F à 1 022 °F) dans deux plages	20 °C à 550 °C (-4 °F à 1 022 °F) dans deux plages
Sensibilité thermique	< 60 mK	< 50 mK	<40 mK
Précision	À température ambiante 10 °C à 35 °C (50 °F à 95 °F) et température de l'objet supérieure à 0 °C (32 °F), ±2 °C (±3,6 °F) ou ±2 % de la mesure		
Fréquence d'images	9 Hz		
Champ de vision (CdV)	33° × 25°		
Mise au point	Aucun besoin de mise au point		
Modes d'image	Infrarouge, visuel, MSX, image dans l'image		
Zone délimitée	Boîte avec min/max		
Points de mesure	Point central		
Format de fichier d'images	JPEG standard, avec données de mesure 14 bits		
Flux d'images	Radiométrique* et non radiométrique via USB-C (*nécessite le logiciel Flir Thermal Studio)		
Interfaces de communication	USB-C, Wi-Fi, Bluetooth®		
Certifications	IP54 (CEI 60529), UL, CSA, CE, PSE et CCC, DEEE 2012/19/CE, RoHS 2011/65/CE		

Série Flir Exx

Caméras thermiques de pointe



Flir Assetlink

Connecter l'imagerie thermique à la hiérarchie des actifs

Services cloud Flir Ignite™

Télécharger, accéder et modifier des images + Créer des rapports, partout et à tout moment

SPÉCIFICATIONS	E52	E54	E76	E86	E96
Résolution IR	240 × 180 (43 200 pixels)	320 × 240 (76 800 pixels)	464 × 348 (161 472 pixels)	640 × 480 (307 200 pixels)	
Résolution avec UltraMax	SANS OBJET		307 200 pixels	645 888 pixels	1,2 MP
Plage de température de l'objet	-20 °C à 550 °C (-4 °F à 1 022 °F) dans deux plages	-20 °C à 650 °C (-4 °F à 1 202 °F) dans deux plages	-20 °C à 650 °C (-4 °F à 1 202 °F) dans deux plages / en option 300 °C à 1 000 °C (572 °F à 1 832 °F)	-20 °C à 1 500 °C (-4 °F à 2 732 °F) dans trois plages	
Mesure de surface laser (m² ou pi²)	Non			Oui, à l'écran	
Sensibilité thermique	< 40 mK à 30 °C (86 °F)				
Précision	±2 °C ou ±2 % de la valeur affichée				
Fréquence des images	30 Hz				
Champ de vision (CdV)	24° × 18° (fixe)	42° × 32° (objectif 10 mm), 24° × 18° (objectif 17 mm), 14° × 10° (objectif 29 mm), 80° × 63° (objectif 5 mm), 24° × 18°/14° × 10° (objectif DFOV 17/29 mm), 42° × 32°/24° × 18° (objectif DFOV 10/17 mm)			
Mise au point	Mise au point manuelle	LDM continu, LDM à prise de vue unique, contraste à prise de vue unique, manuel			
Modes d'image	Infrarouge, Visuel, MSX [†] , Image dans l'image				
Zone délimitée	1 en mode direct	3 en mode direct			
Points de mesure	3 en mode direct				
Format de fichier d'images	JPEG standard, données de mesure incluses				
Enregistrement et diffusion de vidéos	Enregistrement vidéo radiométrique, non radiométrique et visuel sur carte mémoire ou en temps réel via Wi-Fi				
Interfaces de communication	USB-C, DisplayPort, Wi-Fi et Bluetooth®				
Certifications	IP54 (CEI 60529), Caméra : IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 Alimentation : IEC/EN 62368-1, CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1				

† non disponible avec les objectifs 6°, 80° ou macro

Série T Flir

Caméras thermiques professionnelles



UltraMax®

Des performances inégalées avec une résolution multipliée par 4

Une technique de traitement d'image unique qui vous permet de générer des rapports avec des images qui ont quatre fois plus de pixels, améliorant ainsi les détails de l'image et la précision des mesures.



La série T Flir simplifie les inspections grâce à un large éventail de fonctionnalités professionnelles, du routage d'inspection embarqué et des points de mesure multiples aux objectifs à champ de vision double pour des changements instantanés entre les champs de vision larges et étroits. Faites votre choix parmi une gamme de résolutions, de températures maximales et de fonctionnalités de mesure avec les modèles T5xx et T8xx, ou obtenez la résolution, des images nettes et une précision de mesure les plus élevées avec notre caméra thermique T1K HD phare.

Principales fonctionnalités :

- Sa conception ergonomique offre un confort tout au long de la journée, ce qui vous permet d'analyser depuis des angles difficiles tout en conservant l'écran visible
- Ajoutez l'objectif à double champ de vision Flir FlexView® pour passer instantanément du grand angle au téléobjectif en appuyant sur un bouton au lieu de changer d'objectif (modèles T5xx et T8xx)
- Optimisez l'efficacité en activant Inspection Route, qui exécute un itinéraire d'analyse prédéfini que vous pouvez créer avec la fonctionnalité Route Creator de Flir Thermal Studio Pro
- Connectez-vous via Wi-Fi au cloud Flir Ignite où vous pouvez organiser, modifier et partager des images en toute sécurité
- Ajoutez de la profondeur et des détails brillants aux images avec l'amélioration Flir MSX® et la super résolution Flir UltraMax
- Simplifiez les réglages manuels du contraste avec la fonctionnalité 1-Touch Level/Span
- Analysez, modifiez et traitez les images, puis générez des rapports professionnels avec un abonnement gratuit de 3 mois au logiciel Flir Thermal Studio Pro
- Accédez rapidement aux outils de mesure, aux paramètres, aux modes image, et bien plus encore via l'écran tactile facile à utiliser
- Assurez-vous de toujours disposer des dernières fonctionnalités et du dernier micrologiciel avec des mises à jour over-the-air à chaque fois que vous vous connectez au Wi-Fi
- Apprenez à utiliser votre caméra comme un pro grâce à la formation gratuite Flir Academy, fournie avec l'achat de n'importe quelle caméra T5xx ou T8xx

Certaines fonctionnalités dépendent du modèle. Voir la matrice ci-dessous.

Services cloud Flir Ignite™

Télécharger, accéder et modifier des images + Créer des rapports, partout et à tout moment

SPÉCIFICATIONS	T530	T540	T560	T840	T865	T1020
Résolution IR	320 × 240 (76 800 pixels)	464 × 348 (161 472 pixels)	640 × 480 (307 200 pixels)	464 × 348 (161 472 pixels)	640 × 480 (307 200 pixels)	1 024 × 768 (786 432 pixels)
Résolution avec UltraMax	307 200 pixels	645 888 pixels	1,2 MP	645 888 pixels	1,2 MP	3,1 MP
Plage de température de l'objet	-20 °C à 650 °C (-4 °F à 1 202 °F) dans deux plages / 300 °C à 1 200 °C (572 °C à 2 192 °F) en option	-20 °C à 1 500 °C (-4 °F à 2 732 °F) dans trois plages	-20 °C à 1 500 °C (-4 °F à 2 732 °F) dans trois plages	-20 °C à 1 500 °C (-4 °F à 2 732 °F) dans trois plages	-40 °C à 2 000 °C (-40 °F à 3 632 °F) dans trois plages	-40 °C à 2 000 °C (-40 °F à 3 632 °F) dans trois plages
Mesure de surface laser (m² ou pi²)	Oui					Non
Sensibilité thermique	< 40 mK à 30 °C (86 °F)					< 20 mK à +30 °C (86 °F)
Précision	±2 °C ou ±2 % de la valeur affichée					±1 °C (±1,8 °F) ou ±1 % à 25 °C pour les températures comprises entre 5 °C et 150 °C ±2 °C (±3,6 °F) ou ±2 % de la mesure à 25 °C pour les températures allant jusqu'à 1 200 °C
Fréquence d'images	30 Hz					
Champ de vision (CdV)	42° × 32° (objectif de 10 mm), 24° × 18° (objectif de 17 mm), 14° × 10° (objectif de 29 mm), 80° × 63° (objectif de 5 mm), 24° × 18°/14° × 10° (objectif DFOV 17/29 mm), 42° × 32°/24° × 18° (objectif DFOV 10/17 mm)					45° × 34° (objectif de 21,2 mm), 28° × 21° (objectif de 36 mm), 12° x 9° (objectif de 83,4 mm), 7° × 5,3° (objectif de 142 mm)
Mise au point	LDM continu, LDM à prise de vue unique, contraste à prise de vue unique, manuel					Une seule prise de vue, manuelle
Modes d'image	Infrarouge, visuel, MSX*, image dans l'image					Infrarouge, visuel, MSX, image dans l'image
Zone délimitée	3 en mode direct				5 en mode direct	5 + 5 zones (cases et cercles)
Points de mesure	3 en mode direct				10 en mode direct	10 en mode direct
Format de fichier d'images	JPEG standard, données de mesure incluses					
Enregistrement et diffusion de vidéos	Enregistrement vidéo radiométrique, non radiométrique et visuel sur carte mémoire ou diffusion en temps réel sur classe vidéo USB (UVC) et Wi-Fi					Enregistrement vidéo radiométrique, non radiométrique et visuel sur carte mémoire ou diffusion en temps réel via USB et Wi-Fi
Interfaces de communication	USB 2.0, DisplayPort, Wi-Fi, Bluetooth* et Assetlink					USB Micro-B, Wi-Fi, Bluetooth, HDMI
Certifications	IP54 (CEI 60529) Caméra : IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1 Alimentation : IEC/EN 62368-1, CSA/UL/KC/SAA/PSE 60950-1					IP54 (CEI 60529), ETSI EN 301 489-1 (radio), ETSI EN 301 489-17, EN 61000-6-2 (immunité), EN 61000-6-3 (émission), FCC 47 CFR Partie 15 Classe B (émission), ICES-003

*non disponible avec les objectifs 6°, 80° ou macro



CAMÉRAS THERMIQUES PORTABLES POUR LA SURVEILLANCE DE L'ÉTAT ET LE DIAGNOSTIC DES BÂTIMENTS



SPÉCIFICATIONS	MOBILE			COMPACTE				INDUSTRIE			ÉVOLUTIF				PROFESSIONNELLE					HAUTES PERFORMANCES						
MODÈLE	FLIR ONE PRO	FLIR EDGE	FLIR EDGE PRO	C3-X	C5	C8	Cx5 (ATEX)	E5 PRO	E6 PRO	E8 PRO	i34	i35	i64	i65	E52	E54	E76	E86	E96	T530	T540	T560	T840	T865	T1020	
Valeur clé	Caméra thermique compatible avec les applications pour smartphones			Caméra thermique compacte et autonome pour le dépannage			Pour les zones dangereuses	Caméra thermique facile à utiliser qui peut fonctionner toute la journée			Caméra thermique évolutive compatible avec les applications qui simplifie le flux de travail et prend en charge les utilisateurs inexpérimentés				Caméra thermique avec routage pour les thermographes professionnels					Caméra thermique ergonomique, haute performance et compatible avec le routage pour les applications industrielles					Des performances et une ergonomie d'imagerie thermique de haut niveau	
Résolution IR	160 × 120 (résolution native) 480 × 360 (super résolution)	80 × 60 (résolution native) 240 × 180 (super résolution)	160 × 120 (résolution native) 480 × 360 (super résolution)	128 × 96	160 × 120	320 × 240	160 × 120	160 × 120	240 × 180	320 × 240	240 × 320		480 × 640		240 × 180	320 × 240		464 × 348	640 × 480	320 × 240	464 × 348	640 × 480	464 × 348	640 × 480	1 024 × 768	
Résolution avec UltraMax®	S.O.				S.O.			S.O.			S.O.				SANS OBJET		307 200 pixels		645 888 pixels	1,2 MP	307 200 pixels	645 888 pixels	1,2 MP	645 888 pixels	1,2 MP	3,1 MP
Plage de température de l'objet	-20 °C à 400 °C en deux plages	-20 à 120 °C (-4 à 248 °F)	-20 °C à 400 °C en deux plages	-20 °C à 300 °C	-20 °C à 400 °C	-20 °C à 450 °C (-4 °F à 842 °F) dans deux plages	-20 à 400 °C	-20 °C à 400 °C en deux plages	-20 °C à 550 °C en deux plages	-20 °C à 550 °C en deux plages	-20 °C à 450 °C (-4 °F à 842 °F) dans deux plages		-20 °C à 550 °C en deux plages		-20 °C à 120 °C (-4 °F à 248 °F) ; 0 °C à 550 °C (32 °F à 1 022 °F)	-20 °C à 650 °C (-4 °F à 1 202 °F) dans deux plages	-20 °C à 650 °C (-4 °F à 1 202 °F) dans deux plages/300 °C à 1 000 °C en option (572 °F à 1 832 °F)	-20 °C à 1 500 °C (-4 °F à 2 732 °F) dans trois plages	-20 °C à 650 °C (-4 °F à 1 202 °F) dans deux plages / 300 °C à 1 200 °C en option (572 °C à 2 192 °F)	-20 °C à 650 °C (-4 °F à 1 202 °F) dans deux plages / 300 °C à 1 200 °C en option (572 °C à 2 192 °F)	-20 °C à 1 500 °C (-4 °F à 2 732 °F) dans trois plages	-20 °C à 1 500 °C (-4 °F à 2 732 °F) dans trois plages	-40 °C à 2 000 °C (-40 °F à 3 632 °F) dans trois plages	-40 °C à 2 000 °C (-40 °F à 3 632 °F) dans trois plages	-40 °C à 2 000 °C (-40 °F à 3 632 °F) dans trois plages	
Routage avec image de référence	Non			Non				Non			Lien d'actif requis				Oui					Oui					Non	
Compatible avec l'application	Oui			Non				Non			Oui - Écosystème Flir ACE				Non					Non						
Champ de vision (CdV)	55° × 43°	54° × 42°		53,6o	54° × 42°	35° × 27°	54° × 42°	33° × 25°			38° × 49°				24° × 18° (fixe)		42° × 32° (objectif de 10 mm), 24° × 18° (objectif 17 mm), 14° × 10° (objectif 29 mm), 80° × 63° (objectif 5 mm), 24° × 18°/14° × 10° (objectif DFOV 17/29 mm), 42° × 32°/24° × 18° (objectif DFOV 10/17 mm)			42° × 32° (objectif de 10 mm), 24° × 18° (objectif de 17 mm), 14° × 10° (objectif de 29 mm), 80° × 63° (objectif de 5 mm), 24° × 18°/14° × 10° (objectif DFOV de 17/29 mm), 42° × 32°/24° × 18° (objectif DFOV 10/17 mm)					45° × 34° (objectif de 21,2 mm), 28° × 21° (objectif de 36 mm), 12° × 9° (objectif de 83,4 mm), 7° × 5,3° (objectif de 142 mm)	
Meterlink®	Non			Non				Non			Application Meterlink				Oui					Oui					Non	
Mises à jour en direct	Non			Oui				Oui			Oui				Oui					Oui					Non	
Fonctionnalité 1-Touch Level/Span	Non			Oui				Oui			Oui				Oui					Oui						
Pointeur laser	Non			Non				Non			Oui				Oui					Oui						
GPS intégré	Non			Non				Non			Oui				Oui					Oui					Oui	
Mesure de surface laser	Non			Non				Non			Non				Non		Oui, à l'écran		Oui					Non		
Sensibilité thermique	< 70 mK			< 70 mK		< 50 mK	< 70 mK	< 60 mK	< 50 mK	<40 mK	<40 mK				< 50 mK	Non		Oui, à l'écran		<40 mK					< 20 mK	
Précision	±5 % de la mesure			±3 % de la mesure		±2 % de la valeur affichée	±3 % de la mesure	±2 % de la valeur affichée			±2 % de la valeur affichée				±2 % de la valeur affichée					±2 % de la valeur affichée					±1 °C (±1,8 °F) ou ±2 % de la mesure	±1 °C (±1,8 °F) ou ±2 % de la mesure
Fréquence d'images	8,7 Hz			8,7 Hz				8,7 Hz			30 Hz				30 Hz					30 Hz						
Focalisation	Aucun besoin de mise au point			Aucun besoin de mise au point				Aucun besoin de mise au point			Aucun besoin de mise au point				Mise au point manuelle		LDM continu, LDM à prise unique, Contraste instantané, manuel			LDM continu, LDM à prise de vue unique, contraste à prise de vue unique, manuel					Une seule prise de vue, manuelle	
Modes d'image	Infrarouge, visuel, MSX®			Infrarouge, visuel, MSX, image dans l'image				Infrarouge, Visuel, MSX, Image dans l'image			Infrarouge, Visuel, MSX, Image dans l'image				Infrarouge, visuel, MSX*, image dans l'image					Infrarouge, visuel, MSX*, image dans l'image					Infrarouge, visuel, MSX, image dans l'image	
Outils de mesure	Plus chaud, plus froid ; 3 mesures ponctuelles			Point central, zone avec max/min				Point central, zone avec min/max, Delta T			Point central, zone avec min/max, Delta T				Point central, point chaud, point froid, 3 points, point chaud**		3 points de mesure, 3 zones délimitées (max/min), point chaud, point froid, préréglages utilisateur (1 et 2), Delta T			3 points de mesure, 3 zones délimitées (max/min), point chaud, point froid, préréglages utilisateur (1 et 2), Delta T					10 points de mesure, 5 zones (max/min), point chaud, point froid, préréglages utilisateur (1 et 2), Delta T	10 points de mesure, zones 5+5 (max/min/moy), profil (max/min), point chaud, point froid, préréglages utilisateur (1 et 2), Delta T
Enregistrement et diffusion de vidéos	Oui			Radiométrique et non radiométrique via USB-C (nécessite le logiciel Flir Thermal Studio)				Radiométrique et non radiométrique via USB-C (nécessite le logiciel Flir Thermal Studio)			Non				Enregistrement vidéo radiométrique, non radiométrique et visuel sur carte mémoire ou en temps réel via Wi-Fi					Enregistrement vidéo radiométrique, non radiométrique et visuel vers une carte mémoire ou en temps réel via une classe vidéo USB (UVC) et le Wi-Fi					Enregistrement vidéo radiométrique, non radiométrique et visuel sur carte mémoire ou diffusion en temps réel via USB et Wi-Fi	
Interfaces de communication	Lightning ou USB-C	Wifi		USB-C, Wi-Fi, Bluetooth®				USB-C, Wi-Fi, Bluetooth			USB-C, Wi-Fi, dents bleues	USB-C, Wi-Fi, Bluetooth, LTE cellulaire	USB-C, Wi-Fi, dents bleues	USB-C, Wi-Fi, Bluetooth, LTE cellulaire	USB-C, DisplayPort, Wi-Fi et Bluetooth					USB 2.0, DisplayPort, Wi-Fi et Bluetooth					USB Micro-B, Wi-Fi, Bluetooth, HDMI	
Écran tactile	Non			8,9 cm				8,9 cm			12,7 cm (5 po)				10,2 cm (4 po)					10,2 cm (4 po)					10,9 cm	
Texte, croquis à l'écran	Non			Clavier tactile pour le texte uniquement				Clavier tactile pour le texte uniquement			Dépendant de l'application				Oui					Oui					Oui	
Annotations vocales	Non			Non				Non			Dépendant de l'application				Oui					Oui					Oui	

*non disponible avec les objectifs 6°, 80° ou macro
**Mesure Delta point chaud à point central
Les spécifications peuvent être modifiées. Pour obtenir les spécifications les plus récentes, veuillez consulter le site Flir.com.

Série Flir Si

Caméras d'imagerie acoustique



SPÉCIFICATIONS	Si1-LD	Si2-LD	Si2-PD	Si2-Pro
Localisation des fuites	Oui	Oui	Non	Oui
Seuil de détection du taux de fuite	Minimum détectable : 0,01 l/min à partir de 2,5 m (8,2 pi)	0,0032 l/min à partir de 2,5 m 0,0044 l/min à partir de 6 m	SANS OBJET	0,0032 l/min à partir de 2,5 m 0,0044 l/min à partir de 6 m
Détection des décharges	Non		Oui	Oui
Mode mécanique	Non	Oui	Non	Oui
Évaluation de la gravité	SANS OBJET		Évaluation automatique de la gravité basée sur l'IA, y compris les actions recommandées sur caméra embarquée	
Mesures acoustiques	96 microphones MEMS à faible bruit, visualisation sonore en temps réel		124 microphones MEMS à faible bruit, visualisation sonore en temps réel	
Seuil de détection	Plage de 20 kHz à 100 kHz : -5 dB à 56 dB SPL		Plage de 20 kHz à 100 kHz : -7 dB à 51 dB SPL	
Bande passante	2 à 100 kHz		2 à 130 kHz	
Transfert de données	Via le WiFi ou sur une clé USB			
Enregistrement vidéo	Oui, jusqu'à 5 minutes			
Stockage des images	Interne : Carte SD de 64 Go ; externe : USB 8 Go. La capacité de stockage dans le cloud est illimitée		Interne : Carte SD de 128 Go ; externe : USB 8 Go. La capacité de stockage dans le cloud est illimitée	
Classement des environnements explosifs (dangereux)	SANS OBJET			



Décharge partielle



Fuite d'air comprimé



Mode Mech

Réduisez les coûts énergétiques, évitez les temps d'arrêt et identifiez les problèmes avec les roulements, les systèmes d'air comprimé, les systèmes de gaz industriels ou les lignes de transmission des services publics électriques avec les caméras d'imagerie acoustique industrielle de la série Flir Si. Cette série comprend une gamme de modèles portables : le Si1-LD, un imageur acoustique d'entrée de gamme pour détecter et quantifier les fuites d'air comprimé ; le Si2-LD, qui localise et mesure les fuites de gaz et les défaillances mécaniques spécialisées, ainsi que la détection et la quantification des fuites d'air comprimé ; le Si2-PD, pour la détection, classification, et la détermination de la gravité des décharges électriques partielles ; et le Si2-Pro, avec des capacités de détection et d'analyse pour les décharges partielles, fuites, et les défauts mécaniques pour des inspections efficaces dans toutes les applications.

Principales fonctionnalités :

- Localisez à distance la source des fuites d'air comprimé ou de gaz industriel, même dans les environnements bruyants
- Quantifiez les taux de fuite d'air comprimé et les pertes d'énergie annuelles estimées, afin de pouvoir hiérarchiser les réparations et calculer les économies
- Localisez et quantifiez les fuites coûteuses de gaz industriel comprimé
- Détectez et mesurez les défauts de roulements et autres défauts mécaniques pour éviter les perturbations de la production
- Évaluez la gravité et le type des problèmes de décharge partielle via la caméra et le logiciel intégrés
- Gérez l'utilisation des outils et l'entretien dans les opérations à grande échelle grâce à une fonctionnalité de gestion de la flotte
- Téléchargez, stockez et sauvegardez automatiquement les images acoustiques dans Flir Acoustic Camera Viewer (service cloud)
- Évaluez les images dans Flir Thermal Studio Pro et déterminez les coûts, la gravité et les classifications
- Avec réglage automatique et manuel de la fréquence, zoom 8x, caméra numérique 12 MP, indice de protection IP54 et lecteur de code QR

Certaines fonctionnalités dépendent du modèle. Voir la matrice ci-dessous.

Série Flir Si2x-Series

Caméras d'imagerie acoustique industrielle



Réduisez les coûts énergétiques, identifiez les problèmes mécaniques et travaillez efficacement sans compromettre la sécurité avec les caméras acoustiques de la Si2x-Series. Ces caméras sont certifiées pour une utilisation dans certaines atmosphères explosives de vapeur et de poussière pour surveiller les fuites, détecter les défauts mécaniques et identifier les décharges partielles dans les environnements dangereux. Flir a conçu la Si2x-Series pour une utilisation sûre dans les endroits présentant un risque de poussière combustible et de vapeur explosive, y compris les raffineries de pétrole et de gaz, les usines de bois et de papier, les usines pétrochimiques, les mines, les installations d'eaux usées et les installations de fabrication pharmaceutique.

Principales fonctionnalités :

- Travaillez en toute sécurité dans les environnements dangereux certifications pour la zone 2 (gaz) et la zone 22 (poussière), certifications disponibles sur support.flir.com/Si2
- Quantifiez efficacement et précisément les gaz sous pression, y compris l'air comprimé, l'ammoniac, l'hydrogène, le CO₂, le méthane, l'hélium et l'argon
- Garantissez une utilisation et une maintenance optimales des équipements dans les environnements industriels à grande échelle grâce à la gestion de la flotte, à l'intégration des données cloud et aux mises à jour logicielles OTA
- Accélérez les audits dans les zones dangereuses avec un large champ de vision diagonal de 75°, ce qui permet d'analyser rapidement de grandes zones sans interrompre les opérations
- Évaluez la gravité et le type des problèmes de décharge partielle via la caméra et le logiciel intégrés
- Téléchargez automatiquement des images acoustiques dans la visionneuse de caméras acoustiques Flir et évaluez-les dans Flir Thermal Studio Pro pour déterminer les coûts, la gravité et les classifications

SPÉCIFICATIONS	Si2x-LD	Si2x-Pro
Localisation des fuites	Oui	Oui
Seuil de détection du taux de fuite	0,0032 l/min à partir de 2,5 m 0,0044 l/min à partir de 6 m	0,0032 l/min à partir de 2,5 m 0,0044 l/min à partir de 6 m
Détection des décharges	Non	Oui
Mode mécanique	Oui	Oui
Évaluation de la gravité	SANS OBJET	Évaluation automatique de la gravité basée sur l'IA, y compris les actions recommandées à bord de la caméra
Mesures acoustiques	124 microphones MEMS à faible bruit, visualisation sonore en temps réel	
Seuil de détection	Plage de 20 kHz à 100 kHz : -7 dB à 51 dB SPL	
Bande passante	2 à 130 kHz	
Transfert de données	Via le WiFi ou sur une clé USB	
Enregistrement vidéo	Oui, jusqu'à 5 minutes	
Stockage des images	Interne : Carte SD de 128 Go ; externe : USB 8 Go. La capacité de stockage dans le cloud est illimitée	
Classement des environnements explosifs (dangereux)	Ex II 3 G Ex ic IIC T4 Gc Ex II 3 D Ex ic IIC T135 °C CC Tamb -10 °C à 40 °C	

Télécharger, analyser, générer des rapports et partager

Flir Acoustic Viewer et Flir Thermal Studio pour la série Si

Comprendre les données capturées par votre caméra acoustique Flir est l'étape la plus importante de toute inspection acoustique, il est donc essentiel de disposer des bons outils pour votre équipe. Que vous ayez besoin de catégoriser et de déterminer la gravité d'une décharge partielle, d'inspecter les signes de défauts de roulement ou d'autres problèmes mécaniques, ou de déterminer le coût des fuites d'air et de gaz, Flir propose des solutions logicielles pour vous aider à analyser, quantifier et générer des rapports sur les inspections d'imagerie acoustique.

Visionneuse de caméra acoustique Flir :

Ce système cloud offre non seulement un stockage d'images, mais également la possibilité de compiler facilement des rapports. Une fois que vous avez configuré un profil cloud, vous pouvez vous connecter et télécharger des données en temps réel via le Wi-Fi ou un point chaud.

L'un des principaux avantages de la visionneuse de caméra acoustique, Acoustic Camera Viewer, est sa fonctionnalité Organization (Organisation) : une solution simplifiée pour le suivi des rapports à partir de plusieurs emplacements distincts, tels que les usines et les unités de production, par différentes caméras et différents utilisateurs. La fonctionnalité Organization vous permet de partager des instantanés,

des rapports et d'autres informations de la caméra à un groupe affecté, afin que vous puissiez centraliser et exécuter des tâches de gestion à partir d'Acoustic Camera Viewer.

Suite Flir Thermal Studio :

Ce logiciel de création de rapports et d'analyse entièrement personnalisable offre des outils spécifiques à l'acoustique, tels que l'analyse du volume de fuite estimé et des économies de coûts pour les fuites de gaz et d'air industrielles, la prise en charge de la classification automatique des défauts à partir des inspections mécaniques, l'indication de la gravité et les mesures recommandées pour les inspections des services publics. Ce logiciel peut quantifier les fuites de gaz à partir d'images et de vidéos, et vous permettre de combiner des images acoustiques avec des images thermiques dans le même rapport pour une analyse d'inspection plus complète. Enfin, si la politique informatique de votre entreprise n'autorise pas les téléchargements Wi-Fi et le partage dans le cloud via Acoustic Viewer, vous pouvez toujours accéder aux rapports et aux analyses disponibles dans Thermal Studio en téléchargeant des fichiers sur une clé USB ou le nouveau câble de transfert direct USB vers USB et en les déplaçant dans votre bibliothèque Thermal Studio.

Série Flir AX8-Series

Capteur thermique de température



Principales fonctionnalités :

- Diffusion de la vidéo en direct
- Alarmes automatiques à des seuils de température prédéfinis
- Compatible Ethernet/IP et Modbus TP pour un partage facile des alarmes et des résultats d'analyse vers un PLC
- La fonction de masquage des images permet de circonscrire l'analyse à la cible uniquement
- Fonction MSX® d'amélioration des images pour de meilleurs détails visuels
- Conception compacte pour une installation simple dans les endroits où l'espace est limité
- Possibilité de diffuser des vidéos en direct via Ethernet

Le Flir AX8 est un capteur thermique doté de capacités d'imagerie. Associant des caméras thermique et visible sous un format compact et économique, elle effectue une surveillance thermique continue et dispose d'alarmes automatisées pour les équipements électriques et mécaniques essentiels. Compacte et facile à installer, l'AX8 effectue la surveillance continue des armoires électriques, zones de fabrication, centres de données, distribution d'énergie, systèmes de transport collectif, entrepôts de réfrigération, et bien plus encore.

SPÉCIFICATIONS	AX8
Résolution IR	80 × 60 (4 800 pixels)
Plage de température de l'objet	-10 °C à 150 °C (-14 °F à 302 °F)
Sensibilité thermique	< 100 mK
Précision	±2 °C ou ±2 % de la valeur affichée
Fréquence des images	9 Hz
Champ de vision (CdV)	48° x 37°
Mise au point	Fixe
Modes d'image	Infrarouge, visuel, MSX
Zone délimitée	6 boîtes avec min/max/moyenne
Points de mesure	6
Format de fichier d'images	JPEG standard, avec données de mesure 14 bits
Flux d'images	Motion JPEG, MPEG-4, h.264
Dispositif de stockage	Mémoire intégrée pour le stockage des images
Protocoles Ethernet	Ethernet/IP, Modbus TCP, TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, SFTP, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour)
Fonction d'alarme	Jusqu'à 5 alarmes pour toute fonction de mesure sélectionnée
Sortie d'alarme	Sortie numérique, stockage des images, envoi de fichiers (FTP) et notification par e-mail (SMTP)



Flir SV88 et SV89

Kits de solutions de surveillance des vibrations



Principales fonctionnalités :

- Obtenez des informations détaillées sur les caractéristiques vibratoires de l'équipement grâce à des mesures précises des valeurs GRMS, VRMS, pic, facteur de crête, kurtosis, inclinaison et écart-type
- Identifiez les tendances, les modes de défaillance potentiels et la gravité des problèmes détectés dans votre équipement
- Déploiement facile dans tout l'environnement industriel grâce à la connectivité sans fil
- L'interface graphique Web garantit un contrôle complet sur la collecte de données de vibration, le déploiement de capteurs et la gestion des intégrations sur Gateway
- Faites confiance aux performances du moniteur dans des conditions difficiles, y compris l'humidité, la poussière et les débris, grâce à la classification IP66
- Intégration à des outils d'analyse avancés via des protocoles de communication multiples (Modbus, MQTT, OPC UA)

Les kits de surveillance des vibrations Flir SV8x analysent en continu les vibrations des équipements critiques, ce qui vous permet de détecter les défauts tels que les défauts d'alignement ou de repérer les problèmes potentiels tels que les défauts de roulement et les dommages aux engrenages. Dotées de protocoles de communication multiples, d'une robustesse, d'un indice de protection IP66 et d'une capacité sans fil, ces moniteurs de vibrations vous permettent de prendre des décisions critiques basées sur les données qui garantissent le fonctionnement continu et cohérent des actifs de valeur.

SPÉCIFICATIONS DU CAPTEUR	SV88	SV89
Plage de sensibilité	±16 g	±50 g
Plage de fréquence	10 Hz à 5 kHz	10 Hz à 10 kHz
Données de sortie	5 KHz, X/Y/Z : 19 200 données brutes	10 KHz, Z : 12 800 données brutes
Données d'analyse des vibrations	Grms, Vrms, ISO10816, crête, facteur de crête, kératose, irrégularité, écart type, FFT	
Vitesse de capture	Configurable : 1 min (minimum) à 1 jour (maximum)	
Plage de température	Afficher la tendance de mesure de la température de contact -20 °C à 80 °C (-4 °F à 176 °F)	
Portée (pendant une session)	Ligne de visée jusqu'à 50 m	

SPÉCIFICATIONS DE LA PORTE	
Processeur	ARM Cortex-A7
Mémoire	DDR3L 512 Mo
Stockage	Flash NOR 32 Mo
Protocole de communication	MQTT, Modbus, OPC UA
Systèmes d'exploitation	Serveur Web intégré (Linux)
Données de sortie	Données d'analyse des vibrations : Grms, Vrms (ISO10816), pic, facteur de crête, aplatissement, asymétrie, écart-type et analyse FFT



Flir IRP-1

Port d'inspection intérieur



Conçu spécifiquement pour être utilisé avec l'objectif de caméra thermique Flir 80°, le port sans objectif Flir IRP-1 réduit le risque d'arc électrique, améliore la sécurité des travailleurs et augmente l'efficacité de l'inspection. Les techniciens peuvent effectuer des inspections de maintenance prédictive plus rapidement, réduisant ainsi le temps nécessaire pour enfiler et retirer les EPI résistants aux arcs électriques ou retirer et remplacer les panneaux électriques. De plus, il n'est pas nécessaire d'accéder au menu des paramètres de votre caméra thermique pour saisir les facteurs de transmission et de correction de température de la fenêtre IR. IRP-1 offre une connexion rapide et précise avec l'objectif Flir 80° (T300805) pour une vue super large dans les espaces confinés. Facile à installer et peu coûteux, ce port d'inspection garantit que les entreprises respectent les codes électriques (p. ex. NFPA 70B) exigeant une inspection directe de la ligne de visée de tous les équipements électriques.

Principales fonctionnalités :

- Fournit un accès instantané aux équipements sous tension sans ouvrir la porte du panneau et compromettre la sécurité
- Garantit des mesures thermiques précises sans verre, plastique ou maillage pour compromettre l'image
- Conçu pour une connexion rapide et précise avec un objectif Flir 80°
- Réduit le risque d'incidents d'arc électrique et de blessures qui en résultent
- S'installe facilement à l'aide de poinçons défonçables standard, sans vis

SPÉCIFICATIONS	IRP-1
Affichage du diamètre de l'ouverture	12,5 mm
Affichage de la zone d'ouverture	123 mm² (0,1885 po²)
Classification environnementale NEMA	Standard 250
Température maximale de fonctionnement	100 °C (212 °F)
Matériau du châssis	Boîtier : plastique (PC/PBT) Couvercle : Aluminium anodisé Matériel : Acier inoxydable
Diamètre de trou requis	21 mm
Certifications	CE, UL (UL50V), IP67

Flir IRW-xC/xS

Fenêtres IR rondes



Les hublots Flir IR ajoutent une barrière de protection entre vous et les équipements sous tension, afin que vous puissiez effectuer des inspections plus efficacement et réduire les risques de blessures par arc électrique. Les hublots de la série Flir IRW sont dotés d'un couvercle articulé permanent qui s'ouvre facilement, de sorte qu'il n'y a rien à laisser tomber, à mélanger ou à perdre. En cas de problèmes de métaux mélangés, choisissez le modèle en acier inoxydable pour éviter la corrosion.

Principales fonctionnalités :

- Réduisez le temps et les coûts de conformité à la norme NFPA 70B pour les inspections électriques
- Ils réduisent le risque d'accidents dus à des arcs électriques et les blessures associées
- Ils permettent d'effectuer des inspections à la fois visuelles et thermiques au travers du hublot en cristal
- L'intégrité des performances environnementales des armoires reste intacte, même après l'installation
- Ils s'installent facilement à l'aide de disques défonçables, sans utiliser de vis
- Évitez tout contact entre des métaux différents en sélectionnant des modèles en acier inoxydable

SPÉCIFICATIONS	IRW-2C	IRW-3C / IRW-3C-XT*	IRW-4C	IRW-2S	IRW-3S	IRW-4S
Diamètre de l'élément optique	50 mm	75 mm	95 mm	50 mm	75 mm	95 mm
Affichage du diamètre de l'ouverture	45 mm	69 mm (2,71 po)	89 mm (3,50 po)	45 mm	69 mm (2,71 po)	89 mm (3,50 po)
Affichage de la zone d'ouverture	1 590 mm² (2,46 po²)	3 739 mm² (5,79 po²)	6 221 mm² (9,64 po²)	1 590 mm² (2,46 po²)	3 739 mm² (5,79 po²)	6 221 mm² (9,64 po²)
Classification environnementale NEMA	Type 4/12 (extérieur/intérieur)					
Automatiquement relié à la terre	Oui					
Température maximale de fonctionnement	260 °C					
Matériau du châssis	Aluminium anodisé			Acier inoxydable AISI 316		
Poinçon Greenlee	76BB	739BB	742BB	76BB	739BB	742BB

*IRW-3C-XT a un filetage étendu d'une profondeur totale de 24,6 mm (0,97 po)

Flir IRW-xPC/xPS

Fenêtres IR grand format



Les hublots d'inspection infrarouge grand format IRW-xPC et IRW-xPS Flir offrent le champ de vision dont vous avez besoin pour imager les composants inaccessibles, améliorant ainsi l'efficacité de l'inspection et contribuant à éviter les temps d'arrêt imprévus. Les hublots en polymère rectangulaires fournissent la plus large zone d'affichage disponible pour contrôler sans aucun risque les équipements situés dans les installations sous tension. Durables et stables dans les environnements exigeants, ces hublots IR sont parfaits pour la plupart des applications industrielles ainsi qu'à bord des navires.

Principaux avantages :

- Conformez-vous à la norme IP2x qui régit la dimension de sécurité maximale des trous et leur conception sécurisée
- Testés et certifiés conformes aux normes les plus exigeantes du secteur
- Utilisez les hublots IRW-xPC en intérieur et les hublots IRW-xPS en extérieur
- Conservez une transmission fixe et stable pour garantir la précision et la fiabilité des données thermiques collectées
- Compatibilité éprouvée avec les produits acides, alcalins, les UV, l'humidité, les vibrations et les bruits de haute fréquence
- Protégez les vitres d'observation des débris volants, de la poussière ou des impacts avec les couvre-fenêtres verrouillables



SPÉCIFICATIONS	IRW-6PC	IRW-12PC	IRW-24PC	IRW-12PS	IRW-24PS
Hauteur totale	21,8 cm	20,6 cm	21,8 cm	20,6 cm	21,8 cm
Largeur totale	16 cm	30,5 cm	61 cm	30,5 cm	61 cm
Hauteur totale de l'ouverture	15 cm	12,7 cm	15 cm	12,7 cm	15 cm
Largeur totale de l'ouverture	9,1 cm	23,6 cm	53 cm	23,6 cm	53 cm
Plage de température optique	-40 °C à 325 °C				
Classification environnementale IP/NEMA	IP65 / NEMA 4x			IP67 / NEMA 6	
Température maximale de fonctionnement	-40 °C à 200 °C			-40 °C à 273 °C	
Matériau du châssis	Aluminium			Acier inoxydable peint par poudrage	
Matériau de la grille de renfort de l'optique	Grille de renfort en aluminium (norme IP22/ IP2x)			Grille de renfort en acier inoxydable (norme IP22/ IP2x)	

Service et assistance produit Flir

Les extensions de garantie, les forfaits d'étalonnage et les services produits de Flir vous aident à garantir le bon fonctionnement de votre caméra, son étalonnage correct et sa protection contre les défauts matériels.

Les options de garantie **Flir PROTECT** vont d'une extension de trois ans aux plans premium qui comprennent un service gratuit avec étalonnage, des remises sur les besoins de service supplémentaires et une livraison rapide de caméras de prêt.

Les services d'étalonnage **Flir CARE** vont de la vérification des performances à l'étalonnage et au réglage prioritaires, avec une inspection multipoint ainsi qu'un étalonnage traçable inclus à tous les niveaux pour garantir que votre caméra est précise et performante conformément aux spécifications d'usine.

Enfin, **Flir Professional Services** fournit des services complets à distance et sur site personnalisés pour répondre aux exigences uniques de chaque projet, ainsi qu'une formation approfondie au système pour responsabiliser votre équipe.



Série Flir TG

Caméras thermiques pyromètres



SPÉCIFICATIONS	TG165-X	TG268	TG298
Résolution IR	80 × 60	160 × 120 (résolution native), 320 × 240 (super résolution)	
Plage de température de l'objet	De -25 °C à 300 °C	-25 °C à 400 °C (-13 °F à 752 °F)	-25 °C à 1 080 °C (-13 °F à 1 976 °F)
Sensibilité thermique	< 70 mK	< 50 mK	
Précision	±2,5 °C (±3,6 °F) ou ±2,5 % de la mesure		
Fréquence d'images	8,7 Hz		
Champ de vision (CdV)	51° × 56°	44° × 57°	
Mise au point	Fixe	Aucun besoin de mise au point	
Modes d'image	Infrarouge, visuel, MSX		
Points de mesure	Point central		
Mesure par contact	SANS OBJET	Type K, précision de -30 °C à 390 °C (-22 °F à 734 °F), ±1 % ou 3 °C	SANS OBJET
Format de fichier d'images	JPEG avec température ponctuelle		
Lampe de poche	Lampe flash LED lumineuse		
Laser	Le laser de la cible de classe 1 met en évidence visuellement la zone de mesure ; bouton activé		
Interfaces de communication	USB 2.0	USB 2.0, Bluetooth® (compatibleMeterlink®)	

Comblant le fossé entre les thermomètres IR monopoint et les caméras infrarouges légendaires de Flir, les caméras de la série TG Flir, les TG165-X, TG268 et TG298, vous offrent l'avantage de l'imagerie thermique pour vous aider à détecter les problèmes thermiques invisibles avec les radiomètres monopoint classiques. Ces caméras thermiques ponctuelles utilisent la puissance de la mesure guidée par infrarouge (IGM™) pour vous montrer les schémas thermiques sur votre cible, vous guidant vers l'emplacement précis des problèmes potentiels afin que vous puissiez effectuer des relevés de température plus fiables. L'amélioration brevetée du Flir MSX® améliore la clarté de l'image, tandis que la cible cible projetée au laser facilite l'identification des zones préoccupantes.

Principales fonctionnalités :

- Véritable détection thermique – qualité d'image supérieure
- Le large champ de vision offre une vue complète pour des inspections plus rapides et plus faciles
- Fonctionnement simple, avec une gâchette pour déclencher les lasers ou figer les images
- Robuste et fiable – résiste à une chute de 2 mètres
- Laser multipoint avec cercle et point central (« avec mire ») pour faciliter le ciblage du sujet



Flir TG54-2/TG56-2

Thermomètres infrarouges monopoint



SPÉCIFICATIONS	TG54-2	TG56-2
Rapport distance/point d'intérêt (D:S)	20:1	30:1
Plage	-30 °C à 850 °C	-30 °C à 1 300 °C
Précision de base	±1 °C ou 1 % du relevé	
Émissivité	0,01 à 1,00 avec 5 préreglages	
Résolution	0,1 °C	
Réponse	≤ 250 ms	
Réponse spectrale	8 à 14 µm	



Les thermomètres infrarouges monopoint TG54-2 et TG56-2 effectuent des mesures sans contact de la température de surface, de sorte que vous pouvez rapidement et facilement réaliser des mesures dans les lieux hors d'atteinte. Avec un rapport distance/point d'intérêt pouvant atteindre 30:1, le TG54-2 et le TG56-2 peuvent mesurer de petites cibles à une distance plus sûre. Atteignez une précision exacte grâce à la technologie infrarouge, à la visée laser de classe II et à une température IR maximale de 1 300 C (2 372 °F). Ces thermomètres IR monopoint sont conçus pour résister à une chute de 3 m et classé IP65 pour des performances fiables dans les applications industrielles exigeantes. Le TG54-2 et le TG56-2 sont des outils de poche à emporter pour réaliser des mesures de température efficaces lors de vos déplacements.

Principales fonctionnalités :

- Mesure de température de surface sans contact
- Le pointeur laser vous aide à identifier ce qui est chaud ou froid
- La structure intuitive du menu permet d'accéder facilement aux paramètres
- Sélection facile de l'émissivité avec des niveaux prédéterminés et un réglage personnalisé
- Conception industrielle robuste pouvant résister à une chute de 3 mètres (TG54-2)
- Lampe de travail LED puissante pour vous aider à voir votre cible dans des conditions de faible luminosité
- Le TG54-2 comprend un thermocouple de type K pour les mesures de température de contact.

Flir EV45-NACS/EV45-T2

Adaptateurs de test de chargeur de véhicules électriques



EV45-NACS

EV45-T2

Principales fonctionnalités :

- Diagnostiquez et dépannez les stations de charge EV de niveau 1/2 et de mode 1/2/3
- Vérifiez l'intégrité de la terre de protection (PE) et du câblage électrique
- Testez bien et chargez le dispositif d'interruption du courant (CCID) ou le dispositif de courant résiduel (RCD)
- Mesurez la sortie de courant maximale pour le chargeur de véhicules électriques
- Garantir la conformité aux normes de sécurité CAT II 300 V et IEC 61851-1 EV

Conçus pour tester les stations de charge et les connexions murales CA pour les véhicules électriques, les modèles EV45-NACS (pour prise NACS) et EV45-T2 (pour prise CEI 62196-2 Type 2) de Flir vous permettent de vérifier la sortie de courant et les performances des stations de charge commerciales et résidentielles. Maintenez la sécurité de la station de charge des véhicules électriques en vérifiant la terre de protection (PE), le câblage électrique et le dispositif d'interruption du courant de charge (CCID ou RCD). Vérifiez les tensions de charge de sortie à l'aide d'un multimètre IGM Flir DM286 (vendu séparément ou avec un kit EV complet), qui se connecte via Bluetooth® à l'application Flir Meterlink® pour une documentation, un reporting et un partage instantanés des résultats.

SPÉCIFICATIONS	EV45-NACS	EV45-T2
Prise intégrée	NACS	Type 2
Pré-test PE	Réussite/Défaut (>50 V CA/CC entre le conducteur PE et le capteur tactile)	
Indication d'état PP	Ouvert, 13 A, 20 A, 32 A, 63 A	
Simulation d'état CP	A (déconnecté), B (connecté), C (charge), D (charge avec ventilation), E (erreur)	
Indication de phase de tension	L1, L2	L1, L2, L3
Simulation d'erreur CP (état E)	Réussite/Défaut (signal CP en court-circuit avec PE)	
Simulation d'erreur PE	Réussite/Défaut (interruption du conducteur PE)	Réussite/Défaut (interruption du conducteur PE)
Test de déclenchement RCD/CCID	Réussite/Défaut (tester l'activation du RCD/CCID une fois déclenché)	
Sorties (à des fins de test uniquement)		
Bornes de mesure	L1, L2/N, PE pour EV45-NACS Max. 250 V (monophasé), 50 / 60 Hz, CAT II 300 V, Max. 10 A	L1, L2, L3, N, PE pour EV45-T2 Max. 250 V (monophasé) / 430 V (triphasé), 50 / 60Hz, CAT II 300 V, max. 10 A



Flir EV-KIT-1/EV-KIT-2

Kits de test de chargeur pour véhicules électriques

Assurez-vous que vos stations de charge répondent aux normes de sécurité et de performance les plus élevées tout en réduisant les temps d'arrêt et les coûts de maintenance avec les kits de test Flir EV. Dotés des modèles EV45-NACS (KIT-1) ou EV45-T2 (KIT-2), Flir DM286, de fils de test et d'un convertisseur de type 1, ces kits comprennent tout ce dont vous avez besoin pour inspecter et vérifier les stations de charge CA (EVSE) des véhicules électriques de niveau 1 ou 2.

*Pour les spécifications du DM286, veuillez consulter la page 23



EV-KIT-1



Série Flir PV pour les tests de panneaux solaires



La série Flir PV est conçue pour les professionnels du solaire, les compagnies de services publics et les fabricants qui souhaitent garantir des performances optimales, la conformité et la fiabilité à long terme des installations de panneaux solaires. Ces outils sont essentiels pour des tests précis des panneaux solaires, des contrôles continus des panneaux solaires et le maintien de normes élevées sur le terrain.

Flir PV78

Appareil de mesure de l'irradiation solaire et de la température

Principales fonctionnalités :

- Mesure instantanément l'irradiance solaire jusqu'à 1 400 W/m², conformément à la norme CEI 62446-1
- Mesure la température, la direction et l'inclinaison du panneau
- Se connecte à l'application mobile Meterlink pour afficher, générer des rapports sur et partager des données
- Prend en charge les mesures continues avec une sonde de température externe et un support de montage
- offre un grand écran LCD à contraste élevé, facile à lire en plein soleil



Le Flir PV78 est conçu pour les études de sites solaires, l'installation de panneaux et la maintenance de systèmes photovoltaïques, permettant des mesures instantanées pour déterminer l'irradiation solaire (W/m²) comme requis par la norme CEI 62446-1 Sécurité électrique des installations photovoltaïques. Mesurez les températures du panneau, vérifiez l'inclinaison d'un toit ou d'un panneau, ou utilisez la boussole pour vérifier la direction du panneau. Le PV78 se connecte via Bluetooth® à l'application Flir Meterlink® pour une documentation, des rapports et un partage instantanés des résultats sur le terrain.

MESURE	PLAGE	PRÉCISION
Irradiance	50 W à 1 400 W/m2	± 5 %
Angle d'inclinaison	-90° à 90°	±3°
Température de l'appareil	-10 °C à 50 °C (14 °F à 122 °F)	±1,5 °C (±2,7 °F)
Température de la sonde externe	-30 °C à 100 °C (-22 °F à 212 °F)	±1,5 °C (±2,7 °F)
Boussole	0° à 360°	±7°



Se connecte via Bluetooth®

Flir PV48

Appareil de mesure de l'irradiation solaire et de la température

Principales fonctionnalités :

- Mesure la puissance maximale, la température et la courbe I-V
- Fournit une analyse graphique des données avec courbe I-V jusqu'à 800 W par panneau
- Diagnostique et dépanne les panneaux solaires avec les fiches et pinces PV MC4 incluses
- offre un grand écran LCD à contraste élevé, facile à lire en plein soleil



Le Flir PV48 vous permet de vérifier la puissance et les performances maximales des panneaux solaires, en mesurant des paramètres tels que la puissance maximale, la tension, le courant, la tension en circuit ouvert (COV), le courant de court-circuit (ISC) et la température ambiante. Le traceur de courbe I-V permet une analyse visuelle jusqu'à 800 W par panneau, garantissant des performances optimales du panneau solaire. Avec son écran LCD à contraste élevé facile à lire en plein soleil, le PV48 est une solution pratique pour les tests approfondis des panneaux solaires.

MESURE	PLAGE	PRÉCISION
Valeur de puissance maximale (Pmax)	0 W à 800 W	± 5 %
Tension au point MMPT (Vmax)	0 V à 60 V	± 5 %
Courant au point MMPT (Imax)	0 A à 30 A	± 5 %
Tension en circuit ouvert (COV)	0 V à 60 V	±1 %
Courant de court-circuit (ISC)	0 A à 30 A	±1 %
Protection de la température du dispositif	0 °C à 60 °C	±3 %

Flir PV-KIT-1 et PV-KIT-2



Se connecte via Bluetooth®

Ces kits d'outils solaires comprennent le Flir TG268* (Kit 2), la pince ampèremétrique Flir CM78-PV*, le PV78 et le PV48 (KIT 2) pour les tests de routine des panneaux solaires et les contrôles programmés des panneaux solaires. Ce kit compact et fiable combine des outils essentiels dans un kit de test PV solaire fiable pour les professionnels effectuant des diagnostics sur le terrain.

Principales fonctionnalités :

- Mesurez la puissance et les performances CC de la chaîne solaire jusqu'à 1 500 kVA avec une tension nominale CAT III de 1 500 V
- Localisez et identifiez en toute sécurité les composants en surchauffe grâce au thermomètre IR sans contact intégré avec pointeur laser
- Effectuez des mesures instantanées pour déterminer l'irradiance solaire conformément à la norme CEI 62446-1
- Mesurez l'irradiance solaire avec la température du panneau, la direction du réseau et l'inclinaison
- Connectivité Meterlink® sans fil pour collecter et partager rapidement vos résultats sur le terrain

*Pour les spécifications du Flir TG268, voir page 17. Pour les spécifications du CM78-PV, veuillez consulter la page 21

Flir CM276

Pince ampèremétrique et caméra thermique avec Meterlink®



Fils de test photovoltaïques solaires Flir TA85 pour pince ampèremétrique Flir CM276 CM276



Fiches de test solaire photovoltaïque Flir TA86 MC4 pour pince ampèremétrique Flir CM276



Flir Meterlink
Se connecte via Bluetooth®



Electrical
Safety Product

La pince ampèremétrique Flir CM276 vous guide vers la source des problèmes électriques dans les installations, les pompes, les moteurs et les panneaux solaires. Une caméra thermique embarquée alimente la technologie IGM™ (Infrared Guided Measurement [mesure guidée par infrarouge]) pour vous aider à identifier rapidement les points chauds qui ont indiqué des circuits surchargés, et réduire le temps d'inspection et de dépannage sur les systèmes photovoltaïques (PV) solaires. La compatibilité avec l'application Meterlink® permet une capture rapide et efficace des mesures, des images et des vidéos pour l'analyse, les tendances et le partage.

Principales fonctionnalités :

- Des inspections thermiques plus sûres et sans contact avec l'IGM
- Interprétez facilement la scène thermique avec Flir MSX® (imagerie dynamique multispectrale) qui améliore l'image
- Dépannage, réparation et création de rapports plus rapides grâce à une connectivité avancée à l'application Meterlink
- Inspections simplifiées et analyse efficace des problèmes de cellules PV
- Garantissez une mesure précise de la tension CA/CC jusqu'à 1 000 V (1 500 V avec fils de test TA85/TA86 en option)
- Idéal pour les fournisseurs de services électriques qui intègrent l'imagerie thermique et la documentation visuelle dans leurs services, conformément aux exigences NFPA 70B

SPÉCIFICATIONS	MESURE	PRÉCISION DE BASE
Résolution IR :	160 × 120 (19 200 pixels)	
Sensibilité thermique/NETD :	150 mK	
Modes d'image :	Thermique, MSX, numérique	
Champ de vision	44° × 57°	
Mesure de la température IR :	-10 °C à 300 °C	
Précision de la température IR :	±3°C ou ±3 % de la mesure (à la plus grande valeur retenue)	
Courant CA/CC :	Plage 600,0 A	±2,0 %
Tension CA/CC :	Plage 1 000 V	±1,0 %
Courant CA du mode VFD :	Plage 600,0 A	±2,0 %
Tension CA du mode VFD :	Plage 1 000 V	±1,0 %
Capacitance :	Plage 1 000 µF	±1,0 %
Diode :	1,5 V	± 1,5 %
Tension CC PV :	(avec TA85/TA86) : Plage 1 500 V	±2,0 %
Alimentation CC PV :	Plage 900 kVA	±2,0 %
Ouverture des mâchoires :	35 mm	

Flir CM78-PV

Pince ampèremétrique solaire

Principales fonctionnalités :

- Comporte la mesure du courant d'appel CA, le mode variateur de fréquence (VFD), les valeurs efficaces et le mode faible impédance (LoZ)
- Mesure la puissance et les performances CC de la chaîne solaire jusqu'à 1 500 kVA à la tension nominale 1 500 V CAT III
- Se connecte à l'application mobile Meterlink pour afficher, générer des rapports sur et partager des données
- Prend en charge les mesures continues avec une sonde de température externe et un support de montage
- offre un grand écran LCD à contraste élevé, facile à lire en plein soleil



Le Flir CM78-PV prend en charge les inspections solaires commerciales et industrielles. Effectuez des mesures CC photovoltaïques (PV) jusqu'à 1 500 V à l'aide de fils de test ou utilisez la mâchoire de la pince pour mesurer jusqu'à 1 000 A CC ou CA. Le thermomètre infrarouge sans contact intégré facilite le dépannage des panneaux, des conduits et des moteurs, permettant le diagnostic et la confirmation des problèmes par le biais de mesures de contact ou en capturant les défauts intermittents grâce à sa fonction d'enregistrement des données. Compatible avec Flir Meterlink, le CM78-PV se connecte via Bluetooth® à votre appareil mobile pour une documentation, un reporting et un partage instantanés.

MESURE	PLAGE	PRÉCISION
Tension AC	1 000 V	±1,0 %
Tension CC	1 500 V	±1,0 %
VFD CA V	1 000 V CA	±2,0 % à 45 Hz à 65 Hz
LoZ V CA	1 000 V	± 1,5 %
LoZ V CC	1 500 V	± 1,5 %
Courant d'appel CA A	1 000 A	± 3,0 %
Fréquence	60 kHz	±1,0 %
Résistance	60 kΩ	±1,0 %
Capacitance	6 000 µF	±3,0 %
Test de diodes	3,0 V	± 1,5 %



Flir Meterlink
Se connecte via Bluetooth®



Flir CM57-2

Pince de mesure flexible

Principales fonctionnalités :

- Fonctionne à des températures aussi basses que 32 °F ou élevées que 122 °F
- Facile à saisir, mais suffisamment résistant pour supporter une chute de 2 mètres
- Fournit des fonctionnalités critiques, y compris la mesure maximale CA 3000A et les valeurs efficaces
- Accepte un conducteur max. de 12 cm (4,7 po)



Effectuez facilement des mesures de courant dans les zones exigues avec la pince ampèremétrique flexible Flir CM57-2. Sa mâchoire flexible de 45,72 cm vous permet de prendre des mesures dans des endroits étroits, ce qui le rend idéal pour les mesures à plusieurs conducteurs et les exigences de double sensibilité. Diffusez des données en direct vers l'application Meterlink® sur votre appareil mobile afin de pouvoir comparer les fichiers journaux, personnaliser les seuils d'alarme, créer des rapports et partager les mesures avec les membres de l'équipe.

MESURE	PLAGE	PRÉCISION
Tension CA/CC (filtre passe-bas numérique/VFD)	600 V	±1,0 %
Tension CA (filtre passe-bas numérique/VFD)	600 V	±1,2 %
Fréquence	50 – 400 Hz	±1,0 % nominal
Résistance	60 kΩ	±1,0 %
Capacitance	2 500 µF	±2,0 %
Diode	2,0 V	±1,5 % nominal
Diamètre max. du conducteur	12 cm	



Flir Meterlink
Se connecte via Bluetooth®



Flir TA74

Adaptateur de pince flexible

Principales fonctionnalités :

- Permet aux appareils existants d'étendre les mesures d'intensité AC jusqu'à 3 000 A
- Pince ampèremétrique flexible pratique de 45,7 cm avec mécanisme de verrouillage
- Sonde de tension AC en sortie pour une compatibilité étendue
- Connexions par fiche banane compatibles avec la plupart des appareils de mesure
- Plage d'intensité AC commutable : 30 A, 300 A, 3 000 A
- Lampe de travail LED lumineuse pour faciliter l'inspection



Conçues pour ajouter des capacités et simplifier les défis, les sondes de courant flexibles universelles Flir TA74 vous permettent de prendre facilement des mesures dans les endroits exigus ou difficiles d'accès, une tâche difficile avec une pince ampèremétrique à mâchoire dure traditionnelle. La connexion s'effectue via une connectique standard et le signal de sortie est une valeur de tension, ce qui les rend compatibles avec la plupart des multimètres numériques et des pinces ampèremétriques, toutes marques confondues.

SPÉCIFICATIONS	TA74
Longueur de conducteur flexible	45,7 cm
Courant CA maximum	3 000 A AC
Résolution et plages d'intensité AC	30,00 A, 300,0 A, 3 000 A
Précision de l'intensité AC de base (échelle complète)	±3,0 % + 5 chiffres
Fréquence de mesure	1,5 échantillon par seconde, fréquence nominale
Bande passante de l'intensité AC	45 Hz à 500 Hz (onde sinusoïdale)
Erreur de position (distance par rapport à la valeur optimale)	35 mm (1,4 po) 1,0 % 50 mm (2,0 po) 1,5 % 60 mm (2,4 po) 2,0 %



Flir VT8-1000

Tension, continuité et courant



Ces testeurs de tension, de continuité et de courant de grande qualité sont parfaits pour les électriciens et les techniciens de service qui dépannent et vérifient les installations ou les systèmes électriques des installations commerciales et de l'industrie légère. La conception optimisée et à mâchoire ouverte du Flir VT8 lui permet de s'adapter aux espaces restreints et de mesurer de manière fiable les câbles de grand diamètre. Les nombreuses fonctionnalités de mesure font du Flir VT8 un outil polyvalent qui peut facilement faire le travail.

Principales fonctionnalités :

- La conception optimisée et la grande ouverture des mâchoires vous permettent d'effectuer des relevés dans les espaces exigus et de mesurer les câbles de grand diamètre
- Mesurez les valeurs efficaces de tension et d'intensité AC/DC, la continuité, la résistance et la capacitance
- Améliorez la précision des relevés à l'aide des mesures efficaces
- Détectez les tensions AC grâce au détecteur de tension sans contact intégré (NCV)
- Réalise des mesures jusqu'à 200 A/1 000 V avec l'homologation de sécurité CAT III-1 000 V /CAT IV-600 V

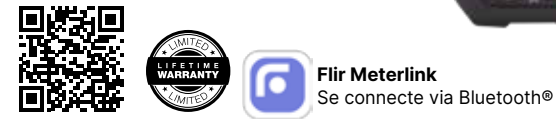
SPÉCIFICATIONS	VT8-1000
Plage de courant CA/CC	200 A
Résolution du courant CA/CC	0,1 A
Précision du courant CA (50 à 60 Hz) / CC	±2,5 %
Plage de tension CA/CC	1 000 V
Résolution de tension CA/CC	0,1 V
Précision de la tension CA (45 à 66 Hz) / CC	± 1,5 %, ±1,0 %
Résistance	60,00 MΩ ± (1,5 %)
Seuil de vérification de continuité	10 Ω à 100 Ω
Capacitance	600 µF ±4,0 %, 6000 µF ±10,0 %
Détecteur de tension sans contact (NCV)	≥100 Vrms ; distance ≤10 mm (alertes DEL/par vibration)
Fonctions de mesure supplémentaires	Mise à zéro DCA, mode relatif (tension AC/DC, intensité AC et capacitance), conservation des données

Flir CM85-2

Pince wattmètre de mesure True RMS [sans fil]

Principales fonctionnalités :

- Garantisiez des mesures précises du courant et de la tension sur les équipements contrôlés par variateur de fréquence
- Effectuez plusieurs mesures de conducteurs avec un courant CA TRMS jusqu'à 1 000 A
- Travaillez facilement dans toutes les conditions grâce aux doubles voyants LED et à la conception ergonomique et industrielle
- Diffusez des mesures en direct en temps réel depuis l'appareil vers l'application Meterlink via Bluetooth



Le Flir CM85-2 offre les fonctions avancées d'analyse de puissance et de filtrage des variateurs de fréquence (VFD) dont vous avez besoin pour dépanner facilement les équipements électriques/mécaniques. Analysez la tension dans les machines complexes en incluant des tests d'harmoniques, de courant d'appel, de courant et de rotation de phase avec une large plage de tension CA/CC. Diffusez des données en direct vers l'application Meterlink® sur votre appareil mobile afin de pouvoir comparer les fichiers journaux, personnaliser les seuils d'alarme, créer des rapports et partager les mesures avec les membres de l'équipe.

SPÉCIFICATIONS	MESURE	PRÉCISION DE BASE
Intensité CA	99,99 A / 999,9 A	± (2 % +5) / ± (2 % +5)
Tension AC	99,99 V / 999,9 V	±(1,0 % +5) / ±(1,0 % +5)
Intensité CC	99,99 A / 999,9 A	±(2 % + 0,5 A) / ±(2 % + 5)
Tension CC	99,99 V / 999,9 V	±(0,7 % +2) / ±(0,7 % +2)
Fréquence	20,00 Hz à 9,999 kHz	±(0,5 % +3)
Watts CA	9,999 kW (10 V, 5 A min) 99,99 kW (10 V, 5 A min) 999,9 kW (10 V, 5 A min)	±(3 % + 10 chiffres) ±(3 % + 10 chiffres) ±(3 % + 10 chiffres)
Watts CC	9,999 kW (10 V, 5 A min) 99,99 kW (10 V, 5 A min) 999,9 kW (10 V, 5 A min)	±(3 % + 0,05 kW) ±(3 % + 0,5 kW) ±(3 % + 10 chiffres)
Résistance	999,9 Ω à 99,99 kΩ	±(1,0 % +5) à ±(1,0 % +3)
Capacitance	3,999 µF à 3,999 mF	±(1,9 % +8)
Diode	0,4 à 0,8 V	±0,1 V
Harmoniques		
Distorsion harmonique totale Ampères CA/VCA	99,9 %	±(3,0 % + 10 chiffres)
Distorsion harmonique	H01 à H12 99,9 %	±(5 % + 10 chiffres)
Distorsion harmonique	H13 à H25 99,9 %	±(10 % + 10 chiffres)
Ouverture des mâchoires	45 mm	

Flir DM286

Multimètre thermique industriel à technologie IGM™

Principales fonctionnalités :

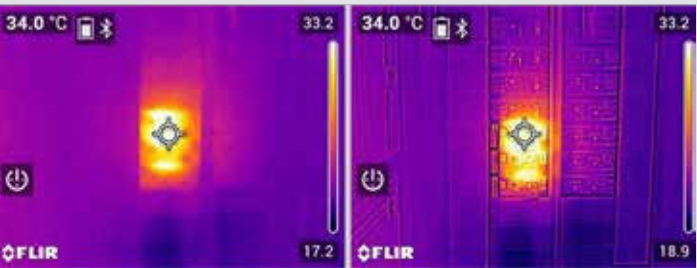
- Détectez facilement les défauts électriques avec une caméra thermique de 19 200 pixels
- Vérifiez les connexions en toute sécurité et en temps réel à l'aide d'une mesure thermique sans contact
- Élimine les interférences haute fréquence grâce au mode VFD
- Inclut des sondes de test de grande qualité ainsi qu'un thermocouple de type K
- offre un indice de sécurité CAT IV - 600 V, CAT III - 1 000 V



Le Flir DM286 est l'outil ultime pour des inspections électriques sûres, précises et efficaces. La caméra thermique embarquée avec amélioration MSX® permet d'identifier facilement et en toute sécurité les points chauds et les défauts électriques potentiels avant tout contact avec l'équipement. Diffusez des données en direct vers l'application Meterlink® sur votre appareil mobile afin de pouvoir comparer les fichiers journaux, personnaliser les seuils d'alarme, créer des rapports et partager les mesures avec les membres de l'équipe.

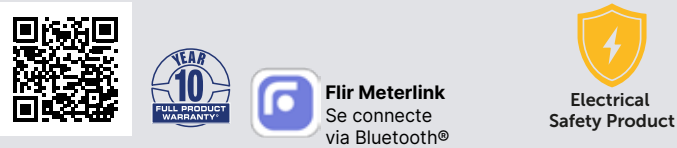
SPÉCIFICATIONS DE L'IMAGEUR THERMIQUE	
Résolution IR	160 × 120 (19 200 pixels)
Sensibilité temp./NETD	≤ 150 mK
Plage de mesure thermique	-5 °C à 300 °C
Précision des mesures de température	3 °C ou 3 %
Champ de vision	57° × 44°
Laser	Pointeur laser de classe I (rouge)
Mise au point	Fixe

SPÉCIFICATIONS DE MESURE	
Tension CA/CC	1 000 V RMS CA : ±(1,0 % +3) CC : ±(0,09 % +3)
Tension CA / CC (mV)	600 V CA : ±(1,0 % +3) CC : ±(0,2 % +3)
Tension CA du mode VFD	1 000 V CA (RMS) ±(1,3 % + 4) à 45~65 Hz
Ampères CA/CC	Courant efficace 10 A CA ± (1,5 % + 3) 10 A CC ± (1,0 % +3)
Résistance	6,00 MΩ ±(0,9 % +5) 60,00 MΩ ±(3,0 % +5)
Seuil de vérification de continuité	10 à 100 Ω
Capacitance	10,00 mF (±4,0 %)



Sans MSX

Avec MSX



Flir DM93-2

Multimètre numérique industriel avec Meterlink®

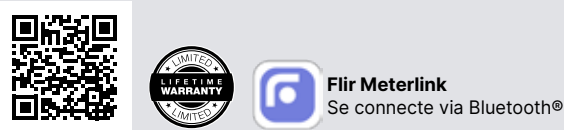
Principales fonctionnalités :

- Résolvez rapidement et efficacement un large éventail de problèmes électriques
- Analysez clairement les ondes sinusoïdales non traditionnelles et les signaux bruités.
- Évitez les relevés d'erreur de tension fantôme avec le mode faible impédance (LoZ)
- Travaillez facilement dans des conditions d'éclairage faible, à l'aide des puissantes lampes de travail LED
- Capturez des mesures, créez des rapports et partagez-les avec votre équipe via l'application Meterlink



Le Flir DM93-2 est un multimètre numérique de classe mondiale qui peut vous aider à analyser avec précision les ondes sinusoïdales non traditionnelles et les signaux bruyants présents dans les équipements contrôlés par variateur de fréquence. Diffusez des données en direct vers l'application Meterlink® sur votre appareil mobile afin de pouvoir comparer les fichiers journaux, personnaliser les seuils d'alarme, créer des rapports et partager les mesures avec les membres de l'équipe. Avec sa conception durable et son éclairage puissant, le DM93-2 est prêt à relever vos défis électriques.

PLAGE	DE MESURE	PRÉCISION DE BASE
Tension AC	1 000,0 V	±0,5 %
Tension CA du mode VFD	1 000,0 V	±0,5 %
Tension CC	1 000,0 V	±0,05 %
Intensité CA	10,000 A	±1,0 %
Intensité CC	10,000 A	±0,2 %
Résistance	40,00 MΩ	±0,2 %
Seuil de continuité	30 Ω	±0,2 %
Capacitance	40,00 mF	±0,9 %



Flir IM75-2

Testeur d’isolement et multimètre numérique avec Meterlink®

Principales fonctionnalités :

- Conçu pour faciliter le dépannage de tout problème électrique.
- Un éclairage DEL puissant rend inutile l'emploi d'une lampe de poche dans les endroits faiblement éclairés.
- Permet de tester la tension d’isolement jusqu’à 1 kV.
- Capturez des relevés, créez des rapports et partagez-les facilement avec votre équipe
- Vérifiez la tension et la fréquence en même temps avec un double affichage.
- Définissez des seuils d'alarme personnalisés pour une confirmation supplémentaire des pages de fonctionnement lors de l'exécution des procédures de test.



Le Flir IM75-2 est un multimètre numérique tout-en-un associé à un testeur d’isolement portable pour l’installation, le dépannage et la maintenance des professionnels. Obtenez une compréhension approfondie des problèmes d’isolement en effectuant des tests instantanément, en continu et sur une durée chronométrée. Diffusez des données en direct vers l'application Meterlink® sur votre appareil mobile afin de pouvoir comparer les fichiers journaux, personnaliser les seuils d'alarme, créer des rapports et partager les mesures avec les membres de l'équipe.

MESURES	PLAGE MAX	PRÉCISION DE BASE
Résistance d'isolation	4 MΩ à 20 GΩ	±(1,5 %+5) à ±(10,0 %+3)
Tensions pour les essais d'isolation	50, 100, 250, 500 et 1 000 V	± 3,0 %
Tension CA/CC	1 000 V	±(1,5 %+5)/±(0,1 %+5)
Tension CA du mode VFD	1 000 V	±(1,5 %+5)
Résistance de la liaison à la terre	40,00 Ω à 40,00 kΩ	±(1,5 %+5) à ±(1,5 %+3)
Capacité	1 000 µF / 10,00 mF	± (1,2 %+2) / ± (1,2 %+20)
Fréquence (tension AC)	400,0 Hz à 40,00 kHz	±5 chiffres
Continuité	400,0 Ω	±(0,5 %+2)

Se connecte via Bluetooth®

Flir DM66

Multimètre TRMS avec mode VFD

Principales fonctionnalités :

- Mesure à la fois la tension AC/DC et le courant (A, mA, µA)
- Détecte les défaillances avec les nombreuses fonctions de test DMM, dont le mode VFD (variable-frequency drive).
- Utilise le multimètre d'une seule main, grâce à son format compact et à ses touches simples d'accès.
- Travaillez efficacement à l'aide d'un détecteur de tension sans contact intégré, avec rétroéclairage lumineux et signal sonore



Le Flir DM66 est le multimètre numérique idéal pour les techniciens de maintenance sur le terrain ou les techniciens en électronique, fournissant l'ensemble complet de fonctionnalités dont les techniciens ont besoin pour résoudre rapidement les problèmes électriques. Facile à utiliser et conçu pour durer, le DM66 offre une stabilité à long terme pour une utilisation quotidienne dans les applications électriques, y compris la mesure CA/CC, la détection de tension sans contact et la mesure de température (avec thermocouples de type K). Testé contre les chutes, classé IP40 et offrant une catégorie de sécurité CAT IV-300 V / CAT III-600 V, ce multimètre peut gérer des environnements difficiles pour un fonctionnement sûr et précis.

MESURES	PLAGE MAX	PRÉCISION DE BASE
Volts AC/DC	600,0 V	±1,0 %/0,4 %
mVolt AC/DC	600,0 mV	±1,0 %/0,4 %
Volts VFD CA	600,0 V	±1,0 %
Ampères AC/DC	10,00 A	±1,5 %/1,0 %
mA AC/DC	600,0 mA	±1,0 %/0,7 %
µA AC / DC	6 000 µA	±1,5 %/1,0 %
Résistance	6,000 MΩ	±0,9 %
Test de diodes	3,000 V	±0,9 %
Fréquence	50,00 kHz	± 0,1 %
Température (thermocouple de Type K)	-40 °C à 400 °C (-40 °F à 752 °F)	±1,0 % + 1 °C

Se connecte via Bluetooth®

Flir VP5x-2

Détecteur de tension sans contact (NCV) + lampe témoin

Principales fonctionnalités :

- Résistant aux chutes de 3 m et classé CAT IV-1 000 V
- Alarmes vibratoires et LED de plusieurs couleurs qui clignotent pour indiquer la tension
- Conçu pour durer grâce aux fonctions d'économie d'énergie, à l'indicateur de batterie faible et à l'extinction automatique
- Fourni avec 2 piles AAA



Le Flir VP5x-2 est un détecteur de tension sans contact CAT IV conçu pour détecter de manière fiable les tensions sur les dernières prises et systèmes électriques inviolables. Il peut se ranger dans votre boîte à outils et est équipé d'alarmes DEL rouges et d'un signal vibratoire qui avertissent l'utilisateur de la présence d'une tension, même dans les environnements bruyants. Polyvalent, il permet en outre grâce à ses modes haute/basse sensibilité de détecter la tension sur le matériel industriel et les installations basse tension.

SPÉCIFICATIONS	VP50-2	VP52-2
Plages de tension	90 à 1 000 V CA	190 à 1 000 V AC
Catégorie	CAT IV-1 000 V	
Plage de fréquence	45 à 65 Hz	
Notification d'alarme	Son, LED clignotante, vibration	
Interrupteur marche/arrêt	Oui	

Flir VS80

Kits vidéoscope haute performance

Se connecte via Bluetooth®

Le vidéoscope robuste et polyvalent est la solution parfaite pour inspecter les endroits difficiles d'accès ou dangereux. Avec une ou plusieurs caméras endoscopiques de vidéoscope VS80, vous pouvez tout inspecter, des équipements industriels aux systèmes CVC/R ou aux moteurs de véhicules. Manipulez facilement les sondes étroites de la caméra dans les petites ouvertures et les espaces restreints, et visualisez des images et des vidéos nettes et éclatantes depuis le grand écran tactile de 1 024 × 600 pixels de 7 po. Enregistrez des vidéos ou des images fixes pour documenter vos résultats pour les rapports ou pour les partager avec les techniciens de réparation.

Principales fonctionnalités :

- Visualisez des images détaillées avec une profondeur de champ visuelle allant de 10 mm à l'infini
- Testé contre les chutes et indice de protection IP pour les éclaboussures et la résistance à l'eau
- Travaillez pendant plus de huit heures sur une seule charge de batterie
- Choisissez parmi sept sondes à petit diamètre pour répondre à toutes les exigences d'inspection, y compris des sondes HD et des sondes de caméra thermique
- Capturez des images fixes et des vidéos avec une résolution HD allant jusqu'à 1 280 × 720 (avec audio)
- Meterlink est désormais compatible avec le vidéoscope VS80, pour diffuser de la vidéo en direct et partager des images directement depuis votre appareil mobile

Flir VS290

Kits de vidéoscope thermique

SPÉCIFICATIONS	VS290
Résolution IR	160 × 120
Plage de température de l'objet	-10 à 400 °C
Sensibilité thermique	< 1,0 °C
Précision	±3 °C (±5,5 °F) ou ±3 % de la mesure
Fréquence d'images	8,7 Hz
Champ de vision	57° × 44°
Mise au point	Aucun besoin de mise au point
Modes d'image	Thermique, visuel, MSX® (VS290-32 et VS290-33 uniquement)
Points de mesure	Point central, point chaud, point froid
Format de fichier d'images	JPEG standard, avec données de mesure 14 bits
Enregistrement vidéo	MPEG4, enregistré sur une carte SD
Interfaces de communication	Type USB C
Certifications	ETL (EN 61010-1), CE, RCM, FCC, DEEE, RoHS, REACH

Kits disponibles :

- **VS80-KIT-1:** sonde de caméra polyvalente, 5,5 mm × 1 m
- **VS80-KIT-2 :** sonde de caméra articulée bidirectionnelle de 4,5 mm × 1 m de long
- **VS80-KIT-6:** sonde de caméra HD de 5,5 mm x 1 m
- **VS80-KIT-7:** sonde de caméra double HD, 4,9 mm × 3
- **VS80-KIT-8 :** sonde de caméra articulée 4 voies, 3,9 mm × 2 m
- **VS80-KIT-9 :** bobine de plomberie 30 mm × 30 m sonde de caméra et émetteur de sonde
- **VS80-KIT-10 :** bobine de plomberie et localisateur de canalisations 512 Hz
- **VS80-IR21:** sonde de caméra thermique IR 19 mm x 1 m de long

Flir VS80-LCT-1

Localisateur de tuyaux 512 Hz pour VS80

Le VS80-LCT-1 est un récepteur de localisateur de tuyaux de 512 Hz conçu pour fonctionner en toute transparence avec la bobine de plomberie VS80, ce qui facilite l'identification des tuyaux et sondes souterrains. Avec les antennes 3D doubles, le localisateur élimine les faux pics tout en offrant une sensibilité et une précision élevées, garantissant des résultats fiables dans les environnements complexes.



Un écran LCD lumineux fournit des visuels clairs et une navigation simplifiée, tandis que des indicateurs fléchés intuitifs vous guident directement vers la position du transmetteur. Le VS80-LCT-1 est robuste et IP65-rated.

Associez-le à la bobine de plomberie VS80C30HD-30RM, une sonde de 30 mm × 30 m de long avec émetteur de sonde de 512 Hz, et capturez toujours les images en position verticale avec la fonction d'auto-nivelage. La bobine vous permet d'étendre et de rétracter facilement la sonde et comprend une fonction d'inclinaison et d'inclinaison multi-angles.



Le Flir VS290 est un vidéoscope thermique de qualité industrielle amélioré avec Flir MSX® pour vous aider à cibler avec précision les problèmes potentiels dans les applications électriques, mécaniques ou de construction. Choisissez l'une des trois sondes remplaçables sur site conçues pour inspecter les zones difficiles d'accès, afin de pouvoir détecter rapidement les problèmes et prendre des mesures correctives. Une lampe de travail LED lumineuse (VS290-32 et VS290-33) aide à naviguer dans les environnements sombres tels que les greniers, les espaces de navigation et les chambres fortes souterraines.

Principales fonctionnalités :

- Identifiez les problèmes plus rapidement avec la caméra thermique 160 × 120 et caméra visuelle 2 MP
- Manipulez facilement des sondes de 2 m ou 1 m dans de petits espaces que les caméras thermiques ne peuvent pas atteindre
- Utilisez des alarmes de couleur (isothermes) pour identifier rapidement les zones préoccupantes
- Améliorez le flux de travail en analysant les images et en créant des rapports dans Flir Thermal Studio Pro
- Têtes d'endoscope IP67, vidéoscope IP54 pour une protection contre la poussière et l'eau
- Les sondes CAT IV de 600 V contribuent à rendre les inspections électriques plus sûres

Kits disponibles :

- **VS290-21 :** sonde de 1 mètre, caméra thermique arrondie de 19 mm, vue avant
- **VS290-32 :** sonde de 2 mètres, rectangulaire de 11 mm, caméra thermique + visuelle latérale
- **VS290-33 :** sonde de 2 mètres, caméra thermique + visuelle arrondie de 19 mm, vue latérale

Flir MR277/MR265

Hygromètres à imagerie avec MSX® et Meterlink



Passez à l'imagerie avancée de l'humidité avec les Flir MR277 et MR265, nos premiers systèmes d'inspection des bâtiments Flir combinant les avantages de la mesure guidée par infrarouge (IGM) et de l'amélioration Flir MSX avec une détection avancée de l'humidité. Ces hygromètres peuvent vous aider à analyser et à cibler rapidement les zones problématiques, vous guidant visuellement jusqu'à l'endroit où vous pouvez effectuer des mesures d'humidité en toute confiance, analyser les relevés et vous assurer que les problèmes sont résolus. Importez vos résultats dans le logiciel Flir Thermal Studio pour créer et partager des rapports professionnels.

Caractéristiques communes des MR277 et MR265

- L'imagerie thermique nette de 19 200 pixels (160 × 120) vous aide à identifier rapidement l'humidité dans les murs, les plafonds et les sols
- L'amélioration d'image brevetée Flir MSX ajoute des détails et une perspective aux images
- La sonde à pointe incluse mesure 11 groupes de matériaux
- Ciblez la source exacte des problèmes avec le pointeur laser intégré

MR277 uniquement

- Prenez des mesures complètes avec un compteur sans pointe, une sonde à pointe et un capteur d'humidité/de température remplaçable sur site
- Calculez les paramètres sur la base des données fournies par de multiples capteurs : grains par livre (GPP), pression de vapeur et point de rosée



Flir MR176/MR160

Hygromètres à imagerie avec IGM™



Dotés de la fonction IGM™ (mesure guidée par infrarouge) alimentée par un capteur d'imagerie thermique Flir Lepton®, les modèles MR176 et MR160 vous aident à voir rapidement les tendances thermiques qui indiquent une humidité cachée potentielle, afin que vous sachiez où placer la sonde de l'appareil de mesure pour capturer des mesures précises.

Caractéristiques communes : MR176 et MR160

- 80 × 60 (4,800 L'imageur thermique Lepton de 80 × 60 (4 800 pixels) vous guide vers les zones potentiellement humides
- Capteur intégré sans pointe pour la détection rapide des problèmes d'humidité et sonde à pointe externe extensible
- Équipés d'un laser et d'un réticule pour facilement localiser le problème d'humidité potentiel visible sur l'image thermique

MR176 uniquement

- Personnalisez les images thermiques : sélectionnez les mesures que vous souhaitez intégrer (humidité, température et point de rosée)
- Un paramètre de verrouillage de l'image empêche les températures extrêmement chaudes ou froides d'interférer avec les images lors de l'analyse des problèmes
- Capteur d'humidité relative/de température remplaçable sur le terrain



Flir MR77

Hygromètre 5 en 1 avec Meterlink®



Hygromètre robuste et doté de nombreuses fonctionnalités, il possède un capteur sans pointe et une sonde à pointe avec fil pour effectuer des relevés d'humidité jusqu'à 1,9 cm sous la surface de divers matériaux de construction et essences de bois. Le MR77 intègre également un thermomètre infrarouge monopoint doté d'un laser, un capteur de température/d'humidité remplaçable sur le terrain et des alarmes d'humidité hautes/basses.

Principales fonctionnalités :

- Capteur d'humidité relative et de température remplaçable sur le terrain
- Testé contre les chutes d'une hauteur de 2 mètres, avec une conception compacte et caoutchoutée
- Garantie à vie limitée avec enregistrement, l'une des meilleures du secteur
- Comporte un capteur d'humidité sans pointe, un capteur de température et d'humidité relative et un thermomètre IR pour les mesures rapides sans contact
- Sonde à pointe distante pour les relevés d'humidité avec contact
- La technologie Bluetooth Meterlink® intègre sans fil les mesures d'humidité sur les images des caméras thermiques Flir compatibles

Flir MR59

Hygromètre à sonde sphérique avec Meterlink®



Le Flir MR59 est un appareil de mesure sans pointe doté d'une connectivité sans fil, qui permet d'afficher facilement les mesures en direct depuis un appareil mobile via l'application mobile Flir Tools®. Grâce au capteur à bille, l'utilisateur peut couvrir une large surface rapidement et sans marque, effectuer facilement des mesures dans les coins et sur le pourtour de socles, et détecter les problèmes sous la surface.

Principales fonctionnalités :

- Faites passer l'hygromètre au-dessus et autour des objets placés sur la surface de mesure à l'aide du capteur à bille
- Identifiez les problèmes d'humidité potentiels jusqu'à 100 mm sous la surface
- Connectez sans fil le multimètre à l'application mobile Flir Meterlink pour afficher les mesures sur un appareil mobile
- Détectez l'humidité sur un large éventail de matériaux de construction courants
- Réalisez des relevés stables et reproductibles
- Écran net et lisible
- Travaillez dans les endroits faiblement éclairés à l'aide de l'écran rétro-éclairé et de la lampe de travail puissante
- Utilisez la perche télescopique MR04 pour limiter le recours à une échelle, ou pour gagner en ergonomie avec les cibles de mesure hautes et basses (accessoire non fourni)

Flir MR60

Hygromètre combiné avec/sans pointe



Le Flir MR60 est un hygromètre avancé avec et sans pointe offrant la flexibilité des mesures destructives et non destructives. Sélectionnez l'un des 11 groupes de matériaux associés aux mesures d'humidité avec la sonde à pointe, ou définissez un point de référence pour les recherches d'humidité sans pointe. Sauvegardez ensuite vos mesures sous forme de captures au format CSV affichant la date, l'heure et le paramétrage.

Principales fonctionnalités :

- Enregistre jusqu'à 10 000 captures d'écran, pour les transférer et les afficher sur un PC
- Alarme programmable pour taux d'humidité élevé avec alertes audio ou visuelles / en couleur
- Écran lumineux et facilement lisible
- Comprend le logiciel de création de rapports professionnel Flir Tools®
- Conception robuste pouvant résister à une chute de 3 mètres

Flir MR55

Humidimètre à pointe avec technologie Bluetooth®



Le Flir MR55 est un appareil de mesure à pointe doté d'une connectivité sans fil, qui permet d'afficher facilement les mesures à partir d'un appareil mobile via l'application mobile Flir Meterlink. Grâce à une bibliothèque intégrée de 11 groupes de matériaux, l'utilisateur peut régler l'instrument en fonction du matériau à inspecter pour améliorer la précision de la mesure. Cette bibliothèque est facile d'accès sur le site Web Flir.com en scannant un code QR à l'arrière du lecteur avec un appareil mobile.

Principales fonctionnalités :

- Compensation automatique de la température ambiante
- Peut être réglé en fonction du matériau à tester à l'aide d'une bibliothèque de 11 groupes de matériaux
- Affichage LCD haute lisibilité avec conservation des données
- Évitez les retards prolongés grâce aux pointes d'électrode faciles à remplacer
- Travaillez dans les endroits faiblement éclairés à l'aide de l'écran rétro-éclairé et de la lampe de travail puissante
- Fabrication robuste, test de chute jusqu'à 2 mètres
- Attache du capuchon par une lanière



Flir MR40

Stylo testeur d'humidité + lampe de poche



Le Flir MR40 est un hygromètre robuste à une seule échelle à 2 broches avec une lampe de poche intégrée pour le bois et les matériaux de construction courants. Il fournit aux constructeurs, aux rénovateurs, aux entrepreneurs en revêtements de sol et en couverture des bâtiments résidentiels ainsi qu'aux professionnels de la lutte antiparasitaire un moyen rapide et fiable de vérifier et de quantifier la présence d'humidité. Conçu au format d'un stylo, le MR40 peut se glisser dans votre poche, prêt à l'emploi dès que vous en avez besoin.

Principales fonctionnalités :

- Suffisamment compact pour se ranger dans une poche
- Profil fuselé pour se glisser dans les coins
- Résistance aux chutes jusqu'à 3 mètres et indice de protection IP54 contre les éclaboussures
- Écran LCD lumineux
- Pointes remplaçables, 2ème jeu de rechange fourni
- Contrôle de l'étalonnage / de la pointe, intégré dans le capuchon
- Indication audio de la plage mesurée (5 à 12 %, 13 à 60 %, + 60 %)
- Fonction de « sauvegarde » des mesures
- Simple bouton marche/arrêt avec fonction de mise hors tension automatique



Accessoires Flir MR

Flir propose une gamme d'accessoires de sonde de qualité pour améliorer votre hygromètre Flir afin de répondre aux défis de mesure avancés. Utilisez nos sondes à pointe externes en option sur les bois durs et les matériaux denses, dans les cavités murales profondes et à travers les obstructions telles que les sous-planchers et les planchers en bois. Conçu pour une utilisation quotidienne sur le terrain, ce système allie robustesse (sonde, pointes et cordon), simplicité d'utilisation et polyvalence.

Capteur de température/HR MR13
Conçu pour être utilisé avec le Flir MR277 pour effectuer des mesures précises de la température et de l'humidité. Une vis en métal maintient la sonde en place.

MR08 Sonde marteau/cavités murales
Utilisez sans difficultés la sonde marteau sur les surfaces verticales, inclinées ou inversées, et effectuez vos mesures jusque sous les tapis et les planchers.

MR04 Perche télescopique
Sondez facilement les zones vastes et hors de portée grâce à cette perche télescopique pouvant atteindre 132 cm.

MR09 Sonde pour plinthe
Inspectez derrière les plinthes, les moulures murales, de couronnement et autres endroits inaccessibles sans les retirer.

MR05 Sonde à pointe
Mesurez facilement l'humidité dans les endroits difficiles d'accès : surfaces irrégulières, coins, bois durs, matériaux de haute densité, et dans les zones sans référence d'humidité.

MR10-2 Sacoche de protection
Protégez vos instruments de test et de mesure Flir avec cette mallette de protection durable en EVA.

MR06 Sonde pour cavités murales
Pénétrez dans les cavités murales et sur la face intérieure des murs extérieurs pour mesurer les niveaux d'humidité de l'isolation.

MR12 Capteur d'humidité à sonde sphérique
Réalisez des mesures non invasives jusqu'à 100 mm sous la plupart des surfaces.

MR07 Sonde marteau
Effectuez des mesures sous le sol à travers les moquettes, les planchers en bois massif et les matériaux durs qui sont difficiles à pénétrer avec une sonde à pointe standard.

Kits Flir MR

Les kits d'hygrométrie FLIR fournissent une solution complète pour effectuer des dépannages rapides et précis.



MR160-KIT2 Kit d'inspection des bâtiments
Comprend un hygromètre Flir MR160 IGM™, une caméra thermique compacte Flir C3-X et une sonde de cavité murale Flir MR06



MR176-KIT5 Kit professionnel d'imagerie de l'humidité
Comprend un hygromètre IGM Flir MR176 avec hygromètre remplaçable, une sonde à marteau et cavité murale Flir MR08 et un capteur de température/d'humidité relative remplaçable



MR160-KIT5 Kit professionnel d'imagerie de l'humidité
Comprend un hygromètre IGM Flir MR160 et une sonde à marteau et cavité murale Flir MR08



MR176-KIT6 Kit professionnel de réparation
Comprend un hygromètre IGM Flir MR176 avec hygromètre remplaçable, une caméra infrarouge Flir E6 Pro avec nuage Ignite™ et une sonde à marteau et cavité murale Flir MR08

What Do You Need To Measure Today?



QUELLES QUE SOIENT LES EXIGENCES DE VOTRE PROJET, NOUS AVONS LA SOLUTION !

Les instruments de mesure et de contrôle EXTECH vous assurent de toujours être opérationnel tout en maximisant la productivité avec garantie de conformité. Utilisés comme éléments d'un programme de maintenance prédictive efficace ou comme outil essentiel pour une équipe de réparation d'urgence, les instruments EXTECH sont les instruments de mesure choisis par les professionnels soucieux de résoudre les problèmes.

Retrouvez tous vos produits EXTECH sur Extech.com

Pinces ampèremétriques TRMS 1 000 A EX820A/EX840A avec IR

Pinces ampèremétriques avec thermomètre infrarouge sans contact intégré

- L'ouverture de la mâchoire de 43 mm (1,7 po) peut accueillir un conducteur de 750 MCM ou deux conducteurs de 500 MCM
- Peak Hold capture les courants d'appel et les salves transitoires
- Les fonctions multimètre incluent la tension CA/CC et le courant, la résistance, la capacitance et la fréquence
- Localisez rapidement les points chauds sur les moteurs et les appareils électriques à l'aide d'un thermomètre IR sans contact ou d'un thermocouple de type K
- L'écran rétroéclairé de 6 000 points et le pointeur laser améliorent la visibilité dans les zones faiblement éclairées
- Activez la sélection automatique de la plage de mesure avec le bouton de gamme manuelle
- Inclut des fils de test, une pile de 9 V, une sonde polyvalente de type K et une sacoche
- EX820A mesure le courant CA ; EX840A comprend les mesures de courant CA et CC

Spécifications	Mesure	Précision de base
Température IR (IR)	-50 à 270 °C	±2,0 % de la mesure ou ±2 °C
Intensité CA	0,1 A à 1 000 A	±(2,5 % + 8 j)
Intensité CC	0,1 A à 1 000 A (EX840A)	±2,5 %
Tension AC	0,1 mV à 1 000 V	± 1,5 %
Tension DC	0,1 mV à 1 000 V	± 1,5 %
Résistance	0,1 Ω à 60 MΩ	± 1,5 %
Capacitance	0,001 nF à 40 mF	± 3,0 %
Fréquence	0,001 Hz à 100 kHz	± 1,5 %
Température de type K	-20 à 760 °C	±3 % de la mesure+5 °C
LoZ	Oui	
Courant d'appel	Oui	
Diode	Oui	
Valeurs efficaces	Oui	



MA440/MA443/MA445 Pinces ampèremétriques 400 A + détection de tension sans contact

Trois modèles au choix, avec ou sans mesure de l'intensité AC ou AC / DC (valeurs efficaces), avec détecteur de tension sans contact intégré

- Mâchoires de 30 mm pour conducteurs jusqu'à 500 MCM
- Écran LCD rétro-éclairé 4 000 points
- Lampe de poche intégrée pour éclairer la zone de travail (MA443/MA445)
- Catégorie CAT III-600 V
- Fourni avec des fils de test, trois piles AAA, une sonde de température polyvalente de type K (MA443/MA445) et une sacoche

Spécifications	MA440 (résolution maxi)	MA443 (résolution maxi)	MA445 (résolution maxi)
Intensité CA	400,0 A (1 mA)	400,0 A (1 mA) True RMS	400,0 A (10 mA) True RMS
Intensité CC	—	—	400,0 A (10 mA)
	CA : ±2,0 %	CA : ±1,8 %	CA : ±2,5 %, CC : ±2,0 %
Tension CC	600 V (0,1 mV)	600 V (0,1 mV) True RMS	600 V (0,1 mV) True RMS
Tension AC	600 V (1 mV)	600 V (1 mV)	600 V (1 mV)
	CA : ±1,2 % CC : ±0,8 %	CA : ±1,2 % CC : ±0,8 %	CA : ±1,2 % CC : ±0,8 %
Tension sans contact	100 à 600 V	100 à 600 V	100 à 600 V
Résistance	40 MΩ (0,1 Ω)	40 MΩ (0,1 Ω)	40 MΩ (0,1 Ω)
Capacitance	100 µF (0,01 nF)	40 mF (0,01 nF)	40 mF (0,01 nF)
Fréquence	1 MHz (0,01 Hz)	1 MHz (0,01 Hz)	1 MHz (0,01 Hz)
Température (Type K : plage de mesure)	—	-40 à 1 000 °C (1°)	-40 à 1 000 °C (1°)
Rapport cyclique	Oui	Oui	Oui
Diode/Continuité	Oui	Oui	Oui



EX623A Pince ampèremétrique CA à double entrée + Détecteur de tension sans contact + Thermomètre IR

Spécifications	EX623A
Intensité CA	600 A
Intensité CC	600 A
Précision de base	±1,5 % + 5 chiffres
Tension CC	600 V
Tension AC	600 V
Courant µA	600 µA
Détection des tensions sans contact (NCV)	Oui
Résistance max.	60 MΩ
Capacitance max.	40 mF
Fréquence (pince)	400 Hz
Température	-50 °C à 1 000 °C
Température infrarouge	-50 °C à 270 °C

Pince ampèremétrique CA/CC de mesure des valeurs efficaces TRMS avec deux entrées de thermocouple pour la mesure de température différentielle T1, T2, T1-T2, ainsi qu'un thermomètre infrarouge intégré.

- Mesure précise jusqu'à 600 A de courant CA/CC
- Fonction multimètre CA/CC en µA pour les mesures de courant CVC de détection de flamme
- Ouverture des mâchoires de 32 mm pour conducteurs jusqu'à 500 MCM
- Le filtre passe-bas (LPF) garantit la précision dans les environnements bruyants



EX655 Pince ampèremétrique de mesure des valeurs efficaces True RMS de 600 A

Pince professionnelle avec mode faible impédance (LoZ), également disponible dans un choix de modèles avancés avec fonctions de filtre passe-bas et de courant d'appel

- Mâchoires de 30 mm pour conducteurs jusqu'à 350 MCM
- Mode basse impédance (LoZ) pour prévenir les erreurs de relevé dues aux tensions parasites
- Fonction µA pour les mesures de détection de flamme en CVC
- Intègre un détecteur de tension AC sans contact avec indicateur LED et écran rétro-éclairé de 6000 points

Spécifications	EX655
Intensité AC (rés. maxi)	60 A, 600 A, (0,01 A)
Intensité DC (rés. maxi)	60 A, 600 A, (0,01 A)
Précision de base	Ampères CA : ±2,5 % de la mesure ; DCA : ±2,5 % de la mesure
Intensité µA AC / DC (rés. maxi)	600 µA (0,1 µA)
Tension DC (rés. maxi)	600 V (0,1 mV)
Tension AC (rés. maxi)	600 V (1 mV)
Précision de base	Tension CA : ±1,2 % de la mesure ; tension CC : ±0,8 % de la mesure
Détection des tensions sans contact (NCV)	De 100 V à 1 000 V
Température (rés. maxi)	-40 °C à 1 000 °C (1 °C)



380942 Mini-pince ampèremétrique de mesure des valeurs efficaces True RMS CA/CC de 30 A

Mini pince ampèremétrique CA/CC offrant une résolution (CA) remarquable de 0,1 mA et une sensibilité aux courants très faibles, tout en étant suffisamment petite pour atteindre facilement les zones étroites.

- Zéro automatique sur une simple touche pour les mesures DCA éliminant la nécessité de tourner un bouton pour effectuer le réglage
- Mesure le courant consommé lors des audits de consommation d'énergie
- L'écran LCD à 4 000 points affichés offre une indication complète des fonctions
- L'ouverture de la mâchoire de serrage de 23 mm (0,9 po) est dimensionnée pour les espaces restreints
- Graphique à barres analogique rapide à 40 segments



Spécifications	380942
Intensité CA	30 A (0,1 mA)
Intensité CC	30 A (1 mA)
Précision de base	ACA : ±2,0 % + 5 chiffres DCA : —
Tension CC	400 V (0,1 V)
Tension AC	400 V (0,1 V)
Précision de base	VCA : ±2,0 % + 5 chiffres VCC : ±1,0 % + 2 chiffres
Protection contre les surcharges	jusqu'à 400 A CC



MS420 Oscilloscope numérique à 2 canaux, 20 MHz

Conçu pour un dépannage efficace des systèmes électroniques et à commande électronique, avec des fonctions complètes de multimètre numérique et la possibilité d'afficher plusieurs formes d'onde.

Spécifications	MS420
Bande passante	20 MHz
Taux d'échantillonnage en temps réel	100 MS/s
Temps de montée	17,5 ns
Capture des anomalies	50 ns
Sensibilité verticale	5 mV à 5 V/div
Étendue de la base de temps	5 ns à 5 s/div
Impédance d'entrée	1 MΩ/20 pF
Tension d'entrée maximale	400 V (en crête)
Fonctions multimétriques de mesure des valeurs efficaces	
Tension CA/CC	400 mV, 4 V, 40 V, 400 V
Courant CA/CC	40 mA, 300 mA, 20 A

- La fonction de réglage automatique optimise la position, la portée, la base de temps et le déclenchement pour assurer un affichage stable de tous les types d'onde
- La fonction Détection de valeur maximale permet de capturer les anomalies de 50 ns
- Fonction FFT pour la visualisation des fréquences des composants
- La fonction de retenue du déclencheur stabilise les formes d'ondes complexes



Série EX350 Multimètres TRMS avec filtre passe-bas et mode LoZ

Multimètres professionnels riches en fonctionnalités avancées : filtre passe-bas, mode LoZ, résistance, capacitance, fréquence et continuité

- Filtre passe-bas pour la mesure exacte des signaux de commande à fréquence variable
- Mode basse impédance (LoZ) pour prévenir les erreurs de relevé dues aux tensions parasites
- Intègre un détecteur de tension AC sans contact avec indicateur LED
- Homologué CAT III-600 V
- Les deux modèles sont fournis avec des fils de test et deux piles AAA
- Le modèle EX355 comprend une sonde de température métallique polyvalente de type K

Spécifications	EX350	EX355
Valeurs affichées	4 000	6 000
Précision Vcc de base	±0,5 %	±0,5 %
Détecteur de tension sans contact	Oui	Oui
Tension DC/AC	0,01 mV à 600 V	0,01 mV à 600 V
Intensité DC/AC	0,1 µA à 10,00 A	0,1 µA à 10,00 A
Résistance	0,1 Ω à 40,00 MΩ	0,1 Ω à 60,00 MΩ
Capacitance	1 pF à 60,00 mF	1 pF à 60,00 mF
Fréquence	0,001 Hz à 10 MHz	0,001 Hz à 10 MHz
Température (type K)	—	-40 °C à 1 000 °C
Rapport cyclique	0,1 à 99,9 %	0,1 à 99,9 %
Test de diodes	3,2 V	3,2 V
Continuité	Signal sonore	Signal sonore



EX350

EX355



Série EX500A Multimètres industriels TRMS à usage intensif

Multimètre numérique True RMS avec grand écran LCD et boîtier étanche IP67

- Homologué CAT IV-600 V pour la sécurité électrique
- offre des valeurs efficaces pour des mesures fiables sur les formes d'ondes non sinusoïdales
- Les fonctionnalités comprennent la résistance, la capacitance, la fréquence, le cycle de service, la température, la diode et la continuité
- Écran LCD segmenté jusqu'à 50 000 points pour une visualisation facile
- Étanche et résistant à la poussière (indice IP67), testé contre les chutes jusqu'à 2 m (6,5 pi)
- Fourni avec fils de test, sangle magnétique, sonde de température métallique de type K, sacoche de transport et pile 9 V

Spécifications	EX505A	EX520A	EX530A
Tension CA/CC		0,01 mV à 1 000 V	
Courant CA/CC		0,1 µA à 10 A	
Précision de base	±0,5 %	±0,09 %	±0,06 %
Résistance	0,1 Ω à 60 MΩ	0,1 Ω à 40 MΩ	0,1 Ω à 50 MΩ
Capacitance		0,01 nF à 99,99 mF	
Fréquence		0,001 Hz à 10 MHz	
Valeurs efficaces		Oui	
Test de diodes		Oui	
Continuité		Oui	
Température (type K)	De -20 °C à 760 °C	-45 °C à 760 °C (-50 °F à 1 400 °F)	
Écran	LCD segmenté à 6 000 points		LCD segmenté jusqu'à 50 000
LoZ	Non		Oui
Filtre passe-bas	Non		Oui



EX505A

EX520A

EX530A



380580 Milli-ohmmètre à pile

Milliohmmètre portable haute précision, haute résolution avec mesures Kelvin à 4 bornes, conçu pour une utilisation sur le terrain

- offre une protection contre les températures excessives et les surtensions
- Mesure 5 plages avec une résolution maximale de 100 μ
- Écran LCD à 2 000 valeurs affichées facile à lire avec fonctions de conservation automatique des données et de mise hors tension automatique
- Des voyants d'échec de test empêchent la prise de mesures imprécises
- Équipé d'un boîtier intégré résistant à l'eau avec bandoulière



GRT300 Kit de test de la résistance à la terre quatre fils

Mesure de la résistance à la terre sur 4 plages de mesure de 2 à 2 000 Ω . Options de test à deux, trois et quatre fils

- Vérification automatique des piquets I (intensité) et P (potentiel)
- Fonction de conservation de test pour une utilisation aisée
- Sélection automatique de la plage de mesure, ajustement automatique du zéro, conservation des données et extinction automatique
- Grand écran LCD sur deux lignes avec indication de surcharge/décharge de la batterie
- Fourni avec fils de test dotés de pinces crocodile, 4 piquets de terre, sacoche de transport rigide et 8 piles AA



PRT200 Testeur d'ordre des phases sans contact

Affiche une plage de fréquence de 45 à 65 Hz et permet de tester jusqu'à 1 000 VAC avec indicateurs visibles/audibles

- Les DEL indiquent l'orientation des phases et si chacune des phases est en direct
- Alarme sonore en cas de détection de la phase correcte et en cas d'inversion de la phase
- Luminosité LED réglable pour une utilisation dans toutes les conditions d'éclairage
- Logement durable avec aimant au dos pour fixation à un panneau de distribution AC
- Catégorie de sécurité CAT IV-600 V



380260 Mégohmmètre numérique

Mesure la résistance d'isolement jusqu'à 2 000 M Ω , avec un choix de tensions de test de 250, 500 ou 1 000 VDC

- Fonctions de mesure de faible résistance, de continuité et de tension AC / DC
- Fonction faible résistance Ω pour le test de connexions
- Maintien de l'alimentation pour l'utilisation en mains libres
- Conservation des données permettant de figer la mesure affichée



382357 Pince test de résistance à la terre

Permet d'effectuer des mesures sans contact de conducteurs de terre sans avoir besoin de piquets auxiliaires

- Simplifie les mesures de la résistance à la terre sur des systèmes de mise à la terre à plusieurs points
- La fonction de détection de bruit électrique garantit des mesures correctes
- Sélection automatique de la plage de mesure de résistance à la terre entre 0,025 et 1 500 Ω , plage d'intensité de fuite CA True RMS de 1 mA et plage d'intensité CA True RMS entre 0,3 mA et 30,00 A
- Remarque : L'intensité de fuite AC est différente de l'intensité AC
- Enregistrement de données programmable avec 116 points de données, alarmes haut/bas définies par l'utilisateur



480400/480403 Testeur d'ordre des phases

Contrôle la séquence de phase et l'état des sources d'alimentation triphasées sur une plage de fréquence de 15 à 400 Hz

- Plage de test nominale : 40 à 600 V
- Le 480400 affiche graphiquement l'orientation de la phase sur son grand écran LCD et ne nécessite aucune batterie
- Les DEL 480403 affichent la rotation du moteur et le statut des phases, ainsi que le sens de rotation du moteur
- Double boîtier moulé robuste
- Indice de sécurité CAT III-600 V
- Comprend un câble et 3 grandes pinces crocodiles à code couleur et une mallette (480803 est également fourni avec une pile de 9 V)



480400



AN310 Anémomètre/Psychrometer

Thermo-anémomètre à large ailette idéal pour mesurer la vitesse de l'air, l'humidité relative, le point de rosée, etc.

- Thermistance intégrée pour la température de l'air
- Prend en charge des calculs de moyenne multipoint et chronométrés
- Les fonctionnalités comprennent les valeurs min/max, la conservation des données et l'arrêt automatique
- Kit de cône de flux d'air en option pour des mesures de flux d'air faciles dans les conduits de grande taille courants
- Fourni avec quatre piles AAA et une mallette rigide



AN100/AN200 Thermo-anémomètres CFM/CMM

Affichage simultané de la température ambiante et du débit/de la vitesse de l'air

- Jusqu'à huit dimensions de surface (m^2 ou pi^2) faciles à configurer sont enregistrées dans la mémoire interne du multimètre
- Unités de vitesse de l'air sélectionnables par l'utilisateur : pieds/min, m/sec, km/h, MPH et nœuds
- Calcul de la moyenne sur 20 points pour le débit de l'air
- Très grand écran LCD rétro-éclairé
- L'AN200 intègre un thermomètre IR sans contact intégré mesurant à distance des températures de surface allant jusqu'à 260 °C avec un rapport distance/point d'intérêt de 8:1 et un pointeur laser



AN200



Détecteur de fuites de réfrigérant RD350

Détection précise des fuites de réfrigérant dans les systèmes CVC

- Doté d'un capteur à semi-conducteurs chauffés hautement sensible, il détecte une large gamme de réfrigérants, y compris le R410A, R32, R134a et plus encore, avec une sensibilité de seulement 3 g/an.
- Détecte tous les gaz réfrigérants couramment utilisés
- Capteur de gaz à diode chauffée avec 3 niveaux de sensibilité
- Haute sensibilité avec réinitialisation de la concentration ambiante
- Alarme sonore avec intensité variable
- Comprend une fuite de référence et une mallette de transport rigide



SDL350 Enregistreur/Thermomètre-anémomètre à ailettes CFM à fil chaud

Instrument de mesure de la vitesse du vent/du débit d'air, avec sonde télescopique conçue pour les conduites CVC et autres petites ouvertures. Enregistre les données sur une carte SD au format Excel®

- Horodatage et enregistrement des mesures sur carte SD pour le transfert facile sur un PC
- Sonde extensible à 215 cm au maximum avec câble
- Fréquence d'échantillonnage de données : 1 à 3 600 secondes.
- Unités de vitesse de l'air sélectionnables par l'utilisateur : pieds/min, m/sec, km/h, MPH et nœuds
- Entrée thermocouple de type K/J pour mesurer de hautes températures
- Grand afficheur à cristaux liquides indiquant simultanément la vitesse ou le débit de l'air et la température



45158 Mini thermomètre/anémomètre + humidimètre

- Affiche simultanément la vitesse de l'air et l'humidité relative
- Mesure les températures de -18 °C à 50 °C et point de rosée de 0 °C à 50 °C
- Calcul des valeurs moyennes à un intervalle de 5, 10 ou 13 secondes
- Conservation des données pour figer la mesure affichée la plus récente
- Boîtier imperméable insubmersible et résistant aux chutes d'une hauteur de 1,80 m
- Ailette en plastique non corrosif remplaçable (impulseur)



IR320 Double thermomètre laser IR étanche avec alarme

De conception robuste, étanche (IP65) et résistant aux chutes de 3 mètres, le thermomètre infrarouge 12:1 à réponse rapide fournit des alarmes hautes/basses programmables

- Mesures précises de la température de -20 °C à 650 °C
- Résolution maximale de 0,1 °C, précision de base de $\pm 1\%$ du relevé (1 °C)
- Double pointeur laser intégré qui identifie la cible entre les deux points
- Émissivité ajustable
- Alarmes hautes/basses programmables avec deux témoins DEL colorés
- Fonction de verrouillage pour les relevés de température en continu
- Fonctions MAX/MIN/MOY/DIF



LT300 Luxmètre

Afficheur numérique et analogique de lumière en candéla-pied (Fc) ou en Lux

- Mesure jusqu'à 40 000 Fc (400 000 Lux) pour assurer un éclairage approprié
- Résolution maximale de 0,01 Fc/Lux
- Grand écran LCD avec graphique à barres analogique pour des évaluations rapides et fiables
- Rétro-éclairage pour une lecture facile, même en environnement faiblement éclairé
- Mode relatif : indique les variations des niveaux lumineux
- Mode crête : capture la mesure la plus élevée



407732-KIT Kit sonomètre type 2

Le kit comprend un sonomètre numérique avec plages hautes et basses, un étalonneur de niveau sonore 94 dB/114 dB pour vérifier le fonctionnement du sonomètre, et un étui de protection

- Haute précision de $\pm 1,5$ dB conforme aux normes ANSI Type 2 S1.4-1983, IEC 60651, EN60651
- Plages de mesure basses et élevées, de 35 à 100 dB (basse) et de 65 à 130 dB (élevée)
- Conservation des données et de la valeur maxi
- Écran LCD rétro-éclairé pour une meilleure lisibilité dans les endroits faiblement éclairés
- Comprend un étalonneur de niveau sonore : un signal sinusoïdal de 1 kHz à 94 dB/114 dB est produit avec une précision de 4 % (fréquence) et $\pm 0,5$ dB



C0250 Appareil de mesure de la qualité de l'air intérieur CO₂

Mesure le dioxyde de carbone (CO₂), la température, l'humidité, le point de rosée et la température humide et calcule les moyennes statistiques pondérées dans le temps sur 8 heures et 15 minutes

- Calcule les moyennes pondérées statistiques de la TWA (moyenne pondérée dans le temps sur 8 heures) et de la STEL (limite d'exposition à court terme de 15 minutes)
- Capteur infrarouge non dispersif de CO₂ sans maintenance
- Triple afficheur LCD rétro-éclairé et alarme sonore programmable par l'utilisateur
- Interface RS-232, logiciel et câble fournis pour analyser les données sur PC
- Fourni avec logiciel et câble, 4 piles AA et sacoche
- Bouteilles d'étalonnage d'humidité relative 33% et 75% en option (RH300-CAL)



LT40/LT45 Luxmètres à DEL

Contrôlent et optimisent les niveaux de lumière ambiants des bâtiments, écoles et bureaux

- Le modèle LT40 mesure l'éclairage des LED blanches
- Le modèle LT45 mesure l'éclairage des LED blanches, rouges, jaunes, vertes et bleues
- Mesure de l'éclairage LED et standard en Lux ou en candéla-pied (Fc)
- Écran 4 000 points
- Moyenne Min/Max
- Mesures de l'éclairage corrigé en cosinus et couleur
- Enregistrement/rappel manuel de 99 relevés (LT45)



SL400 Dosimètre du bruit/enregistreur de données personnel avec interface USB

Effectue des relevés cumulatifs du bruit pour déterminer l'exposition totale au bruit sur une période de 8 heures à des fins de conformité aux normes OSHA, MSHA, DOD, ACGIH et ISO

- Enregistrement des données jusqu'à 999 999 avec utilisation du sonomètre
- Mesure le niveau sonore (pondération A et C), les valeurs min/max, le niveau acoustique continu équivalent (Leq), la crête Z et le niveau d'exposition au bruit (SEL)
- Niveau acoustique, taux d'échange et seuil réglables, et configuration des mesures par l'utilisateur
- Se connecte via l'USB à un logiciel compatible avec Windows® à des fins de contrôle et d'analyse



C015 Appareil de mesure de la teneur en monoxyde de carbone (CO)

Vérifie les niveaux de CO jusqu'à 999 ppm, avec des alarmes sonores et des alarmes d'affichage qui commencent à 25 ppm et continuent jusqu'à ce que les niveaux reviennent à des niveaux sûrs

- Une alarme sonore retentit lorsque le niveau de CO atteint le niveau du point de consigne d'avertissement
- Les niveaux d'avertissement CO peuvent être ajustés de 25 à 200 ppm (alarme pré-réglée à 25 ppm)
- Capteur électrochimique à usage prolongé
- Choisissez parmi 3 points d'étalonnage : 0 (pré-réglé), 100 et 500 ppm
- Afficheur rétro-éclairé : parfait dans les endroits faiblement éclairés
- Extinction automatique après 15 minutes



VPC300 Compteur vidéo de particules avec caméra intégrée

Mesure la taille des particules, la température de l'air, l'humidité relative et plus encore tout en capturant des vidéos et des photos

- Mesure et affiche six canaux de tailles de particules (jusqu'à 0,3 μ m), la température de l'air, l'humidité, le point de rosée et la température humide.
- Commandes : valeurs min/max, DIF, moyenne, paramètres de date/heure, extinction automatique
- Enregistre des vidéos 3 GP et des images JPEG 320 x 240 dans la mémoire interne
- Durée d'échantillonnage et données de comptage sélectionnables, retardateur programmable
- Stocke jusqu'à 5 000 enregistrements et 20 minutes de vidéo



VPC260 Compteur de particules à six canaux

Surveillez la santé environnementale et la qualité de l'air sur le lieu de travail avec six canaux maximum de tailles de particules, température de l'air et humidité relative, point de rosée et température humide

- Mesure jusqu'à six canaux de tailles de particules (jusqu'à 0,3 μ m)
- Affiche la température de l'air, l'humidité, le point de rosée ou la température humide
- Durée d'échantillonnage sélectionnable, données de comptage et temporisation programmable
- Désactivez la mise hors tension automatique pour un enregistrement continu
- Exportez les données au format CSV vers un PC via un câble USB pour faciliter les rapports et la documentation.



C0270 Appareil de mesure de la qualité de l'air alimenté par batterie

Mesures précises du CO₂, de l'humidité, du point de rosée et de la température

- Autonomie typique de la batterie 6 mois ou 1 an en mode ECO
- Rappel de la valeur maximale et moyenne au cours des dernières 24 heures
- Comprend des fonctionnalités antivol et anti-modification
- Fonctions d'alarme programmables pour alerter lorsque le seuil défini est dépassé
- Fonction d'étalonnage manuel du CO₂



Moniteur de qualité de l'air intérieur IAQ320

Mesurez avec précision les particules, le CO₂, l'indice de santé IAQ, la température de l'air et l'humidité relative afin de préserver un environnement de travail sain

- Lisez facilement les valeurs de qualité de l'air à distance sur l'écran LED de 10 po
- Programmez la fréquence d'échantillonnage des données avec des limites hautes/basses
- Associé à des indicateurs d'alarme visuels et sonores
- Voyez clairement l'état des PM_{2,5} et du CO₂ avec un écran tricolore de sécurité/avertissement/alarme
- Stockez jusqu'à 12 000 enregistrements qui peuvent facilement être exportés au format CSV pour les besoins de création de rapports et de documentation



Série 250W Appareils de mesure de grandeurs environnementales

Extech vous aide à étendre vos capacités de résolution de problèmes, que vous inspectiez les systèmes CVC, vérifiiez les conditions UV extérieures ou mesuriez l'énergie des champs électromagnétiques/électriques des appareils et des lignes électriques. Ces compteurs environnementaux communiquent tous de manière transparente avec la nouvelle application ExView® via une connexion Bluetooth®. Cette application peut vous aider à capturer des données, à afficher les tendances, à définir des alarmes et à créer et envoyer des rapports, ce qui vous permet de partager facilement des informations importantes sur l'état des équipements et des bâtiments.



RH250W Hygromètre-thermomètre

Surveillez simultanément l'humidité relative et la température à partir d'un périphérique mobile

Envoyez les données d'humidité relative et de température de l'air directement à un appareil mobile exécutant l'application ExView. Utilisez l'application pour programmer les alarmes, définir l'enregistrement des données, partager des fichiers et créer des rapports.



LT250W Luxmètre

Surveillez les données d'intensité lumineuse à partir d'un périphérique mobile

Ce multimètre peut mesurer l'intensité lumineuse jusqu'à 100 000 lux (10 000 Fc) avec une fréquence de mesure de 0,5 s. Configurez l'enregistrement des données et programmez les alarmes sonores haute/basse via l'application ExView, puis affichez et partagez les résultats sur un appareil mobile.



RPM250W Tachymètre par laser

Surveillez l'état de l'équipement rotatif à partir d'un périphérique mobile

Effectuez des mesures de tours par minute (tr/min) jusqu'à 500 mm (1,64 pi) à l'aide de sa fonction de mesure sans contact guidée par laser. Affichez les données sur l'écran LCD lumineux rétroéclairé ou affichez et partagez les données directement depuis un périphérique mobile à l'aide de l'application ExView gratuite.



AN250W Anémomètre

Surveillez la vitesse de l'air et les données de température à partir d'un périphérique mobile

Mesurez simultanément la vitesse et la température de l'air, puis enregistrez les mesures Max/Moy. Configurez l'enregistrement des données et programmez les alarmes sonores haute/basse via l'application ExView, puis affichez et partagez les résultats sur un appareil mobile.



SL250W Sonomètre

Surveillez les données de niveau sonore à partir d'un périphérique mobile

Mesurez les niveaux sonores de 30 à 130 dB avec une fréquence pondérée « A » pour l'audition humaine, puis enregistrez les mesures max/min. Transmettez les données de niveau sonore directement à l'application ExView sur un périphérique mobile, pour l'affichage, le partage et la création de rapports.



RH250W



LT250W



RPM250W



AN250W



SL250W

Endoscopes vidéo sans fil haute résolution de la BR450W-Series

Conçu pour répondre aux exigences uniques de l'inspection des bâtiments, des diagnostics automobiles, de la maintenance des usines, de l'inspection des maisons et de la lutte antiparasitaire, il permet d'afficher facilement les cibles dans les zones difficiles d'accès et difficiles à visualiser.

- Endoscope HD sans fil 1280 × 720 avec articulation bidirectionnelle et application ExView
- Utilisez l'application Extech ExView sur votre appareil mobile pour diffuser et contrôler sans fil l'endoscope vidéo
- Sonde IP67-rated pour une utilisation dans le liquide de frein et de transmission, le diesel, l'essence sans plomb et le fluide hydraulique CPC (46AWS)
- Identifiez, documentez et partagez avec une vue côte à côte, des instantanés et un enregistrement vidéo/audio
- Batterie longue durée de 6 heures



Endoscope vidéo articulé bidirectionnel BR450W-A2

Sonde de 1,5 m (5 pi) avec caméra articulée de 3,9 mm de diamètre



Endoscope vidéo sans fil double HD BR450W-D

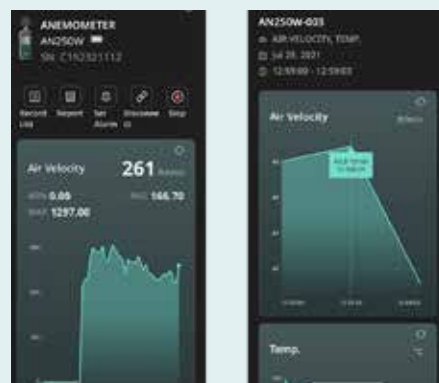
Sonde de 1,5 m (5 pi) avec caméra de 5,5 mm de diamètre



Application Extech ExView®

L'application Extech ExView vous permet également de connecter jusqu'à huit mètres à la fois, afin que vous puissiez surveiller en toute sécurité diverses conditions environnementales à distance via Bluetooth®. Un avantage majeur de l'application ExView est qu'elle vous permet de lire et d'enregistrer les mesures à distance en temps réel, ainsi que de créer des rapports PDF personnalisés détaillés qui peuvent être enregistrés et partagés. La connexion de vos appareils de mesure à un appareil mobile vous permet de collecter rapidement des données pour une analyse plus approfondie, de créer des graphiques et d'ajouter des informations aux rapports des clients. Vous pouvez également utiliser un téléphone ou une tablette comme écran distant dans les zones difficiles d'accès, ou partager les résultats avec d'autres personnes.

L'application est disponible pour les appareils iOS® à partir de l'App Store® et pour les appareils Android™ à partir de Google Play™.



MO55 Humidimètres combinés avec/sans pointes

Prend des mesures rapides de l'humidité avec/sans pointes et affiche des icônes faciles à comprendre pour indiquer les niveaux d'humidité

- Idéal pour détecter l'humidité sur les sols, les carreaux et sous les moquettes
- L'appareil de mesure sans pointe et non invasif mesure à une profondeur maximale de 25 mm
- La mesure de l'humidité directement avec une pointe s'effectue à l'aide de pointes d'environ 10 mm
- Alerte sonore haute/basse programmable ; bip plus rapide à mesure que les niveaux d'humidité augmentent
- Les icônes d'affichage indiquent une teneur en humidité faible, moyenne ou élevée
- Compact et efficace, avec contrôle du niveau de la batterie intégré et test de vérification des mesures



RHT30 Enregistreurs d'humidité/de température USB

L'enregistreur de données facile à utiliser stocke des milliers de mesures d'humidité et de température avec horodatage

- Thermistance NTC intégrée et capteur d'humidité capacitif
- Réglages programmables par l'utilisateur : taux d'échantillonnage et plage d'alarme haute/basse
- Connectez-le en USB à un PC après l'enregistrement des données afin de les télécharger et de générer des rapports et des courbes de tendance au format d'un fichier PDF ou d'une feuille de calcul



RH390/RH490 Psychromètres de précision

Mesure simultanément la température et l'humidité avec une précision de ± 2 %

- Temps de réponse rapide (<30 secondes)
- Afficheur rétro-éclairé (2 valeurs)
- Affichage simultané des mesures suivantes : Humidité/température, humidité/point de rosée, humidité/température humide
- Relève les niveaux de vapeur d'eau en g/kg et en grains par livre (RH490 seulement)
- Conservation des données et fonctions min/max



MO290 Psychromètres d'humidité sans pointe + thermomètre IR

L'appareil de mesure 8 en 1 mesure l'humidité du bois et d'autres matériaux de construction quasiment sans détérioration de la surface

- Conçu avec un circuit IR pour mesurer la température de surface sans contact ; résolution optique 8:1 avec émissivité constante égale à 0,95
- La sonde à pointe et à distance (MO290-P incluse) permet de mesurer l'humidité par contact (longueur de câble de 0,9 m)
- Grand afficheur facile à lire avec rétro-éclairage automatique
- Affiche simultanément la valeur de l'humidité du bois ou du matériau testé, ainsi que la température de l'air, la température IR ou l'humidité
- Mesure sans pointe jusqu'à une profondeur de 19 mm sous la surface



HT30 Appareil de mesure de l'indice WBGT de stress thermique

Appareil de mesure de la température humide pour mesurer l'indice thermique, la température, l'humidité et la chaleur rayonnante

- Surveillez les effets du rayonnement solaire direct (température de corps noir ou TG)
- Mesurez la température de l'air (TA) plus l'humidité relative (HR)
- La fonction In/Out affiche la valeur de l'indice WBGT avec ou sans exposition directe au soleil
- Interface RS-232 intégrée avec logiciel compatible Windows® en option



RH600 Appareil de mesure du point de rosée

Mesurez avec précision et enregistrez les niveaux de point de rosée dans les systèmes à air comprimé

- Mesurez avec exactitude le point de rosée jusqu'à -50 °C sous une pression ambiante allant jusqu'à 20 bars
- Séchez le capteur de la sonde rapidement après le contact avec l'humidité grâce à la fonction de purification/purge du capteur
- Mesurez une faible humidité (HR < 5 %) avec une grande précision (±0,025 %)
- Enregistrez et transférez jusqu'à 32 000 jeux de données sur un ordinateur (au format CSV) à l'aide d'un câble USB
- Programmez des points de consigne haut/bas pour la température, l'humidité relative et le point de rosée à l'aide d'alarmes visuelles et sonores



445580 Stylo humidité/ température

Hygromètre/Thermomètre numérique compact, idéal sur le terrain

- Le double écran LCD indique la température, l'humidité et les fonctions avancées
- Les capteurs intégrés mesurent simultanément la température (°C/°F) et l'humidité relative
- Fonctions de mémoire max/min
- Utilitaire d'étalonnage automatique intégré avec bouteilles d'étalonnage RH en option
- Conservation des données pour figer l'état de l'écran LCD



445703/445715

Hygromètres/ thermomètres à grands chiffres

L'écran LCD extra-large avec des chiffres de 2,5 cm (1 po) permet une surveillance facile de l'humidité et de la température n'importe où dans la pièce

- La mémoire avec fonction de réinitialisation enregistre les mesures max et min
- Surveillez avec précision les températures jusqu'à 60 °C et l'humidité de 10 à 99 %
- Mesurez l'humidité et la température avec une sonde extensible sur un câble de 45,7 cm (445715)
- Unités de mesure commutables °C/°F et indication de batterie faible



445715



RH550 Enregistreur graphique d'humidité/de température avec écran tactile

Surveillez simultanément l'humidité, la température et le point de rosée avec un affichage numérique et graphique

- Affichez les valeurs d'alarme enregistrées par tri de date ou par valeurs de température et d'humidité
- Enregistrez les valeurs de mesure MIN/MAX et rappelez les fichiers de données enregistrés en mode Historique
- Capturez jusqu'à 20 000 points de données et stockez-les sur une mémoire interne de 16 Go ou exportez-les au format CSV
- Alarme sonore et visuelle avec points de consigne haut/bas
- Grand LCD couleur de 17,8 cm avec zoom d'écran, menu à écran tactile et capacité de capture d'écran par glissement du doigt



42280A Enregistreur d'humidité et de température

Surveillez en permanence la température et l'humidité pour obtenir des conditions de stockage idéales dans les laboratoires ou les salles blanches

- L'écran LCD facile à lire affiche l'humidité, la température, la date et l'heure.
- Stocke jusqu'à 24 000 ensembles de données enregistrés avec horodatage
- Les alarmes sonores et visibles aident à maintenir des conditions environnementales optimales
- Génère des rapports PDF avec des graphiques de tendances et exporte des données vers des feuilles de calcul Microsoft® Excel une fois connecté à un PC
- Ajoutez des marqueurs horodatés, tout en enregistrant les événements dans vos rapports (8 marqueurs maximum)



445814/445815

Hygromètre-thermomètre avec alerte d'humidité et point de rosée

Doté d'alarmes sonores et visuelles pour les niveaux d'humidité dépassant les limites définies, plus stockage/rappel pour les mesures maximales et minimales

- Grand écran LCD triple facile à lire affichant le % d'humidité relative, la température et le point de rosée
- Les alertes sonores et visuelles indiquant le %HR avec des points de consigne ajustables se déclenchent lorsque l'humidité dépasse les limites définies
- Agrafes pour sondes sur l'instrument ou rallonge avec câble de 45,7 cm (445815 uniquement)
- Max/Min avec réinitialisation
- Potentiomètre d'étalonnage de l'humidité et de la température à l'arrière
- (445815 uniquement ; disponible avec la certification NIST et étalonnages normalisés en option)



445815



RPM10 Tachymètre par contact/photo avec thermomètre infrarouge intégré

Le tachymètre combiné permet de relever des mesures RPM avec et sans contact, ainsi que la température de surface

- Thermomètre IR intégré avec laser pour les mesures de température à distance sur les moteurs et parties rotatives
- Fournit des mesures en tr/min (photo et contact) et de vitesse en surface linéaire (contact)
- Le laser permet au tachymètre photo sans contact d'effectuer des mesures à plus grande distance, jusqu'à 2 m
- Double boîtier moulé robuste



RPM33 Tachymètre combiné par contact/photo laser

Cet outil tout-en-un effectue des mesures rapides en tr/min, de la vitesse en surface et de la longueur

- Grand écran LCD rétro-éclairé 5 chiffres
- Basé sur un microprocesseur avec oscillateur à quartz pour préserver une grande précision
- Enregistrement/rappel de 10 jeux de mesures en mémoire avec 4 paramètres (mesure, max, min et moyenne)
- Fournit des mesures en tr/min (photo et contact) et de vitesse en surface linéaire/longueur (contact)
- Guidage laser pour des mesures plus éloignées sans contact jusqu'à 0,5 m



SDL800 Vibromètre + enregistreur de données

Enregistre les vibrations à l'aide d'un capteur distant et les sauvegarde dans un fichier Excel® sur une carte SD

- Capteur de vibrations à distance avec adaptateur magnétique sur câble de 1,2 m
- Large plage de fréquences entre 10 Hz et 1 kHz
- Précision de base de $\pm 5\%$ de la mesure + 2 chiffres ; conforme à ISO2954
- Modes de mesure de valeur efficace, valeur de crête ou enregistrement valeur Max
- Réglage de la fréquence d'échantillonnage
- Enregistrement manuel de 99 relevés et enregistrement continu sur une carte mémoire SD



VB450 Vibromètre

Mesure les niveaux de vibration des machines industrielles afin de détecter les défauts d'alignement, d'équilibrage et autre

- Capteur de vibrations à distance avec adaptateur magnétique sur câble extensible 0,2 m
- Large plage de fréquences de 10 Hz et 1 500 kHz
- Mesure la vitesse (RMS), l'accélération (pic) et les déplacements (pic à pic)
- Conservation automatique des données, extinction automatique et indication de batterie faible



Série HDV700 Kits vidéoscope haute performance

5 options de sonde, des sondes semi-rigides de 4,9 mm à l'articulation quadridirectionnelle Sondes de 6 mm

- Accédez aux composants difficiles à voir sans démonter l'équipement
- Capturez des images fixes et des vidéos et visualisez-les sur un écran tactile lumineux de 5 pouces
- Immergez les sondes classées IP67 dans l'eau à une profondeur maximale de 1 m pendant 30 minutes maximum

Kits disponibles :

- HDV710** Kit vidéoscope 5" avec sonde de caméra HD 5,5 mm x 1 m
- HDV720** Kit de vidéoscope 5" avec caméra HD double, sonde de 4,9 mm x 1 m de long
- HDV730** Kit vidéoscope 5" avec sonde articulée bidirectionnelle de 3,9 mm x 1 m de long
- HDV740** Kit vidéoscope 5" avec sonde articulée quadridirectionnelle de 6,0 mm x 1 m de long
- HDV750** Kit vidéoscope 5" avec bobine de plomberie et sonde de 28 mm x 30 m de long



DT40M/DT60M/DT100M Appareils de mesure à distance par laser

Mesures par laser jusqu'à 100 m

- 3 modèles au choix :
 - Modèle DT40M — 0,05 à 40 m
 - Modèle DT60M — 0,05 à 60 m
 - Modèle DT100M — 0,05 à 100 m
- Calcul automatique de l'aire et du volume
- Mesure indirecte via le théorème de Pythagore
- Mode continu avec fonction min/max
- Affichage de la somme (+) / différence (-) de plusieurs relevés
- Enregistrement automatique en mémoire de 20 points de données
- Niveau à bulle intégré



DT100M



STW515 Chronomètre/horloge avec afficheur rétro-éclairé

Chronomètre LCD numérique avec fonctions de calendrier, mesure du temps écoulé, division de périodes et comparateur de deux chronomètres

- Résolution : 1/100 s pendant 30 minutes. 1 seconde jusqu'à 24 heures
- Format 12/24 heures
- Chronométrage : 23 h, 59 min et 59,99 s
- Précision de base : ± 3 secondes/jour
- Extinction du rétro-éclairage après 5 secondes
- Boîtier imperméable livré avec une bandoulière à clip



HW30 Chronomètre humidité/température HeatWatch™

Affichage numérique du compte à rebours, de la température, de l'humidité et de l'indice thermique

- Alarme pour l'indice thermique programmable
- Le mode calendrier affiche le jour, la date et l'heure
- Mode chronomètre/chronographe avec résolution 1/100 s
- Rappel des tours moyens/lents/rapides
- Compteur 99 tours avec mémoire de 30 tours/division
- Compte à rebours sur 10 heures avec signal d'alerte sonore pour les 5 dernières secondes



CG206 Revêtement d'épaisseur de revêtement

Reconnaissance automatique des substrats ferreux et non-ferreux

- Reconnaissance automatique intelligente de substrats
- Induction magnétique pour substrats ferreux
- Mesure du courant de Foucault pour substrats non-ferreux
- Système de menus convivial
- Deux modes de fonctionnement : relevés directs ou relevés groupés
- Enregistrement de 1 500 relevés (30 relevés par groupe)
- Attribution d'une valeur nulle au substrat et 1 ou 2 points d'étalonnage
- Rétro-éclairage réglable à 8 niveaux
- Interface USB avec logiciel



CG204 Testeur d'épaisseur de revêtement

Mesure l'épaisseur des revêtements des substrats ferreux et non-ferreux de façon non invasive

- Reconnaissance automatique des matériaux ferreux par induction magnétique, et des matériaux non ferreux par la mesure des courants de Foucault
- Système de menus convivial
- Modes de mesure ponctuelle et continue et modes de fonctionnement (mesures directes et groupées)
- Enregistrement en mémoire de 400 mesures (80 mesures directes, 320 groupées)
- Alarmes min/max programmables par l'utilisateur
- Mini/Maxi/Moyenne, étalonnage à 1 ou 2 points
- Indication de batterie faible



PH90 pH-mètre étanche

Multimètre robuste avec électrode à surface plane remplaçable pour mesurer le pH des liquides, semi-solides et solides

- Affichage simultané du pH et de la température
- L'étalonnage à 2 ou 3 points reconnaît automatiquement les solutions tampons (commander les tampons pH séparément)
- Fonctionnalités incluses : compensation automatique de la température, conservation des données, min/max, extinction automatique
- Conception étanche (IP57) flottant dans l'eau et protégeant le multimètre dans les environnements humides
- Le PTS (pourcentage de pente) indique aux utilisateurs à quel moment remplacer l'électrode



CL200 Appareil ExStik® de mesure de la concentration en chlore

Mesure directement et objectivement la teneur totale en chlore de 10 ppm à 0,01 ppm

- Lecture directe de la teneur totale en chlore pour des mesures faciles et rapides (moins de 2 minutes)
- Non affecté par la couleur ou la turbidité de l'échantillon
- La mémoire enregistre, étiquette et rappelle jusqu'à 15 relevés
- Approuvé par l'EPA américaine comme méthode acceptable de surveillance de la conformité des eaux usées quant à la teneur en chlore
- Électrode de mesure de la concentration en chlore à extrémité plate unique et remplaçable permettant d'éliminer tout problème d'obstruction des jonctions ou risque de bris du verre



EC400 Appareil étanche ExStik® II de mesure de conductivité/TDS/salinité

Mesure avec précision la conductivité, la quantité totale de solides dissouts (TDS) ou la salinité avec la température

- Trois plages de mesures, de l'eau du robinet aux eaux usées, en passant par toutes les solutions aqueuses
- Grand affichage numérique de 2 000 points avec histogramme analogique indiquant les tendances des échantillons
- Fonctionnalités : conservation des données, extinction automatique et voyant de batterie faible
- Unités de mesure : $\mu\text{S}/\text{cm}$, mS/cm , ppm, ppt, mg/L et g/L
- Fourni avec cellule de mesure de la conductivité, capuchon de protection de la sonde, coupelle d'échantillonnage avec capuchon, 4 piles bouton CR2032 et collier de 1,2 m. Normes de conductivité vendues séparément
- Indice IP57



EC510 Kit étanche ExStik® II

Électrode de pH à surface plane combinée à une cellule de conductivité de haute précision avec sélection automatique de la plage de mesure

- Mesure 5 paramètres : conductivité, TDS, salinité, pH et température, le tout avec une même électrode
- 9 unités de mesure : pH, $\mu\text{S}/\text{cm}$, mS/cm , ppm, ppt, mg/L , g/L , $^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$
- Tendances représentées par un histogramme analogique
- Enregistrement de 25 mesures étiquetées
- Taux de salinité constant 0,5 et conductivité réglable d'après le taux TDS de 0,4 à 1,0
- Fonction RENEW : indique à l'utilisateur à quel moment remplacer l'électrode
- Indice IP57



DO600 Appareil étanche ExStik® II de mesure de l'oxygène dissous

Détecte et mesure la concentration ou la saturation en oxygène en compensant l'altitude

- La mémoire enregistre jusqu'à 25 jeux de données avec mesures de l'oxygène dissout (OD) et de la température
- Niveau d'oxygène affiché en pourcentage de saturation ou de concentration (mg/l [ppm])
- Compensation de l'altitude réglable (0 à 6 000 m par incréments de 300 m)
- Compensation de la salinité réglable de 0 à 50 ppt
- Tendances représentées par un histogramme analogique
- Capuchon de membrane à visser facile à remplacer avec câbles rallonges en option
- Indice IP57



Kit de test de la qualité de l'eau EC700

Un appareil de mesure de la qualité de l'eau 6-en-1 avec 3 sondes, il mesure le pH, la conductivité, la TDS, la salinité et l'oxygène dissous, ce qui le rend parfait pour l'aquaculture, les laboratoires, les usines de traitement de l'eau, etc.

- Grand écran LCD affichant plusieurs mesures à la fois
- Les avantages de la sonde optique DO comprennent une maintenance réduite, une consommation d'oxygène et un débit d'entrée minimal
- Robuste et étanche (IP67)
- Enregistre et rappelle 99 mesures pour documenter les tendances et les changements
- Compensation de la température, de la pression et de la salinité



INDEX

CAMÉRAS FLIR

Caméras d'imagerie	
acoustique _____	12-13
Ax8 _____	14
Série Cx _____	5
Série Ex Pro _____	6
Série Exx _____	7
Série Flir ONE® _____	4
Série T _____	8
Série TG _____	17
Matrice des caméras	
thermiques _____	10

FLIR T&M

Pincas ampèremétriques _____	20-22
Kits de test de chargeur pour	
véhicules électriques _____	18
Multimètres numériques _____	23-24
Testeurs électriques _____	18-24
Multimètres	
environnementaux _____	21
Port d'inspection intérieur _____	15
Hublots infrarouges _____	15-16
Thermomètres IR _____	17
Accessoires pour humidité _____	29
Kits humidité _____	29
Hygromètres _____	26-28
Test des panneaux solaires _____	19
Kits de vibrations _____	14
Vidéoscopes _____	25

EXTECH

Testeurs de qualité	
de l'air _____	36-37
Anémomètres _____	35
Pincas ampèremétriques _____	31-32
Testeurs d'épaisseur de	
peinture _____	42
Appareils de mesure de la	
distance _____	42
Testeurs de résistance à	
la terre _____	34
Appareil de mesure de	
grandeurs d'environnement _____	38
Application ExView® _____	38
Pincas test de résistance à	
la terre _____	34
Enregistreurs de données	
d'humidité _____	40
Hygro-thermomètres _____	40
Testeurs d'isolement _____	34
Thermomètres IR _____	35
Luxmètres _____	36
Hygromètres _____	39
Multimètres _____	33
Rotation des phases _____	34
Sonomètres _____	36
Chronomètres _____	42
Tachymètres _____	41
Vibromètres _____	41
Endoscopes vidéo _____	41
Appareils de mesure de la	
qualité de l'eau _____	43



Scannez le QR
pour télécharger
le PDF

Pour plus d'informations et pour trouver votre contact, consultez le site :
flir.com/contactsupport