



Des inspections plus rapides et plus faciles lors de l'installation et de la maintenance des panneaux solaires grâce aux solutions de test FLIR hautes performances

Les installateurs solaires, les entreprises de services publics et les fabricants de panneaux photovoltaïques peuvent vérifier les performances des panneaux et documenter et partager sans fil les résultats obtenus, y compris sur le terrain.



[FLIR](#), filiale de Teledyne Technologies, a présenté aujourd'hui sa gamme de solutions d'inspection PV pour accélérer l'installation et la maintenance des panneaux dans les fermes solaires, les bâtiments commerciaux et les immeubles résidentiels. Grâce à ces nouveaux produits faciles à utiliser (comprenant une pince de mesure, un irradiancemètre et un traceur de courbe I-V), les utilisateurs peuvent vérifier les performances et la sécurité des systèmes solaires installés, surveiller et entretenir les centrales solaires à grande échelle, et garantir la qualité des panneaux solaires pendant la production.

Les personnes chargées de l'installation, de l'entretien et de la fabrication des panneaux solaires sont confrontées à un nombre croissant de défis, notamment la nécessité d'intensifier les tests en raison de la croissance exponentielle de la demande de technologies photovoltaïques (PV). Autres points problématiques : la conformité aux dernières réglementations en matière de sécurité solaire, la facilité de documentation et de partage des résultats (y compris sur le terrain) ainsi que l'approvisionnement en produits robustes avec des écrans faciles à lire en plein soleil. Pour relever ces défis, FLIR lance une nouvelle gamme de solutions, comprenant :

- La pince multimètre pour panneau solaire CM78-PV CAT III 1500 V CC avec thermomètre IR intégré et connectivité METERLiNK® ;
- Le PV78, mesureur de température et d'irradiance de panneau solaire avec capteur d'inclinaison et connectivité METERLiNK® ;
- Le testeur de panneaux solaires PV48 et le traceur de courbe I-V avec mesure de la température ;
- Le kit de dépannage des panneaux solaires PV-KIT-1 comprend une pince de mesure CM78-PV de 1500 V DC, une pince flexible de 3000 A, un irradiomètre PV78 et des cordons de test ;
- Le kit de panneau solaire PV-KIT-2 pro avec pince, irradiancemètre, testeur de panneau et caméra infrarouge (IR).

CM78-PV

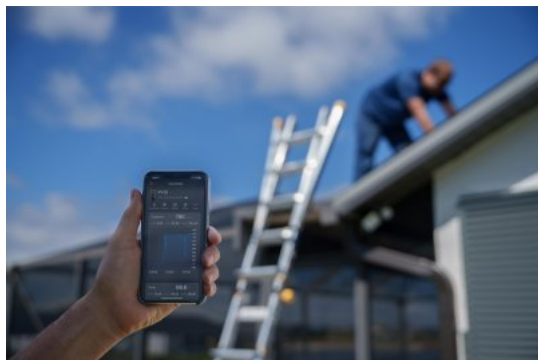
Le FLIR CM78-PV est idéal pour les inspections électriques commerciales et industrielles. Il mesure la puissance et les performances CC des chaînes de panneaux solaires jusqu'à 1500 kVA avec une classification CAT III 1500 V, et gère jusqu'à 1000 A CC ou CA via la mâchoire de serrage pour les mesures de puissance CC. L'appareil est doté de fonctionnalités comme la lecture du courant d'appel CA, le mode variateur de fréquence (VFD), les lectures True RMS et le mode basse impédance (LoZ) pour répondre aux besoins avancés en matière de tests et de mesures électriques.

Le thermomètre infrarouge sans contact et le pointeur laser intégrés facilitent 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. Le CM78-PV prend notamment en charge la connectivité sans fil de l'application FLIR METERLiNK® pour une collecte et un partage rapides des données sur le terrain.

PV78

L'irradiancemètre compact FLIR PV78 pour panneaux solaires facilite les mesures instantanées pour déterminer l'irradiation solaire de 0 W à 1400 W/m² conformément à la norme CEI 62446-1. On peut mesurer la température en plaçant l'appareil directement sur le panneau ou en connectant une sonde externe pour des mesures en continu. L'appareil comporte également une boussole pour trouver la direction prédominante et une fonction d'inclinaison pour vérifier l'inclinaison d'un toit ou d'un panneau. Son grand écran LCD à fort contraste est facile à lire en plein soleil et la connectivité sans fil de l'appli FLIR METERLiNK® assure la collecte et le partage rapides des données à partir du lieu d'utilisation.



PV48

Le testeur FLIR PV48 mesure instantanément les paramètres critiques comme la puissance maximale, la tension, le courant, la tension en circuit ouvert (VOC), le courant de court-circuit (ISC) et la température ambiante. Son traceur de courbe I-V innovant facilite l'analyse intuitive et visuelle jusqu'à 800 W par panneau solaire, garantissant ainsi des performances optimales. L'appareil est équipé d'une batterie lithium intégrée pour un fonctionnement à temps plein et d'un grand écran LCD à contraste élevé facilement lisible même en plein soleil. Il est également possible de documenter la dégradation des performances des panneaux solaires, dont le rendement diminue bien évidemment avec le temps. Cependant, le testeur FLIR PV48 est capable de vérifier que le niveau de dégradation des performances est conforme aux attentes. La documentation des résultats de cette façon permettra d'économiser beaucoup de temps et d'efforts en cas de réclamation au titre de la garantie.

Boîtes à outils solaires PV-KIT-1 et PV-KIT-2

FLIR présente également deux kits d'outils solaires qui garantissent une approche complète et exhaustive des tests et vérifications des panneaux solaires :

- Le kit de dépannage des panneaux solaires PV-KIT-1 comprend une pince de mesure CM78-PV de 1500 V DC, une pince flexible de 3000 A, un irradiomètre PV78 et des cordons de test ;
- La trousse à outils solaire pro PV-KIT-2 est composée d'une pince CM78-PV de 1500 V CC, d'un accessoire de pince flexible 3000 A, d'un irradiancemètre PV78, d'un testeur de panneau PV48 (traceur de courbe I-V) et d'une caméra thermique FLIR.



« Nous souhaitons fournir à ceux qui entreprennent des tâches de test et d'inspection un moyen plus simple et plus rapide de vérifier les performances des panneaux solaires lors des études de sites solaires, des installations de panneaux et de la maintenance des systèmes photovoltaïques », explique David Ko, Responsable produit de FLIR. « Les utilisateurs de nos nouveaux outils pour panneaux solaires bénéficient de fonctionnalités comme la mesure de la puissance et des performances de la chaîne de panneaux solaires en courant continu, la localisation et l'identification en toute sécurité des composants en surchauffe, la réalisation de mesures instantanées pour déterminer les performances des panneaux et la mesure de l'irradiance solaire avec la température des panneaux, la direction d'agencement et l'inclinaison ».



Pour en savoir plus sur les produits CM78-PV, PV78, PV48, PV-KIT-1 et PV-KIT 2, rendez-vous sur : <https://www.flir.com/browse/professional-tools/electrical-tools/solar-testing/>

A propos de Teledyne FLIR

Teledyne FLIR, une société de Teledyne Technologies, est un leader mondial des solutions de détection intelligentes pour la défense et les applications industrielles. La société emploie près de 4 000 personnes à travers le monde. Fondée en 1978, la société crée des technologies avancées pour aider les professionnels à prendre les meilleures décisions le plus rapidement possible, afin de sauver des vies et des moyens de subsistance. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site www.teledyneflir.com ou suivre @flir.