



Carlill Energy utilizza le termocamere FLIR i7 per rilevare problemi negli impianti solari in Punjab, India

FLIR i7 è una termocamera palmare leggera e accessibile, che produce immagini termiche di alta qualità.

Quando i pannelli solari sono sul punto di guastarsi, i difetti solitamente generano calore. Fortunatamente Carlill Energy ha adottato con successo le termocamere per rilevare e identificare con largo anticipo i problemi nelle celle fotovoltaiche (PV), nelle scatole di derivazione e nelle connessioni alle reti elettriche.

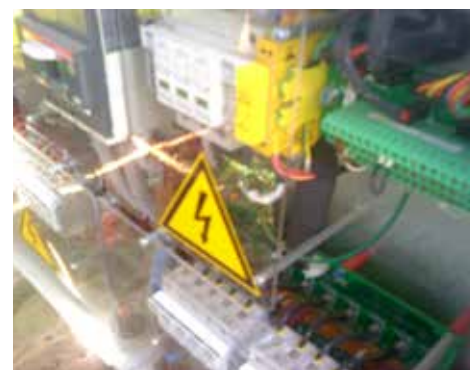
Il Punjab, in India, è dotato di una vasta risorsa di energia solare, con oltre 300 giorni di sole all'anno. Carlill Energy Private Limited è un leader nel campo dello sviluppo di impianti fotovoltaici nello stato del Punjab, in India. In tutto lo stato, la società ha già installato impianti solari per una capacità complessiva di 1,5 MW. Il più recente impianto è stato avviato nel febbraio 2012 in Muktsar (Punjab orientale), in conformità con le direttive del Punjab Energy Development Agency (PEDA). L'impianto ha un valore molto elevato di PR tra le numerose centrali solari nello stato del Punjab.

La diagnosi precoce e l'ispezione delle scatole dei diodi.

Dopo aver avuto un problema con una scatola dei diodi che si era, recentemente,

guastato, Carlill Energy ha iniziato a ricercare una soluzione che fosse in grado di avvertire dell'imminenza di un guasto. Sulla base di un tale preavviso, l'azienda sperava di poter adottare misure precauzionali e prevenire così ulteriori guasti relativi a scatole dei diodi. Dopo una ricerca approfondita sul mercato e sulla base di feedback da parte dei professionisti del settore, hanno deciso di avvalersi di una termocamera FLIR. Il distributore di FLIR M/s Industrial Agencies, con sede a Chandigarh, India, ha fornito a Carlill Energy una termocamera FLIR i7.

M/s Industrial Agencies è stata incaricata anche della formazione del personale di manutenzione di Carlill Energy. Durante la formazione, sono stati osservati tre principali punti caldi in scatole di derivazione. Secondo il personale di manutenzione,



L'ispezione delle scatole dei diodi con la termocamera FLIR i7



un guasto in uno di questi collegamenti avrebbe potuto ostacolare la generazione di energia dell'impianto, nonché impattare l'azienda a livello di PR.

Prestazioni al massimo livello, ampia gamma di applicazioni

Il management di M/s Carlill Energy era entusiasta delle prestazioni della telecamera FLIR i7: "Avremmo dovuto acquistare questo dispositivo già l'anno scorso, in fase di avvio dell'impianto." Oltre ad identificare problemi relativi alle scatole dei diodi, Carlill Energy utilizza la FLIR i7 per l'individuazione di problemi con celle fotovoltaiche e le connessioni/terminazioni della rete.

Secondo Satnam Singh, Maintenance Manager presso Carlill Energy, la termocamera FLIR i7 lo aiuterà a identificare le aree problematiche e, di conseguenza, garantire la fornitura impeccabile di energia elettrica alla rete. "La società ha recuperato completamente il costo della termocamera. Individuando i problemi in apparecchiature critiche, la termocamera ha consentito loro di evitare costosi guasti. Inoltre, tutto ciò incrementerà il ritorno complessivo sugli investimenti della società per questo impianto.

Termocamera FLIR i7

FLIR i7 è la più piccola, leggera ed accessibile termocamera sul mercato. È incredibilmente facile da usare e non richiede esperienza. Si tratta semplicemente davvero di "mirare-



Satnam Singh, responsabile della manutenzione di Carlill energia: Secondo Satnam Singh, Maintenance Manager presso Carlill Energy, la termocamera FLIR i7 lo aiuterà a identificare le aree problematiche e, di conseguenza, garantire la fornitura impeccabile di energia elettrica alla rete.
(Da sinistra a destra Sig. Navneet Singh (Industrial Agencies), Sig. Kaka Singh e Sig. Satnam Singh (Carlill Energy))

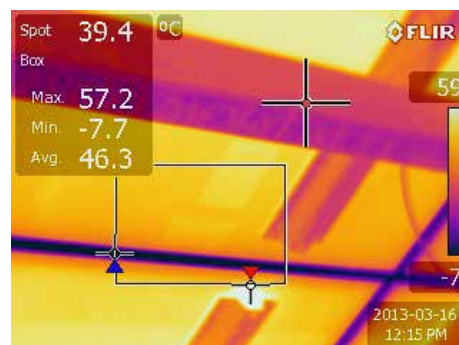
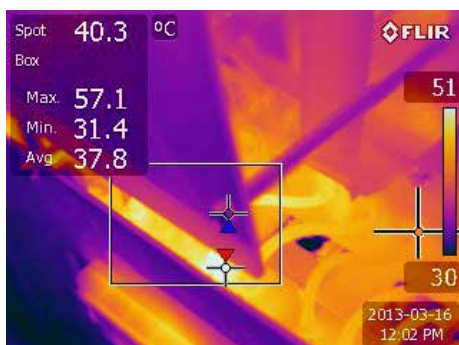
sparare-rilevare" per ottenere immagini termiche di alta qualità che offrono immediatamente tutte le informazioni necessarie. La termocamera è estremamente facile da comprendere e usare ed è stato progettato per gli utenti entry-level.

La termocamera FLIR i7 produce facilmente immagini termiche JPEG istantanee, che riportano tutti i necessari

dati di temperatura e che possono essere memorizzati internamente o esternamente, inviati e analizzati. L'unità solo pesa 365 g ed è facile da riporre in una custodia morbida da cintura. Le termocamere della Serie I sopportano cadute da due metri. Sono resistenti agli spruzzi e a norma IP43.

Software di analisi e reportistica incluso

Carlill Energia ha anche scelto il software FLIR Tools, progettato per importare rapidamente, modificare e analizzare le immagini e trasformarle in convincenti, rapporti professionali di ispezione in formato PDF, pronti per la stampa o per l'invio tramite posta elettronica, in modo che gli utenti possano ottenere rapide approvazioni per le riparazioni.



Oltre ad identificare problemi relativi alle scatole dei diodi, Carlill Energy utilizza la FLIR i7 per l'individuazione di problemi con celle fotovoltaiche e le connessioni/terminazioni della rete.

Per ulteriori informazioni sulle termocamere o su questa applicazione, contattare:

FLIR Commercial Systems

Luxemburgstraat 2
2321 Meer
Belgium
Tel. : +32 (0) 3665 5100
Fax : +32 (0) 3303 5624
E-mail : flir@flir.com

Le immagini mostrate sul catalogo potrebbero non rappresentare la risoluzione effettiva della termocamera proposta. Le immagini sono a solo scopo illustrativo.