

Rozwiązania Testo

Termografia w systemach fotowoltaicznych



Szybko i efektywnie

Teraz możesz monitorować systemy fotowoltaiczne wszelkich rozmiarów w sposób wszechstronny, bezdotykowy oraz wyjątkowo skuteczny. Wszystko to, dzięki temu, iż kamery termowizyjne Testo są w stanie wykryć usterki i zapewnić, że wszystkie komponenty funkcjonują prawidłowo, gwarantując maksymalną efektywność systemu. Możliwość wprowadzenia wartości natężenia promieniowania słonecznego zapewnia pełną niezawodność pomiarów. Dzięki tej opcji dokonywanie pomiarów staje się jeszcze łatwiejsze.



Zastosowanie



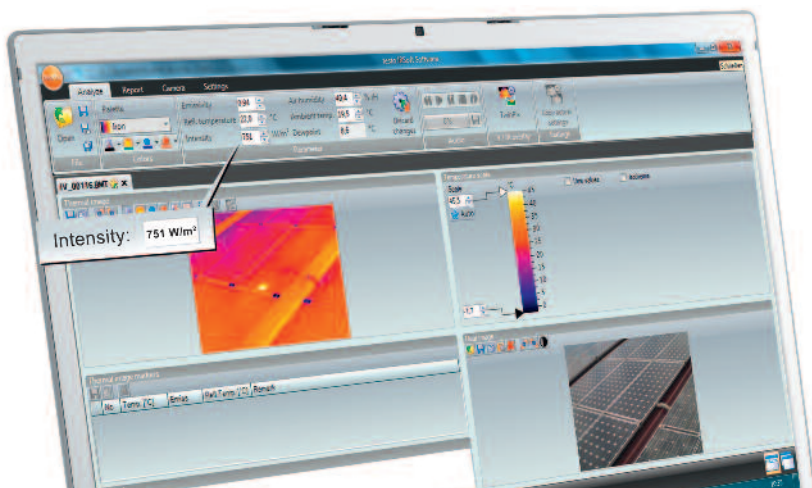
Zagrożenia podczas pracy systemów fotowoltaicznych.

Błędy, które występują podczas pracy systemów fotowoltaicznych, mogą zostać szybko zdiagnozowane w zakresie promieniowania słonecznego 500 – 600 W/m² poprzez oznaczenie zmian właściwości termicznych za pomocą kamer termowizyjnych Testo.

- Uszkodzone diody typu bypass,
- Usterki złączy i zwarcia w ogniwach słonecznych,
- Przedostanie się wilgoci i zanieczyszczeń,
- Pęknięcie ogniwa lub modułu szklanego,
- Nie działające lub odłączone moduły,
- Tak zwane rozbieżności, czyli straty wydajności wynikające z różnych możliwości pracy poszczególnych modułów.

W pomiarach termograficznych ważne jest, aby zwrócić uwagę na intensywność promieniowania słonecznego, ponieważ wartości zbyt niskie mogą zaburzyć wyniki pomiarów

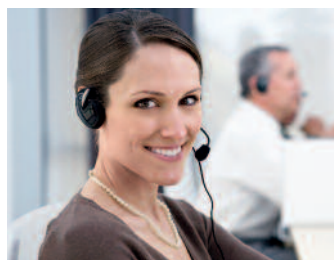
Rozwiązanie



Termografia z Testo: prosta, szybka i wiarygodna

Kamera termowizyjna testo 876 w obudowie o kształcie kamery video, pozwala na wykrycie straty mocy w systemie fotowoltaicznym w bardzo łatwy i skuteczny sposób. Zawsze zapewniany jest obraz właściwego obszaru, dzięki dużemu, obracalnemu wyświetlaczowi oraz opcjonalnemu teleobiektywowi. Jego szczególną cechą jest możliwość wprowadzania danych dotyczących promieniowania słonecznego do kamery, w bardzo łatwy

sposób. Nie musisz już martwić się o utratę danych, ponieważ są one przechowywane dla każdego obrazu termicznego, a ich analiza jest możliwa w oprogramowaniu ewaluacyjnym. Co oznacza, że to jedno urządzenie gwarantuje niezawodność dla systemu fotowoltaicznego, najwyższą wydajność i całkowitą kontrolę.



Więcej informacji

W celu uzyskania informacji i odpowiedzi na wszelkie pytania dotyczące termografii i fotowoltaiki prosimy o kontakt z Testo Sp. z o.o.