

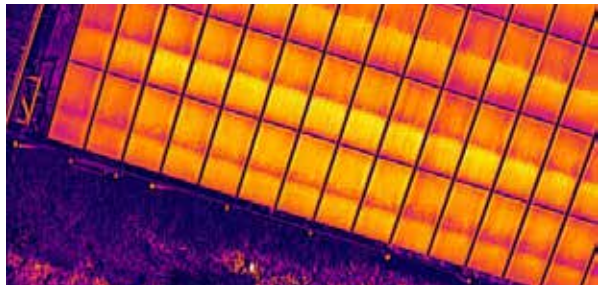


TESTS ET SERVICES À LA CENTRALE

ASSISTANCE INGÉNIERIE
ET CONSTRUCTION GRANDS PROJETS
SPÉCIALISÉ EN ÉNERGIES RENOUVELABLES

NOS SOLUTIONS : Assistance à l'exploitation

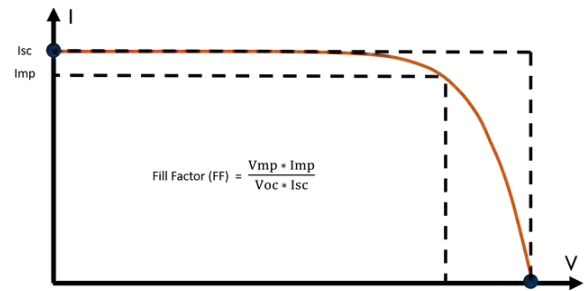
ÉTUDES VIA DRONE CAMÉRA THERMIQUE



Afin d'assurer une exploitation correcte des centrales de nos clients, nous proposons des études thermiques variées.

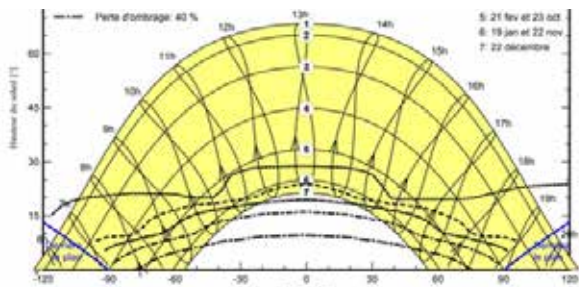
- PID
- Diode Bypass
- Points chauds
- Modules défectueux
- Strings défectueux
- Salissures et encrassements
- Ombrages extérieur

ANALYSE DE LA COURBE IV



- Conformité des modules
- Identification des pertes de performance
- Optimisation du rendement
- Baisses de tension
- Pertes de courant

ANALYSE DU PRODUCTIBLE



- Perte de rendement
- Défauts de conception
- Perte d'énergie
- Écarts de production réelle/théorique

PROPOSITIONS D'AMÉLIORATIONS



- Mise en conformité de l'utilisation
- Campagne de serrage aux couples
- Nettoyage des modules
- Changements modules/onduleurs
- Gestion des ombrages

ÉTUDES VIA CAMÉRA THERMIQUE



- Défauts de serrage connecteurs PV
- Échauffements anormaux DC/AC
- Points chauds
- Connexions défectueuses
- Composants endommagés
- Problèmes d'installations

VÉRIFICATIONS DES SERRAGES AUX COUPLES



- Insuffisances de serrage des composants
- Dommages mécaniques
- Fissures ou déformations

PRÉSENTATION DU MATÉRIEL : Fiche technique

DJI MATRICE 4T



Technologies avancées

- 6 capteurs
- Caméra thermique ultra-précise
- Téléobjectifs x3 et x7
- Caméra grand angle

Polyvalence et équipements

- Compatible avec différents payloads
- Idéal pour surveillance, inspection, recherche et sauvetage

Caractéristiques physiques

- Poids : 1,2 kg
- Classification : C2

Fonctionnalités intelligentes

- FlyTo
- SmartTrack
- Point of Interest
- Évitement d'obstacles à 360°

Performances de vol

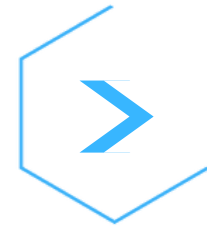
- Vitesse max : 21 m/s
- Autonomie : 49 min
- Portée : 15 km (CE) via O4 Enterprise Transmission

Radiocommande DJI

- Écran tactile lumineux
- Connectivité 4G
- Contrôle intuitif

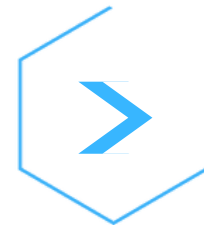
Applications principales

- Cartographie
- Inspections industrielles
- Missions critiques



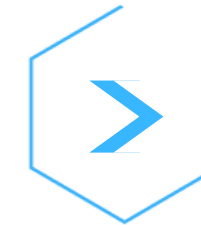
Télécaméra moyenne

1/1,3" CMOS, 48 MP pixels effectifs, f/2,8, format équivalent : 70 mm



Télécaméra

1/1,5" CMOS, 48 MP pixels effectifs, f/2,8, format équivalent : 168 mm



Télémètre laser

Plage de mesure : 1 800 m (1 Hz) ; Plage d'incidence oblique (distance oblique 1:5) : 600 m (1 Hz)
Zone aveugle : 1 m ; Précision de la portée (m) : $\pm (0,2 + 0,0015 \times D)$



Caméra thermique infrarouge

Résolution 640 x 512, f/1,0, distance focale équivalente : 53 mm, microbolomètre VOx non refroidi, prend en charge le mode haute résolution



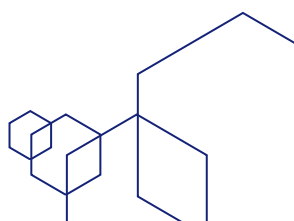
Caméra grand angle

1/1,3" CMOS, 48 MP pixels effectifs, f/1,7, format équivalent : 24 mm



Lumière auxiliaire PIR

FOV : 6°, Distance d'éclairage : 100 m



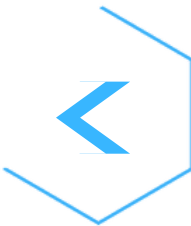
HIKMICRO M30



Caméra thermique
Résolution infrarouge : 384 x 288 px



Angle de caméra
Champ de vision : 37,5° x 28,5°



Technologies avancées

- Capteur infrarouge 384 × 288 px (110 592 px)
- Technologie SuperIR
- Sensibilité thermique < 0,035 °C
- Caméra optique intégrée 8 MP
- Écran tactile 3,5" (640 × 480)
- Zoom numérique ×1 à ×8

Polyvalence et équipements

- Modes d'affichage : thermique, visible, fusion, PIP
- Palettes de couleurs multiples
- Annotations vocales et textuelles
- Robuste : protection IP54

Caractéristiques physiques

- Dimensions : 244 × 100 × 104 mm
- Poids : 660 g
- Batterie Li-ion interchangeable

Fonctionnalités intelligentes

- Alarmes couleur selon seuil de température
- Outils de mesure : point central, points multiples, zones
- Correction d'émissivité et de température ambiante

Performances

- Plage de mesure : -20 °C à +550 °C
- Précision : ±2 °C ou ±2 %
- Fréquence d'image : 25 Hz
- Autonomie : environ 4 h d'utilisation continue

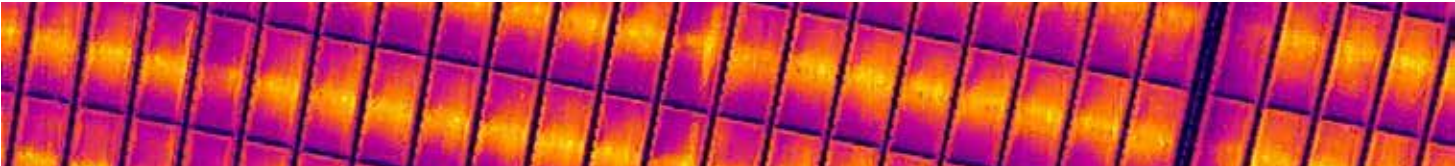
NOS RÉFÉRENCES



PLUNY | **5MWc**
Vérification de la conformité des connexions AC/DC via caméra thermique



MILHAT | **9,2MWc**
Campagne de serrage au couple des tables PV



ST-CROIX | **4,2MWc**
Analyse thermique d'une centrale en ombrière via drone



VIGIER | **40kWc**
Vérification de la conformité de l'installation électrique



ST-ANTONIN DU-VAR | **7MWc**
Audit technique avant repowering d'une centrale au sol et suivi de la construction

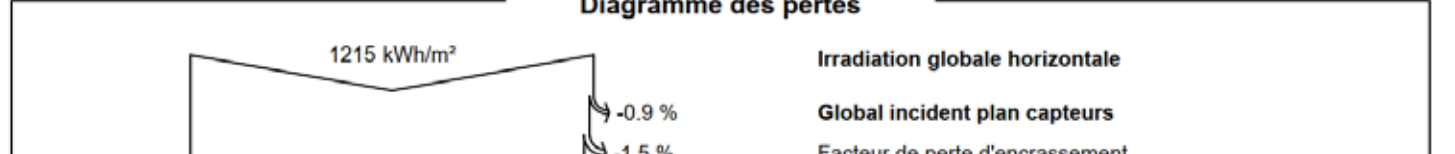
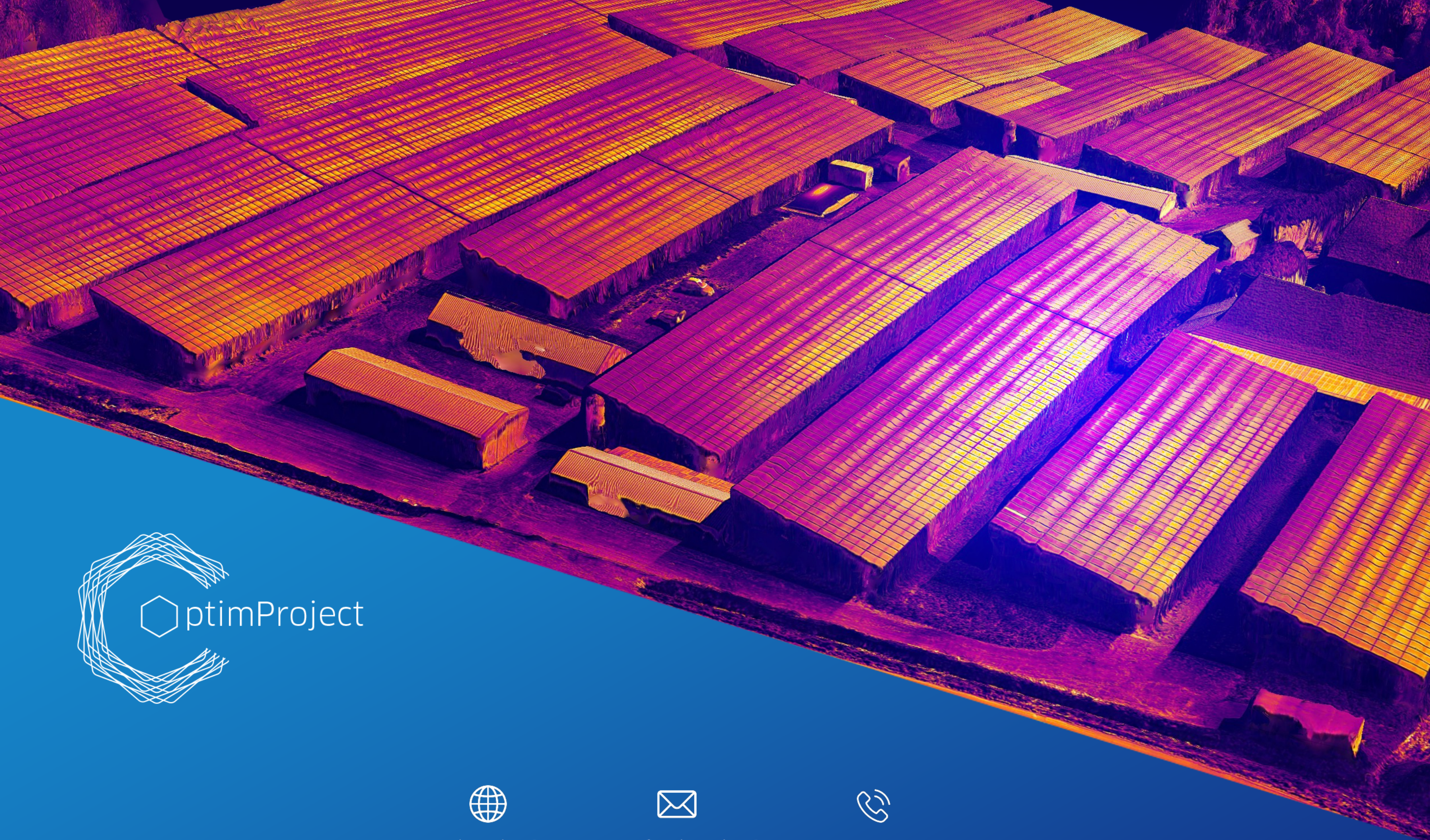


Diagramme des pertes

1215 kWh/m²	Irradiation globale horizontale
-0.9 %	Global incident plan capteurs
-1.5 %	Facteur de perte d'encrassement
-0.6 %	Facteur d'IAM sur global
1197 kWh/m²	Irradiation effective sur capteurs

GROUPEMENT | **13MWc**
Étude contradictoire du productible



optimproject.fr



contact@optimproject.fr



+33 7 67 92 35 47



**TÉLÉCHARGEZ
NOTRE DOCUMENTATION**