

ISPEZIONI TERMOGRAFICHE CON DRONE INFRAPRO 100 - XT R 640

L'ispezione di Pannelli Fotovoltaici, e soprattutto di campi fotovoltaici di medie/grandi dimensioni, può risultare difficile e molto lunga. Da oggi, invece, la possibilità di volare sopra il campo fotovoltaico con DRONE rende le operazioni davvero veloci e accurate. Grazie alla nostra **Soluzione Completa INFRAPRO 100 - XT R 640** è possibile effettuare ispezioni termografiche con **successo** ed ottenere una grande quantità di dati rilevanti.

La Soluzione INFRAPRO 100 - XT R 640 è equipaggiato con camera RGB 4k DJI **Zenmuse X3** e termocamera radiometrica **Zenmuse XT by FLIR** con gimbal integrato.



www.analistgroup.com

COSA INCLUDE LA SOLUZIONE INFRAPRO 100 - XT R 640

- Drone Matrice 100 testato e pronto al volo
- Camera DJI Zenmuse X3 con gimbal dedicato
- Termocamera Radiometrica Zenmuse XT 640 con gimbal dedicato
- Radiocomando del velivolo
- Vano Batteria aggiuntivo
- 6x Eliche + accessori
- 2x Batterie
- Opzionale: Software Analist 2018 CLOUD Subscription (1 anno)
- Opzionale: Software Pix4Dmapper (1 mese)
- Opzionale: Guida APP Pix4Dcapture
- Opzionale: Guida APP MAP Pilot for DJI



www.analistgroup.com

PERCHÈ SCEGLIERE LA SOLUZIONE INFRAPRO 100 - XT R 640

Acquisizione Ortofoto RGB + IR	La Soluzione INFRAPRO 100 - XT R 640 è in grado di acquisire sia l'Ortofoto IR Infrarosso, che l'Ortofoto RGB. Il grande vantaggio è quello di avere a disposizione tutti i dati necessari per effettuare ispezioni termografiche ed ispezioni visive, come ad esempio verificare se vi sia dell'erba che ostruisce uno o più pannelli fotovoltaici. La generazione delle Ortofoto è automatica grazie ai software Pix4Dmapper e Analist.
Elaborazione dell'Ortofoto in loco subito dopo il volo	L'Ortofoto può essere generata rapidamente dopo il volo direttamente in loco. Questo permette di individuare con certezza i pannelli con criticità, restituendo allo stesso tempo un'analisi d'insieme di tutto il campo fotovoltaico. La generazione dell'Ortofoto non necessita di alcuna competenza specifica grazie ai software Pix4Dmapper e Analist.
Confronto tempi/costi con tecniche tradizionali	Le ispezioni termografiche con DRONE permettono una ottimizzazione in termini di risultati ottenuti, tempi e costi. Si passa infatti, per un campo di circa 2 ettari con un impianto di 1 Megawatt, da 2 giorni di lavoro, ad 1 ora e 15 minuti (15 minuti per il volo e 1 ora per il post-processo).
Piano di volo automatico e Formazione inclusa	La nostra Soluzione include (se richiesto dal cliente) tutta la parte software e APP per la generazione delle Ortofoto e la creazione di piani di volo automatici. Include (se richiesto dal cliente) anche la formazione riguardante software, APP e tecniche di volo. In questo modo anche i non addetti ai lavori diventeranno autonomi ed esperti in poco tempo, senza la necessità di seguire corsi di formazione lunghi e costosi. La nostra Soluzione è stata ideata per aiutare le Aziende a formare rapidamente nuovi specialisti e ad essere subito autonome nell'affrontare con successo e in minor tempo tutte quelle operazioni specializzate riguardanti le ispezioni termografiche e visive.
Camere in dotazione: Zenmuse X3 e Zenmuse XT radiometrica	La Soluzione include la Camera RGB X3 e la camera termografica radiometrica Zenmuse XT. Le Camere sono fornite con gimbal dedicato e sono perfette per effettuare ispezioni termografiche non solo di pannelli fotovoltaici, ma anche altre operazioni di ispezioni termiche. La camera X3 permette di scattare foto e video in 4k ad alta definizione e può essere utilizzata per effettuare ispezioni visive, foto, video e per generare Ortofoto RGB.
Velocità acquisizione dei dati	La Soluzione INFRAPRO 100 - XT R 640 permette di essere 3 volte più veloci in fase di acquisizione dei fotogrammi RGB e IR perché utilizza acquisizione da video e non da foto. L'acquisizione da video, infatti, permette di ridurre i tempi di acquisizione e di elaborazione dei dati, velocizzando tutte le operazioni da compiere in loco. L'acquisizione dei dati da foto, invece, richiederebbe un volo più lento, con conseguente allungamento di tempi e costi per le operazioni.
Vento e Pannelli Fotovoltaici	In genere i campi fotovoltaici sono aree altamente esposte a correnti ventose. Questo dipende dalla loro posizione geografica, ma anche dal fatto di non avere vegetazione che possa riparare dalle correnti ventose. In queste condizioni è importante avere a disposizione un velivolo altamente performante e sicuro come il DJI Matrice 100. Solo con velivoli affidabili è possibile portare a termine la missione con successo. Impossibile ottenere dati consistenti ed utilizzabili con immagini sfocate e video non stabilizzati.
Nuvole di punti e misurazioni piano-altimetriche	La generazione delle Ortofoto (IR + RGB) avviene in automatico grazie ai software Pix4Dmapper e Analist 2018 CLOUD. Pix4Dmapper genera in automatico dalle foto o dal video Nuvole di Punti, Ortofoto RGB e Ortofoto IR. Con Analist 2018 CLOUD è possibile importare le Nuvole di Punti ed effettuare rilievi piano-altimetrici, misurazioni di aree, distanze, volumi e ottenere curve di livello, profili e sezioni.



Ortofoto Termografica + Ortofoto RGB

CON PIX4DMAPPER E ANALIST CLOUD

La Soluzione **INFRAPRO 100 - XT R 640** è in grado di acquisire sia l'Ortofoto IR Infrarosso, che l'Ortofoto RGB. Il grande vantaggio è quello di avere a disposizione tutti i dati necessari per effettuare ispezioni termografiche ed ispezioni visive, come ad esempio verificare se vi sia dell'erba che ostruisce uno o più pannelli fotovoltaici.

Report dettagliato e Analisi degli hot spot

Al Drone con termocamera FLIR che acquisisce le immagini termiche, ora si affianca **Analist CLOUD** che con il modulo **INFRAPRO** è in grado di restituire un report dettagliato delle criticità con le relative temperature. Perfetto per ispezioni di Pannelli fotovoltaici e identificazione degli hot spot ovvero delle celle dei pannelli con malfunzionamenti o rotture.

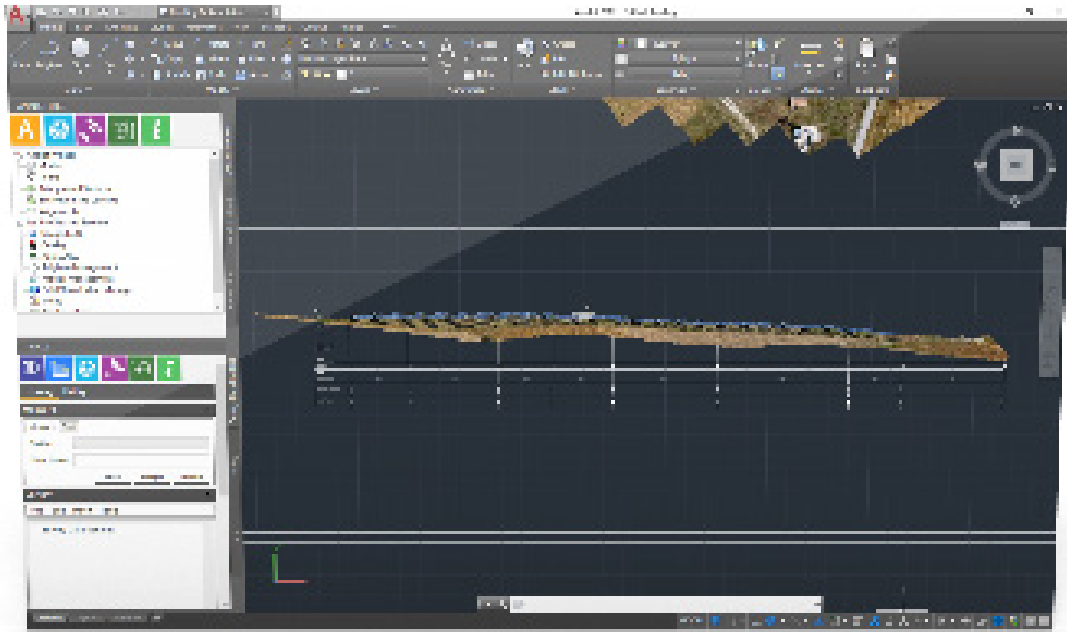


Guarda come funziona INFRAPRO [video]

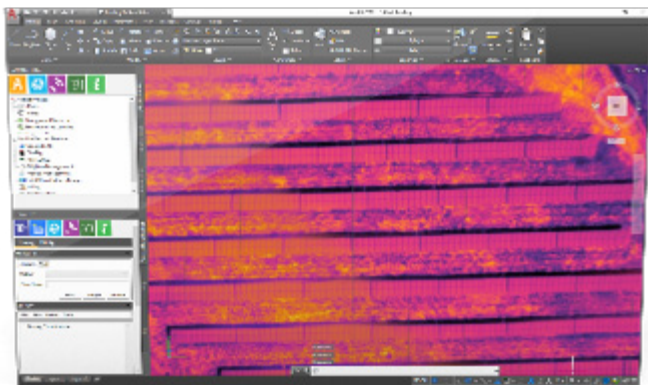
<https://www.youtube.com/watch?v=n7ip9f6v8cY&feature=youtu.be>

www.analistgroup.com

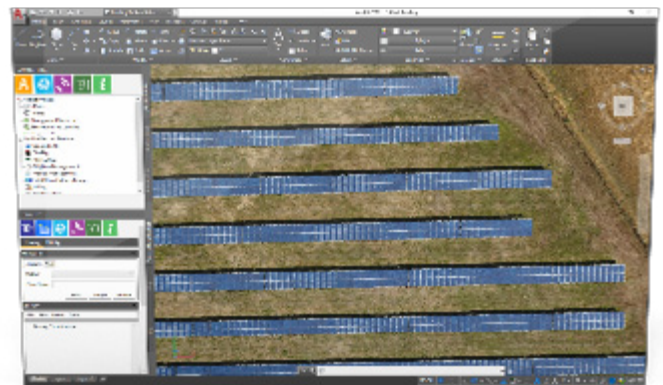
Nuvole di Punti, Curve di Livello, Profili, Sezioni, Rilievi plano-altimetrici



La generazione delle **Ortofoto** (IR + RGB) avviene in automatico grazie ai software **Pix4Dmapper** e **Analist 2018 CLOUD**. Pix4Dmapper genera in automatico dalle foto o dal video Nuvole di Punti, Ortofoto RGB e Ortofoto IR. Con Analist 2018 CLOUD è possibile importare le Nuvole di Punti ed effettuare rilievi plano-altimetrici, misurazioni di aree, distanze, volumi e ottenere curve di livello, profili e sezioni.



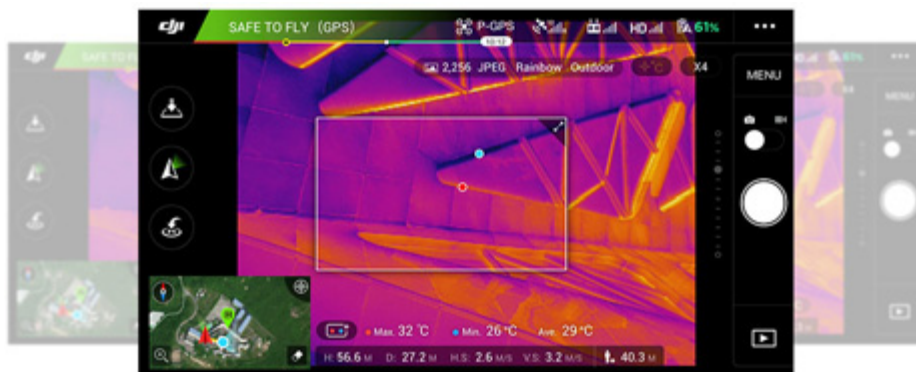
Scopri di più su Analist 2018 CLOUD
<http://www.analistgroup.com/it/prodotti/topografia-e-catasto/analist>



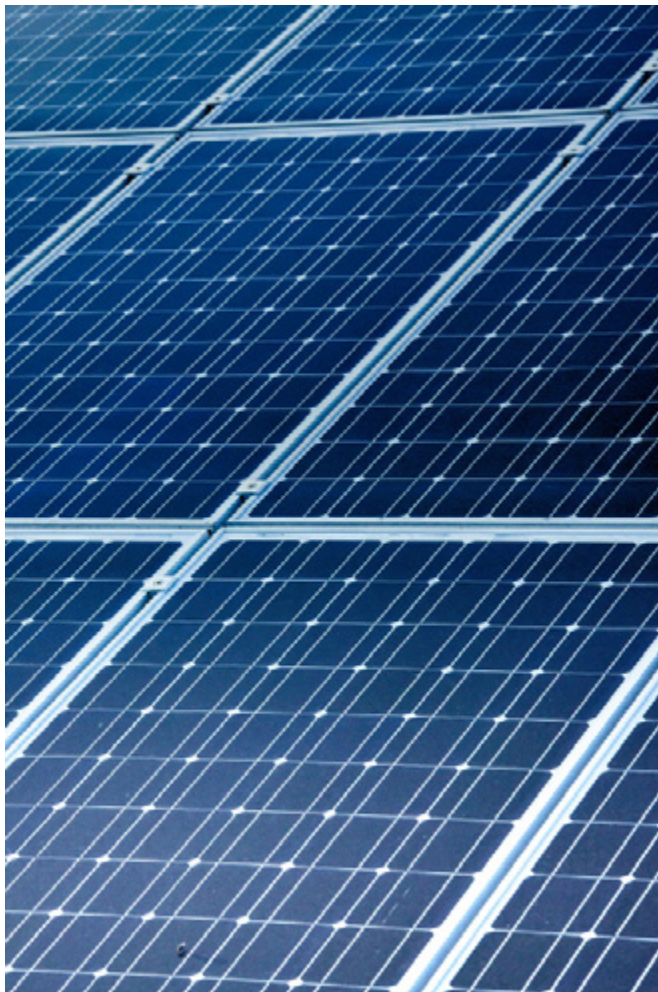
Scopri di più su Pix4Dmapper
<http://www.analistgroup.com/it/prodotti/pix4dmapper>

TECNOLOGIA E VERSATILITÀ Le Camere a bordo

La Soluzione include la **Camera RGB X3** e la camera termografica radiometrica **Zenmuse XT by FLIR**. Questa è la soluzione più performante per effettuare ispezioni termografiche non solo di pannelli fotovoltaici, ma anche altre operazioni di ispezioni termiche. La Camera RGB X3, anch'essa con gimbal dedicato, permette di scattare foto e video in 4k ad alta definizione e può essere utilizzata per effettuare ispezioni visive, foto, video e per generare Ortofoto RGB.



PERFETTO PER ISPEZIONI A Pannelli Fotovoltaici

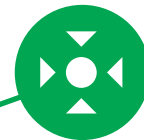


La Soluzione **INFRAPRO 100 - XT R 640** è ideale per effettuare ispezioni a Pannelli fotovoltaici. Grazie alla sua velocità e prestazioni è possibile coprire in poco tempo una vasta area. La termocamera radiometrica **Zenmuse XT** è altamente performante e permette di individuare facilmente i pannelli e le celle con problematiche.



www.analistgroup.com

Camera Zenmuse X3



Stabilizzatore di immagine "Gimbal" per riprese di livello cinematografico



Inclinazione camera comandata da Radiocomando e SmartPhone

Specifiche Camera

Video: 4K 30fps - 1080P 60 fps

Risoluzione Foto: 12 megapixel

Formato Video: .mp4

FOV: 94°

Full 360°: Rotazione camera per riprese a 360°

Lunghezza focale: 20mm senza distorsioni né effetto fish-eye.

GIMBAL
3 ASSI

12.0
MEGA
PIXELS

4K



Utilizza il tuo dispositivo



Trasmissione Video in tempo reale



Gimbal Control



Livello batteria Drone



www.analistgroup.com



Partner Analist Group:

Leica Geosystems AUTODESK FLIR
dji MAPIR PIX4D

skype: [analist.group](https://www.skype.com/join/analist.group)
+39 0825 68 01 73
info@analistgroup.com