



JC Thermal Master Pro - App-Beschreibung und Viewer-Anleitung

Beschreibung der mobilen Thermografie-App JC Thermal Master Pro für FLIR One Pro und FLIR Edge Pro, inklusive Arbeitsablauf, Radiometrie, Export und ausführlicher Anleitung zum offline nutzbaren JCTM Project Viewer.

Dokumenttyp	App-Beschreibung / User Manual	Produkt	JC Thermal Master Pro
Version	1.0	Datum	2026-06-13
Autor	JC-Technology GmbH		

Inhalt

1. Zweck Und Einsatzprofil
2. Typischer Arbeitsablauf
3. Projekt- Und Metadaten
4. Livebild, Radiometrie Und Bildmodi
5. Bildspeicherung Und Nachbearbeitung
6. Exportformat Und Datenweitergabe
7. JCTM Project Viewer
8. Viewer: Projekt- Und Bilddaten Bearbeiten
9. Viewer: Reports Und Filter
10. Re-Import Und Fortsetzung Am Mobilgerät
11. Datenschutz Und Externe Links

Zweck Und Einsatzprofil

JC Thermal Master Pro ist eine Android-App für mobile thermografische Inspektionen mit FLIR One Pro und FLIR Edge Pro Kameras. Die App ist für Feldeinsätze ausgelegt, bei denen Wärmebilder, Messwerte, Notizen und strukturierte Projektdaten direkt vor Ort erfasst werden sollen.

Die App arbeitet offline-fähig und projektorientiert. Die Erfassung, Bearbeitung und Ergänzung der Projektdaten findet lokal auf dem mobilen Gerät statt. Eine Internetverbindung wird erst benötigt, wenn ein Projekt bewusst weitergegeben, kopiert oder versendet werden soll.

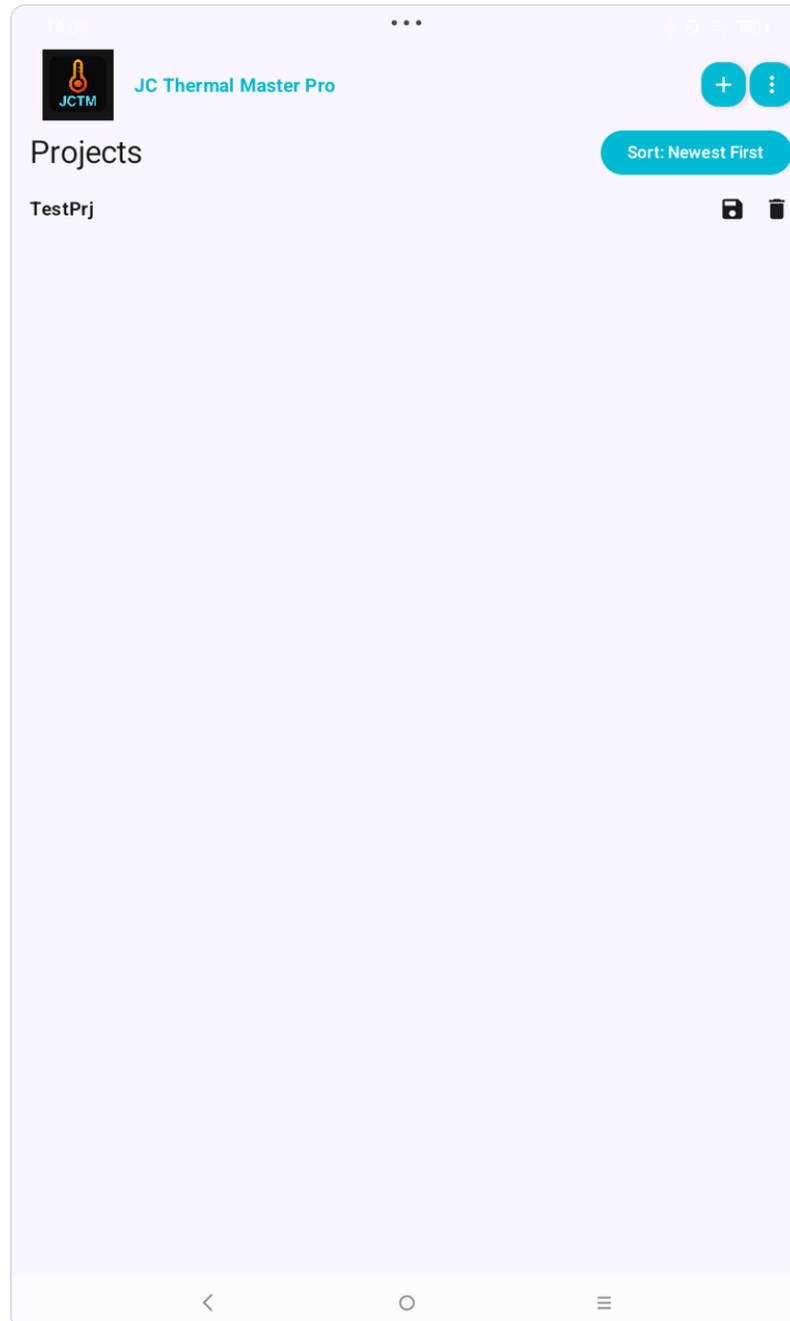
Der zentrale Nutzen liegt im geschlossenen Projektkreislauf: Ein im Feld erstelltes Projekt kann als ZIP exportiert, im Büro ohne App-Installation im Browser geprüft und bearbeitet, als aktualisierte ZIP-Datei gespeichert und anschließend wieder in JC Thermal Master Pro importiert werden.

- Android 13 oder höher
- FLIR One Pro per USB-C
- FLIR Edge Pro drahtlos
- Projektbasierte Bild- und Metadatenverwaltung
- Offline-Export mit browserbasiertem HTML-Viewer
- Weitergabe an Kollegen, Vorgesetzte oder Kunden ohne JCTM-App-Installation

Typischer Arbeitsablauf

Der Arbeitsablauf beginnt mit einem Projekt. Darin werden Kundendaten, Standort, Objekt, Inspektionsinformationen, thermische Standardwerte und optionale Notizen gepflegt. Danach wird die Kamera verbunden, der Live-Stream gestartet und relevante Wärmebilder werden gespeichert.

- Projekt anlegen und Stammdaten erfassen
- FLIR Kamera verbinden und Livebild starten
- Palette, Bildmodus, Messpunkt, Hot/Cold-Spots und Radiometrie einstellen
- Wärmebilder speichern und mit Status, Beschreibung, Tags und optionalen GPS-Daten ergänzen
- Projekt als ZIP exportieren und am PC im JCTM Project Viewer prüfen oder weiterbearbeiten



Projektliste in JC Thermal Master Pro

Projekt- Und Metadaten

Projekte bündeln alle Daten einer Inspektion. Neben dem Projektnamen und der Beschreibung können Status, Temperaturbereich, Einheit, Palette, Messoptionen, Kundendaten, Standort, Objekt, Operator, Umgebungsbedingungen, Geräteeigenschaften, Verifikation und Freigabe dokumentiert werden.

Die strukturierte Ablage erleichtert spätere Auswertungen, Filterung, Nachvollziehbarkeit und Berichterstellung.

TestPrj

Created: 2026-02-21 18:34

Save Stream Images

Basic data

Project name
TestPrj

Project ID
dad3e160-6cc0-4568-a033-2be1ae2de05c

Description
Test project for JCTM

Status
New

Temperature range
-20°C .. 120°C

Temperature unit
CELSIUS

Distance unit
METERS

Palette
RAINBOW

Show measure point

Show hot/cold spots

Enable GPS recording

Project metadata

Customer

Title

First name

Projekt- und Metadatenansicht

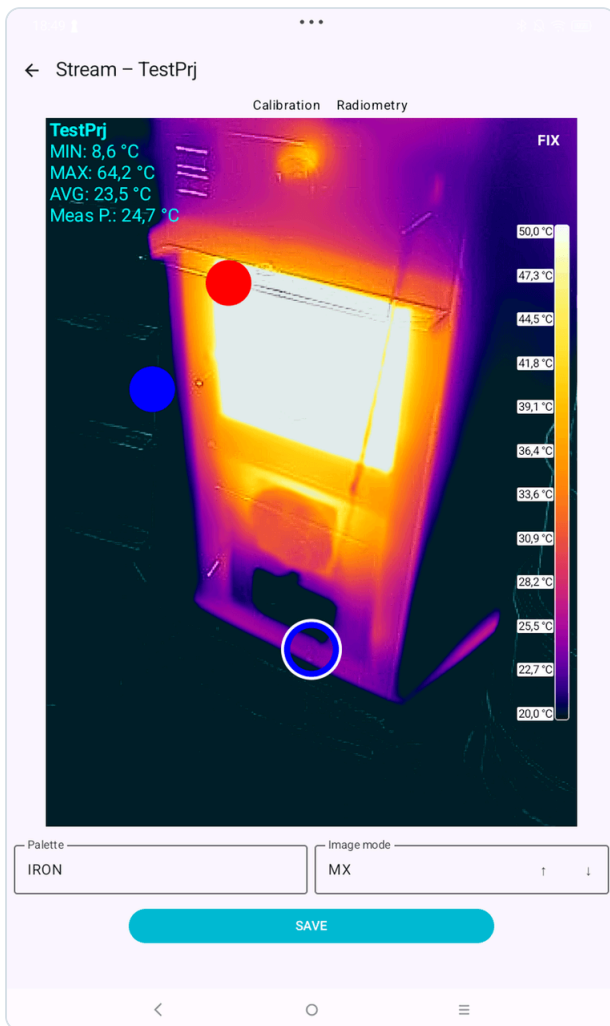
Livebild, Radiometrie Und Bildmodi

Im Livebild zeigt JC Thermal Master Pro aktuelle Temperaturwerte wie MIN, MAX, AVG und den optionalen Messpunkt. Je nach Projektkonfiguration können Hot/Cold-Spots, Messpunktanzeige und eine feste oder automatische Temperaturskala verwendet werden.

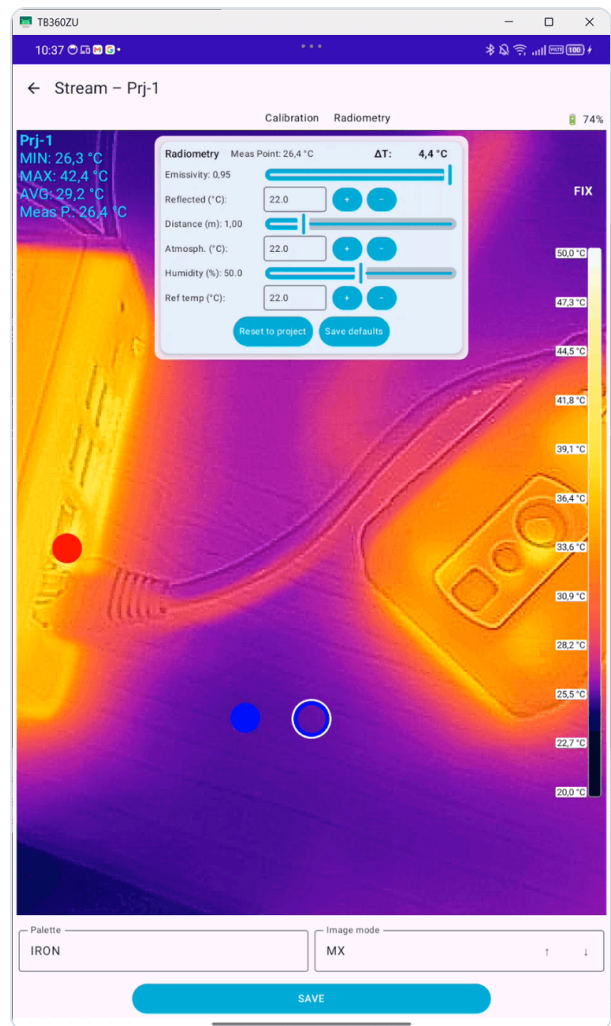
Das Radiometrie-Panel erlaubt die Anpassung von Emissivität, reflektierter Temperatur, Distanz, atmosphärischer Temperatur, Luftfeuchte und Referenztemperatur. Diese Werte sind wichtig, wenn Messungen dokumentierbar und reproduzierbar bleiben sollen.

- IR, MX/MSX und visuelle Bilddarstellung
- Paletten und feste Temperaturskalen
- Manuelle und automatische Kalibrierung

- Radiometrische Korrekturparameter
- Referenztemperatur für Delta-T Auswertungen



Livebild und Aufnahmefunktion

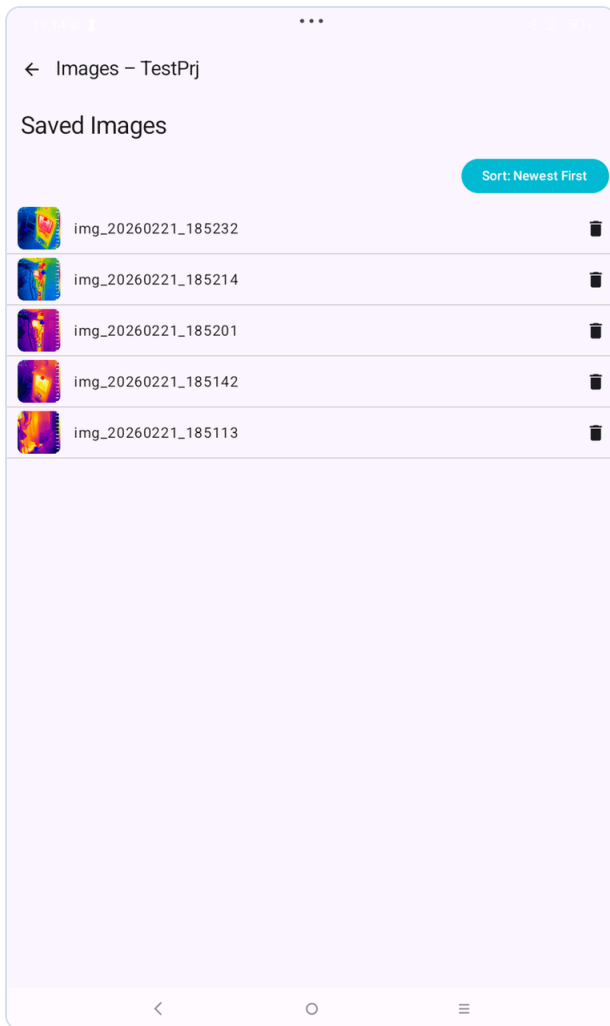


Radiometrie-Panel

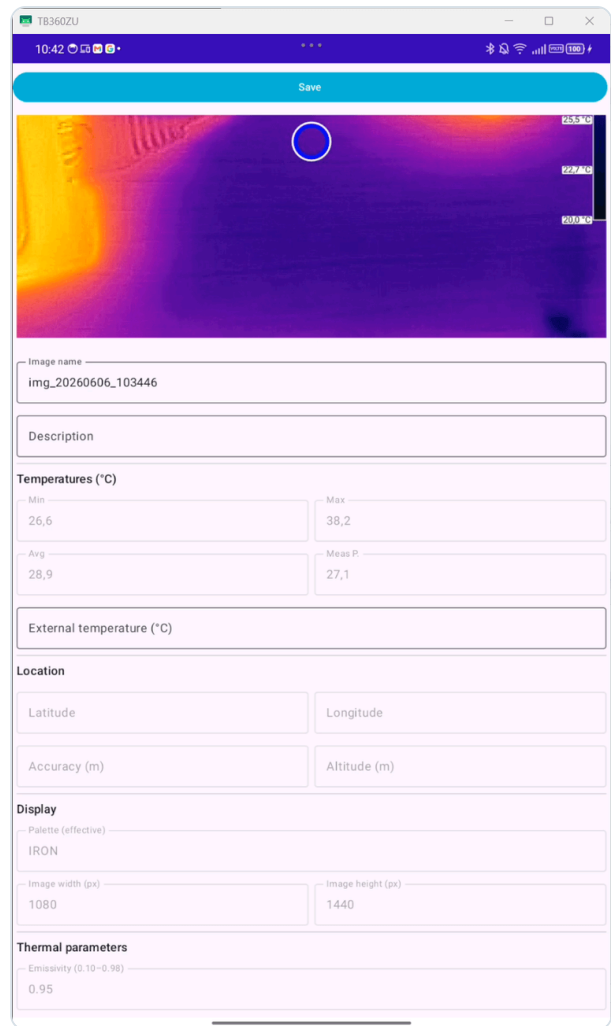
Bildspeicherung Und Nachbearbeitung

Beim Speichern wird das aktuelle Wärmebild mit Messwerten und Metadaten dem Projekt zugeordnet. Danach können Beschreibung, Status, Tags, Favoritenkennzeichen und optionale Zusatztemperatur ergänzt werden. Nicht-editierbare Messdaten bleiben nachvollziehbar erhalten.

- Bildname und Beschreibung
- Temperaturwerte, Palette, Bildmodus und Abmessungen
- Thermische Parameter zum Aufnahmezeitpunkt
- Zeitstempel, Tags, Favorit und Status
- Optionale GPS-Position, wenn diese im Projekt aktiviert wurde



Liste gespeicherter Bilder



Bilddetails und editierbare Felder

Exportformat Und Datenweitergabe

Projekte können als ZIP-Datei exportiert werden. Der Export enthält die Projektdatei, die gespeicherten Bilder und die zugehörigen Bildmetadaten. Dadurch kann eine Inspektion vollständig weitergegeben, archiviert oder auf einem größeren Bildschirm geprüft werden.

Der Export wird bewusst durch den Benutzer ausgelöst. Es findet kein automatischer Upload an einen Server statt. Die ZIP-Datei kann lokal gespeichert, intern weitergegeben oder mit dem JCTM Project Viewer geöffnet werden.

Damit kann ein Techniker das Projekt im Feld erfassen und anschließend an die Zentrale, einen Vorgesetzten oder einen Kollegen senden. Diese Personen benötigen keine installierte JCTM-App. Sie öffnen den Viewer und die Projekt-ZIP im Browser, prüfen die Daten, ergänzen Beschreibungen und erzeugen bei Bedarf einen PDF-Report.

Wenn die Projektdaten im Viewer geändert wurden, kann der Viewer wieder eine aktualisierte JCTM-Projekt-ZIP erzeugen. Diese ZIP-Datei kann auf ein mobiles Gerät kopiert und in JC Thermal Master Pro importiert werden. Der Benutzer kann das zuvor im Browser

ergänzte Projekt danach mobil weiterführen, zusätzliche Bilder aufnehmen, Daten korrigieren und erneut exportieren.

- Projektdatei mit strukturierten Projektdaten
- Thermografische Bilder und passende Bildmetadaten
- Offline nutzbares Austauschformat
- Weiterverarbeitung am PC, Notebook oder Tablet
- Re-Import in JC Thermal Master Pro nach einer Bearbeitung im Viewer
- Geeignet für Archivierung und Dokumentation

JCTM Project Viewer

Der JCTM Project Viewer ist eine browserbasierte HTML-Anwendung zum Öffnen exportierter JCTM-Projekt-ZIP-Dateien. Er benötigt keine Serverinstallation, keine Datenbank und keine installierte mobile JCTM-App. Es reicht, den Viewer und die Projekt-ZIP-Datei auf dem Zielsystem bereitzustellen.

Nach dem Öffnen einer ZIP-Datei liest der Viewer die Projektdaten, erkennt die vorhandenen Bilddateien und lädt die passenden Bildmetadaten. Wenn Bilder vorhanden sind, wird das erste Bild automatisch ausgewählt und in der großen Vorschau angezeigt.

Der Viewer eignet sich besonders für den Büroarbeitsplatz: Auf einem großen Bildschirm und mit normaler Tastatur können Projektfelder, längere Beschreibungen, Tags, Statuswerte und Reporttexte komfortabler ergänzt werden als auf dem Mobilgerät. Auf einem mobilen Gerät kann die JCTM-App bei Bedarf auch mit einer Bluetooth-Tastatur bedient werden.

- Öffnen von JCTM-Projekt-ZIP-Dateien
- Anzeige von Projektinformationen, Bildliste und Bilddetails
- Zuletzt geöffnete Projekte über den Browser-Speicher
- Speichern bearbeiteter Daten als neue ZIP-Datei
- Bilddownload für das aktuell ausgewählte Bild
- Plattformübergreifend nutzbar in modernen Browsern unter Windows, Linux und macOS

JCTM Project Viewer mit geöffneter Projekt-ZIP

Viewer: Projekt- Und Bilddaten Bearbeiten

Im Viewer werden die Projektdaten in strukturierten Bereichen dargestellt. Typische Bereiche sind Basisdaten, Kundendaten, Standort, Inspektionsdaten, Operator, Umgebung, Objekt, Gerät, thermische Standardwerte, Verifikation, Freigabe, Notizen und Zeitstempel.

Die Bildansicht zeigt alle Projektbilder als Thumbnail-Liste. Ein Klick auf ein Thumbnail öffnet die große Vorschau und das Detailpanel. Dort können Bildbeschreibung, Status, externe Temperatur, Tags und Favoritenkennzeichen bearbeitet werden, sofern das Projekt bearbeitbar ist.

Wenn Projekt- oder Bildfelder geändert wurden, weist der Viewer sichtbar darauf hin, dass Änderungen noch nicht gespeichert sind. Mit Save project wird eine aktualisierte ZIP-Datei erzeugt. Diese Datei enthält die geänderte project.json und die aktualisierten Bild-Metadaten und kann wieder als JCTM-Projekt verwendet werden.

- Projektfelder prüfen und bei Bedarf korrigieren
- Bildstatus für Auswertung und Bericht vorbereiten
- Beschreibungen, Tags und Favoriten nachträglich ergänzen
- Unsaved-Changes-Hinweis bis zum Speichern
- Export einer aktualisierten Projekt-ZIP-Datei



Viewer-Bildansicht mit editierbaren Bilddaten

Viewer: Reports Und Filter

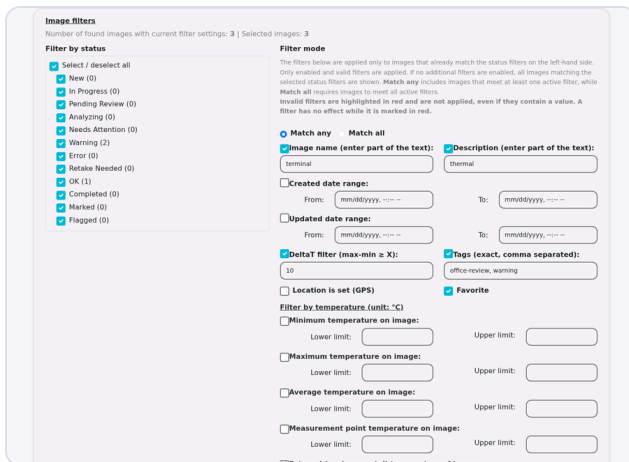
Der Viewer enthält eine Reportansicht. Dort kann ein Report Summary Text eingegeben werden, und es kann ausgewählt werden, welche Projektdaten, Bilddaten und Statistikbereiche in den Bericht aufgenommen werden.

Für größere Projekte ist die Filterfunktion wichtig. Bilder können nach Status, Name, Beschreibung, Erstellungs- oder Änderungsdatum, Delta-T, Tags, GPS-Status, Favorit und Temperaturbereichen gefiltert werden. Die Filter können als Match any oder Match all angewendet werden.

Die gefundenen Bilder können vor dem Druck einzeln ausgewählt oder gesammelt ein- und ausgeschlossen werden. Danach erzeugt Preview / Print report eine druckbare Ansicht, die auch als PDF gespeichert werden kann.

Damit können aus demselben Projekt unterschiedliche Reports erstellt werden: zum Beispiel ein Management-Report mit nur den markierten Warnbildern, ein technischer Detailreport mit Messwerttabellen oder ein vollständiger Nachweisbericht mit Projekt- und Bilddaten.

- Auswahl sichtbarer Projekt- und Bildfelder
- Optionale Tabellen: Images by status, Basic statistical data, Measured values by images
- Status- und Detailfilter für gezielte Reports
- Auswahl der gefundenen Bilder vor dem Druck
- Druckansicht oder PDF-Ausgabe über den Browser



Reportfilter mit Status-, Text-, Delta-T- und Tag-Auswahl



Gefundene und ausgewählte Bilder für den Report

Re-Import Und Fortsetzung Am Mobilgerät

Eine im Viewer gespeicherte ZIP-Datei bleibt ein JCTM-Projektpaket. Sie kann auf ein Android-Gerät kopiert und in JC Thermal Master Pro über die Import-Funktion wieder eingelesen werden.

Nach dem Import kann der Benutzer das Projekt mobil weiterführen: vorhandene Projekt- und Bilddaten prüfen, zusätzliche Bilder aufnehmen, Beschreibungen ergänzen, Statuswerte ändern und das erweiterte Projekt erneut exportieren.

So entsteht ein praktischer Offline-Kreislauf zwischen Feldarbeit und Büro: Erfassen im Feld, Prüfen und Berichtserstellung im Büro, Rückgabe als ZIP, Fortsetzung am Mobilgerät und erneute Weitergabe.

- Import zuvor exportierter oder im Viewer aktualisierter Projekt-ZIP-Dateien
- Weiterarbeit am mobilen Gerät ohne Verlust der Büroergänzungen
- Ergänzung weiterer Wärmebilder und Metadaten
- Erneuter Export für Archiv, Bericht oder Abstimmung mit Kollegen

Datenschutz Und Externe Links

JC Thermal Master Pro ist offline-first konzipiert. Bilder, Notizen, Messwerte und optionale GPS-Daten werden lokal gespeichert und nicht automatisch an JC-Technology GmbH oder Dritte übertragen. Exporte werden vom Benutzer bewusst ausgelöst.

Weitere Informationen: Produktseite <https://jc-technology.at/products/thermal-master/> , Google Play Store <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.jctech.jctm.pro> , Datenschutz <https://jc-technology.at/jctmprivacy/> , FLIR Approved App Gallery <https://www.flir.com/developer/approved-app-gallery-android/>