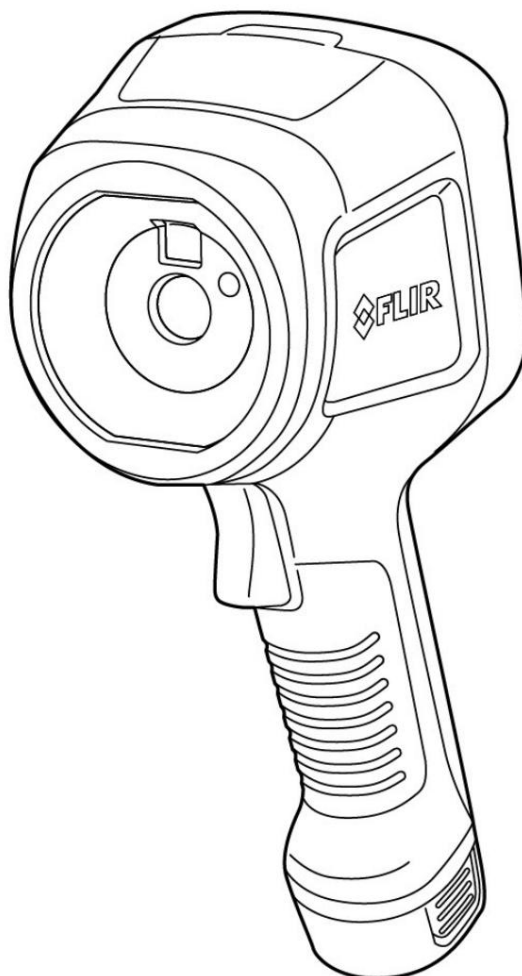




מדריך למשתמש FLIR Ex Pro סדרת



הערה חשובה לפני הפעלת המכשיר, עליך לקרוא, להבין ולפעול לפי כל ההוראות, האזהרות, הזהירות וההצהרות המשפטיות.

Důležitá poznámka Před použitím zařízení si přečtěte veškeré pokyny, upozornění, varování a vyvázání se ze záruky, ujistěte se, že jim rozumíte, a řiďte se jim.

Viktig hoderde Fø du betjener enheden, skal du du læse, forstå og følge alle instruktioner, advarsler, varsel og advarsel om garanti. Du skal også læse og forstå alle instruktioner, advarsler, varsel og advarsel om garanti.

τη λειτουργία της συσκευής, πρέπει να διαβάσετε, να καταεανανοταε να ακολουθήσετε όλες τις οδηγίες, προειδοποιήσεις, προφυλάξεις και νομυ αποποιήσεις.
lesen, verstehen und befolgen Sie unbedingt alle Anweisungen, Warnungen, Vorsichtshinweise und Haftungsausschlüsse Σημαντική σημειωστική σημειωσ
Wichtiger Hinweis Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen,

Antes de usar el dispositivo, debe leer, comprender y seguir toda la información sobre instrucciones, advertencias, precauciones y renuncias de responsabilidad.
Nota importante

huomautus Ennen laitteen käyttämistä on luettava ja ymmärrettävä kaikki ohjeet, vakavat varoitukset, varoitukset ja lakitiedotteet sekä noudatettava niitä.
Tärkeä

mises en garde et clauses légales de non-responsabilité. Remarque importante Avant d'utiliser l'appareil, vous devez lire, comprendre et suivre l'ensemble des
avertissements,

Fontos megjegyzés Az eszköz használata előtt figyelmesen olvassa el és tartsa be az összes utasítást, figyelmeztetést, óvintézkedést és jogi nyilatkozatot.

tutte le istruzioni, avvertenze, precauzioni ed esclusioni di responsabilità legali. Prima di utilizzare il dispositivo, è importante leggere, capire e seguire
Nota importante

הערה חשובה לפני השימוש במכשיר, עליך לקרוא, להבין ולפעול לפי כל ההוראות, האזהרות, הזהירות וההצהרות המשפטיות.

חשוב לפני השימוש במכשיר, עליך לקרוא, להבין ולפעול לפי כל ההוראות, האזהרות, הזהירות וההצהרות המשפטיות.

הערה חשובה , דאג שתהיה לך, לפני שהמכשיר ישתמש, כל ההוראות יש לך, התראה ומידע משפטי עקרוני ומונחים.

koniecznie zapoznać się z wszystkimi instrukcjami, ostrzeżeniami, przestrogami i uwagami prawnymi. Należy zawsze postępować zgodnie z zaleceniami tam zawartymi.
Ważna uwaga Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy

пользоваться устройством, вам необходимо прочитать и понять все предия, предостережения и юридические ограничения ответственности и следовать им.
compreensão de todos os avisos, precauções, instruções e isenções de responsabilidade legal e assegurar-se do seu cumprimento. Важное примечание До того, как
Nota importante Antes de utilizar o dispositivo, deverá proceder à leitura e

מידע חשוב יש צורך להשתמש, להבין ולכלל הוראות, האזהרות, פעולות בטיחותיות או אחריות.
çalıştırmadan önce tüm talimatları, uyarıları, ikazları ve yasal açıklamaları okumalı, anlamalı ve bunlara uymalısınız.
Önemli not Cihazı

תוכן הענינים

1	1	מידע בטיחות
	1.1	רדיו
	1.2	סוללה וטעינה
	1.3	טיפול ותפעול
1.4	3	הצגת תאימות
2	4	הודעה למשתמש
2.1	4	רשום את המצלמה שלך
2.2	4	תיעוד מקוון
2.3	4	אודות מדריך זה
2.5	4	תמיכה
2.4	4	אימון
3	5	תחילת העבודה
4	6	חלקי המצלמה
	4.1	מבט מלפנים
4.2	6	מבט מאחור
4.3	7	תא מחברים
4.4	7	מספר סידורי
5	8	ממשק משתמש
5.1	8	רכיבי מסך
	5.1.1	כללי
	5.1.2	סמלי סטוס ומחווני מצב
5.2	9	סרגל כלים ראשי
	5.2.1	ניווט
5.3	10	תפריט מהיר
	5.3.1	ניווט
6	11	הפעלה בסיסית
	11.1	הפעלה בסיסית
6.2	11	התקנת הסוללה
	6.2.1	התקנת הסוללה
	6.2.2	הוצאת הסוללה
6.3	11	טעינת סוללה
	6.3.1	טעינת הסוללה באמצעות מטען הסוללה
	6.3.2	טעינת הסוללה במצלמה — באמצעות החשמל
	6.3.3	טעינת הסוללה במצלמה — דרך מחשב
6.4	12	הפעלה/כיבוי
	6.4.1	הפעלה
	6.4.2	המתנה
	6.4.3	כיבוי
6.5	12	שמירת תמונה
6.6	12	העברת קבצים
	6.6.1	העברת קבצים באמצעות כבל USB
	6.7	מנורת מצלמה
	6.8	סטרימינג
7	14	מצבי תמונה
	7.1	שינוי מצב תמונה
7.2	15	יישור התמונות התרמיות והוויזואליות
	7.3	הזזה ושינוי גודל של מסגרת התמונה האינפרא אדום
8	16	מדידת טמפרטורות
	8.1	שליבים בסיסיים למדידות טמפרטורה
8.2	16	כלי מדידה
	8.2.1	הוספה והסרה של כלי
	8.2.2	הזזת נקודה
	8.2.3	הזזה ושינוי גודל של תיבה

	8.2.4	חישובי הפרשים (דלתא).....	17
	8.2.5	הצגת ערכי תיבה בטבלת התוצאות.....	17
8.4	18	טווח טמפרטורות.....	18
8.3	18	כוונון תמונה תרמית.....	18
	8.4.1	כללי.....	18
	8.4.2	שינוי מצב.....	19
	8.4.3	כוונון ידני על ידי נגיעה במסך.....	19
	8.4.4	כוונון ידני באמצעות לוח הניווט.....	20
8.5	21	פלטות צבעים.....	21
	8.5.1	שינוי פלטת הצבעים.....	22
8.6	22	אזעקות צבע ואיזותרמות.....	22
	8.6.1	הגדרת אזעקת צבע.....	22
8.7	22	פרמטרי מדידה.....	22
	8.7.1	הגדרת פרמטרי מדידה.....	22
	8.7.2	ערכים מומלצים.....	23
9	24	עבודה עם תמונות.....	24
	9.1	שמירת תמונה.....	24
	9.2	שמירת תמונה חזותית ברזולוציה גבוהה.....	24
	9.3	אודות קבצי תמונה.....	24
	9.3.1	מוסכמה למתן שמות לקבצים.....	24
	9.4	הוספת הערה.....	24
9.5	25	עריכת תמונה שמורה.....	25
	9.6	זום.....	25
10	26	גלריה — ארכיון תמונות.....	26
	10.1	פתיחת הגלריה.....	26
	10.2	פתיחת קבצי תמונה.....	26
	10.3	הוספת תיקייה.....	26
	10.4	שינוי שם של תיקייה.....	26
	10.5	שינוי התיקיה הפעילה.....	26
	10.6	העברת קבצים בין תיקיות.....	27
	10.7	העלאת קבצים ותיקיות.....	27
	10.8	מחיקת קבצים ותיקיות.....	27
	10.8.1	מחיקת תיקיות.....	27
	10.8.2	מחיקת קובץ.....	27
	10.8.3	מחיקת קבצים מרובים.....	27
	10.8.4	מחיקת כל הקבצים.....	28
11	29	קישוריות ענן.....	29
	11.1	הגדרה.....	29
	11.2	יצירת חשבון FLIR Ignite.....	29
	11.3	חיבור המצלמה לאינטרנט.....	29
	11.4	צימוד עם FLIR Ignite.....	29
	11.5	העלאה אוטומטית.....	29
	11.6	העלאה ידנית.....	30
	11.6.1	העלאת קובץ.....	30
	11.6.2	העלאת קבצים מרובים.....	30
	11.6.3	העלאת תיקיות.....	30
	11.7	גישה ל-FLIR Ignite.....	30
12	31	קישוריות אלחוטיות.....	31
	12.1	Wi-Fi.....	31
	12.1.1	חיבור המצלמה לרשת Wi-Fi.....	31
	12.2	בלוטות'.....	31
	12.2.1	צימוד התקני Bluetooth.....	31
	13	הגדרות מצלמה.....	32
	13.1	FLIR Ignite.....	32

13.2	פרמטרי מדידה.....	32 13.3
חיבורים	.....	32 13.4 טווח טמפרטורת
המצלמה	.....	32 13.5 אפשרויות שמירה ואחסון
32 13.6	הגדרות מכשיר.....	33 תחזוקה
וניקוי.....	.....	34 14.1 כיול.....
14		
14.2	וניקוי המצלמה.....	34 14.2.1 מארז המצלמה, כבלים ופריטים
אחרים	.....	34 14.2.2 עדשת אינפרא אדום.....
15		
עדכון המצלמה.....	.....	35 15.1 עדכון המצלמה דרך האינטרנט 35 15.2
.....	.....	FLIR..... 35 15.2.1 עדכון המצלמה של
.....	.....	FLIR..... 35 15.2.2 עדכון המצלמה של
.....	.....	35 15.2.3 הודעות עדכון.....
.....	.....	35 סילוק פסולת
.....	.....	36 16.1 הוצאת סוללה
36		
16		
17		
הצהרות אחריות	.....	37
17.1	הצהרת אחריות משפטית.....	37 17.2 בקורות
יצוא	.....	37 17.3 פטנטים
37 17.4	אבטחת איכות.....	37 17.5 רישיונות צד
שלישי	.....	37 17.6 סטטיסטיקות שימוש.....
37 17.7	זכויות יוצרים.....	37 פרטי קשר של
היבואן	.....	38 יפן.....
18.1 18.2	קוריא.....	38 18.3 אירופה
18		
וברטניה	.....	38

1 מידע בטיחותי

1.1 רדיו

	אזהרה
תחולה: מכשירים דיגיטליים מסוג B. ציוד זה נבדק ונמצא עומד במגבלות עבור מכשיר דיגיטלי מסוג B, בהתאם לחלק 15 של כללי FCC-המגבלות אלו נועדו לספק הגנה סבירה מפני הפרעות מזיקות בהתקנה ביתית. ציוד זה מייצר, משתמש ויכול להקרין אנרגיית תדרי רדיו, ואם אינו מותקן ומשמש בהתאם להוראות, עלול לגרום להפרעות מזיקות לתקשורת רדיו. עם זאת, אין ערובה לכך שלא יתרחשו הפרעות בהתקנה מסוימת. אם ציוד זה אכן גורם להפרעות מזיקות לקליטת רדיו או טלוויזיה, שניתן לקבוע זאת על ידי כיבוי והדלקה של הציוד, מומלץ למשתמש לנסות לתקן את ההפרעה באמצעות אחד או יותר מהאמצעים הבאים: • כיוון מחדש או מיקום מחדש של אנטנת הקליטה. • הגדל את המרחק בין הציוד למקלט. • חבר את הציוד לשקע במעגל שונה מזה שאליו מחובר המקלט. מחובר. • התייעצו עם הסוכן או עם טכנאי רדיו/טלוויזיה מנוסה לקבלת עזרה.	
	אזהרה
תחולה: מכשירים דיגיטליים הכפופים ל-RSS-GEN./91.51 הודעה: מכשיר זה עומד בדרישות חלק 15 של תקנות FCC-הובדרישות התקן/ו- RSS Industry Canada. הפעלה כפופה לשני התנאים הבאים: 1. מכשיר זה אינו רשאי לגרום להפרעות מזיקות, ו-2. מכשיר זה חייב לקבל כל הפרעה הנקלטת, כולל הפרעות שעלולות לגרום להפרעות לא רצויות. מבצע.	
	אזהרה
תחולה: מכשירים דיגיטליים הכפופים לסעיף 15.21 הודעה: שינויים או תיקונים שבוצעו בציוד זה שלא אושרו במפורש על ידי FLIR Systems עלולים לבטל את אישור FCC-ה- להפעיל ציוד זה.	
	אזהרה
תחולה: מכשירים דיגיטליים הכפופים ל-KDB 447498/RSS-102./3901.2/1901.2 מידע על חשיפה לקרינת גלי רדיו: עוצמת הפלט המוקרנת של המכשיר נמוכה בהרבה ממגבלות החשיפה לתדרי רדיו של FCC-האף על פי כן, יש להשתמש במכשיר באופן שימזער את הסיכון למגע אנושי במהלך פעולה רגילה.	
	אזהרה
מכשיר זה מוענק בהתאם לחוק הרדיו היפני (電波法) ולחוק העסקי הטלקומוניקציה היפני (電通法) אין לשנות מכשיר זה (אחרת מספר הייעוד המוענק יהפוך לבלתי חוקי)	
	זהירות
תדר ה-5 GHz מותר לשימוש בתוך מבנים בלבד ביפן ובקנדה.	

הערה: FLIR Systems AB מצהירה כי ציוד הרדיו מסוג FLIR Ex Pro עומד בהנחיה 2014/53/EU.

הערה: הרדיו פועל בתקן 802.11 b/g/n בטווח תדרים 2400-2480 מגה-הרץ ו-0515 5250 מגה-הרץ עם הספק יציאה מרבי של 15 dBm.

1.2 סוללה וטעינה

	אזהרה
אם לא תצייטו לאזהרות אלה, עלולים להתרחש פיצוץ או הצתה. הדבר עלול לגרום לפציעה בבני אדם ולנזק לציוד. • אין לפרק את הסוללה או לבצע בה שינויים. • אין להמשיך לטעון את הסוללה אם היא לא נטענת בזמן הטעינה שצוין. • אין להשתמש בסוללה אם יש ריח חריג מהסוללה, אם הסוללה חמה, אם היא משתנה צבע, שינוי צורה, או מצב חריג.	
	אזהרה
אם יש דליפה מהסוללה והנוזל נכנס לעיניים, אל תשפשפו את העיניים. שטפו היטב במים ופנו מיד לטיפול רפואי. נוזל הסוללה עלול לגרום לפגיעה בעיניים.	
	זהירות
אם לא תצייטו לאזהרות אלה, עלול להיגרם נזק לציוד. • יש להשתמש אך ורק בסוללה, במטען הסוללה ובספק הכוח שמספקת FLIR Systems. • אין להכניס מים לסוללה, או לאפשר לה להירטב. • יש להסיר כל מים או לחות מהסוללה לפני התקנתה. • אין להכות או לגרום לה מכות. • אין לחבר את ההדקים החיוביים והשליליים של הסוללה זה לזה באמצעות חפץ מתכת. (כגון חוט). • אין להניח את הסוללה בקרבת מקומות עם טמפרטורה גבוהה או באור שמש ישיר. • יש להשתמש בסוללה רק בטמפרטורות שבין -15°C ל-$+5^{\circ}\text{C}$ (5°F ל-22°F). • יש לטעון את הסוללה רק בטמפרטורות שבין 10°C ל-54°C (50°F ל-111°F). • כאשר נעשה שימוש בספק הכוח (מתאם, AC) אין לטעון את הסוללה בטמפרטורת סביבה מעל 35°C (95°F). • אין לחבר את הסוללה ישירות לשקע המצית של המכונת. יש להשתמש במתאם FLIR Sys-ש. אספקה של טמס. • כאשר הסוללה שחוקה, יש להדביק בידוד על הדקיים באמצעות סרט דביק או חומר שווה ערך. לפני שאתה זורק אותה.	
	זהירות
בעת חיבור ספק הכוח לשקע חשמל, בחר שקע שנגיש בקלות. במקרה של מצב מסוכן, עליך להיות מסוגל לנתק את ספק הכוח בקלות.	

1.3 טיפול ותפעול

	אזהרה
אסור שהמצלמה תהיה גנישה לילדים. המצלמה כוללת סוללת מטבע. בליעה, סוללת מטבע עלולה לגרום לפציעה או למוות.	
	זהירות
אם לא תצייטו לאזהרות אלה, עלול להיגרם נזק לציוד. • יודאו שהקרניים מגיעות ממקורות אנרגיה חזקים (לדוגמה, השמש או מכשירים שפולטים לייזר) קרינה) לא יחלחלו לעדשת המצלמה או לעינית. • אין להשתמש במצלמה בטמפרטורות הגבוהות מ-5°C (41°F). • אין למרוח ממיסים או נוזלים מקבילים על המצלמה, הכבלים או פריטים אחרים. • היזהרו ואל תשתמשו בכוח רב מדי בעת ניקוי עדשת האינפרא אדום. לעדשה ציפוי אנטי-רפלקטיבי אשר ניוזק בקלות.	

הערה דירוג האיטום רלוונטי רק כאשר מכסה תא המחבר סגור ונעול במקומו וכאשר הסוללה מותקנת כהלכה.

1.4 הצהרת תאימות

הטקסט המלא של הצהרת התאימות זמין בכתובת האינטרנט הבאה:
<https://support.flir.com/resources/2758>.

2.1 רשום את המצלמה שלך

רשום את המצלמה שלך כדי לקבל אחריות מורחבת והטבות נלוות נוספות.

כדי לרשום את המצלמה, עבור אל <http://support.flir.com/camreg>.

כדי לגשת לטופס ההרשמה, עליך להתחבר לחשבון FLIR שלך או להירשם לחשבון חדש.

תזדקק גם למספר הסידורי של המצלמה שלך. המספר הסידורי מוצג על ידי אשף הרישום במצלמה.

כדי להפעיל את אשף הרישום, הפעל את המצלמה ובחר הגדרות > הגדרות מכשיר > פרטי מצלמה > רישום מצלמה.

כדי להשלים את ההרשמה, עליך להזין קוד אימות למצלמה. הקוד זמין בחשבון FLIR שלך, תחת " המוצרים שלי".

2.2 תיעוד מקוון

המדריכים שלנו מתעדכנים באופן שוטף ומתפרסמים באינטרנט.

כדי לגשת למדריך למשתמש של סדרת FLIR Ex Pro ולתיעוד מוצר נוסף, בקרו באתר 2758. <https://support.flir.com/resources/>



כדי לגשת למדריכים עבור מוצרים אחרים שלנו, כמו גם למדריכים עבור מוצרים שהופסקו ייצורם, בקרו באתר <https://support.flir.com/resources/app>.

2.3 אודות מדריך זה

FLIR Systems מוציאה מדריכים גרפיים המכסים מספר דגמים בסדרת מצלמות. משמעות הדבר היא שמדריך זה עשוי להכיל תיאורים והסברים שאינם רלוונטיים לדגם המצלמה הספציפי שלך.

הגרסה המוסמכת של פרסום זה היא אנגלית. במקרה של סתירות עקב שגיאות תרגום, הטקסט האנגלי הוא העדיף. כל שינוי מאוחר מיושמים תחילה באנגלית.

2.4 תמיכה

צרו קשר עם מרכז התמיכה הטכנית שלנו אם אתם נתקלים בבעיות או שיש לכם שאלות בנוגע למוצר שלכם: <https://support.flir.com>.

2.5 אימון

למשאבי הדרכה וקורסים, בקרו באתר <https://www.flir.com/support-center/training>.

תחילת העבודה

הערה לפני הפעלת המצלמה, עליך לקרוא, להבין ולפעול לפי האזהרות והאמצעים המופיעים בסעיף 1 מידע בטיחות.

1. טען את הסוללה.

2. דחפו את הסוללה לתוך תא הסוללה של המצלמה.

3. לחץ על כפתור ההפעלה/כיבוי כדי להפעיל את המצלמה.

4. פעל לפי ההוראות שעל מסך המצלמה כדי להגדיר את המצלמה בהתאם לצרכים שלך. העדפות.

ניתן גם להגדיר את המצלמה להעלאת תמונות לאחסון מקוון. כדי לאפשר העלאת תמונות, עליך לחבר את המצלמה לאינטרנט ולקשר אותה לחשבון FLIR Ignite. השתמש במחשב או במכשיר אחר עם גישה לאינטרנט ופעל לפי ההוראות שעל מסך המצלמה.

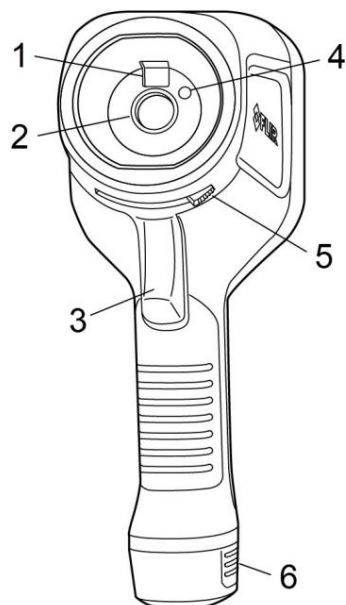
הערה ניתן לבחור את ההגדרות כחלק מההגדרה הראשונית של המצלמה או מאוחר יותר בכל עת דרך תפריט ההגדרות.

5. כדי למדוד טמפרטורה, כוון את המצלמה אל העצם. ודא שמד הספוט נמצא על נקודת העניין. טמפרטורת מד הספוט מוצגת על המסך.

מסך.

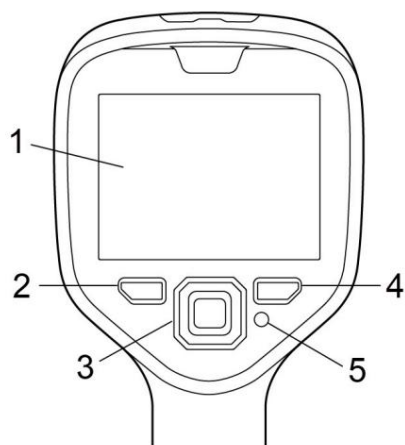
6. כדי לשמור תמונה, לחץ על ההדק.

4.1 מבט מלפנים



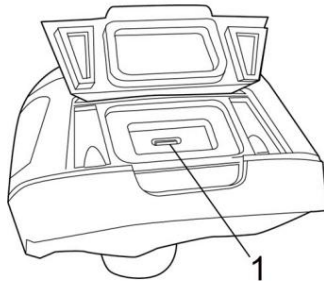
1. מצלמה דיגיטלית. 2. עדשת אינפרא אדום. 3. טריגר לשמירת תמונה. 4. מנורת מצלמה. 5. ידית לפתיחה וסגירה של מכסה העדשה. 6. סוללה

4.2 מבט מאחור



1. מסך מגע. 2. כפתור ארכיון. 3. משטח ניווט. 4. כפתור חזרה. 5. כפתור הפעלה/כיבוי

4.3 תא מחברים



1. יציאת USB

4.4 מספר סידורי

תווית עם המספר הסידורי גלויה לאחר הוצאת הסוללה.

המספר הסידורי זמין בהגדרות המצלמה. בחר הגדרות > הגדרות מכשיר > מידע על המצלמה.

5.1רכיבי המסך

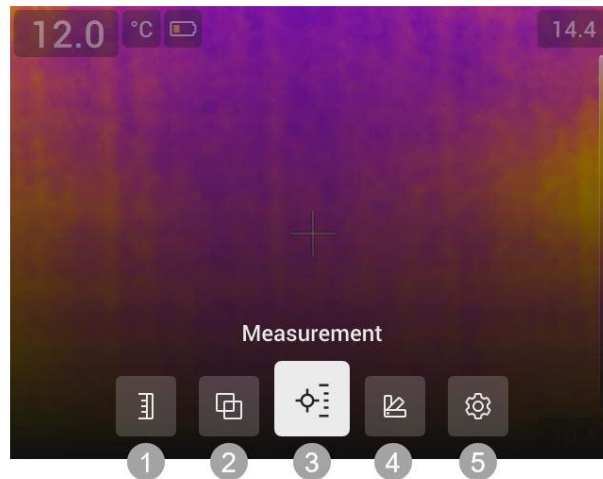


1.טבלת תוצאות. 2.סמלי מצב ומחווני מצב.
3.מד נקודתי. 4.סולם טמפרטורה. 5.כפתור
תפריט

5.1.2סמלי סטטוס ומחווני מצב

	רמת סוללה • ירוק: מעל 75% צהוב: עד 75% • אדום: עד 25% לא צבע: מתחת ל-51%
	שטח האחסון הזמין בזיכרון המצלמה עומד להיגמר.

5.2 סרגל הכלים הראשי



1. סולם טמפרטורה.
2. מצב תמונה.
3. מדידה.
4. צבע.
5. הגדרות.

5.2.1 ניווט כדי לנווט בממשק המשתמש, ניתן להשתמש במסך המגע ו/או בלוח הניווט ובלחצן חזור.

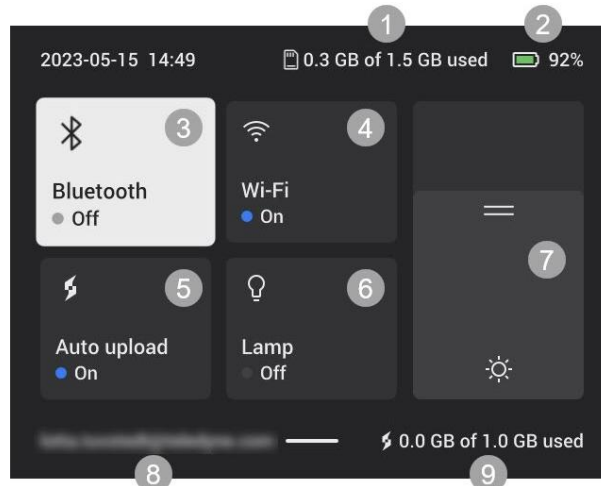
• כדי להציג את סרגל הכלים הראשי, בצע אחת מהפעולות הבאות:

□ הקש על לחצן התפריט בתחתית המסך. □ לחץ על מרכז משטח הניווט.

• כדי לנווט בסרגלי הכלים, בתפריטים ובתיבות הדו-שיח, ולשנות ערכים בתיבות דו-שיח, לחץ על משטח הניווט למעלה/למטה או שמאלה/ימינה. • כדי לאשר שינויים והגדרות בתפריטים ובתיבות דו-שיח, לחץ על מרכז ה-משטח ניווט.

• כדי לצאת מתיבות הדו-שיח ולחזור למערכת התפריטים, לחץ על כפתור "חזור".

5.3 תפריט מהיר



1. מצב אחסון זיכרון המצלמה.

2. רמת טעינת הסוללה.

3. הפעל/השבת את Bluetooth או פתח את תפריט הגדרות Bluetooth. ראה גם סעיף 12.2 בלוחות.

4. הפעל/השבת את Wi-Fi או פתח את תפריט הגדרות Wi-Fi. ראה גם סעיף 12.1.

5. הפעל/השבת של העלאת אוטומטית של תמונות. ראה גם סעיף 11.5 העלאת אוטומטית.

הערה אם המצלמה אינה משויכת לחשבון FLIR Ignite, תתבקש להיכנס FLIR Ignite - ללפני שתוכל להפעיל העלאת אוטומטית.

6. הדלקה/כבוי של מנורת המצלמה.

7. כוונן את בהירות המסך.

8. חשבון המשתמש של FLIR Ignite שאליו המצלמה משויכת. למידע נוסף, עיין בסעיף 11.4 צימוד

עם FLIR Ignite.

9. סטטוס אחסון של חשבון FLIR Ignite.

5.3.1 ניווט

כדי להציג את התפריט המהיר, החליקו כלפי מטה מראש המסך.

כדי לנווט בתפריט המהיר באמצעות מסך המגע, בצע את הפעולות הבאות: • הקש כדי

להפעיל/להשבית פונקציה: Bluetooth • Wi-Fi: הקש והחזק כדי לפתוח את תפריט ההגדרות. • בהירות המסך: הקש על המסך כדי לכוון את בהירות המסך.

כדי לנווט בתפריט המהיר באמצעות לוח הניווט, בצע את הפעולות הבאות:

• דחוף את משטח הניווט למעלה/למטה או שמאלה/ימינה כדי לסמן פונקציה. • דחוף את מרכז משטח הניווט כדי להפעיל/להשבית את הפונקציה המסומנת. Bluetooth • Wi-Fi: לחץ והחזק את מרכז משטח הניווט כדי לפתוח את ההגדרות.

תפריט tings.

• בהירות המסך: לחץ על משטח הניווט למעלה/למטה כדי לכוון את בהירות המסך.

כדי לסגור את התפריט המהיר, לחץ על כפתור "חזור".

הפעלה בסיסית

6.1 מידע בטיחותי

לפני הפעלת המצלמה, עליך לקרוא, להבין ולפעול לפי האזהרות והאמצעים המופיעים בסעיף 1 מידע בטיחות.

6.2 סוללה

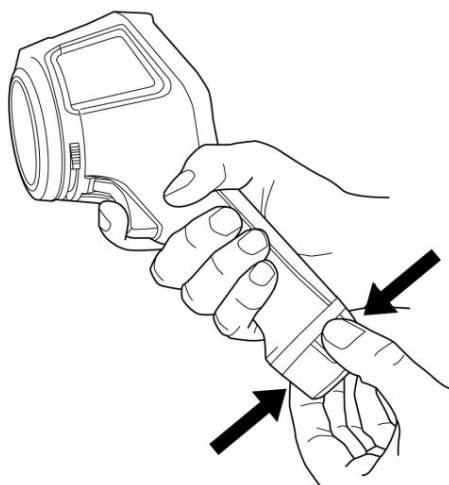
6.2.1 התקנת הסוללה

דחף את הסוללה לתוך תא הסוללה.

6.2.2 הוצאת הסוללה

1. כבו את המצלמה.

2. הוציאו את הסוללה מהמצלמה.



6.3 טעינת סוללה



זהירות

בעת חיבור ספק הכוח לשקע חשמל, בחר שקע שנגיש בקלות. במקרה של מצב מסוכן, עליך להיות מסוגל לנתק את ספק הכוח בקלות.

הערה: מומלץ לנתק את ספק הכוח משקע החשמל כאשר אינו בשימוש.

6.3.1 טעינת הסוללה באמצעות מטען הסוללות 1. הכנס את

הסוללה למטען הסוללות.

2. חברו את ספק הכוח למטען הסוללה.

3. חברו את ספק הכוח לשקע חשמל.

6.3.1.1 מחוון מטען הסוללה

• במהלך הטעינה, הנורית במטען הסוללה מהבהבת. • כאשר הסוללה טעונה במלואה, הנורית דולקת באופן קבוע.

6.3.2 טעינת הסוללה במצלמה — באמצעות ספק הכוח

1. פתחו את המכסה בחלק העליון של המצלמה.

2. חברו את ספק הכוח למצלמה.

3. חברו את ספק הכוח לשקע חשמל.

6.3.3 טעינת הסוללה במצלמה – דרך מחשב

1. פתחו את המכסה בחלק העליון של המצלמה.
2. חבר את המצלמה למחשב באמצעות כבל USB.
3. הפעל את המצלמה.

הערה טעינת הסוללה דרך מחשב אורכת זמן רב יותר משמעותית מאשר שימוש במטען הסוללה או בספק הכוח.

6.4 הפעלה/כיבוי

6.4.1 הדלקה

כדי להפעיל את המצלמה, לחצו על כפתור ההפעלה/כיבוי.

6.4.2 מצב המתנה

כאשר המצלמה דלוקה ובמצב חי, לחצו על כפתור ההפעלה/כיבוי. פעולה זו מעבירה את המצלמה למצב המתנה.

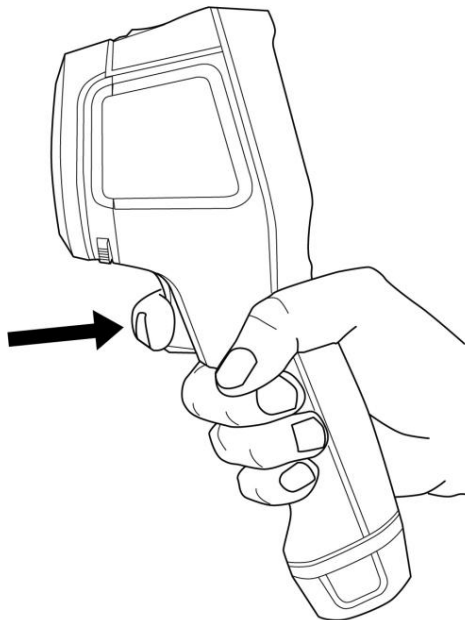
ניתן גם להגדיר את המצלמה להיכנס למצב המתנה לאחר פרק זמן של חוסר פעילות. בחר הגדרות > הגדרות מכשיר > כיבוי אוטומטי.

6.4.3 כיבוי

כדי לכבות את המצלמה, לחץ והחזק את כפתור ההפעלה/כיבוי. הערה: אין להוציא את הסוללה כדי לכבות את המצלמה.

6.5 שמירת תמונה

כדי לשמור תמונה, לחץ על ההדק.



6.6 העברת קבצים

ניתן להעביר את הקבצים מהמצלמה באמצעות אחת מהשיטות הבאות: • חבר את המצלמה למחשב באמצעות כבל USB. • העלה את הקבצים לאחסון ענן, ראה סעיף 11 קישוריות ענן.

6.6.1 העברת קבצים באמצעות כבל USB

1. פתחו את המכסה בחלק העליון של המצלמה.
 2. חברו את המצלמה למחשב באמצעות כבל USB-ה.
 3. הפעל את המצלמה.
 4. העבירו את הקבצים למחשב באמצעות פעולת גרירה ושחרור.
- הערה פעולה זו אינה מוחקת את הקבצים במצלמה.

6.7 מנורת מצלמה

ניתן לשלוט במנורת המצלמה בתפריט המהיר, ראה סעיף 5.3 תפריט מהיר.

6.8 סטרימינג

המצלמה יכולה להזרים את מה שנראה כעת על המסך שלה למחשב דרך USB, בדיוק כמו מצלמת אינטרנט מחוברת. השתמש בתוכנת FLIR Thermography או בתוכנת מצלמת אינטרנט של צד שלישי כדי להציג את זרם התמונה במחשב.

המצלמה תומכת בסטרימינג רדיומטרי ולא רדיומטרי. עבור סטרימינג רדיומטרי, נדרשת תוכנת FLIR Thermography.

כדי להזרים תמונות מהמצלמה למחשב, בצע את הפעולות הבאות: 1. חבר את המצלמה למחשב באמצעות כבל USB-ה.

2. הפעילו את אפליקציית הסטרימינג במחשב שלכם ופעל לפי ההוראות.

מצבי תמונה

המצלמה יכולה ללכוד תמונות תרמיות וויזואליות בו זמנית. על ידי בחירת מצב התמונה, ניתן לבחור איזה סוג תמונה להציג על המסך.

המצלמה תומכת במצבי התמונה הבאים: • תרמי (MSX) (הדמיה דינמית רב-ספקטרלית): תמונה אינפרא-אדומה שבה קצוות העצמים משופרים עם פרטי תמונה חזותיים. • תרמי: תמונה אינפרא-אדומה. • תמונה בתוך תמונה: מסגרת תמונה אינפרא-אדומה מוצגת מעל התמונה החזותית. • מצלמה דיגיטלית: התמונה החזותית שצולמה על ידי המצלמה הדיגיטלית.

פתק

• עבור מצבי Thermal MSX, Thermal ותמונה בתוך תמונה, כל המצבים התרמיים והוויזואליים מידע נשמר בעת שמירת תמונה. משמעות הדבר היא שניתן לערוך את התמונה מאוחר יותר, בגלריית תמונות המצלמה או בתוכנת FLIR Thermography, ולבחור כל אחד ממצבי התמונה.

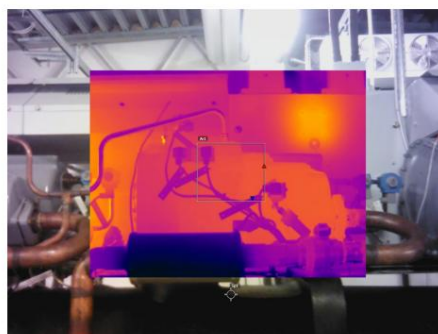
• עבור מצב תמונה של מצלמה דיגיטלית, תמונה דיגיטלית ברזולוציה מלאה נשמרת בעת שמירת תמונה. עם זאת, לא נשמר מידע תרמי. ניתן לבחור לכבות את המצלמה הדיגיטלית. פעולה זו עשויה להידרש, לדוגמה, באזורים מוגבלים ובמצבים חסויים. בחר הגדרות > אפשרויות שמירה ואחסון > מצלמה דיגיטלית = כבוי. כאשר המצלמה הדיגיטלית כבויה, רק מצב התמונה תרמי מופעל.



תרמי MSX



תרמי



תמונה בתוך תמונה



מצלמה דיגיטלית

7.1 שינוי מצב תמונה

כדי לשנות את מצב התמונה, בחר מצב תמונה בסרגל הכלים הראשי. פעולה זו מציגה סרגל כלים שבו תוכל לבחור את מצב התמונה.

7.2 יישור התמונות התרמיות והוויזואליות

במצבים Thermal MSX ותמונה בתוך תמונה, המצלמה מציגה שילוב של תמונות תרמיות וויזואליות. כשמסתכלים על אובייקט מקרוב או רחוק, ייתכן שתצטרכו להתאים את הגדרת המרחק במצלמה כדי ליישר את התמונות התרמיות והוויזואליות.

כדי ליישר את התמונות התרמיות והוויזואליות, בצע את הפעולות הבאות:

1. הקש על המסך. פעולה זו מציגה תיבה עם מרחק בפינה הימנית העליונה.
2. הקש על תיבת המרחק. פעולה זו מציגה מחוון.
3. הקש על המחווין או דחף את משטח הניווט למעלה/למטה כדי לכוון את המרחק.

7.3 ההזהר ושינוי גודל של מסגרת התמונה האינפרא אדום

אם נבחר מצב תמונה בתוך תמונה, ניתן להזיז ולשנות את גודל מסגרת התמונה האינפרא אדום.

1. הקש על פינה של מסגרת התמונה האינפרא אדום. המסגרת מוצגת כעת עם ידיית ב במרכז ובפינות.

2. כדי להזיז את המסגרת, הקש והחזק את הידיית המרכזית וגרור את המסגרת.

3. כדי לשנות את גודל המסגרת, הקש והחזק אחת מנקודות האחיזה בפינה וגרור את הפינה של המסגרת.

8 מדידת טמפרטורות

8.1 שלבים בסיסיים למדידות טמפרטורה

•בחר טווח טמפרטורות התואם את הטמפרטורה הצפויה של האובייקט שאתה בודקים.
 •כוונן ידני של סולם הטמפרטורה יכול לאפשר זיהוי אנומליות והבדלי טמפרטורה קטנים יותר בחלק התמונה הרלוונטי. •בחירת פלטת צבעים שונה יכולה להקל על ניתוח התמונה. •למדידות טמפרטורה מדויקות, חשוב להשתמש בפרמטרי מדידה מתאימים. •לקבלת תוצאות מדויקות מאוד, המתן 15 דקות לאחר הפעלת המצלמה לפני מדידת טמפרטורה.

8.2 כלי מדידה

כדי למדוד טמפרטורה, ניתן להשתמש בכלי מדידה שונים, למשל, נקודה או תיבה.



1. טבלת תוצאות.
 2. תיבת נקודות חמות.
 3. סולם טמפרטורה

8.2.1 הוספה והסרה של כלי

בסרגל הכלים הראשי, בחר "מדידה". פעולה זו מציגה סרגל כלים, שבו תוכל להוסיף את הכלים הבאים או להסיר את כל הכלים: •נקודה מרכזית •תיבת נקודה חמה •תיבת נקודה קרה •נקודה חמה -נקודה חמה •טמפרטורה (דלתא טמפרטורת דלתא)

8.2.2 הזזת נקודה

1. הפעל את מצב העריכה על ידי הקשה על הנקודה על המסך. הנקודה מוצגת כעת עם ידית.
 2. לחץ על משטח הניווט או הקש על כפתור התפריט. פעולה זו מציגה סרגל כלים.

3. בסרגל הכלים, בצע אחת או יותר מהפעולות הבאות:

• בחר "הזז" ולחץ על משטח הניווט. לחץ על משטח הניווט למעלה/למטה ושמאלה/ימינה כדי להזיז את הכלי.
ניתן גם להקיש ולגרור את הנקודה.

• בחר "מרכז" כדי למרכז את הנקודה על המסך. • כדי לצאת ממצב עריכה, בצע אחת מהפעולות הבאות:
□ לחץ על משטח הניווט ובחר סיום. □ הקש על המסך מחוץ לכלי.

8.2.3 הזזה ושינוי גודל של תיבה

1. הפעל את מצב העריכה על ידי הקשה על אחת מפינות התיבה. התיבה מוצגת כעת עם ידיות במרכז ובפינות.
2. לחץ על משטח הניווט או הקש על כפתור התפריט. פעולה זו מציגה סרגל כלים.
3. בחר /הזז/שנה גודל. פעולה זו מציגה סרגל כלים, שבו תוכל לבצע אחת או יותר מהפעולות הבאות:

• בחר "שינוי גודל" ולחץ על משטח הניווט. לחץ על משטח הניווט למעלה/למטה ושמאלה/ימינה כדי לשנות את גודל הכלי.
ניתן גם ללחוץ ולהחזיק אחת מנקודות האחיזה בפינה ולגרור את הפינה כדי לשנות את גודל הכלי.

• בחר "הזז" ולחץ על משטח הניווט. לחץ על משטח הניווט למעלה/למטה ושמאלה/ימינה כדי להזיז את הכלי.
ניתן גם ללחוץ על הידית האמצעית ולגרור כדי להזיז את הכלי.
• בחר מרכז כדי למרכז את התיבה על המסך.

4. כדי לצאת ממצב עריכה, בצע אחת מהפעולות הבאות:

• לחץ על משטח הניווט ובחר סיום. • הקש על המסך מחוץ לכלי.

8.2.4 חישובי הפרשים (דלתא)

חישוב הפרש נותן את הדלתא בין הטמפרטורה המקסימלית בתיבה לבין טמפרטורה קבועה או טמפרטורת נקודתית.

טמפרטורות הדלתא, המקסימום של התיבה וטמפרטורות הייחוס/נקודתיות מוצגות בטבלת התוצאות.

8.2.4.1 דלתא T - נקודה חמה - טמפרטורה

פונקציית דלתא T מחשבת את ההפרש בין הטמפרטורה המקסימלית בתיבה לבין ערך ייחוס לטמפרטורה קבועה.

כדי להשתמש בפונקציית ΔT , בצעו את הפעולות הבאות: 1. בסרגל הכלים הראשי, בחרו Measurement > Hotspot -Temp. פעולה זו מציגה תיבת דו-שיח עם טמפרטורת הייחוס.

2. כדי לשנות את טמפרטורת הייחוס, לחץ על משטח הניווט למעלה/למטה. לאישור, לחץ על מרכז משטח הניווט.

8.2.4.2 נקודה חמה - נקודה

הפונקציה נקודה חמה - נקודה מחשבת את ההפרש בין הטמפרטורה המקסימלית בתיבה לבין טמפרטורת נקודה.

כדי להשתמש בפונקציה זו, בחר מדידה > נקודה חמה - נקודה בסרגל הכלים הראשי.

8.2.5 הצגת ערכי תיבה בטבלת התוצאות

עבור כלי התיבה, ניתן להגדיר את המצלמה להציג את הערכים המקסימליים, המינימליים והמוצעים בטבלת התוצאות.

כדי להציג ערכים בטבלת התוצאות, בצע את הפעולות הבאות:

1. הפעל את מצב העריכה על ידי הקשה על אחת מפינות התיבה. התיבה מוצגת כעת עם ידיעות במרכז ובפינות.
2. לחץ על משטח הניווט או הקש על כפתור התפריט. פעולה זו מציגה סרגל כלים.
3. בחר מקסימום/מינימום/ממוצע. פעולה זו מציגה סרגל כלים, שבו תוכל להפעיל/להשבית אחד או עוד מהבאים:

 - מקס: הצגת הערך המקסימלי. • מינימום: הצגת הערך המינימלי. • ממוצע: הצגת הערך הממוצע. • סמני מקס ומין: הצגת סמני המקסימום והמינימום (נקודות חמות/קרורות).

4. כדי לעבור בין הפעלה/כיבוי, לחצו על משטח הניווט או הקישו על סרגל הכלים לחצן.

5. לאחר שתסיים, בצע אחת מהפעולות הבאות:

- לחץ על כפתור "חזור". בסרגל הכלים, בחר "סיום". • הקש על המסך מחוץ לכלי.

8.3 טווח טמפרטורות

המצלמה מכילות לטווחי טמפרטורות שונים. למדידות טמפרטורה מדויקות, עליך לבחור טווח טמפרטורות התואם את הטמפרטורה הצפויה של האובייקט שאתה בודק.

כדי לשנות את טווח הטמפרטורות, בחר הגדרות > טווח טמפרטורת מצלמה. פעולה זו מציגה תפריט שבו תוכל לבחור את טווח הטמפרטורות.

8.4 כוונון תמונה תרמית

8.4.1 כללי

כוונון תרמי, או כוונון תרמי, פירושו כוונון סולם הטמפרטורה של תמונה תרמית, על מנת למקסם את הבהירות והניגודיות בתמונה.

במצב אוטומטי, המצלמה מתאימה את התמונה באופן רציף לקבלת ההצגה הטובה ביותר. המצלמה בוחרת את הטמפרטורות הקרות והחמות ביותר בתמונה כגבולות התחתון והעליון של סולם הטמפרטורות. לאחר מכן, הצבעים מתפזרים על פני טווח טמפרטורות זה (התפלגות צבעים היסטוגרמית).

במצב ידני, ניתן להתאים את סולם הטמפרטורה לערכים הקרובים לטמפרטורה של אובייקט ספציפי בתמונה. הצבעים מתפזרים באופן שווה מהטמפרטורה הנמוכה ביותר לטמפרטורה הגבוהה ביותר (התפלגות צבעים ליניארית).

8.4.1.1 מתי להשתמש במצב ידני

הנה שתי תמונות אינפרא אדום של בניין. בתמונה השמאלית, המותאמת אוטומטית, טווח הטמפרטורות הגדול בין השמיים הצלולים לבניין המחומם מקשה על ניתוח נכון. ניתן לנתח את הבניין ביתר פירוט אם תשנה את סולם הטמפרטורות לערכים הקרובים לטמפרטורת הבניין.

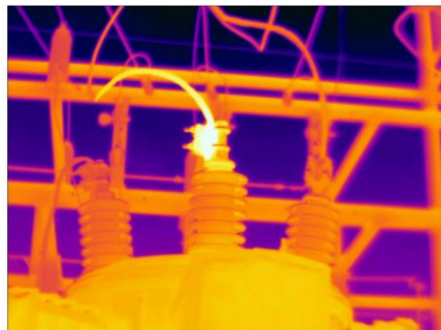


אוטומטי



ידני

הנה שתי תמונות אינפרא אדום של מבודד בקו חשמל. כדי להקל על הניתוח שינויי הטמפרטורה בבידוד, סולם הטמפרטורה בתמונה הימנית שונו לערכים הקרובים לטמפרטורת המבודד.



אוטומטי



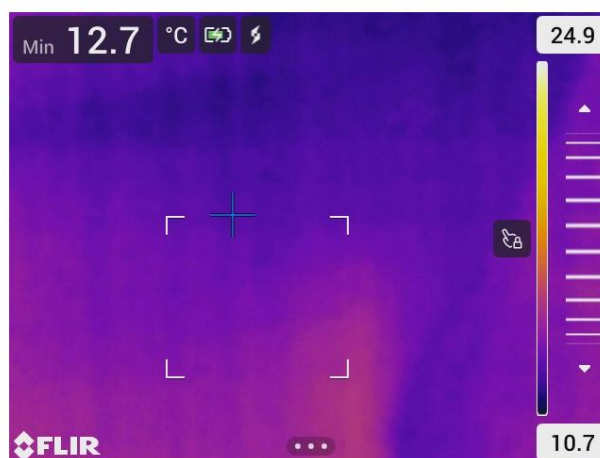
ידני

8.4.2 שינוי מצב

כדי לשנות את מצב כוונת התמונה, בחר "סולם טמפרטורה" בסרגל הכלים הראשי. לאחר מכן בחר אוטומטי או ידני.

8.4.3 כוונת ידני על ידי נגיעה במסך

כאשר מצב ידני פעיל, גלגל כוונת מוצג מימין לסולם הטמפרטורה.



איור 8.1 מצב כוונת ידני פעיל

כדי להתאים את התמונה באופן ידני, בצע את הפעולות הבאות:

1. כדי להיכנס למצב כוונן ידני, בחר סולם טמפרטורה > ידני בתפריט הראשי.

סרגל הכלים.

2. כדי לשנות בו זמנית את גבולות המקסימום והמינימום של סולם הטמפרטורה, הניחו את האצבע על המסך והזיזו אותה למעלה/למטה.

3. כדי לשנות את הגבול המקסימלי או המינימלי, בצע את הפעולות הבאות:

3.1. הקש על הטמפרטורה המקסימלית או המינימלית.

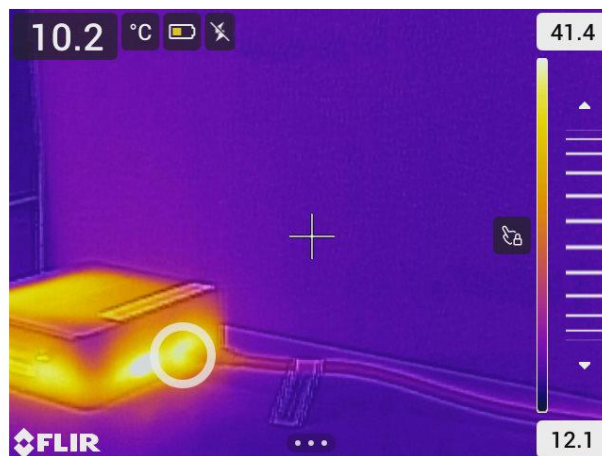
3.2. הניחו את האצבע על המסך והזיזו אותה למעלה/למטה כדי לשנות את ערך הטמפרטורה המסומנת.

8.4.3.1 כוונן אוטומטי במגע אחד

במצב ידני, ניתן לכוון את התמונה באופן אוטומטי על ידי נגיעה במסך. התמונה תותאם אוטומטית בהתאם לתוכן התרמי של האזור סביב הנקודה שנגעת בה.

הרמות העליונות והתחתונות בסולם הטמפרטורות יוגדרו לטמפרטורות המקסימליות והמינימליות באותו אזור.

על ידי שימוש במידע הצבע רק עבור הטמפרטורות הרלוונטיות, תקבלו פרטים נוספים בתחום העניין שלכם.



8.4.3.2 נעילת מסך מגע

לאחר שביצעתם כוונן של התמונה לרמות המאפשרות לכם ללמוד את תחום העניין שלכם, תוכלו לנעול את מסך המגע כדי למנוע התאמות לא מכוונות נוספות.

כדי לנעול/לפתוח את המסך, הקש על הסמל משמאל לסולם הטמפרטורה.

הערה אם תעבור למצב אוטומטי, המסך יפתח אוטומטית והכווננים הידניים שביצעת יאבדו.

8.4.4 כוונן ידני באמצעות לוח הניווט

8.4.4.1 מצבי כוונן ידניים

ישנן שתי הגדרות שונות למצב כוונן ידני (חל על לוח הניווט בלבד):

• רמה, מקסימום, מינימום: עם הגדרה זו, ניתן לכוון את הרמה באופן ידני באמצעות לוח הניווט. ניתן גם לשנות את הטמפרטורות העליונות והתחתונות בנפרד. • רמה, טווח: עם הגדרה זו, ניתן לכוון את הרמה והטווח באופן ידני באמצעות

משטח ניווט.

כדי לשנות את סוג מצב הכוונן הידני, בחר הגדרות > הגדרות מכשיר > אפשרויות ממשק משתמש > מצב כוונן ידני.

8.4.4.2 כוונן ידני במצב רמה, מקסימום, מינימום

1. כדי להיכנס למצב כוונן ידני, בחר סולם טמפרטורה > ידני בתפריט הראשי

סרגל הכלים.

2. כדי לשנות בו זמנית את גבולות המינימום והמקסימום של סולם הטמפרטורה, לחצו על משטח הניווט למעלה/למטה.

3. כדי לשנות את הגבול המינימלי או המקסימלי, בצע את הפעולות הבאות:

• דחוף את משטח הניווט שמאלה/ימינה כדי לבחור (לסמן) את המקסימום או המינימום טמפרטורה.

• דחוף את משטח הניווט למעלה/למטה כדי לשנות את הערך של המודגש טמפרטורה.

8.4.4.3 כוונן ידני במצב Level, Span

1. כדי להיכנס למצב כוונן ידני, בחר סולם טמפרטורה > ידני בתפריט הראשי

סרגל הכלים.

2. דחוף את משטח הניווט למעלה/למטה כדי להגביר/להנמיך את הרמה.

3. דחוף את משטח הניווט שמאלה/ימינה כדי להגדיל/להקטין את הטווח.

8.5 פלטות צבעים

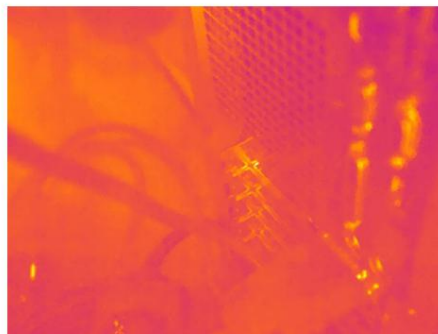
המצלמה תומכת במספר פלטות צבעים שונות. פלטות צבעים נפוצות כוללות את פלטות הברזל, האפור והקשת.

• פלטת הצבעים של הברזל אינטואיטיבית וקלה להבנה גם עבור אלו שאין להם ניסיון רב בתרמוגרפיה. היא מציעה איזון טוב בין גיאומטרי לתרמי הקלטה.

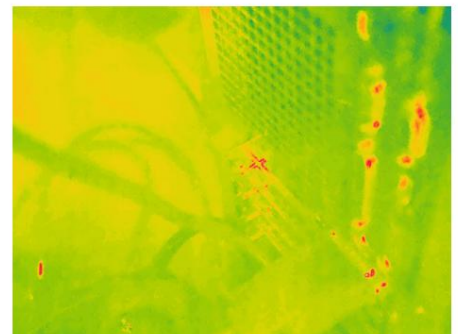
• גווני אפור מתאימים במיוחד לפתרון פרטים גיאומטריים קטנים, אך פחות מתאים להצגת הבדלים קטנים בטמפרטורה.

• פלטת הקשת צבעונית יותר ומתחלפת בין צבעים בהירים וכהים.

התוצאה היא ניגודיות גדולה יותר, אך זה יכול להוביל לתמונה רועשת עבור עצמים עם משטחים שונים או טמפרטורות שונות.



ברזל



קשת



אפור (לבן חם)



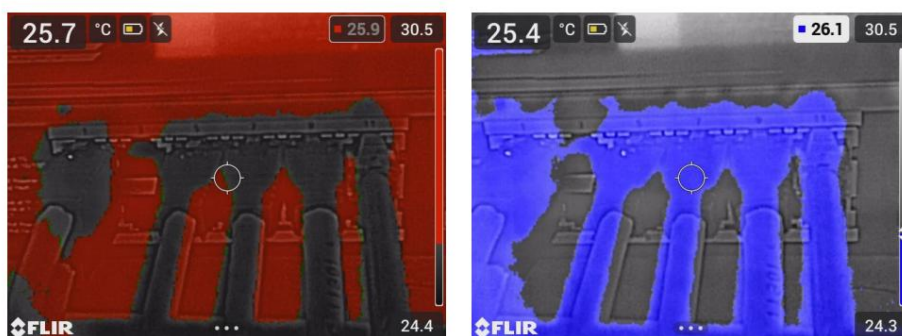
אפור (שחור חם)

8.5.1 שינוי פלטת הצבעים

בסרגל הכלים הראשי, בחר צבע. פעולה זו מציגה סרגל כלים שבו תוכל לבחור פלטת צבעים.

8.6 אזעקות צבע ואיזותרמות

באמצעות התראות צבע (איזותרמות), ניתן לגלות בקלות אנומליות בתמונה אינפרא אדום. פקודת האיזותרמה מחילה צבע מנוגד לכל הפיקסלים עם טמפרטורה מעל או מתחת לרמת הטמפרטורה שצוינה.



מנעול אזהרה: צבעי האיזותרמה מציגים טמפרטורות מעל רמת הטמפרטורה שצוינה. טמפרטורה מתחת לרמת הטמפרטורה שצוינה.

8.6.1 הגדרת אזעקת צבע

בסרגל הכלים הראשי, בחר צבע. פעולה זו מציגה סרגל כלים שבו תוכל לבחור בין מעל אזעקה או מתחת לאזעקה.

טמפרטורת הסף מוצגת בפינה הימנית העליונה של התמונה החיה.

כדי לשנות את טמפרטורת הסף, לחץ על משטח הניווט למעלה/למטה. כדי לנעול/לפתוח את ההגדרה, הקש על כפתור טמפרטורת הסף. רקע הכפתור שחור כאשר ההגדרה נעולה ולבן כאשר אינה נעולה.

8.7 פרמטרי מדידה

למידות טמפרטורה מדויקות, חשוב להשתמש בפרמטרי מדידה מתאימים:

- עוצמת פליטה: עוצמת הפליטה קובעת כמה מהקרינה מגיעה מה אובייקט במקום להיות משתקף על ידו.
- טמפרטורה מוחזרת: פרמטר זה משמש לקיזוז על הקרינה מ הסביבה המשתקפת על ידי האובייקט לתוך המצלמה.
- לחות יחסית: הלחות היחסית של האוויר בין המצלמה לאובייקט עניין.

- טמפרטורה אטמוספירית: טמפרטורת האוויר בין המצלמה לתצפית אובייקט העניין. • מרחק: המרחק בין המצלמה לאובייקט העניין.

הערה במהלך פעולה רגילה בדרך כלל אין צורך לשנות את פרמטרי המדידה המוגדרים כברירת מחדל, ראה סעיף 8.7.2 ערכים מומלצים, עמוד 23.

8.7.1 הגדרת פרמטרי מדידה

פליטת האור היא פרמטר המדידה החשוב ביותר להגדרה נכונה. אם הפליטה מוגדרת לערך נמוך, גם הטמפרטורה המוחזרת הופכת לחשובה. הפרמטרים לחות יחסית, טמפרטורת אטמוספירה ומרחק רלוונטיים למרחקים ארוכים יותר.

כדי להגדיר את פרמטרי המדידה, בצע את הפעולות הבאות:

- 1.בסרגל הכלים הראשי, בחר הגדרות >פרמטרי מדידה.
- 2.בחר את פרמטר המדידה שברצונך לשנות.
- 3.בחר את הגדרת הפרמטר המתאימה.

8.7.2 ערכים מומלצים

אם אינך בטוח לגבי ערכי פרמטרי המדידה, להלן מומלץ:

פליטת	0.95
טמפרטורה משתקפת	20°C (69°F)
לחות יחסית	50%
טמפרטורה אטמוספירית	20°C (69°F)
מרחק	1 מטר (3.3 רגל)

עבודה עם תמונות

9.1 שמירת תמונה

כדי לשמור תמונה, לחץ על ההדק.

בעת שמירת תמונה, המצלמה מאחסנת את קובץ התמונה בזיכרון המצלמה. ניתן גם להגדיר את המצלמה להעלות תמונות לאחסון מקוון, ראה סעיף 11 קישוריות לענן, עמוד 29.

9.2 שמירת תמונה חזותית ברזולוציה גבוהה

בחר במצב תמונה של מצלמה דיגיטלית כדי לשמור תמונה ויזואלית ברזולוציה גבוהה. שים לב שלא נשמר מידע תרמי במצב תמונה זה.

9.3 אודות קבצי תמונה

כאשר תמונה נשמרת באחד ממצבי התמונה Thermal MSX, Thermal Picture in picture, קובץ התמונה השמור מכיל את כל המידע התרמי והוויזואלי. משמעות הדבר היא שניתן לפתוח קובץ תמונה, במצלמה או בתוכנת FLIR Thermography, ולדוגמה, לשנות את לוח הצבעים, להחיל מצב תמונה נוסף ולהוסיף כלי מדידה.

כאשר תמונה נשמרת במצב תמונה של מצלמה דיגיטלית, נשמרת תמונה ברזולוציה גבוהה המכילה רק את המידע החזותי.

9.3.1 מוסכמה למתן שמות לקבצים

מוסכמת ברירת המחדל למתן שמות לקבצי תמונה היא, FLIRxxxx, כאשר xxxxx הוא מונה ייחודי.

כדי לאפשר את מספור שמות קבצי התמונות, בחר הגדרות > הגדרות מכשיר > אפשרויות איפוס > איפוס מונה תמונות.... פעולה זו מציגה תיבת דו-שיח שבה תוכל לבחור לאפס את המונה.

הערה כדי למנוע החלפת קבצי תמונה, ערך המונה החדש יתבסס על מספר שם הקובץ הגבוה ביותר הקיים בזיכרון המצלמה. כדי לוודא שהמונה מאופס ל-1000, מחק את כל התמונות מזיכרון המצלמה לפני איפוס המונה.

9.4 הוספת הערה

כדי להפוך את הדיווח והעיבוד לאחר הצילום ליעילים יותר, ניתן להוסיף הערות עם מידע נוסף, למשל, תנאים ומידע על מיקום הצילום. ההערות מתווספות לקובץ התמונה וניתן לצפות בהן ולערוך אותן במצלמה או בתוכנת FLIR Thermography.

ניתן להגדיר את המצלמה כך שתבקש באופן אוטומטי הערה לאחר שמירת תמונה. בחר הגדרות > אפשרויות שמירה ואחסון > הוסף הערה לאחר שמירה = מופעל.

ניתן גם להוסיף הערות לתמונות שנשמרו בארכיון התמונות, על ידי ביצוע הפעולות הבאות:

1. פתח את התמונה בגלריה.
2. לחץ על משטח הניווט או הקש על המסך. פעולה זו מציגה את סרגל הכלים העליון.

פעולה זו מציגה את סרגל הכלים הימני.  3. בסרגל הכלים העליון, בחר



4. **עריכת תמונה** מופיע, ובחרת **קטע** **עריכת תמונה** במסך.

5. לאחר שתסיים, הקש על סיום במקלדת.

6. כדי לאחסן את ההערה באופן מקוון, בצע העלאה ידנית של התמונה. ראה סעיף 11.6 העלאה ידנית.

9.5 עריכת תמונה שמורה

1. פתח את התמונה בגלריה.
2. לחץ על משטח הניווט או הקש על המסך כדי להציג את סרגל הכלים העליון.

3. בסרגל הכלים העליון, בחר

פעולה זו פותחת את התמונה במצב עריכה.  4. בסרגל הכלים הימני, בחר

5. מצב כוונן ידני פעיל כעת. להוראות כוונן תמונה, עיין בסעיף 8.4 כוונן תמונה תרמית.

6. לחצו על משטח הניווט או הקישו על המסך. פעולה זו מציגה סרגל כלים, שבו תוכלו לבצע הבאים:

- יציאה ממצב עריכה. • שינוי פרמטרי המדידה. • שינוי מצב התמונה. • הוספת כלי מדידה. • שינוי פלטת הצבעים או הגדרת התראת צבע. • שמירה ויציאה ממצב עריכה.

7. כדי לאחסן את התמונה הערוכה באינטרנט, בצע העלאה ידנית של התמונה. ראה סעיף 11.6 העלאה ידנית.

9.6 זום

ניתן להגדיל תמונה באמצעות פונקציית הזום הדיגיטלי של המצלמה. ניתן לעשות זאת בתמונות חיות ובתמונות שנשמרו במצב עריכה. בזמן שינוי התצוגה במצב עריכה, ניתן גם להזיז את התמונה.

• זום: הנח שתי אצבעות על המסך וצור צביטה פנימה או מתיחה החוצה. • סיבוב: במצב עריכה ולאחר הגדלה, הנח אצבע אחת על המסך ו... להזיז את האצבע.

גלריה — ארכיון תמונות

בעת שמירת תמונה, המצלמה מאחסנת את קובץ התמונה בזיכרון המצלמה. ניתן לפתוח תמונה, לדוגמה, לשנות את לוח הצבעים, להחיל מצב תמונה נוסף ולהוסיף כלי מדידה.

במצלמה, ארכיון התמונות נקרא גלריה. הגלריה יכולה לכלול תיקייה אחת או יותר. תמונות חדשות יישמרו בתיקייה הפעילה, ברמה העליונה של הגלריה. ניתן ליצור תיקיות חדשות, לשנות שם של תיקייה, לשנות את התיקייה הפעילה, להעביר קבצים בין התיקיות ולמחוק תיקיות.

10.1 פתיחת הגלריה

כדי לפתוח את הגלריה, לחצו על כפתור הארכיון.

10.2 פתיחת קבצי תמונה

1. עבור לתיקייה בגלריה.

2. בחר את התמונה שברצונך להציג.

3. כדי לצפות בתמונה הקודמת/הבאה, דחוף את משטח הניווט שמאלה/ימינה או החלק שמאלה/ימינה על המסך.

4. כדי להציג את סרגל הכלים העליון, לחץ על משטח הניווט או הקש על המסך.



בסרגל הכלים העליון, לחץ על מית לתמונה החזותית, בחר

6. כדי לערוך את התמונה, להוסיף הערות, להציג מידע או למחוק את התמונה, בחר

:

פעולה זו מציגה את סרגל הכלים הימני.

10.3 הוספת תיקייה

1. עבור לרמה העליונה בגלריה.

2. בסרגל הכלים העליון, בחר



3. הזינו שם תיקייה. לאחר מכן בחרו "סיום".

4. התיקייה החדשה הופכת אוטומטית לתיקייה הפעילה ומופיעה בראש ה...

גלריה.

10.4 שינוי שם של תיקייה

1. עבור לרמה העליונה בגלריה.

2. בסרגל הכלים העליון, בחר



3. בחר את התיקייה שברצונך לשנות את שמה.



4. בסרגל הכלים הימני, בחר

5. הזינו את השם החדש. לאחר מכן בחרו "סיום".

10.5 שינוי התיקייה הפעילה

תמונות חדשות נשמרות בתיקייה הפעילה.

1. עבור לרמה העליונה בגלריה.

2. בסרגל הכלים העליון, בחר



3.בחר את התיקיה שאליה יש לשמור תמונות חדשות.



4.בסרגל הכלים הימני, בחר

5.התיקיה שנבחרה מועברת לראש הגלריה.

10.6העברת קבצים בין תיקיות

1.עבור לתיקיה בגלריה.



2.בסרגל הכלים העליון, בחר

3.בחר את הקבצים שברצונך להעביר.



4.בסרגל הכלים הימני, בחר

5.בחר את תיקיית היעד.

10.7העלאת קבצים ותיקיות

ניתן להעלות תמונות ותיקיות ידנית לחשבון FLIR Ignite שלך כאשר המצלמה מחוברת לאינטרנט. למידע נוסף, עיין בסעיף 11.6העלאה ידנית.

10.8מחיקת קבצים ותיקיות

10.8.1מחיקת תיקיות

1.עבור לרמה העליונה בגלריה.



2.בסרגל הכלים העליון, בחר

3.בחר את התיקיות שברצונך למחוק.



פעולה זו מציגה חלון דו-שיח שבו תוכל לבחור למחוק
4.בסרגל הכלים הימני, בחר את התיקיות שנבחרו.

10.8.2מחיקת קובץ

1.פתחו את הקובץ בגלריה.

2.לחץ על משטח הניווט או הקש על המסך כדי להציג את סרגל הכלים העליון.



3.בסרגל הכלים העליון, בחר



פעולה זו מציגה חלון דו-שיח שבו תוכל לבחור למחוק
4.בסרגל הכלים הימני, בחר את הקובץ.

10.8.3מחיקת קבצים מרובים

1.עבור לתיקיה בגלריה.



2.בסרגל הכלים העליון, בחר

3.בחר את הקבצים שברצונך למחוק.



פעולה זו מציגה חלון דו-שיח שבו תוכל לבחור למחוק
4.בסרגל הכלים הימני, בחר את הקבצים שנבחרו.

10.8.4 מחיקת כל הקבצים

כדי למחוק את כל הקבצים מזיכרון המצלמה, בחר הגדרות > אפשרויות שמירה ואחסון > מחק את כל הקבצים השמורים... פעולה זו מציגה תיבת דו-שיח שבה תוכל לבחור למחוק לצמיתות מחיקת כל הקבצים השמורים בזיכרון המצלמה.

FLIR Ignite הוא שירות אחסון ענן לתמונות תרמיות. העלה תמונות מהמצלמה שלך והנתונים שלך יהיו זמינים באופן מיידי במחשב ובמכשירים הניידים שלך. בעזרת FLIR Ignite תוכל לערוך תמונות וליצור דוחות בסיסיים. תוכל גם לשתף תמונות עם עמיתים ולקוחות ולהזמין חברי צוות לעבוד באותה תיקייה וקבצים.

FLIR Ignite כולל גם יישום מבוסס מחשב בשם FLIR Ignite Sync המאפשר לך לסנכרן את ספריית התמונות שלך עם המחשב שלך. זה מאפשר לך גישה נוחה לתמונות בעת יצירת דוחות Studio FLIR Thermal באו בתוכנת עיבוד לאחר מכן אחרת.

1.1 הגדרה

ניתן להגדיר את המצלמה להעלאת תמונות. FLIR Ignite ל-

אם העלאה אוטומטית מופעלת, תמונות חדשות יועלו אוטומטית לחשבון FLIR Ignite. ניתן גם להעלות קבצים באופן ידני מהגלריה.

כדי שתוכלו להעלות תמונות, עליכם לחבר את המצלמה לאינטרנט ולקשר אותה לחשבון Ignite FLIR.

1.2 יצירת חשבון FLIR Ignite

כדי ליצור חשבון FLIR Ignite, עבור אל <https://ignite.flir.com> ולחץ על הרשמה.

1.3 חיבור המצלמה לאינטרנט

ניתן לחבר את המצלמה לאינטרנט באמצעות Wi-Fi למידע נוסף, עיין בסעיף 12.1 Wi-Fi.

1.4 התאמה עם FLIR Ignite

1. ודא שהמצלמה מחוברת לאינטרנט.

2. בתפריט ההגדרות, בחר FLIR Ignite.

3. התחל את תהליך הצימוד על ידי בחירת "התחבר".

4. השתמשו במחשב או במכשיר אחר עם גישה לאינטרנט ועברו לאתר האינטרנט המוצג על מסך המצלמה.

5. באתר, הזינו את הקוד המוצג על מסך המצלמה.

6. היכנס לחשבון FLIR Ignite שלך.

1.5 העלאה אוטומטית

ניתן להגדיר את המצלמה להעלות תמונות באופן אוטומטי לחשבון FLIR Ignite שלך.

כאשר העלאה אוטומטית מופעלת, תמונות חדשות יועלו אוטומטית כאשר המצלמה תחובר לאינטרנט ותתחבר FLIR Ignite.

כדי להפעיל העלאה אוטומטית, בצע את הפעולות הבאות:

1. ודא שהמצלמה מקושרת לחשבון FLIR Ignite שלך.

2. בצע אחת מהפעולות הבאות:

• בתפריט המהיר, הקש על כפתור העלאה אוטומטית. • בתפריט ההגדרות, בחר > FLIR Ignite העלאה אוטומטית =פעיל.

11.6 העלאה ידנית

ניתן להעלות קבצים ותיקיות באופן ידני מהגלריה כאשר המצלמה משויכת עם חשבון FLIR Ignite ומחובר לאינטרנט.

ניתן לעקוב אחר התקדמות ההעלאה בחלק העליון של הגלריה.

הערה לפני ההעלאה, ודא כי:

• המצלמה מחוברת לאינטרנט.

• המצלמה משויכת לחשבון FLIR Ignite.

11.6.1 העלאת קובץ

1. פתחו את הקובץ בגלריה.

2. לחץ על משטח הניווט או הקש על המסך כדי להציג את סרגל הכלים העליון.

3. בסרגל הכלים העליון, בחר

4. בסרגל הכלים הימני, בחר

11.6.2 העלאת קבצים מרובים

1. עבור לתיקייה בגלריה.

2. בסרגל הכלים העליון, בחר

3. בחר את הקבצים שברצונך להעלות.

4. בסרגל הכלים הימני, בחר

11.6.3 העלאת תיקיות

1. עבור לרמה העליונה בגלריה.

2. בסרגל הכלים העליון, בחר

3. בחר את התיקיות שברצונך להעלות.

4. בסרגל הכלים הימני, בחר

11.7 גישה FLIR Ignite ל-

ניתן לגשת FLIR Ignite למדפדפן במחשב שולחני, בטאבלט או במכשיר הנייד.

כדי לגשת FLIR Ignite לעבור אל <https://ignite.flir.com>.

למידע נוסף, עיין במדריך למשתמש של FLIR Ignite.

12.1 Wi-Fi

ניתן לחבר את המצלמה לרשת Wi-Fi.

פונקציונליות Wi-Fi-המנוהלת בתפריט ההגדרות. ניתן גם להפעיל/להשבית את Wi-Fi-הבתפריט המהיר.

12.1.1 חיבור המצלמה לרשת Wi-Fi

ניתן לחבר את המצלמה לרשת Wi-Fi כחלק מההגדרה הראשונית של המצלמה.

ניתן גם לחבר את המצלמה בכל עת דרך תפריט ההגדרות.

כדי להתחבר לרשת Wi-Fi דרך תפריט ההגדרות, בצע את הפעולות הבאות:

1. בתפריט הגדרות, בחר חיבורים Wi-Fi.

2. בחר Wi-Fi = מופעל.

3. בחר אחת מהרשתות הזמינות.

פְּתִיקָה

•רשתות המוגנות בסיסמה מסומנות בסמל מנעול, ועבורן תצטרכו להזין סיסמה בפעם הראשונה שתתחברו לרשת. לאחר מכן המצלמה תתחבר אוטומטית לרשת. כדי להשבית את החיבור האוטומטי, בחרו את הרשת ברשימה ולאחר מכן בחרו "שכחו רשת".

•חלק מהרשתות אינן משדרות את קיומן. הן מופיעות ברשימה כ"לא שם".

כדי להתחבר לרשת כזו, תתבקש להזין פרמטרים נוספים. •כדי להפעיל/להשבית את חומת האש של המצלמה, בחר הגדרות >חיבורים >מתקדם >חומת אש גלובלית. מומלץ להשאיר את חומת האש של המצלמה מופעלת. השבת את חומת האש רק כאשר נתקלים בבעיות התחברות ליישומים מדור קודם.

12.2 בלוטות'

אם הטלפון הנייד שלך תומך בכך, תוכל לשתף את חיבור האינטרנט של הטלפון עם המצלמה באמצעות Bluetooth.

פונקציונליות Bluetooth-המנוהלת בתפריט ההגדרות. ניתן גם להפעיל/להשבית את Bluetooth בתפריט המהיר.

12.2.1 צימוד התקני בלוטות'

1. בתפריט הגדרות, בחר חיבורים Bluetooth.

2. בחר בלוטות' = מופעל.

הערה עליך גם לוודא שהתקן Bluetooth-ההחיצוני נמצא במצב גלוי.

בטלפון הנייד, עליך לוודא Bluetooth-שמופעל, שהטלפון נמצא במצב גלוי, ושניתוב בין מכשירי Bluetooth מופעל.

3. בחר התקנים זמינים.

4. המתן עד שתוצג רשימה של התקני Bluetooth זמינים.

5. בחר מכשיר כדי להתחיל את תהליך הצימוד.

בתפריט ההגדרות, תוכלו להגדיר את המצלמה בהתאם להעדפותיכם ולהציג מידע עליה.

תפריט ההגדרות כולל את הפרטים הבאים: FLIR Ignite •

- פרמטרי מדידה • חיבורים • טווח טמפרטורת המצלמה • אפשרויות שמירה ואחסון • הגדרות מכשיר

13.1 FLIR Ignite

היכנס FLIR Ignite-לוצפה במידע על חשבון FLIR Ignite שאליו משויכת המצלמה.

הפעלה/ביטול של העלאה אוטומטית של תמונות.

למידע נוסף על FLIR Ignite ואחסון תמונות באינטרנט, עיין בסעיף 11 קישוריות לענן.

13.2 פרמטרי מדידה

למידות טמפרטורה מדויקות, חשוב להשתמש בפרמטרי מדידה מתאימים. למידע נוסף, עיין בסעיף 8.7 פרמטרי מדידה.

13.3 חיבורים

חבר את המצלמה לרשת Wi-Fi. למידע נוסף, עיין בסעיף 12.1 Wi-Fi.

התאם את המצלמה למכשיר Bluetooth. למידע נוסף, עיין בסעיף 12.2 Bluetooth.

הגדרות מתקדמות עבור חומת אש, יישומים מהימנים ואימות סטרימינג.

13.4 טווח טמפרטורות המצלמה

המצלמה מכילת לטווחי טמפרטורות שונים. אפשרויות טווח הטמפרטורות הזמינות תלויות בדגם המצלמה.

למידות טמפרטורה מדויקות, עליך לבחור טווח טמפרטורות התואם את הטמפרטורה הצפויה של האובייקט שאתה בודק.

13.5 אפשרויות שמירה ואחסון

• תמונה כקובץ JPEG נפרד: תמונה ויזואלית נשמרת תמיד באותו קובץ JPEG כמו התמונה התרמית. הפעלת הגדרה זו שומרת תמונה ויזואלית ברזולוציה נמוכה במיוחד כקובץ JPEG נפרד. • הוסף הערה לאחר שמירה: כלי ההערות יוצג לאחר שמירת תמונה. • מצלמה דיגיטלית: הפעלה/כיבוי של המצלמה הדיגיטלית. כיבוי המצלמה הדיגיטלית עשוי להידרש, לדוגמה, באזורים מוגבלים ובמצבים סודיים (למשל, רופא/מטופל). כאשר המצלמה הדיגיטלית כבויה, מצבי התמונות Thermal MSX ותמונה בתוך תמונה מושבתים.

• מחק את כל הקבצים השמורים...: פעולה זו מציגה תיבת דו-שיח שבה תוכל לבחור למחוק לצמיתות את כל הקבצים השמורים מזיכרון המצלמה.

13.6 הגדרות מכשיר

•שפה, זמן ויחידות: בחר את השפה, היחידות ותבניות התאריך והשעה שיוצגו בשימוש במצלמה.

•בהירות המסך: כוונן את בהירות המסך.

הערה ניתן גם לכוון את בהירות המסך בתפריט המהיר, ראה סעיף 5.3 תפריט מהיר.

•עדכון: בדוק אם קיימים עדכונים והתקן גרסאות קושחה חדשות. המצלמה חייבת להיות מחובר לאינטרנט. ראה גם סעיף 15 עדכון המצלמה.

•כיבוי אוטומטי: משך הזמן שבו המצלמה נותרת במצב המתנה. אפשרויות ממשק משתמש:

□מצב כוונן ידני: בחר את סוג מצב כוונן התמונה הידני (החל על לוח הניווט). ראה גם סעיף 8.4.4 כוונן ידני באמצעות משטח הניווט.

□ערכת צבעים: בחר ערכת צבעים בהירה או כהה עבור ממשק המשתמש.

•אפשרויות איפוס:

□איפוס מצב ברירת מחדל של המצלמה...: פעולה זו תשפיע על מצב התמונה, פלטת הצבעים, כלי המדידה ופרמטרי המדידה. תמונות שנשמרו לא יושפעו.

□איפוס הגדרות המכשיר להגדרות ברירת המחדל של היצרן...: פעולה זו תשפיע על כל הגדרות המצלמה, ב- כולל הגדרות אזוריות. תמונות שנשמרו לא יושפעו. המצלמה תופעל מחדש ותתבקש להגדיר את ההגדרות האזוריות.

□איפוס מונה תמונות...: פעולה זו תאפס את מספור התמונות. המספר הבא יתבסס על המספר הגבוה ביותר הקיים בארכיון התמונות.

הערה כאשר נבחרת אפשרות איפוס, מוצגת תיבת דו-שיח עם מידע נוסף. באפשרותך לבחור לבצע את פעולת האיפוס או לבטל.

•מידע על המצלמה: מידע על המצלמה ומידע תקינה.

14.1 כיוול

אנו ממליצים לשלוח את המצלמה לכיוול פעם בשנה. צרו קשר עם סניף המכירות המקומי שלכם לקבלת הוראות כיצד לשלוח את המצלמה.

14.2 ניקוי המצלמה

14.2.1 מארח המצלמה, כבלים ופריטים אחרים

השתמשו באחד מהנוזלים הבאים:

מים חמימים • תמיסת חומר ניקוי חלשה

ציוד:

• מטלית רכה

בצעו את ההליך הבא: 1. טבלו את הבד בנוזל.

2. סובבו את הבד כדי להסיר נוזלים עודפים.

3. נקו את החלק בעזרת המטלית.

	זהירות
אין למרוח ממיסים או נוזלים דומים על המצלמה, הכבלים או פריטים אחרים. הדבר עלול לגרום נזק.	

14.2.2 עדשת אינפרא אדום

השתמשו באחד מהנוזלים הבאים:

• נוזל ניקוי עדשות מסחרי עם יותר מ-3% אלקהול איזופרופילי. 96% אלקהול אתילי (C2H5OH).

ציוד:

• צמר גפן

	זהירות
אם אתם משתמשים במטלית לניקוי עדשות, עליה להיות יבשה. אין להשתמש במטלית לניקוי עדשות עם הנוזלים המפורטים לעיל. נוזלים אלה עלולים לגרום לחומר שעל גבי מטלית ניקוי העדשות להתרופף. חומר זה עלול להשפיע באופן לא רצוי על פני השטח של העדשה.	

בצע את ההליך הבא:

1. יש להשרות את צמר הגפן בנוזל.

2. סובבו את צמר הגפן כדי להסיר נוזלים עודפים.

3. נקו את העדשה פעם אחת בלבד והשליכו את צמר הגפן.

	אזהרה
ודאו שאתם קוראים את כל גיליונות הבטיחות של חומרים (MSDS) הרלוונטיים ותוויות האזהרה על גבי מיכלים לפני השימוש בנוזל: הנוזלים עלולים להיות מסוכנים.	
	זהירות
• היזהרו בעת ניקוי עדשת האינפרא אדום. לעדשה יש ציפוי עדין נגד השתקפות. • אין לנקות את עדשת האינפרא אדום בצורה חזקה מדי. הדבר עלול לפגוע בציפוי נגד השתקפות.	

כדי לנצל את תוכנת הקושחה העדכנית ביותר של המצלמה שלנו, חשוב שתעדכן את המצלמה שלך.

ישנן מספר דרכים לעדכן את המצלמה:

• כאשר המצלמה מחוברת לאינטרנט, היא מחפשת אוטומטית עדכוני קושחה. דרך תפריט ההגדרות, ניתן להוריד ולהתקין גרסאות קושחה חדשות דרך האינטרנט (OTA) כאשר הן הופכות לזמינות.

• חברו את המצלמה למחשב באמצעות כבל USB והשתמשו באפליקציית FLIR Camera Updater כדי לעדכן את המצלמה. • הורידו חבילת עדכון ועדכנו את המצלמה באופן ידני. למידע נוסף,

[עבור אל https://support.flir.com](https://support.flir.com).

15.1 עדכון המצלמה דרך האינטרנט (OTA)

הערה אם גרסת קושחה חדשה זמינה, תופיע הודעה בתפריט ההגדרות.

כדי להתקין גרסת קושחה חדשה, בצע את הפעולות הבאות: 1. וודא שסוללת המצלמה טעונה במלואה.

2. וודא שהמצלמה מאפשרת Wi-Fi-בוהיא מחוברת לאינטרנט.

3. בחר הגדרות > הגדרות מכשיר > עדכון.

4. אם קיים עדכון זמין, בחר "הורד" כדי להוריד את חבילת ההתקנה.

5. בחר "התקן" כדי להתחיל את ההתקנה.

6. לאחר השלמת ההתקנה, המצלמה תופעל מחדש באופן אוטומטי.

15.2 עדכון באמצעות כבל USB עם Camera Updater FLIR

עדכון המצלמה של FLIR הוא יישום Windows המשמש לעדכון המצלמה.

כדי לעדכן את המצלמה שלך, עליך להתחבר לחשבון FLIR שלך או להירשם לחשבון חדש. עליך גם לרשום את המצלמה.

15.2.1 התקנת עדכון המצלמות של FLIR

1. עבור אל <https://support.flir.com> לחצא את אזור הורדת התוכנה וחפש את FLIR Camera Updater.

2. הורידו את חבילת ההתקנה של FLIR Camera Updater.

3. התחל את ההתקנה על ידי לחיצה כפולה על קובץ ההתקנה הניתן להרצה.

4. הפעל לפי ההוראות באשף ההתקנה.

15.2.2 חיבור המצלמה

1. חבר את המצלמה למחשב באמצעות כבל USB.

2. הפעל את המצלמה.

3. הפעילו את אפליקציית FLIR Camera Updater.

4. היכנס לחשבון FLIR שלך או הירשם לחשבון חדש.

5. האפליקציה מתחברת אוטומטית למצלמה.

6. אם המצלמה אינה רשומה, בחר רישום מוצר והשלם את

הרשמה.

7. אם קיימת גרסת קושחה חדשה יותר, באפשרותך לבחור לעדכן את המכשיר המחובר

מצלמה.

15.2.3 הודעות עדכון עדכון המצלמה של FLIR יכולו לשלוח הודעות אם קיים עדכון חדש זמין עבור המכשירים שחוברו

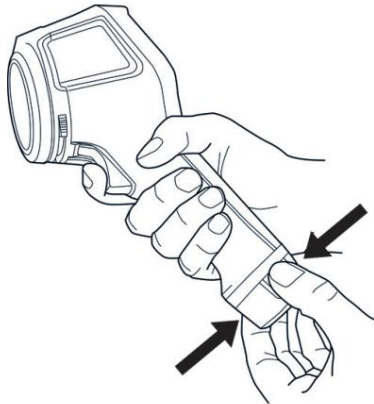
בעבר.

פסולת של ציוד חשמלי ואלקטרוני (WEEE) מהווה סיכון לבריאות האדם הסביבה כאשר לא מסולק כראוי. אין להשליך מוצר זה כפסולת לא ממוינת, אך יש לשלוח אותה למתקני איסוף נפרדים לצורך שחזור ומחזור. מידע נוסף זמין מהרשות המקומית הרלוונטית.



16.1 הוצאת הסוללה

לפני השלכת המצלמה, הוציאו את הסוללה.



לפני השלכת הסוללה, יש להדביק בידוד על הדקים באמצעות סרט דביק או חומרים שווים ערך.

17.1 הצהרת אחריות משפטית

לתנאי האחריות, עיינו בכתובת: <https://www.flir.com/warranty>

17.2 בקורות יצוא

מוצרים המתוארים כאן עשויים להיות כפופים לתקנות ייצוא.

מסמך זה אינו מכיל מידע המפוקח על ייצוא.

17.3 פטנטים

מוצר זה מוגן על ידי פטנטים, פטנטים על עיצוב, פטנטים בהמתנה או פטנטים על עיצובים בהמתנה. עיינו במרשם הפטנטים של FLIR Systems: <https://www.flir.com/patentnotices>

17.4 אבטחת איכות מערכת ניהול האיכות שתחתיה מפותחים ומיוצרים מוצרים אלה הוסמכה בהתאם לתקן ISO 9001.

FLIR Systems מחויבת למדיניות של פיתוח מתמיד; לכן אנו שומרים לעצמנו את הזכות לבצע שינויים ושיפורים בכל אחד מהמוצרים ללא הודעה מוקדמת.

17.5 רישיונות של צד שלישי

מידע על רישיונות של צד שלישי זמין בממשק המשתמש של המוצר.

17.6 סטטיסטיקות שימוש FLIR Systems שומרת לעצמה את הזכות לאסוף סטטיסטיקות שימוש

אנונימיות כדי לסייע בשמירה ובשיפור איכות התוכנה והשירותים שלנו.

17.7 זכויות יוצרים © 2023 FLIR Systems, Inc. כל הזכויות שמורות ברחבי העולם. אין לשכפל,

להעביר, לתמלל או לתרגם חלקים מהתוכנה, לרבות קוד המקור, לכל שפה או שפת מחשב בכל צורה או בכל אמצעי, אלקטרוני, מגנטי, אופטי, ידני או אחר, ללא אישור מראש ובכתב. FLIR Systems

אין להעתיק, לצלם, לשכפל, לתרגם או להעביר את התיעוד, במלואו או בחלקו, לכל מדיה אלקטרונית או צורה קריאה על ידי מכונה ללא הסכמה מראש או בכתב. FLIR Systems

שמות וסימנים מסחריים המופיעים על המוצרים במסמך זה הם סימנים מסחריים רשומים או סימנים מסחריים של FLIR Systems או חברות הבת שלה. כל שאר הסימנים המסחריים, שמות המסחר או שמות החברות המוזכרים במסמך זה משמשים לזיהוי בלבד והם רכוש בעליהם בהתאמה.

פרטי קשר של היבואן

0141-0021 00000000002-13-17, 000000005F

00000 000 0000 508 110

+44 1732 220011



של אתר אינטרנט <http://www.flir.com> ותמיכה לקוחות <http://support.flir.com>
© 2023 FLIR Systems, Inc. כל הזכויות שמורות ברחבי העולם.

הצהרת אחריות: המפרט עשוי להשתנות ללא הודעה חדשה. דגמים ואביזרים כפופים לשיקולי שוק אזוריים. ייתכנו נהלי רישוי.

מוצרים המתוארים במסמך זה עשויים להיות כפופים לתקנות הייצוא של ארה"ב. אנא פנו לכתובת exportquestions@flir.com בכל שאלה.

מספר פרסום: T810624
גרסה: AH אישור: 93868
כותרת: 93872

שפה: en-US
שונה: 27-10-2023
פורמט: 27-10-2023