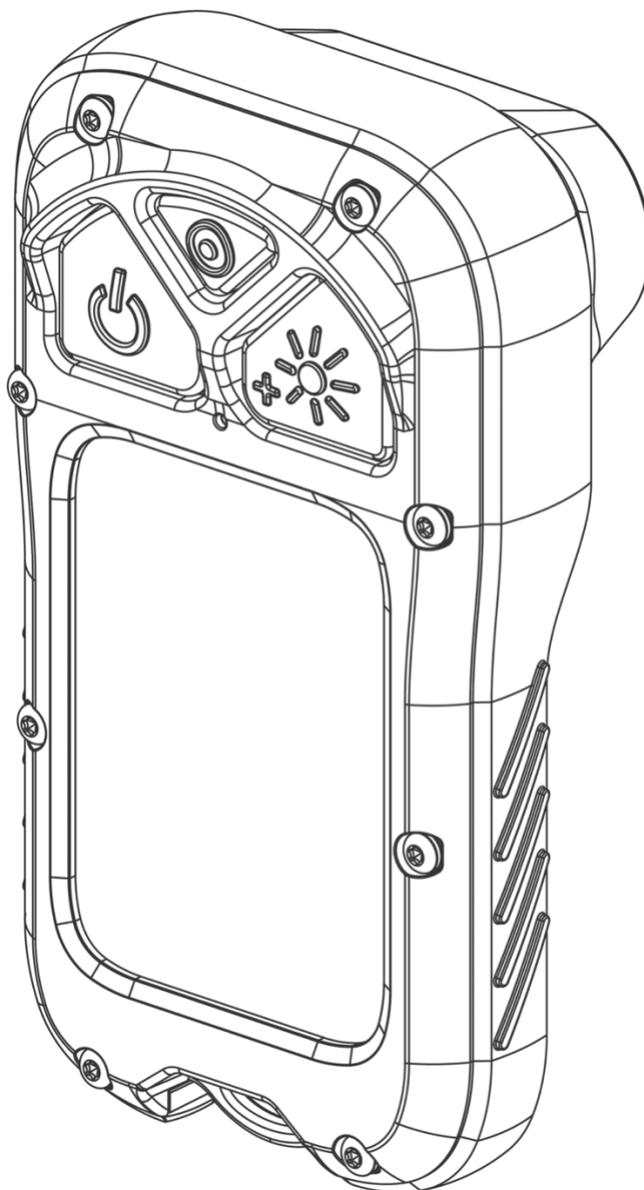




## Benutzerhandbuch

# FirePRO 300

## Wärmebildkamera



<b>1</b>	<b>EINFÜHRUNG.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>SCHNELLSTARTANLEITUNG.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>LERNEN SIE IHR FIREPRO 300 KENNEN.....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>BETRIEB UND NUTZUNG.....</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>WARTUNG UND REINIGUNG.....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>AUSBILDUNG.....</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>KUNDEN- UND PRODUKTSUPPORT .....</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>RECHT UND GARANTIE.....</b>	<b>11</b>

# 1 Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für Seek Thermal entschieden haben. Die FirePRO 300 ist eine zuverlässige Wärmebildkamera zur Situationserkennung, die von Feuerwehrleuten für Feuerwehrleute entwickelt wurde. Wir hoffen, dass diese Wärmebildkamera das effizienteste und effektivste Werkzeug in Ihrem Arsenal ist, und wir freuen uns darauf, die Feuerwehren weltweit weiterhin zu unterstützen.

## 1.1 Wie diese Anleitung zu verwenden ist

Vergewissern Sie sich, dass jede Person, die das Produkt benutzt, dieses Benutzerhandbuch gelesen und verstanden hat, bevor sie das Produkt benutzt. Die Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

Befolgen Sie alle Anweisungen. Dadurch werden Feuer, Explosionen, elektrische Schläge oder andere Gefahren vermieden, die zu Sachschäden und/oder schweren oder tödlichen Verletzungen führen können. Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf und geben Sie sie an nachfolgende Benutzer des Produkts weiter.

Seek Thermal haftet nicht für Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachtung dieses Benutzerhandbuchs verursacht werden. In solchen Fällen erlischt die Garantie.

Für weitere Informationen  
wenden Sie sich bitte an: Seek  
Thermal Inc.  
6300 Hollister  
Ave Santa  
Barbara CA  
93117

[www.thermal.com](http://www.thermal.com)

[www.thermal.com/support](http://www.thermal.com/support)

## **1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung und vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung**

Dieses Produkt ist als Hilfsmittel für die persönliche Sicherheit gedacht. Machen Sie sich niemals vollständig von der Wärmebildkamera für die persönliche Navigation abhängig. Sie ist kein Ersatz für ein angemessenes Sicherheitstraining. Achten Sie bei der Verwendung dieses Geräts stets auf den Standort und die Fluchtwege. Andernfalls kann dies zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

Das Produkt darf nur in Übereinstimmung mit den in diesem Handbuch beschriebenen Anweisungen verwendet werden. Jede andere Verwendung als die in dieser Anleitung beschriebene gilt als nicht bestimmungsgemäß. Dies führt auch zum Erlöschen der Garantie.

## **1.3 Online-Dokumentation**

Wir aktualisieren unsere Benutzerhandbücher regelmäßig. Die neueste Version der Dokumentation finden Sie unter [www.thermal.com/support](http://www.thermal.com/support)

## **1.4 Andere Sprachen**

Dies ist das englische Benutzerhandbuch. Handbücher in anderen Sprachen sind auf Anfrage erhältlich.

## 2 Schnellstart-Anleitung

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise, damit Sie das Produkt sofort verwenden können:

1. Laden Sie den FirePRO 300 vor dem ersten Gebrauch mit der mitgelieferten Ladestation für  
3,5 Stunden oder bis der Ladebildschirm eine volle Batterie anzeigt.
2. Drücken Sie die Einschalttaste, um die Kamera einzuschalten. Die Kamera beginnt innerhalb von 7 Sekunden mit der Aufnahme.
3. Richten Sie die Vorderseite des Kameraobjektivs auf die zu fotografierende Szene.
4. Um den Modus zu wechseln, halten Sie die Taste Mode/Flashlight 3 Sekunden lang gedrückt. Die Modi werden in der folgenden Reihenfolge durchlaufen: TI Basic, TI Basic+, Umfrage. Für die Modi TI Basic+ und Survey wird unten links auf dem Bildschirm ein Symbol angezeigt. Ausführliche Beschreibungen finden Sie im Abschnitt Kameramodi.
5. Um die Taschenlampe ein-/auszuschalten, drücken Sie die Taste Mode/Flashlight und lassen Sie sie wieder los.
6. Um Bilder aufzunehmen, drücken Sie die Medienaufnahmetaste und lassen Sie sie los. Um ein Video aufzunehmen, halten Sie die Taste Media Capture 2 Sekunden lang gedrückt. Ein rotes Aufnahmesymbol wird unten links auf dem Bildschirm angezeigt. Drücken Sie einmal auf die Taste Media Capture, um die Videoaufnahme auszuschalten.
7. Um Bild- und Videodateien zu übertragen, schließen Sie die Dockingstation an einen Windows- oder MAC-Computer an.
8. Um die Temperatureinheit zwischen Fahrenheit und Celsius zu ändern, stecken Sie die Spitze eines Stifts in das Stiftloch zwischen der Einschalttaste und der Taste Modus/Licht.

## 3 Lernen Sie Ihr FirePRO 300 kennen

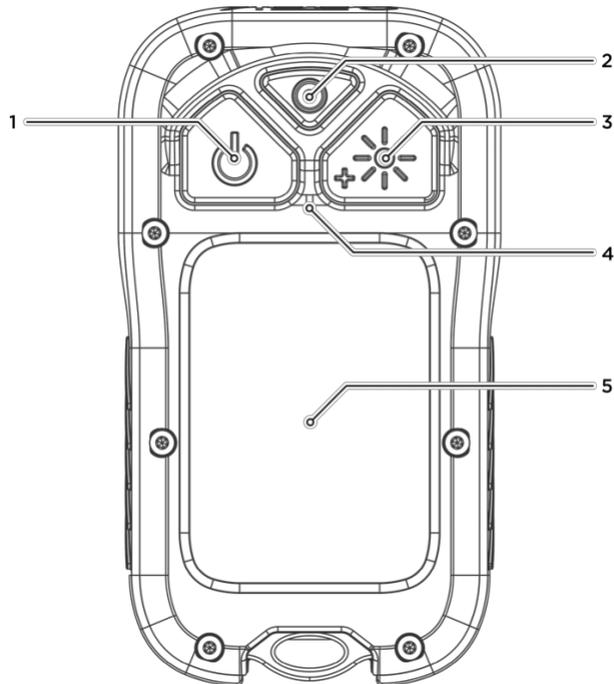
### 3.1 Was in der Box enthalten ist

- Wärmebildkamera
- Ladestation
- USB-C auf USB-A Kabel
- Klettverschluss-Halteband
- Langlebige Schnellstart-Anleitung
- Broschüre mit Sicherheitsinformationen

### 3.2 Ausstattung

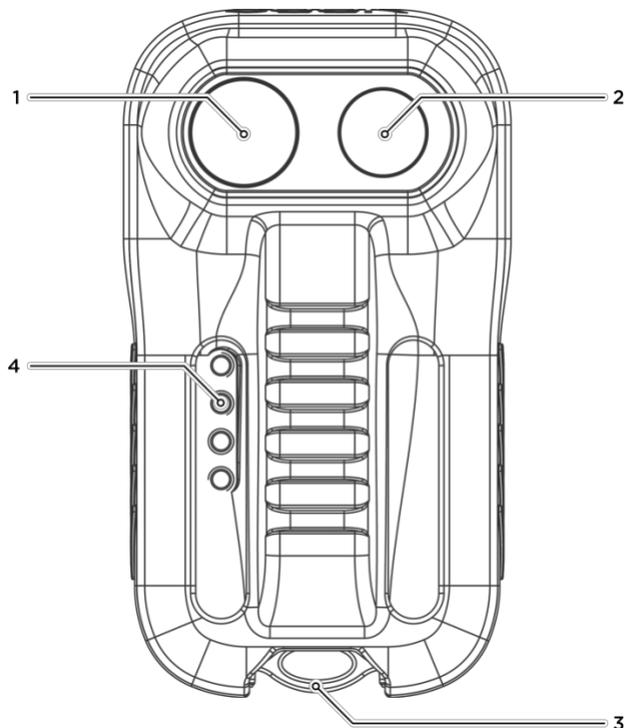
<b>Material der Batterie</b>	Lithium-Ionen
<b>Nennspannung</b>	3.6 V
<b>Nominale Kapazität</b>	3500 mAh
<b>Umwelt</b>	Vorgesehen für Feuchträume (Kamera) Vorgesehen für den Außeneinsatz (Kamera) Vorgesehen für den Inneneinsatz (Ladegerät) 10 ~ 95 % RH, nicht kondensierend Überspannungskategorie OCV: 1 Verschmutzung Grad 2
<b>Höhenlage</b>	Kamera: 5000m. Schreibtisch: 5000m (Achtung: Die Gesamthöhe hängt von der Höheneinstufung des AC/DC-Adapters ab, der zur Bereitstellung der 5Vdc-Quelle verwendet wird).
<b>Betrieb und Lagerung Temperatur</b>	Lagerung: -20°C bis +60°C Während der Entladung: -20°C bis +60°C Während der Ladung: 0°C bis +45°C
<b>Ladegerät Eingang Bewertung</b>	5VDC, mindestens 1,0A (USB Typ C Anschluss) Nur zur Verwendung mit einem USB-AC/DC-Ladegerät oder einem USB-Computer-Host mit einem 5Vdc-Ausgang, der als LPS oder Klasse II eingestuft ist.
<b>IP-Bewertung</b>	IP67 (Kamera), IP20 (Ladegerät)

### 3.3 Kamera-Elemente



1. Einschalten / Ausschalten
2. Bild- und Videoerfassung
3. Taschenlampe / Modusauswahl
4. Taste zum Wechsel der Einheit von °F zu °C
5. 320 x 240 LCD-Anzeige

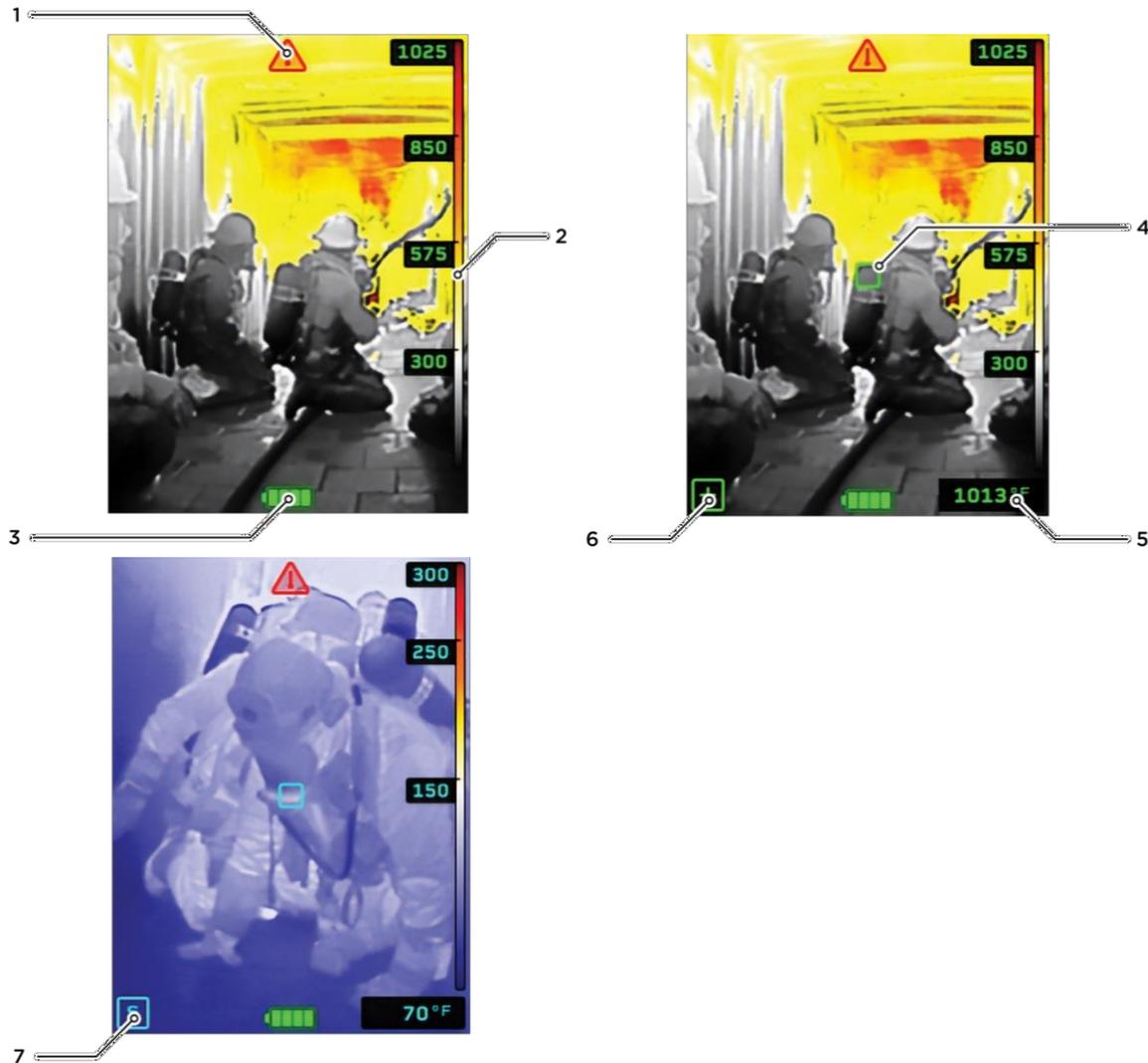
Abbildung 1 - Ansicht der Frontkamera



1. LED-Taschenlampe
2. Wärmebildsensor und Objektiv
3. Lanyard-Befestigungspunkt (separat erhältlich)
4. Kontakte zum Laden

Abbildung 2 - Ansicht der Rückfahrkamera

### 3.4 Bildschirm-Elemente



1. Übertemperaturanzeige; gibt eine visuelle Warnung, dass die Wärmebildkamera kurz vor einer Überhitzung der internen Komponenten steht. Bringen Sie die Kamera an einen kühleren Ort
2. Balken für die Farbreferenztemperatur
3. Batteriestatusanzeige
4. Temperatur-Fadenkreuz (wenn TI BASIC+ oder der Vermessungsmodus aktiviert sind)
5. Temperaturmesswert, zeigt die in der Mitte gemessene Temperatur an
6. Position des Fadenkreuzes (wenn TI BASIC+ oder Survey-Modus aktiviert sind)
7. TI BASIC+-Symbol, zeigt an, dass die zusätzlichen Funktionen von TI BASIC+ aktiviert sind; die Verwendung der Kamera im TI BASIC+-Modus erfordert möglicherweise eine zusätzliche Schulung
7. Symbol für den Umfragemodus. Zeigt an, dass die zusätzlichen Funktionen des Umfragemodus aktiviert sind; die Verwendung der Kamera im Umfragemodus erfordert möglicherweise eine zusätzliche Schulung

### 3.5 Batteriestatusanzeige (betriebsbereit)

 > 75% charge remaining

 > 50% charge remaining

 > 25% charge remaining

 < 25% charge remaining  
( <5 min. remaining when flashing )

## 4 Betrieb und Nutzung

### 4.1 Aufladen des Geräts

1. Stellen Sie die Ladestation auf eine geeignete, stabile Oberfläche.
2. Stecken Sie das USB-Kabel in einen sicheren Stromanschluss (nicht mitgeliefert) oder in den USB-Anschluss eines Computers.
3. Setzen Sie den FirePRO mit dem Bildschirm nach oben und den Ladekontakten nach unten in die Dockingstation ein.
4. Der Bildschirm des FirePRO zeigt den Batteriestatus innerhalb weniger Sekunden an.

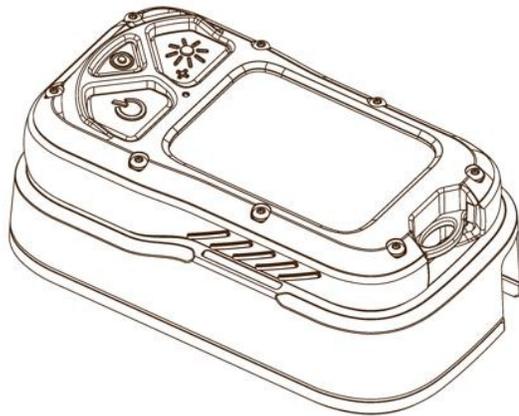


Abbildung 3 - Kamera und Ladestation

#### **HINWEIS**

Die Ladezeit für eine vollständig entladene Batterie beträgt 3,5 Stunden.

#### **HINWEIS**

Das Aufladen der Kamera über einen Computer kann erheblich länger dauern als über einen separaten USB-Stromblock.

#### **HINWEIS**

Das Ladegerät ist nur für den Gebrauch in Innenräumen geeignet.

Reinigen Sie die Ladekontakte in regelmäßigen Abständen. Siehe Abschnitt 5 für weitere Informationen.

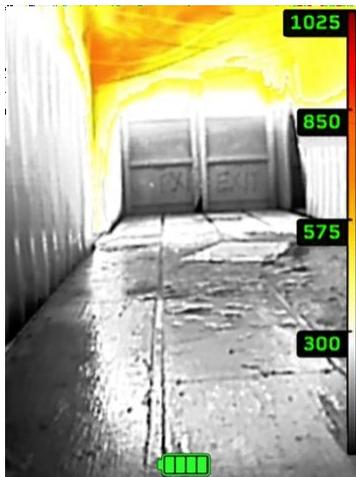
#### **VORSICHT**

Dieses Tischladegerät ist für die Montage auf einer ebenen und stabilen Oberfläche an einem geeigneten Ort vorgesehen, an dem keine Gefahr von physischen Stoß- oder Beschleunigungskräften besteht.

## 4.2 Kamera-Modi

Die Kamera verfügt über 3 Wärmebildmodi.

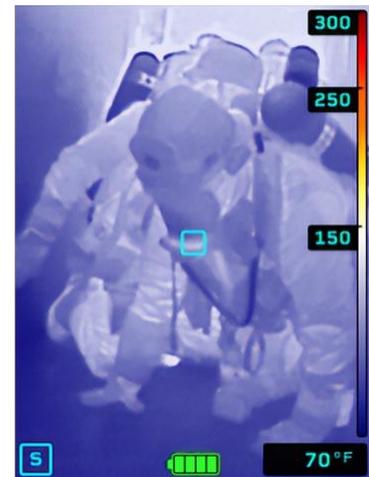
1. TI Basic
2. TI Basic+
3. Umfrage



TI



BasicTI Basic+



Übersicht

Die Modi TI Basic und TI Basic+ sind für die Brandbekämpfung vorgesehen. Die Färbung beginnt bei 150°C (300°F).

Der Vermessungsmodus ist für Überholungs- und Vermessungsanwendungen optimiert. Die Färbung beginnt bei 65°C (150°F).

### HINWEIS

In Abschnitt 6 finden Sie weitere Informationen über Schulungen und zusätzliche Ressourcen.

### 4.3 Bilderfassung

Zum Speichern eines Bildes im internen Speicher der Kamera:

- 1 Drücken Sie die Taste Media Capture und lassen Sie sie los.
- 2 Auf dem Bildschirm erscheint ein weißer Blitz, der den Benutzer darüber informiert, dass ein Bild gespeichert wurde.

#### **HINWEIS**

Die Anzahl der Bilder, die aufgenommen werden können, ist abhängig von der Gesamtgröße der gespeicherten Videos und Bilder. Die Bilder werden nach dem Prinzip "first-in-first-out" gelöscht, d. h. wenn der Speicher voll ist, wird das älteste Bild gelöscht.

### 4.4 Videoaufnahme

Zur Aufnahme eines Videoclips im internen Speicher der Kamera:

- 1 Drücken Sie die Taste Media Capture 2 Sekunden lang.
- 2 Auf dem Bildschirm wird ein rotes RECORD-Symbol angezeigt, das den Benutzer darüber informiert, dass die Kamera einen Videoclip aufnimmt.

So halten Sie ein Video an:

- 1 Drücken Sie die Taste Media Capture und lassen Sie sie los.
- 2 Das rote RECORD-Symbol verschwindet vom Bildschirm und informiert den Benutzer, dass die Kamera den Videoclip gespeichert hat.

#### **HINWEIS**

Die maximale Länge eines Videoclips beträgt 5 Minuten. Die Kamera hält nach 5 Minuten automatisch an und speichert die Videodatei.

#### **HINWEIS**

Die Anzahl der Videodateien, die aufgezeichnet werden können, hängt von der Gesamtgröße der gespeicherten Videos und Bilder ab. Die Videos werden nach dem Prinzip "first-in-first-out" gelöscht, d. h. wenn der Speicher voll ist, wird die älteste Videodatei gelöscht. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie regelmäßig Videodateien vom Gerät auf einen Computer übertragen.

## 4.5 Anschließen der Kamera an einen Computer

Stellen Sie die Kamera auf die Ladestation und verbinden Sie das USB-Kabel mit einem Windows- oder MAC-Computer.

Der FIREPRO wird als Wechsellaufwerk angezeigt. Zum Übertragen von Bildern und Videos:

- 1 Geben Sie den DCIM-Ordner auf dem FIREPRO ein.
- 2 Kopieren Sie die Videos/Bilder und fügen Sie sie in einen Ordner Ihrer Wahl auf Ihrem Computer ein.
- 3 Werfen Sie den FirePRO aus dem Computer aus.

## 4.6 Aktualisieren Ihrer Kamera

Seek Thermal veröffentlicht in regelmäßigen Abständen Produktverbesserungen oder Erweiterungen in Form von Firmware-Updates. Besuchen Sie [thermal.com/firepro-300](https://thermal.com/firepro-300), um die neueste Firmware-Version zu erhalten. So prüfen Sie die aktuelle Firmware-Version:

1. Schließen Sie Ihre Kamera an einen Windows- oder MAC-Computer an.
2. Die Firmware-Version wird auf dem USB-Verbindungsbildschirm unter "Firmware-Version" angezeigt.
3. Die Nummer wird in folgendem Format angezeigt: 34.27.X

Wenn Ihre aktuelle Firmware-Version eine niedrigere Nummer hat als die Version, die derzeit online ist, aktualisieren Sie Ihre Kamera bitte mit dem folgenden Verfahren:

1. Schließen Sie Ihre Kamera an einen Windows- oder MAC-Computer an.
2. Laden Sie die neueste Firmware herunter
3. Ziehen Sie die Datei THERMAL.STR auf das FIREPRO-Gerät
4. Etwa 10 Sekunden warten
5. Entfernen Sie die Kamera von Ihrem Computer
6. Nehmen Sie die Kamera aus der Halterung und schalten Sie das Gerät ein.
7. Warten Sie 5 Sekunden, die Kamera wird dann aktualisiert.
8. Ein grünes Häkchen zeigt die erfolgreiche Aktualisierung der Firmware an.

### HINWEIS

Der Dateiname hat das folgende Format: THERMAL.STR

Bitte stellen Sie sicher, dass der Dateiname in diesem Format angegeben ist. Die Aktualisierung der Firmware schlägt fehl, wenn dieses Format nicht beibehalten wird.

## 5 Wartung und Reinigung

Die FirePRO 300 Wärmebildkamera erfordert nur wenig Wartung. Für eine optimale Pflege befolgen Sie bitte die nachstehenden Richtlinien:

- Wenn die Wärmebildkamera nicht benutzt wird, sollte sie bei einer durchschnittlichen Raumtemperatur von 23°C (73°C) gelagert und vor möglichen physischen Schäden geschützt werden.
- Wenn Informationen über das Unternehmen oder die Abteilung an der Wärmebildkamera angebracht werden, stellen Sie sicher, dass Sie die Original-Produktetiketten oder -kennzeichnungen, das Objektiv der Wärmebildkamera, das Blitzlichtfenster, die Funktionstasten oder das Display nicht abdecken.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Kameragehäuses ein weiches Tuch nur mit warmem Wasser und einem milden Reinigungsmittel. Verwenden Sie keine Lösungsmittel zur Reinigung der Kamera.
- Zum Reinigen des Objektivs und der Taschenlampe können Sie eine handelsübliche Objektivreinigungslösung mit mehr als 30 % Isopropylalkohol und ein weiches Tuch verwenden. Reinigen Sie das Objektiv vorsichtig mit dem Tuch, da das Objektiv eine empfindliche Antireflexionsbeschichtung hat.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten oder Verunreinigungen in das Batteriefach gelangen, und stellen Sie sicher, dass das Batteriefach geschlossen ist, wenn Sie das Gerät in einer schmutzigen oder kontaminierten Umgebung verwenden.
- Dekontamination: Bitte stellen Sie sicher, dass die Kamera gründlich gereinigt, dekontaminiert und desinfiziert ist, bevor Sie sie zur Wartung an Ihren Händler oder an Seek Thermal schicken. Zu den Verunreinigungen gehören: chemische Feuerlöschmittel, Radioaktivität, biologisch gefährliche Materialien und Rückstände von chemischen Bränden.
- Seek Thermal behält sich das Recht vor, die vollen Kosten für die Dekontamination und Desinfektion von Kameras, die an unsere

Serviceabteilung geschickt werden, in Rechnung zu stellen.

## 6 Ausbildung

Grundlegende Informationen und Beispiele für den Einsatz bei der Feuerwehr finden Sie auf der Seek Thermal-Website unter [www.thermal.com](http://www.thermal.com).

Weitere Schulungsressourcen finden Sie unter den folgenden Links:

Ausbilder Andy Starnes - [www.insighttrainingllc.com](http://www.insighttrainingllc.com)

Max Fire Box Feuerdynamik - [www.maxfirebox.com](http://www.maxfirebox.com)

### HINWEIS

Lesen und verstehen Sie dieses Handbuch vollständig. Vor der Verwendung dieses Geräts in einer Gefahrensituation sind Schulung und Übung erforderlich. Die Verwendung einer Wärmebildkamera ohne entsprechende Schulung kann den Benutzer in gefährlichen Situationen einem höheren Risiko aussetzen, was zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

### WARNUNG

Die folgende Liste ist keine erschöpfende Aufzählung der Verhaltensweisen von Infrarotenergie, die sich von sichtbarem Licht unterscheiden, und soll es auch nicht sein. Die Verwendung dieser Wärmebildkamera muss Teil e i n e s vollständigen Schulungsprogramms sein. Die Interpretation des Wärmebildes erfordert Schulung und Erfahrung. Verwenden Sie dieses Produkt nicht, wenn Sie nicht gründlich in dessen Verwendung und Bedienung geschult wurden. Die Verwendung dieses Produkts ohne ordnungsgemäße Schulung und gründliches Verständnis seiner Funktionsweise kann zu Fehleinschätzungen führen, die auf einer falschen Interpretation der Wärmebildinformationen beruhen und zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen können. Die Schulung muss umfangreiche Übungen mit der Wärmebildkamera in einer Vielzahl von ungefährlichen und gefährlichen Umgebungen umfassen, um ein umfassendes Verständnis für die Interpretation des Wärmebildes zu entwickeln. Der Benutzer muss in der Lage sein, zwischen relativ harmlosen und potenziell gefährlichen Wärmequellen zu unterscheiden. Der Benutzer muss auch in der Lage sein, zwischen tatsächlichen Wärmequellen und reflektierten Bildern von Wärmequellen zu unterscheiden. Da verschiedene Marken und Modelle von Wärmebildkameras unterschiedlich funktionieren können, sollte die Schulung mit jedem neuen Gerät aktualisiert werden.

Bevor Sie sich in eine potenziell gefährliche Situation begeben, schalten Sie die Wärmebildkamera ein und testen Sie sie, um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktioniert. Wenn Sie sich nicht vergewissern, dass die Wärmebildkamera ordnungsgemäß funktioniert, kann der Benutzer in gefährlichen Situationen einem höheren Risiko ausgesetzt sein, was zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

Hüten Sie sich vor Missverständnissen über Wärmebildkameras. Wärmebildkameras zeigen nur Temperaturunterschiede zwischen Objekten an und nicht ein optisches Bild der Objekte. Je größer der Temperaturunterschied ist, desto deutlicher ist das Wärmebild. Um das Wärmebild richtig zu interpretieren, sind Erfahrung und Schulung erforderlich.

- Dies sind einige weitere Umstände, die zu einer Fehlinterpretation führen können:
- Die Wärmebildkamera kann nicht durch Wände hindurch sehen. Eine Wärmequelle hinter einer Wand ist nicht erkennbar, wenn sie die Wand selbst nicht erwärmt.
- Die Wärme von einigen Hochtemperaturobjekten oder -quellen kann durch einen der folgenden Punkte blockiert, verdeckt oder weniger deutlich auf der Wärmebildanzeige dargestellt werden:
  - Wasserdampf, Spray oder stark gesättigter Nebel
  - Einige chemische Stoffe in einer konzentrierten Wolke oder in Dämpfen
  - Extrem dichter Rauch
  - Erhitzter Rauch oder eine Schicht aus erhitzten Gasen
- Wenn ein Betonboden und ein Loch in diesem Boden die gleiche Temperatur haben, gibt es keinen sichtbaren Unterschied in der Wärmebildanzeige, der auf das Vorhandensein des Lochs hinweist.
- Optisch transparente oder reflektierende Materialien wie Glas, glänzender Kunststoff oder Wasser können Infrarotstrahlung von einer tatsächlichen Hochtemperaturquelle reflektieren. Der Benutzer muss in der Lage sein, zu unterscheiden und zu erkennen, wann es sich bei dem Bild auf dem Display um eine Reflexion und nicht um die tatsächliche Quelle der hohen Temperatur handelt. Zum Beispiel:
  - Wenn man ein Fenster oder eine andere glänzende Oberfläche schräg betrachtet, befindet sich eine Quelle mit hoher Temperatur, die von der Oberfläche reflektiert wird, in einem Winkel, der dem scheinbaren Ort gegenüberliegt und von ihm entfernt ist.

- Wenn Sie mit einer Wärmebildkamera durch ein klares Fenster auf eine Hochtemperaturquelle blicken, zeigt das Display der Wärmebildkamera nur die Reflexion des Benutzers, der die Wärmebildkamera hält, und nicht die Hochtemperaturquelle hinter dem Fenster.
- Bei der Betrachtung eines mit Wasser gefüllten Lochs zeigt das Display der Wärmebildkamera eine Reflexion aller Wärmequellen über und weg von der Wasseroberfläche an.
- Geschmolzene oder kochende Substanzen erscheinen auf der Wärmebildanzeige heiß, aber es kann schwierig sein, ihre physikalische Beschaffenheit und die von ihnen ausgehenden Gefahren allein anhand des Wärmebildes zu erkennen.
- Halten Sie das Objektiv während des Betriebs der Wärmebildkamera sauber.
- Schmutz- oder Rußablagerungen auf dem Objektiv beeinträchtigen die Klarheit des Wärmebildes. Wischen Sie das Objektiv bei Bedarf mit einem Handschuh oder einem Tuch ab. Reinigen Sie die Linse nach dem Gebrauch gründlich.
- Kondenswasser auf der Linse der Wärmebildkamera blockiert ebenfalls das Wärmebild und lässt die gesamte Anzeige leer erscheinen. Wischen Sie das Objektiv regelmäßig ab, um angesammeltes Kondenswasser zu entfernen. Verwenden Sie ein zugelassenes Anti-Beschlag-Präparat auf der Linse, um die Möglichkeit von Kondensation auf der Linse zu verringern.

## 7 Kunden- und Produktsupport

Wenn Sie Fragen oder Probleme mit der Verwendung dieses Produkts haben, zögern Sie nicht, sich mit unserem Kundendienst in Verbindung zu setzen:

[www.thermal.com/support](http://www.thermal.com/support)

### 7.1 Qualitätssicherung

Das Qualitätsmanagementsystem, unter dem dieses Produkt entwickelt und hergestellt wurde, entspricht der Norm ISO 9001. Seek Thermal Incorporated behält sich das Recht vor, Änderungen und Verbesserungen an allen Produkten ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

### 7.2 Fehlersuche

#### WARNUNG

Wenn Sie Probleme mit Ihrem Produkt haben, sehen Sie sich bitte diese Checkliste an. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Seek Thermal-Kundendienst oder an Ihren örtlichen Händler.

Fehler	Lösung
Die Wärmebildkamera lässt sich nicht einschalten.	Stellen Sie sicher, dass der Akku vollständig geladen ist.
Die Wärmebildkamera schaltet sich von selbst aus.	Stellen Sie sicher, dass der Akku vollständig geladen ist.
Der Akku wird nicht geladen.	Reinigen Sie die Ladekontakte der Batterie.
Das Gerät ist eingeschaltet, aber die LCD-Anzeige ist schwarz.	Stellen Sie sicher, dass keine Hindernisse die Sicht behindern.
Das Bild ist ein Spiegelbild des Nutzers.	Vergewissern Sie sich, dass kein Wasser oder Glasgegenstände im Weg sind. die Aussicht.
Das Bild erscheint unscharf.	Stellen Sie sicher, dass das Objektivfenster sauber ist.

## 8 Rechtliches und Garantie

### 8.1 Einhaltung der Ausführbestimmungen

Die in den Wärmebildkameras von Seek Thermal eingesetzte Technologie kann den Exportkontrollbestimmungen der US-Regierung unterliegen. Wo eine Exportlizenz gilt, müssen sich alle Parteien, sobald sie von Seek Thermal im Namen des Kunden eingeholt wurde, strikt an die Bedingungen und Konditionen dieser Lizenz halten.

Wenn eine Exportlizenz gilt, wird dem Endbenutzer eine Kopie der Lizenz zur Verfügung gestellt, und der Endbenutzer muss zustimmen, alle Lizenzbedingungen zu befolgen. Als Anhaltspunkt (aber nicht erschöpfend) werden im nächsten Abschnitt typische Standardbedingungen für die Endbenutzerlizenz für Wärmebildkameras wiedergegeben.

### 8.2 Endbenutzerlizenz-Standardbedingungen

Der Endnutzer muss den Gegenstand jederzeit in seinem Besitz behalten und ist für dessen Sicherheit vor Diebstahl, Verlust, unbefugtem Zugriff oder Gebrauch verantwortlich.

Der Weiterverkauf, die Schenkung, der Export, die Wiederausfuhr, die Übertragung oder die Entsorgung des Artikels auf andere Weise ist nicht gestattet. Wenn der Gegenstand das Ende seiner Nutzungsdauer erreicht hat, MUSS er zurückgegeben werden an:

Seek Thermal Incorporated  
6300 Hollister Avenue,  
Santa Barbara, CA 93117

[www.thermal.com](http://www.thermal.com)

[www.thermal.com/support](http://www.thermal.com/support)

Der Verkauf, der Weiterverkauf, die Ausleihe oder die Überlassung des Artikels aus irgendeinem Grund ist verboten.

Die Wartung des Artikels beschränkt sich auf die routinemäßige vorbeugende Wartung

und den Einbau von Ersatzteilen vor Ort. Die Demontage und/oder Reparatur von elektrischen/mechanischen Baugruppen darf nur von autorisiertem Personal von Seek Thermal durchgeführt werden.

Wenn der Gegenstand verloren geht, gestohlen oder zerstört wird oder Unbefugte Zugang zu ihm haben, muss dies innerhalb von 21 Tagen an Seek Thermal gemeldet werden. Der Bericht muss eine Beschreibung des Vorfalls enthalten, gegebenenfalls mit folgenden Angaben:

- Wer hatte den Gegenstand physisch in seinem Besitz
- Was wird unternommen, um den Gegenstand wiederzuerlangen?
- Nummer des Polizeiberichts
- Maßnahmen zur Verhinderung eines weiteren solchen Ereignisses.
- Wenn unbefugtes Personal Zugang zu dem Objekt hatte, wer hat dies erlaubt und was wurde unternommen, um eine Wiederholung zu vermeiden.

Der Endverbraucher muss allen in der Exportlizenz festgelegten Bedingungen zustimmen, indem er diese Bedingungen unterschreibt und die unterschriebene Exportlizenz vor dem Versand des Artikels an Seek Thermal zurückschickt.

### **8.3 Haftungsausschluss**

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten. Modelle und Zubehör sind abhängig von regionalen Marktgegebenheiten. Es können Lizenzverfahren gelten. Die hier beschriebenen Produkte unterliegen möglicherweise den US-Exportbestimmungen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an [thermal.com/support](https://thermal.com/support).