

Features nur bei der Fireattack F120

WAS MACHT DIE F120 EINZIGARTIG ??

Die Fireattack F120 ist Feuerwehr spezifisch entwickelt worden. Durch den Eigenen dreistelligen Passwortschutz. Können Sie die F120 als Taktik oder Taktik UVA Kamera konfigurieren.

DIE F120 IST DIE DREI IN EINER KAMERA. SIE ENTSCHEIDEN WIE SIE DIE KAMERA NUTZEN WOLLEN.

Als Taktik oder Taktik UVA Kamera.....und das ganze zu einem Preis

-Umschaltung vom High in den Low Gain ≤ 1 sec.

-NUR FEUERWEHR SPEZIFISCHE MODES

-Konfiguration der F120 kann individuell durch ein eigenes dreistelliges Passwort geschützt werden.

-Konfigurierbar als ein Knopf Kamera –nur An und Aus Angriffskamera

Zwei Knopf Kamera – An/Aus – Zoom oder An/Aus – Modes

Drei Knopf Kamera - An/Aus – Zoom – Modes

Zuzüglich der Nutzung des Triggers als Foto/Video – Freeze – keine Funktion

-Zwei Temperaturbereiche in einer Kamera -20°- >650° und >1200° UVA Mode

-NFPA Mode mit einer Darstellung von -20°- >650°

-Basic / NFPA Mode mit Standard Darstellung nach NFPA (Batterie/Tempbar..Symbole)

-OD Bildunterstützung immer eingeschaltet

-NFPA/BASIC Mode immer als Start Mode

--AN/Aus Knopf 3 Sec. Gedrückt Standby / 6 Sec. Aus. Der Status wird den Anwender im Display angezeigt.

-AN/AUS Schalter dient als Resetschalter – Immer Rückführung in den NFPA/Basic Mode-

	Fireattack F120	FLIR K65	FLIR K75	FLIR K85	Bullard DXT	Bullard QXT	Seek Attack Pro	Seek Attack Pro VRS
Typ	Taktik UVA	Taktik AUSLAUF	Taktik	Taktik	Taktik	Taktik	Taktik	Taktik
Auflösung – Resolution (mind. 320x240)	384x288	320x240	320x240	640x480	320x240	640x480	320x240	320x240
Display (min 3.5“)	4.3“	4“	4“	4“	3,5“	3,5“	3,5“	3,5“
HZ (min. 50)	60	60	30	30	60	60	25	25
mK (50 max.)	35 mK	30 mK	60-70 mK	60-70 mK	60 mK	50 mK	35 mK	35 mK
Abweichung / Deviation (max 5-+%)	+2%/2°	+4%/4°	+4-6%	+4-6%	NO INFO !	NO INFO !	+5%/5°	+5%/5°
Gewicht /Wight (max 1,3 kg)	1.039 kg	1.079 kg	NO INFO	NO INFO	1,114 kg.	1,114 kg.	1,170 kg	1,170 kg
Sicht-Winkel / Sight -Wight	40°Vx54°H	40°Vx51°H	40Vx53H	40Vx53H	40°Vx50°H	30°Vx40°H	42°Vx57°H	42°Vx57°H
Akku Wechsel / Change Battery	X	X	X	X			X	X
WLAN / Funk System	X		X	X				
Zoom 2X	X (1)	X	X	X	X	X		
Zoom 4X	X (1)							
Freeze	X (1)	X (1)	X(1)	X(1)				
Foto - Picture	X(1)	X(1)	X(1)	X(1)	X*	X*		X
Video	X(1)	X(1)	X (1)	X (1)	X*	X*		
Hot- Cold Tracker	X(1)		X	X	X	X		
NFPA / Basci Mode 550-650°C	X	X	X	X	X (550°)	X (550°)	X (550°)	X (550°)
SW	X(1)	X(1)	X(1)	X(1)				
WS	X(1)							
UVA 1200°	X(1)							
FIRE Detection 250°	X(1)	X(1)	X(1)	X(1)	X*	X*		X
HotSpot	X(1)	X(1)	X(1)	X(1)	X*	X*		
Mode 1200°C	X (1)							
Startet immer im NFPA Mode Always starts in NFPA mode	X	X	X	X	X	X	X	X
Passwort geschütztes Menü Password protected menu	X							
Konfigurierbar zu einen anderen Kamera System. Configurable to another camera system Attack/ UVA	X							
Schaltung-circuit High/Low Gain	Under 1 sec.	3-4 sec	Mixed	Mixed	Mixed	Mixed	Mixed	Mixed
ON/OFF Button = Reset	X	X	X	X	X	X	X	X
Bildunterstützung / Image Support	OD	FSX	JA	FSX	X-Factor	X-Factor		
Einschaltzeit / Switch-on time	5 sec.	17 sec.	12 sec.	12 sec.	5 sec.	5 sec	10 sec.	10 sec.
Zeigt Abschaltung / Stand by an	X		x	x	x	x	X	x
Sofort Anzeige vor Umschaltung Zum Low Gain / Farbe Immediate display before switching To the low gain / color	Ja Yes	Nein NO	„Mixed“ Only Low Gain	„Mixed“ Only Low Gain	„Mixed“ Only Low Gain	„Mixed“ Only Low Gain	„Mixed“ Only Low Gain	„Mixed“ Only Low Gain
KEINE RÜCKFUHR / VERPFLICHTUNG IN DIE USA ! NO REPATRIATION / OBLIGATION TO THE USA! **	JA YES	USA	USA	USA	USA	USA	NO ! ** BACK TO USA	NO ! ** BACK TO USA
Service ceenter	NL	ESTALND/	ESTALND/	ESTALND/	DE	DE	USA	USA
Preis ohne Mwst. Price with no Tax	€ 2799,-	€ 5049,-	€ 4599,-	€ 5049,-	€ 5019,-	€ 6889,-	€ 3243,-	€ 4243,-
Preis Case ohne Mwst. Price with no Tax	Incl.	Incl.	€ 299,-	€ 299,-	-	-	-	-
Preis KFZ. Ohne Mwst. Price with no Tax	€ 379,-	€ 550,-	€ 550,-	€ 550,-	Incl.	Incl.	€ 523,-	€ 523,-
GESAMTPREIS zuzüglich Mwst. Price with all and no TAX	€ 3178,-	€ 5599,-	€ 5448,-	€ 5898,-	€ 5019,-	€ 6889,-	€ 3766,-	€ 4766,-

Relevante Daten sollten verpflichtend angegeben werden und in klar gekennzeichneten Pflichtfeldern (z. B. blau markierten Feldern) einzutragen sein. Relevant data should be provided mandatorily and entered in clearly marked mandatory fields (e.g., blue-marked fields).

Es ist festzustellen, dass sich verschiedene technische Kennwerte in der neuen Fachempfehlung im Vergleich zur Vorgängerversion aus dem Jahr 2025 deutlich verschlechtert haben. Darüber hinaus werden wesentliche Daten von Herstellern teilweise nicht offengelegt. Zudem entsteht der Eindruck, dass veröffentlichte Angaben nicht einheitlich sowie nicht durchgängig korrekt publiziert werden.

Es wurde festgelegt, dass die Nutzer sowie die technische Umsetzung im Mittelpunkt stehen sollen.

Derzeit habe ich jedoch starke Zweifel, dass dies tatsächlich der Fall ist.

Ziel ist es, dass sich die Werte nicht verschlechtern. Durch die derzeitige Nutzung kommt es jedoch zu einer Verschlechterung der Grundwerte und gleichzeitig zur Nichtaufnahme einer neuen Technologie, die trotz geringerer Auflösung deutlich bessere Bilder liefert.

Stattdessen werden Anwendungen, Techniken und Hersteller bevorzugt, die schlechtere Ergebnisse erzielen. Es wurde jedoch immer kommuniziert, dass man entsprechend der Fachempfehlung fortschrittlich vorgehen und keinen Rückschritt machen möchte.

Durch die fehlende Erfassung und den fehlenden Vergleich wird ein wichtiger Punkt übersehen: Eine höhere Auflösung ist nicht allein maßgeblich für eine bessere Darstellung. Entscheidend ist das Zusammenspiel aller technischen Komponenten, wie z. B. Auflösung, Hz, mK, Deviation, Software und Systemunterstützung.

Ein hoher mK-Wert (schlechter), eine hohe bzw. nicht stabile Abweichung (+/- %) sowie ein niedriger Hz-Wert (schlechter) führen im Wärmebild einer Kamera häufig zu sichtbaren „Haken/Verzögern“ oder Unruhe im Bild.

Beim Mixed- oder auch Single-Gain-Betrieb ist ein fester Temperaturmessbereich definiert. Wenn innerhalb dieses Bereichs jedoch Komponenten mit schlechteren Werten verwendet werden – beispielsweise ein höherer mK-Wert, größere Abweichungen oder eine geringere Bildfrequenz (Hz) – kann es zu Bildverzögerungen sowie zu einer schlechteren Darstellung bzw. effektiven Auflösung kommen.

Entscheidend ist daher, dass alle technischen Parameter des Systems aufeinander abgestimmt sind, um eine stabile und qualitativ hochwertige Bilddarstellung zu gewährleisten.

Eine gute Software und Systemunterstützung in Kombination mit optimalen Grunddaten sind entscheidend für den Erfolg und die Qualität einer Wärmebildkamera.

**** z.B. Hersteller für USA Produkte – Verpflichtungen !!! ACHTUNG !!!!!**

1. Der Endnutzer muss den Artikel jederzeit in seinem Besitz behalten und ist für dessen Schutz gegen Diebstahl, Verlust, unbefugten Zugriff oder Gebrauch verantwortlich.

2. Weiterverkäufe, Schenkungen, Ausfuhren oder Wiederausfuhren, Übertragungen oder anderweitige Veräußerungen des Artikels sind nicht gestattet. Wenn der Artikel das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, MUSS er zurückgegeben werden an:

Seek Thermal Incorporated

Ein Verkauf, Wiederverkauf, Verleih oder eine Überlassung des Artikels sind unabhängig von ihrem Grund verboten (Original-Version vom Hersteller)

Versand ?.....die Überlassung ist untersagt. Dann ist der Artikel durch den Versand nicht jederzeit in Ihren Besitz !

Features only on the Fireattack F120

WHAT MAKES THE F120 UNIQUE?

The Fireattack F120 has been developed specifically for the fire brigade. Through its own three-digit password protection. You can configure the F120 as an tactical or tactical UVA camera.

THE F120 IS THE THREE IN ONE CAMERA. YOU DECIDE HOW YOU WANT TO USE THE CAMERA.

As tactic or tactic UVA camera.....and all this at a price

-Switching from high to low gain ≤ 1 sec.

- ONLY FIRE BRIGADE SPECIFIC MODES

configuration of the F120 can be individually protected by its own three-digit password.

- Configurable as a one-button camera - only on and off attack camera

Two button camera – on/off – zoom or on/off – modes

Three Button Camera - On/Off - Zoom - Modes

Plus the use of the trigger as a photo/video – freeze – no function

-Two temperature ranges in one camera -20° - $>650^{\circ}$ and $>1200^{\circ}$ UVA Mode Cam

-NFPA mode with a representation of -20° $>650^{\circ}$

-Basic / NFPA mode with standard display according to NFPA (battery/tempbar.. Symbols)

-OD image support always on

-NFPA/BASIC mode always as Start Mode

--ON/OFF button pressed 3 sec. standby / 6 sec. off. The status is shown to the user on the display.

-ON/OFF switch serves as a reset switch – Always returns to NFPA/Basic Mode-

It can be observed that various technical specifications have significantly deteriorated in the new professional recommendation compared to the previous version from 2025. Furthermore, essential data from manufacturers are partially not disclosed. In addition, there is the impression that published information is not consistently and not entirely correctly published.

It has been determined that users as well as the technical implementation should be the focus. However, I currently have serious doubts that this is actually the case.

The goal is for the values not to deteriorate. However, the current use leads to a deterioration of the basic values and at the same time to the non-adoption of a new technology, which, despite lower resolution, delivers significantly better images. Instead, applications, techniques, and manufacturers that achieve worse results are preferred. However, it has always been communicated that progress should be made according to professional recommendations, and no step backward should be taken.

Due to the lack of recording and comparison, an important point is overlooked: Higher resolution alone is not decisive for a better display. What is crucial is the interplay of all technical components, such as resolution, Hz, mK, deviation, software, and system support. A high mK value (worse), a high or unstable deviation (+/- %) as well as a low Hz value (worse) often lead to visible "stuttering" or instability in a camera's thermal image.

In mixed or single-gain operation, a fixed temperature measurement range is defined. However, if components with poorer values are used within this range – for example, a higher mK value, larger deviations, or a lower image frequency (Hz) – this can lead to image delays as well as poorer display quality and effective resolution.

It is therefore crucial that all technical parameters of the system are coordinated with each other to ensure stable and high-quality image representation.

Good software and system support, combined with optimal base data, are crucial for the success and quality of a thermal imaging camera.

**** e.g., Manufacturer for USA products – Obligations !!! WARNING !!!!**

1. The end user must always keep the item in their possession and is responsible for its protection against theft, loss, unauthorized access, or use.

2. Resale, gifting, export or re-export, transfer, or any other disposal of the item is not permitted. When the item reaches the end of its life, it MUST be returned to:

Seek Thermal Incorporated

A sale, resale, rental, or transfer of the item is prohibited regardless of the reason (Original version from the manufacturer) Shipping?.....the transfer is prohibited. Then the item is not always in your possession through shipping!