

Für Rettungskräfte entwickelt.

Fotokite Sigma ist ein Fahrzeug basiertes Luftbildkamerasystem welches speziell für Blaulichtorganisationen entwickelt wurde. Das System gibt Einsatzkräften eine Lageübersicht in Echtzeit und unterstützt somit direkt die Lagebeurteilung und Entschlussfassung. Fotokites sparen Teamressourcen: Mit einem einzigen Knopfdruck starten, fliegen und landen die Systeme komplett autonom. Es ist keine weitere Pilotensteuerung notwendig.

Für Blaulichtorganisationen ist der Gebrauch von Fotokite Sigma ohne Bewilligung oder Fluglizenz genehmigt.



Fotokite Sigma. Einsatzfokus und Lagebeurteilung in Echtzeit.



Mit Fotokite Sigma steht der Rettungseinsatz im Mittelpunkt. Für den Betrieb sind keine Teamressourcen nötig. Mit einem einzigen Knopfdruck liefert das System eine luftgestützte Lageübersicht in Echtzeit. Die Live-Streams der Luftbildaufnahmen gewähren vollständige und zeitlich unlimitierte Handlungsfreiheit ohne Pilotensteuerung.

Das Fotokite Sigma System besteht aus dem Kite welcher mit einem Strom- und Datenkabel mit der Bodenstation verbunden ist. Dies erlaubt eine gesicherte Datenübertragung und unlimitierte Flugzeit. Die Fotokite Live App zeigt auf einem leistungsstarken Industrie-Tablet Wärmebilder und Low-Light Videostreams an. Rettungsteams erhalten dadurch während der gesamten Einsatzdauer direkt umsetzbare Informationen.



Bei jedem Einsatz kann die Sicherheit der Teams erhöht und gleichzeitig wichtige Ressourcen eingespart werden. Die vom Kite kontinuierlich erstellten live Thermal-IR und Low-Light-EO Videoaufnahmen vom Einsatzort sind für alle Einsatzkräfte gesichert und in Echtzeit verfügbar.

- „Safety first“, keine Fernbedienung notwendig
- Vollautonomer Flug: kein Pilot, keine Pilotenlizenz und Pilotenkenntnisse erforderlich
- Robustes IP55-System, für den Einsatz bei Regen, Schnee oder Wind geeignet
- 24-Stündige, ununterbrochene Lagebeurteilung per Knopfdruck



Ortsunabhängige Lagebeurteilung im Team.

Die im System integrierte Live-Videoaufnahmefunktion kann von mehreren Einsatzkräften vor Ort gleichzeitig genutzt werden. Zusätzlich können Teammitglieder und Experten durch Videostreaming per Mobilfunk

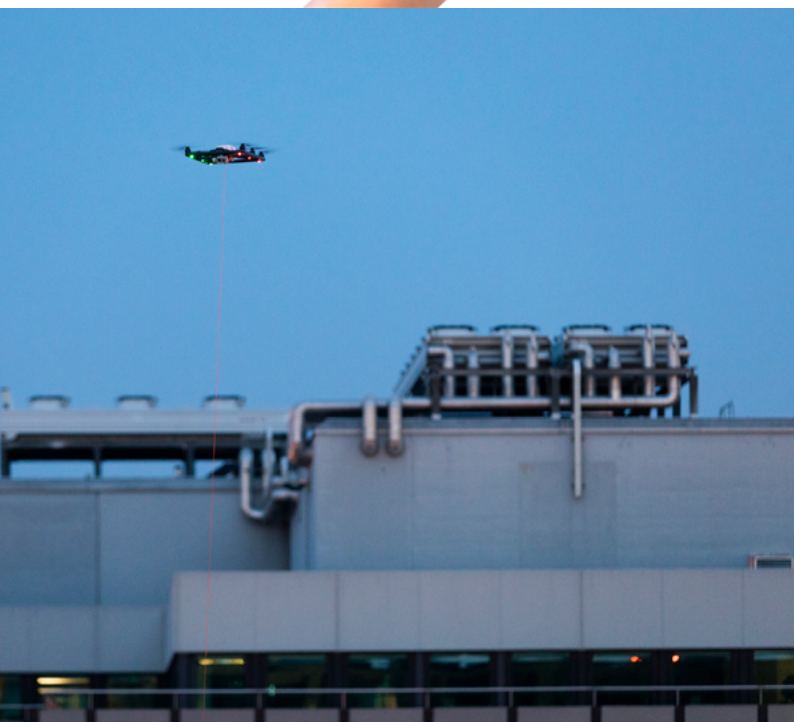
auch aus der Ferne Unterstützung leisten und Geschehnisse beurteilen. Rettungsteams können die Aufzeichnungen auch für Ausbildungszwecke oder als Beweisdokumentation nutzen.

Einsatzmöglichkeiten.

Ersthelfer und Einsatzkräfte können innerhalb von Sekunden auf zuverlässige und geschützte Luftbilddaufnahmen zugreifen.

Aufzeichnungen vom Einsatz sind vor Ort einfach zu analysieren und untereinander zu teilen, damit ein Rettungsteam schnell auf erfolgskritische Informationen zugreifen kann.

- Echtzeit Lagebeurteilung
- Such- und Rettungsdienst
- Verkehrsabwicklung
- Crowd Control
- Beweisdokumentation
- Trainings- und Lageberichte



Systemkonfigurationen.

Fotokite bietet zahlreiche Installationsmöglichkeiten, um eine sichere und schadenfreie Montage des Fotokite Systems zu gewährleisten. Jede Installationsvariante ist so ausgelegt, dass die Rettungsteams ungehindert und direkt auf das System zugreifen kann. Darum Fotokite Sigma kann mühelos in neue oder bestehende Fahrzeuge integriert werden. Gerade die Nachrüstung führt zu einer Wertsteigerung bestehender Fahrzeuge. Auch eine Fahrzeugunabhängige Version im Pelican Case steht zur Auswahl.

- Fahrzeugintegration
- Pelican Case (Transportkoffer)
- Dachbox direkt auf Fahrzeugdach oder Dachträger montiert
- Einzel System



Dachbox direkt auf Fahrzeugdach oder Dachträger montiert



Pelican Case (Transportkoffer)



Einzel System



Fahrzeugintegration

Referenzen.

“Die heutige Feuerwehr ist ständig auf der Suche nach Innovationen und modernen Technologien, um Sicherheit und Leistung am Einsatzort zu optimieren. Manchmal können solche Technologien die Handlungskompetenz hinsichtlich Geschwindigkeit und Effizienz stören. Das Fotokitesystem hingegen bietet moderne Technologie, ohne dabei das für den Einsatz notwendige Tempo einzuschränken. Aufgrund der Leichtigkeit in der Handhabung des Kites können unsere Einsatzkräfte das System starten und anschließend das Tablet an den Einsatzleiter weitergeben. So können sie sich wieder ihren Aufgaben vor Ort widmen und verlieren keine wertvolle Zeit. Es ist von unschätzbarem Wert, dass das Kite während des gesamten Einsatzes in der Luft bleiben kann. Denn es gibt keine Sorgen um Batterielaufzeit, FFA Vorschriften oder einen fest zugeordneten Piloten. Der Vorteil dieses Systems ist eine kurze Aufbauzeit, eine Vogelperspektive, kristallklare Videoaufzeichnungen, FLIR Video und vollständige Dokumentation des Ereignisses. Die autonome Handhabung des Fotokites wird sicherlich auf unsere Handlungsweise bei Feuerwehreinsätzen und in weiteren Rettungsdisciplinen Einfluss nehmen. Als Einsatzleiter weiß ich diese Fähigkeiten sehr zu schätzen, ohne dabei auf wertvolle Einsatzkräfte verzichten zu müssen.”

- Battalion Chief Larry Young, Kansas City Fire Dept.

“Wir haben Fotokite im letzten Sommer bei einer Massenveranstaltung eingesetzt. Es diente sowohl zur Überwachung von Verkehr und Menschenmengen als auch zum allgemeinen Situationsbewusstsein aus der Luft. Da das System transportabel ist und eine Schnelleingriffsfähigkeit besitzt, konnten wir es auch bequem für eine paar kleinere Einsätze nutzen. Der Einsatzleiter und andere Entscheidungsträger gewannen so eine Vogelperspektive, damit sie informierte Entscheidungen für einen erfolgreichen Ablauf der Veranstaltung treffen konnten. Für uns war Fotokite ein großartiges Hilfsmittel zur Lageerkennung und Gewährleistung der Sicherheit unserer Feuerwehreinsatzkräfte und anderen Nothelfern vor Ort. Da weder eine FAA Lizenz zur Fernsteuerung noch ein COA- Zertifikat zur Handhabung dieses kabelgebundenen Flugobjekts benötigt wird, können jegliche Einsatzkräfte die Bedienung übernehmen. Hinzu kommt, dass die Steuerung, Funktionen und autonome Handlungskapazität des Fotokites auch in Stresssituationen und unter extremen Wetterbedingungen die Handhabung erleichtern.”

- Deputy Chief Chris Sadler, York County Department of Fire & Life Safety

“Diese Technologie wird im Rahmen zukünftiger Neuanschaffungen ein wichtiger Bestandteil unserer Ausrüstung sein. Unsere Branche steht unter ständigem Wandel - Technologien die uns erlauben vom ersten Moment an eine Vogelperspektive am Einsatzort zu haben sind definitiv Gamechanger.”

- Chief O'Leary, Fond du Lac Fire Dept.

Spezifikationen.

Flugzeit	24 Stunden durchgängig (solange Strom vorhanden ist)
Vorschriftenkonform	Keine Pilotensteuerung notwendig; Start, Flug & Landung vollautonom
Systemsicherheit	Auto-Systemprüfung vor Flug, Einzelmotor Ausfallredundanz, kontrollierter Abstieg, Backup Flug Stromsystem bis zu 120 Sekunden, Notstrombatterie in der Basisstation zur Kontrolle und Rückgewinnung bei Stromausfällen, redundante Flugsteuerung, Selbsterkennung von Kabeltrennung, automatische Wartungsanzeige
Wetterbewertung	-25°C bis 40°C, IP55, betriebsbereit im Regen, Schnee & Wind
Reichweite	Max. Flughöhe 45 Meter über Basisstation
Kabel („Tether“)	Verstärktes Sicherheitskabel für Daten und Stromübertragung
LTE Modem & Videostreaming	Ethernet + WPA2 verschlüsselter WLAN-Zugriff für Live-Videostreaming, zusätzlich integriertes LTE-Modem zum Streamen von Live-Videos zur gegenseitigen Unterstützung und Hilfeleistung
Kameras	Wärmebildkamera Auflösung 320x256/30fps und Low-Light RGB 5x EO Digitalzoom Auflösung 720p/30fps, 3.4MP 1/3" CMOS Sensor mit einem 3.6mm verzerrungsarmen Objektiv
Kite	1,2 kg (2.6 lbs) Startgewicht, Karbonfaser & hochentwickelte Verbundwerkstoffe
Flugsteuerung	Fotokite Autopilot, GPS-unabhängig
Bodenstation	9 kg (19.85 lbs), Transportgehäuse Konfigurationsgröße: 504 x 352 x 230 mm (19.85 x 13.85 x 9.05 in)
Log-Speicher	24-Stunden-Kapazität, Upload per Knopfdruck zum optionalen Cloud-Account mit der Bodenstation
Wartung	Live Firmware Upgrades über Flugdatenspeicher & Dokumentation
Sicherheit	Sicheres Videostreaming und Steuerungsverknüpfung zur Bodenstation mit Kabel
Garantie	1 Jahr / 200 Flugstunden