

FireBox II V4

Mobilne wsparcie ratowniczo-gaśnicze



FIREBOX II V4

OPIS I PRZEWAGI OPERACYJNE

- **FireBox II V4** to mobilna platforma rozpoznawczo-ratownicza, opracowana z myślą o działaniach w strefach zagrożenia – pożarach, awariach technicznych, sytuacjach kryzysowych oraz inspekcjach terenowych. Dzięki konstrukcji w formie wzmocnionego „boxu” oraz składanej ramie, jednostka może być transportowana luzem – bez walizek, bez piankowych zabezpieczeń, w zabudowie pojazdu, na półce lub sztaplowana pionowo.
- System może być przygotowany do lotu w mniej niż 60 sekund, bez narzędzi i bez potrzeby kalibracji. Rozkładane ramiona chowane w bryle urządzenia pozwalają na błyskawiczne wdrożenie w miejscu akcji. Gotowość, kompaktowość i odporność na warunki terenowe czynią z dronoida Fire Fighter v2B idealne narzędzie dla jednostek ratowniczych i służb operujących w dynamicznym środowisku.
- **FireBox II V4** działa w trybie manualnym, autonomicznym (GPS) i zdalnym. W trybie rotacyjnym – przy zastosowaniu wymiennych akumulatorów i kilku jednostek – umożliwia nieprzerwany monitoring terenu przez wiele godzin.
- **FireBox II V4** działa tam, gdzie istnieje zagrożenie dla człowieka i zanim pojawi się wóz strażacki. Nie tylko „widzi więcej” – przyspiesza decyzje i zmniejsza ryzyko działania bez rozpoznania. Zapewnia operatorowi pełną elastyczność i natychmiastowy dostęp do informacji – bez względu na warunki i miejsce akcji.



ŁĄCZNOŚĆ I ELASTYCZNOŚĆ OPERACYJNA

- **Zdalna łączność operacyjna** – system obsługuje transmisję danych i obrazu w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem elastycznych kanałów komunikacji: lokalnych (RC, Ethernet) oraz zdalnych (kanał transmisji danych z redundancją).
- **Umożliwia pracę w dowolnym miejscu** z dostępem do sieci i może być zintegrowany z infrastrukturą zamkniętą lub koncesjonowaną.
- **Port Ethernet (ETH)** – zapewnia pełną swobodę integracji z głowicami optycznymi, kamerami IP oraz innymi urządzeniami peryferyjnymi
- **Możliwość pracy rotacyjnej wielu jednostek** – wspiera nieprzerwany nadzór strefy poprzez automatyczną sekwencję działania z wymiennymi bateriami i modułami.



FireBox II V4

E-mail: office@firefighter.com.pl

FireBox II V4



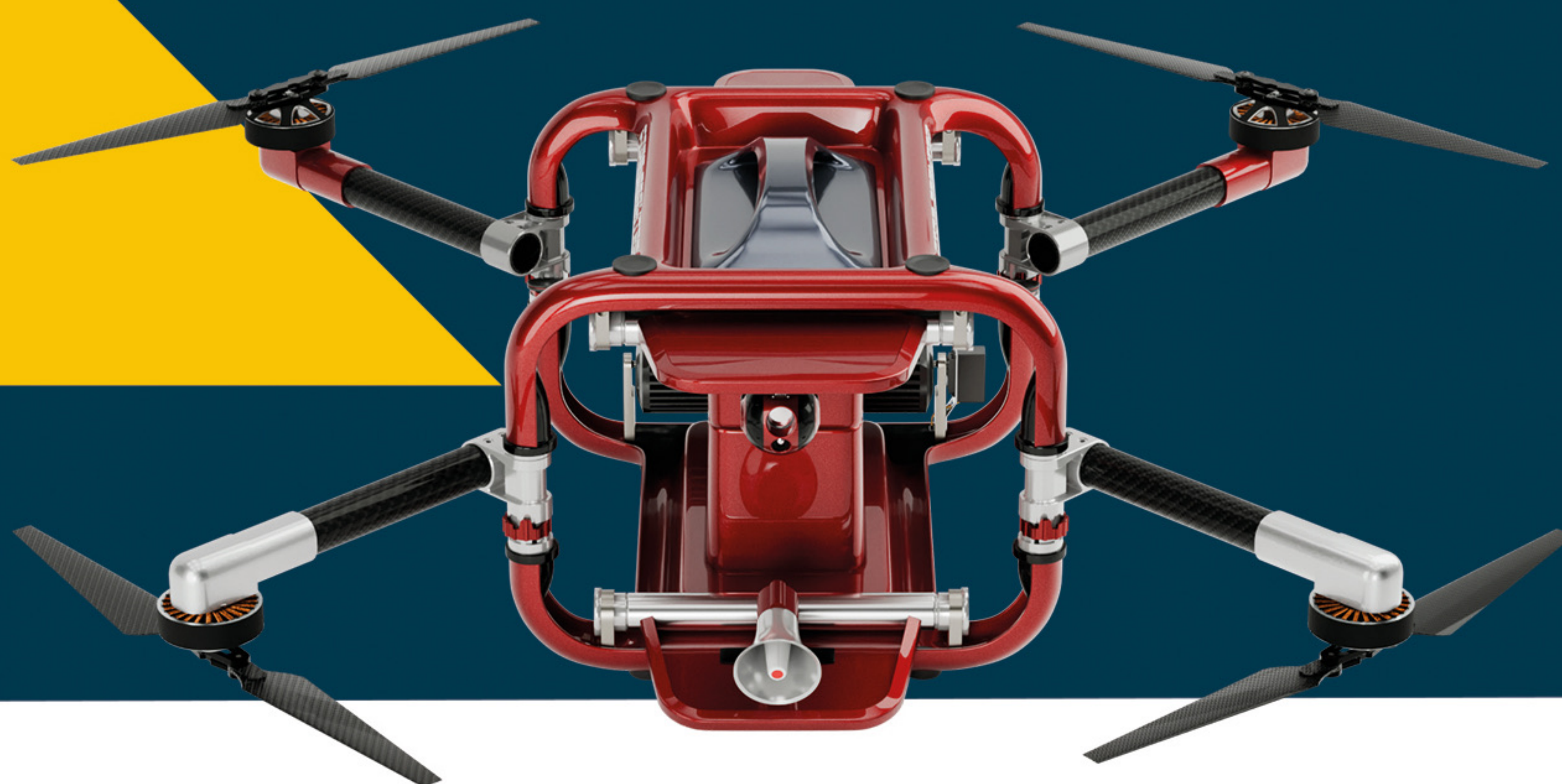
Fire Fighter Sp. z o.o.
ul. Krasińskiego 29/9
40-019 Katowice

Telefon: +48 533 232 575

E-mail: office@firefighter.com.pl

FireBox II V4

Mobilne wsparcie ratowniczo-gaśnicze



Fire Fighter v2B

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Czas lotu: 25 minut (ciągła obserwacja do 6 godzin w trybie rotacyjnym)
Wymiary: złożony – 48 × 32 × 28 cm / rozłożony – 55 × 40 × 28 cm
Zasięg transmisji: 50 km (RC) / brak ograniczeń przy zdalnej łączności LTE lub łączności strukturalnej (internet)
Odporność środowiskowa: IP54 (deszcz, pył, zanieczyszczenia)
Tryby lotu: manualny, autonomiczny, zdalny
Typ konstrukcji: składana rama (box)
Masa z baterią: 3,9 kg
Gotowość do działania: poniżej 60 sekund

ZASTOSOWANIA

- **Zaprojektowany z myślą o jednostkach ratowniczych działających w środowiskach o podwyższonym ryzyku** – w tym dla potrzeb Wojskowej Straży Pożarnej, operującej na terenach baz wojskowych, składów amunicji, lotnisk i obiektów infrastruktury.
- **Wczesna ocena sytuacji** w strefie pożaru, katastrofy lub wycieku – m.in. na terenach poligonowych, baz wojskowych, składów amunicji, lotnisk i stref infrastruktury krytycznej.
- **Lokalizacja źródeł ognia w rozległym terenie** – szybkie ustalenie punktów zapalnych bez potrzeby rozstawiania ludzi i sprzętu.
- **Detekcja uszkodzonych w strefach otwartych** – np. na drogach dojazdowych, placach przeładunkowych, polach, dziedzińcach – z wykorzystaniem termowizji.
- **Inspekcja stref pożarowych niedostępnych dla ratowników** – dachy, zawalone konstrukcje, tereny z ryzykiem wtórnych eksplozji.
- **Wsparcie ochrony perymetrycznej obiektów wojskowych** – wykrywanie ruchu, obecności osób, nietypowych zmian na terenie obiektu.
- **Weryfikacja skutków pożaru lub eksplozji** – ocena rozprzestrzenienia ognia, zniszczeń i możliwości wtórnego zapłonu.
- **Działania po zmroku i w ograniczonej widoczności** – np. w strefach zadymienia, podczas opadów, przy słabym oświetleniu technicznym.

CECHY TECHNICZNE I WYPOSAŻENIE

- **Kompaktowa, składana konstrukcja** – ramiona mieszczą się w bryle obudowy, co pozwala na szybkie wdrożenie i bezpieczny transport bez walizek i pokrowców
- **Modułowa architektura** – możliwość wymiany głowic obserwacyjnych w zależności od zadania - kamera z zoomem optycznym x10, głowica termowizyjna, itp.
- **Port Ethernet (ETH)** – pełna integracja z kamerami IP i urządzeniami peryferyjnymi
- **Moduł ADSB+** – pełni funkcję transpondera lotniczego
- **System diagnostyczny MetaCore** – 24 zintegrowane czujniki (m.in. akcelerometry, termometry, sensory prądu), monitorujące w czasie rzeczywistym stan kluczowych podzespołów i zapewniające bezpieczeństwo misji
- **Obsługa pracy rotacyjnej** – możliwa sekwencyjna wymiana jednostek z utrzymaniem ciągłości nadzoru
- **Odporność środowiskowa** – przystosowany do działania w trudnym terenie, w deszczu, pyłe i przy zmiennych temperaturach oraz do pracy w dzień/noc, w warunkach ograniczonej widoczności
- **Możliwość udostępniania obrazu live z drona** jednocześnie dla wielu użytkowników
- **Bateria pełniąca funkcję uchwytu transportowego** – szybka wymiana bez użycia narzędzi



E-mail: office@firefighter.com.pl

FireBox II V4



Fire Fighter Sp. z o.o.
ul. Krasińskiego 29/9
40-019 Katowice



Telefon: +48 533 232 575



E-mail: office@firefighter.com.pl