

SERIA DRAGONFISH

PRZEŁAMUJ RAMY KONWENCJI, POKIERUJ PRZYSZŁOŚCIĄ





Dragonfish Lite

Dragonfish Standard

Dragonfish Pro

NIEZWYKLE DUŻY ZASIĘG LOTU ZOOM OPTYCZNY 4K

Loty dronem Dragonfish są bardzo łatwe, zaś sama maszyna wyróżnia się wydajnością zasilania i osiąganiami – to możliwe dzięki wyjątkowym wirnikom wychylanym. Dragonfish nie ma skomplikowanych podzespołów ruchomych – jest to konstrukcja modułowa, odporna na wodę, przemyślana oraz niezawodna. Każdy fabrycznie nowy dron Dragonfish jest od razu gotowy do lotu. Wyróżnia się bardzo elastycznymi możliwościami śledzenia opartymi na sztucznej inteligencji, a także modułowym wyposażeniem misji. Czas lotu drona Dragonfish wynosi 180 minut (z wyposażeniem misji), dzięki czemu niezawodnie sprawdzi się w długich lotach i bezspornie góruje możliwościami nad konkurencyjnymi dronami o układzie pionowzlotu (VTOL).

158 MINUT

Czas lotu

4K 50x

Stabilizowany zoom optyczny

3 MINUTY

Szybki montaż

108 km/h

Prędkość (maks.)

30 KM (18,6 MI)

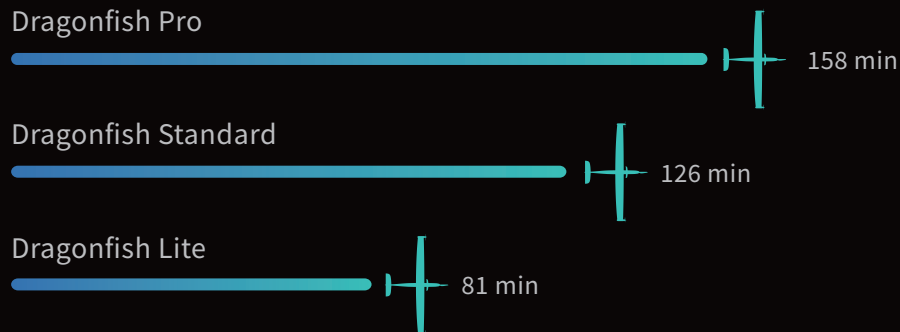
Maks. zasięg transmisji wideo

5 SEK.

Czas ładowania i samotestu systemów pokładowych

DŁUŻSZY LOT, WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ

CZAS LOTU Z
WYPOSAŻENIEM
MISJI



BEZPIECZEŃSTWO I REDUNDANCJA

Akumulator, IMU, barometr, kompas oraz system pozycjonowania mają moduły rezerwowe – służy to maksymalnemu bezpieczeństwu lotu.

Najlepsza na rynku platforma kierowania lotem firmy Autel Robotics to gwarancja stabilności i niezawodności podczas każdej misji w powietrzu

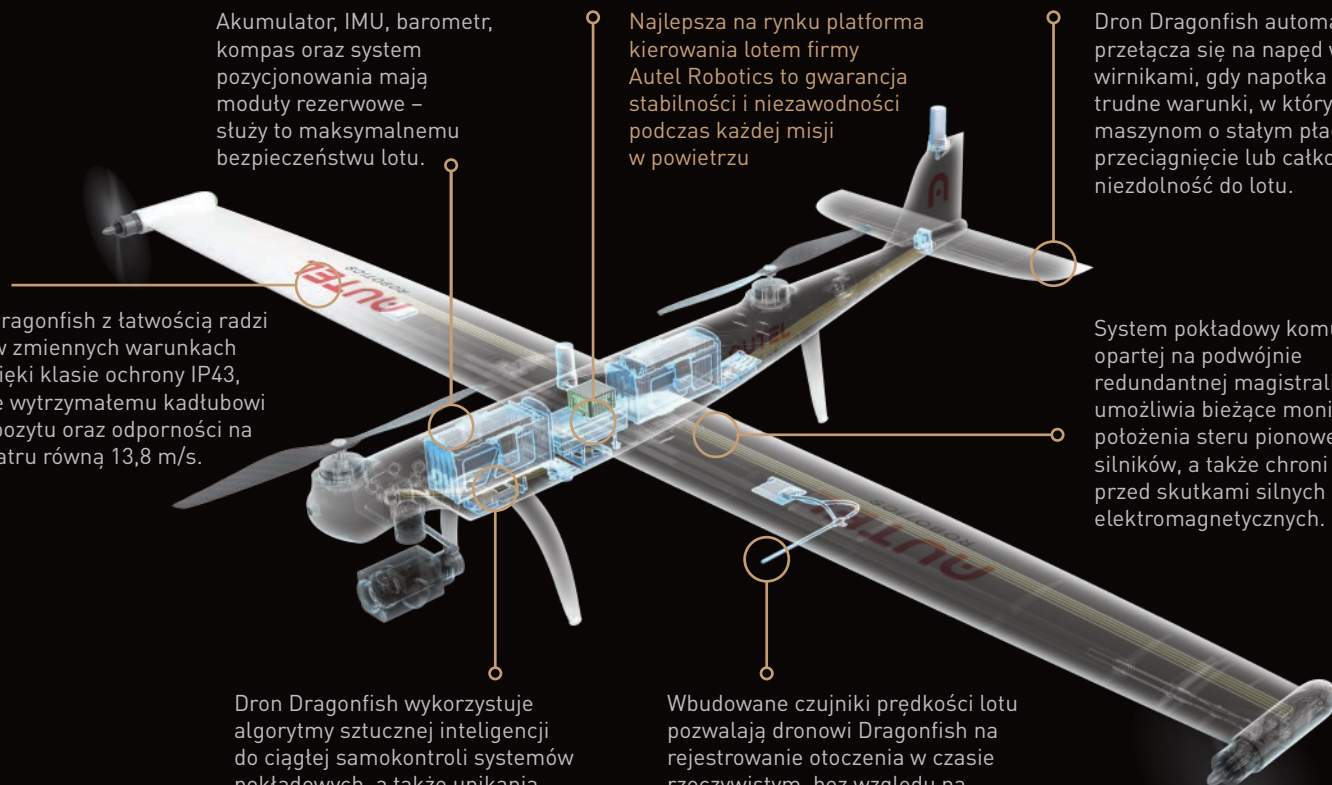
Dron Dragonfish automatycznie przełącza się na napęd wieloma wirnikami, gdy napotka trudne warunki, w których maszynom o stałym płacie grozi przeciągnięcie lub całkowita niezdolność do lotu.

Dron Dragonfish z łatwością radzi sobie w zmiennych warunkach lotu dzięki klasie ochrony IP43, wysoce wytrzymałemu kadłubowi z kompozytu oraz odporności na siłę wiatru równą 13,8 m/s.

System pokładowy komunikacji opartej na podwójnie redundancji magistrali CAN umożliwia bieżące monitorowanie położenia steru pionowego oraz silników, a także chroni dron przed skutkami silnych zakłóceń elektromagnetycznych.

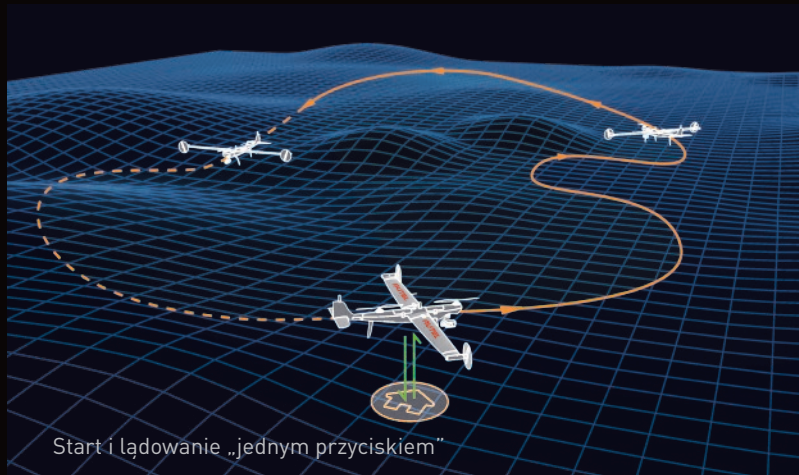
Dron Dragonfish wykorzystuje algorytmy sztucznej inteligencji do ciągłej samokontroli systemów pokładowych, a także unikania potencjalnych wypadków w locie.

Wbudowane czujniki prędkości lotu pozwalają dronowi Dragonfish na rejestrowanie otoczenia w czasie rzeczywistym, bez względu na obecność śniegu czy oblodzenia.

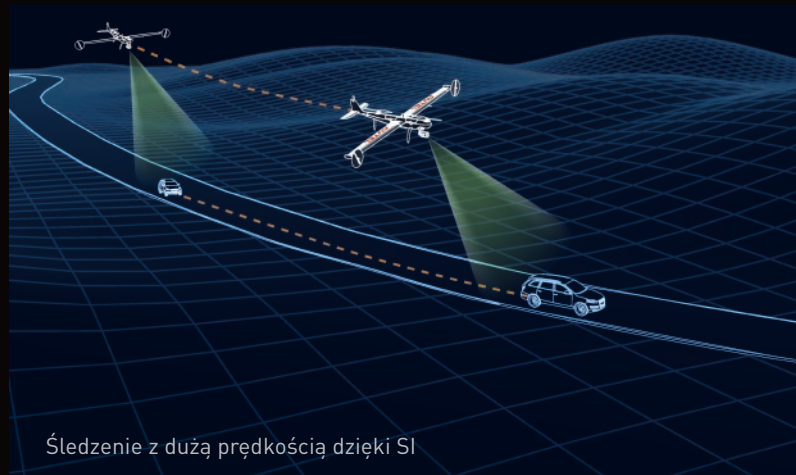


INTELIGENCJA I AUTONOMIA

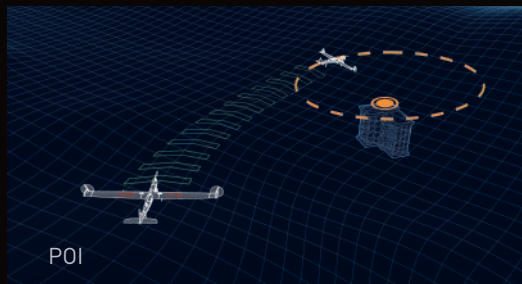
Drony Dragonfish wyposażono w różne funkcje automatyki, które usprawniają i upraszczają wykonywanie zadań w locie. Zaawansowane algorytmy elektroniki maszyny zwiększają konsekwencję pracy użytkownika drona, jednocześnie ją upraszczając.



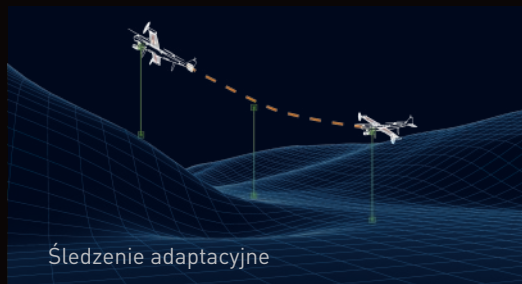
Start i lądowanie „jednym przyciskiem”



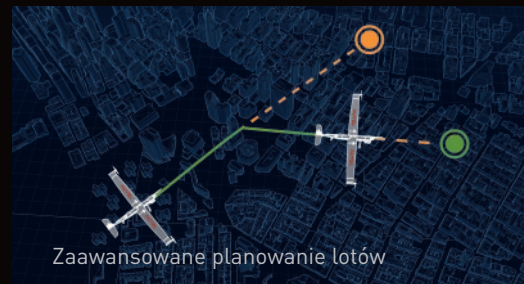
Śledzenie z dużą prędkością dzięki SI



POI



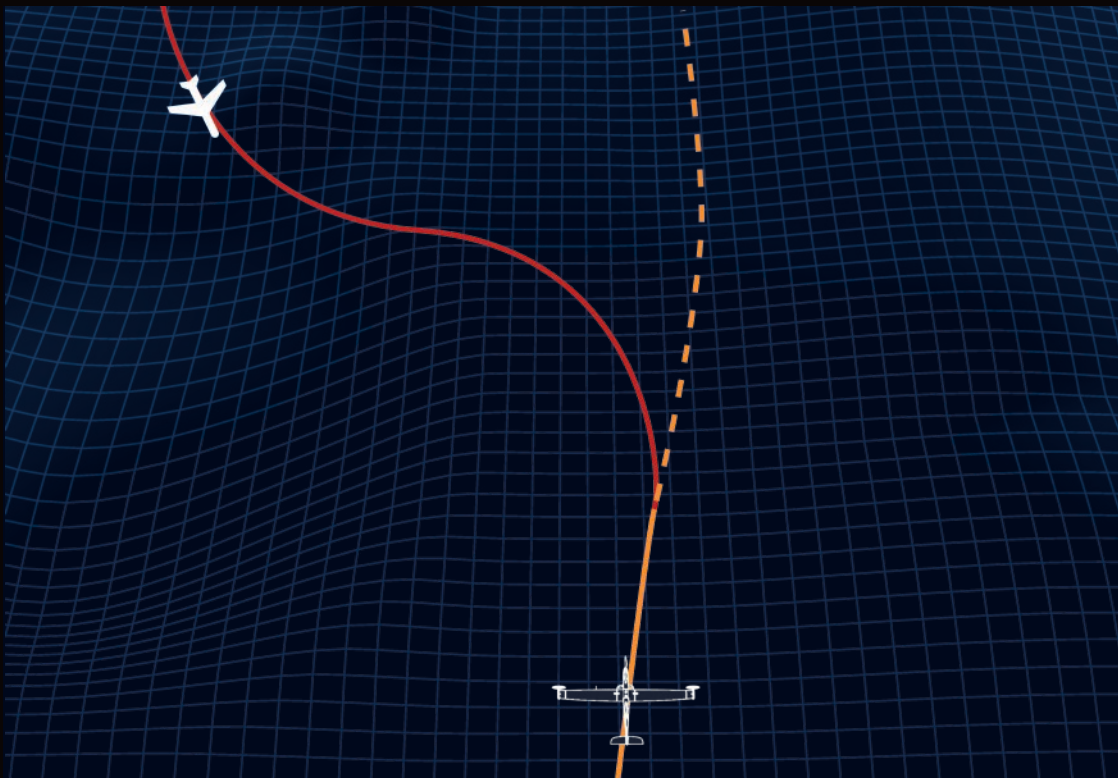
Śledzenie adaptacyjne



Zaawansowane planowanie lotów

ODBIORNIK ADS-B

DRONY DRAGONFISH MOGĄ SYGNALIZOWAĆ OPERATOROM POŁOŻENIE, WYSOKOŚĆ I PRĘDKOŚĆ ZBLIŻAJĄCYCH SIĘ ZAŁOGOWYCH STATKÓW LATAJĄCYCH DZIĘKI WBUDOWANEMU ODBIORNIKOWI ADS-B, KTÓRY ZNACZNIE ZWIĘKSZA BEZPIECZEŃSTWO LOTU.



SYSTEM WYMIENNEGO WYPOSAŻENIA MISJI

Drony Dragonfish mogą przenosić rozmaite urządzenia do realizacji misji – ich wymiana jest prosta i błyskawiczna, a jednocześnie umożliwia realizację nowych zadań w przyszłości



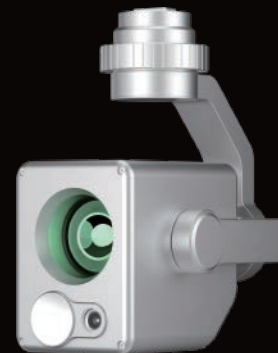
DG-Z2

- Zoom optyczny 20x 4K
- Kamera szerokokątna 12 Mpx
- Stabilizacja 3-osiowa gimbała kamery



DG-T3

- Zoom optyczny 20x 4K
- Kamera szerokokątna 12 Mpx
- Kamera termowizyjna 640x512 px
- Stabilizacja 3-osiowa gimbała kamery



DG-T3H

- Kamera szerokokątna 12 Mpx
- Kamera termowizyjna 1280x1024 px
- Dalmierz laserowy
- Stabilizacja 3-osiowa gimbała kamery

SYSTEM WYMIENNEGO WYPOSAŻENIA MISJI

Drony Dragonfish mogą przenosić rozmaite urządzenia do realizacji misji – ich wymiana jest prosta i błyskawiczna, a jednocześnie umożliwia realizację nowych zadań w przyszłości



DG-L20T

- Zoom optyczny 20x 4K
- Kamera szerokokątna 12 Mpx
- Kamera termowizyjna 640x512 px
- Dalmierz laserowy
- Stabilizacja 3-osiowa gimbału kamery



DG-L50T

- Zoom optyczny 50x 4K
- Kamera szerokokątna 12 Mpx
- Kamera termowizyjna 1280x1024 px
- Dalmierz laserowy
- Stabilizacja 3-osiowa gimbału kamery

*Możliwe rodzaje wyposażenia misyjnego – patrz strona z danymi technicznymi.

ZASTOSOWANIA

Drony Dragonfish to bardzo wydajne platformy latające, które można wyposażyć w rozmaite urządzenia wyposażenia misji, dzięki czemu doskonale sprawdzi się w bardzo różnorodnych zadaniach.



Bezpieczeństwo publiczne



Ochrona przeciwpożarowa
i zwalczanie ognia



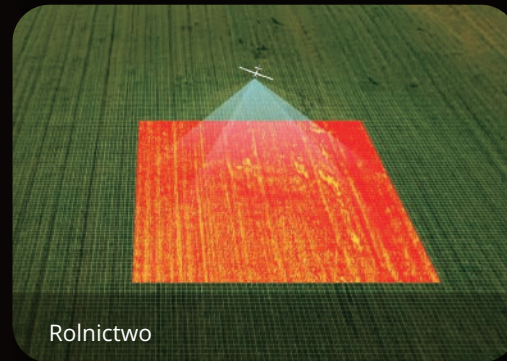
Energetyka



Kontrola i kierowanie ruchem lądowym



Kontrola i zabezpieczanie wybrzeży



Rolnictwo



MODUŁ RTK

RTK

Drony Dragonfish są wyposażone w 2 moduły RTK – służy to redundancji i odporności na awarię. Dzięki połączeniu stacji bazowej GNSS (systemu nawigacji satelitarnej) z modułami RTK, dron może poszczycić się centymetrową dokładnością pozycjonowania, precyzyjnym kątem kursowym lotu oraz dużą odpornością na zakłócenia elektromagnetyczne. Dowolny z dwóch modułów może pozostać w rezerwie. Takie rozwiązanie znacznie zwiększa jakość metadanych obrazów z drona na potrzeby fotogrametrii (odwzorowania przestrzennego terenu), a także bezpieczeństwo i precyzję lotu.

Stacja bazowa GNSS firmy Autel Robotics gwarantuje centymetrową dokładność pozycjonowania drona, a także odbiera sygnały z 4 największych systemów nawigacji satelitarnej.

NAZIEMNE STANOWISKO STEROWANIA Z NIEZWYKLE JASNYM WYŚWIETLACZEM O PRZEKĄTNEJ 9,7" I JASNOŚCI 1000 NITÓW

Wyświetlacz dotykowy TFT-LCD o przekątnej 9,7 cala, dużej rozdzielczości (2048x1536 px) i bardzo dużej jasności (1000 nitów) jest widoczny i wygodny w użytkowaniu w każdych warunkach otoczenia.

Naziemne stanowisko sterowania firmy Autel ma wykonanie wodo- i pyłoszczelne; jest również wodoodporne. Opracowane przez Autel Robotics nowe anteny umożliwiają przesył obrazu wideo z odległości nawet 30 km (18,6 mi).

Naziemne stanowisko sterowania Autel Robotics ma akumulator o maksymalnym czasie pracy 4,5 h – można je również zasiląć z zewnętrznego źródła napięcia.



PROFESJONALNE OPROGRAMOWANIE

Autel Voyager

Autel Voyager to oprogramowanie przygotowane z myślą o użytkowaniu dronów Dragonfish do zadań w konkretnych gałęziach przemysłu. Oprogramowanie to umożliwia zaawansowane planowanie lotów, inteligentne śledzenie, rejestrację historii lotu oraz inne funkcje autonomicznej realizacji misji. Autel Voyager to rozwiązanie proste w obsłudze i o ogromnych możliwościach – sprawdzi się w każdej misji drona.



NIEWIELKI I PORECZNY

Dron Dragonfish da się łatwo rozebrać na części przez jedną osobę i zmieści się w bagażniku samochodu osobowego. Montaż nie wymaga żadnych narzędzi i zajmuje mniej niż 5 minut, po których dron jest gotowy do lotu.



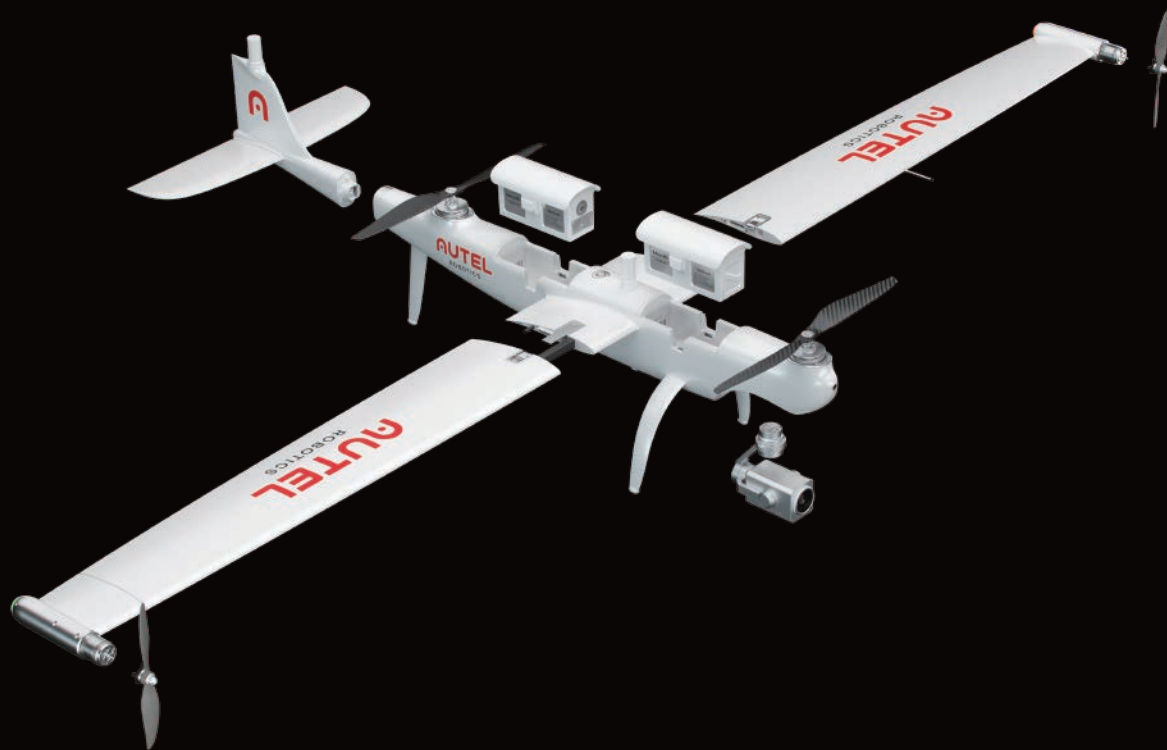
Kadłub drona Dragonfish jest modułowy – co ułatwia jego przewóz i naprawy



Wszystkie systemy pokładowe przechodzą samotest w zaledwie 5 sekund po włączeniu zasilania, po czym maszyna może wzbić się w powietrze.



Śmigła z szybkozłącznymi mocowaniami beznarzędziowymi



DANE TECHNICZNE



	Dragonfish Lite	Dragonfish Standard	Dragonfish Pro
WIELKOŚĆ	1600x950x350 mm	2300x1290x460 mm	3040x1650x460 mm
CZAS LOTU (Z WYPOSAŻENIEM MISYJNYM)	81 min	126 min	158 min
MASA DRONA (BEZ WYPOSAŻENIA)	4,5 kg	7,5 kg	14,5 kg
UDŹWIG MAKSYMALNY	1,0 kg	1,5 kg	2,5 kg
STOPIEŃ OCHRONY IP	IP43	IP43	IP43
ZASIĘG KONTROLERA	30 km	30 km	30 km
ODPORNOŚĆ NA SIŁĘ WIATRU	10,8–13,8 m/s (lot wielowirnikowy), 13,9–17,1 m/s (lot w układzie stałopłatu)	10,8–13,8 m/s (lot wielowirnikowy), 13,9–17,1 m/s (lot w układzie stałopłatu)	10,8–13,8 m/s (lot wielowirnikowy), 13,9–17,1 m/s (lot w układzie stałopłatu)
PUŁAP MAKS.	4000 m	6000 m	6000 m
PRĘDKOŚĆ LOTU	0–17 m/s (lot wielowirnikowy) 17–30 m/s (w układzie stałopłatu)	0–17 m/s (lot wielowirnikowy) 17–30 m/s (w układzie stałopłatu)	0–17 m/s (lot wielowirnikowy) 17–30 m/s (w układzie stałopłatu)
TEMPERATURA ROBOCZA	-20–50°C	-20–50°C	-20–50°C
DOKŁADNOŚĆ POZYCJONOWANIA	1 cm+1 ppm (lot wielowirnikowy) 3 cm+1 ppm (w układzie stałopłatu)	3 cm+1 ppm (lot wielowirnikowy) 3 cm+1 ppm (w układzie stałopłatu)	1 cm+1 ppm (lot wielowirnikowy) 3 cm+1 ppm (w układzie stałopłatu)
GNSS	GPS, GLONASS, Beidou, Galileo	GPS, GLONASS, Beidou, Galileo	GPS, GLONASS, Beidou, Galileo
RODZAJE WYPOSAŻENIA	DG-Z2, T3, T3H, L20T	DG-Z2, T3, T3H, L20T	DG-Z2, T3, T3H, L20T, L50T



www.autelrobotics.com



ACTION S.A. jest autoryzowanym dystrybutorem Autel Robotics w Polsce.
www.action.pl