

# STABILNY I ŁATWY W UŻYCIU

Mapowanie dużych obszarów z centymetrową precyzją  
i opcjonalnym PPK dla geodezyjnej dokładności



Linia profesjonalna

## UX11

PROFESJONALNY NIEDUŻY UAV,  
ŁATWY POMIAR I MAPOWANIE

**2.1**

km<sup>2</sup>  
@1.7 cm GSD

**3G/4G**

Łączność

**1**

Nawet do 1 cm  
GSD

**59**

min  
Czas pracy

### BRANŻE



Geoprzestrzenna



Kopalnie  
i kamieniołomy



Rolnictwo  
i leśnictwo



Sytuacje  
nadzwyczajne

### KLUCZOWE ZASTOSOWANIA

Mapowanie i GIS

Pomiary geodezyjne

Budownictwo

Ochrona i zachowanie środowiska

Kopalnie odkrywkowe

Kruszywa

Gospodarka nieruchomościami publicznymi

Zarządzanie środowiskami odpadów

## CECHY WYRÓŻNIAJĄCE

**Szybsze mapowanie dużych obszarów** - obejmuje 2,1 km<sup>2</sup> z wielkością piksela terenowego 1.7 cm przy wysokości lotu 122 m. Kamera przemysłowa z opcjonalną aktywacją PPK dla wyników z dokładnością geodezyjną wynoszącą nawet 1 cm.

**Łączność dostosowana do BVLOS** – łączność mobilna poprzez sieć 3G (dostosowana do 4G) dla nieograniczonego zasięgu i opcjonalnego łącza radiowego.

**Precyzyjne starty i lądowania** – start i lądowanie przy dużym kącie (30 stopni) umożliwiają pracę na ograniczonym obszarze.

**Łatwa w użyciu aplikacja na platformę Android™ do planowania i monitorowania misji** – lista kontrolna przed lotem, strefy zakazu lotów, nowoczesny interfejs, podgląd danych w czasie lotu.

## SPECYFIKACJE UAV

|                                |                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Czas pracy <sup>1</sup>        | do 59 minut                                             |
| Waga (łącznie z załadunkiem)   | 1.4 kg                                                  |
| Rozpiętość skrzydeł            | 1.1 m                                                   |
| Czas uruchamiania <sup>1</sup> | 5 min                                                   |
| Prędkość przelotowa            | 54 km/h                                                 |
| Start / Lądowanie              | z ręki (kąt: 30 stopni) / na "brzuchu" (kąt: 30 stopni) |
| Zasięg lotu <sup>1</sup>       | 54 km                                                   |

### Maksymalna powierzchnia objęta opracowaniem<sup>1</sup>

- 1.0 km<sup>2</sup> mapowanie z GSD 1 cm na wysokości 75 m AGL
- 2.1 km<sup>2</sup> mapowanie z GSD 1.7 cm na wysokości 122 m AGL
- 8.4 km<sup>2</sup> mapowanie z GSD 7 cm na wysokości 500 m AGL

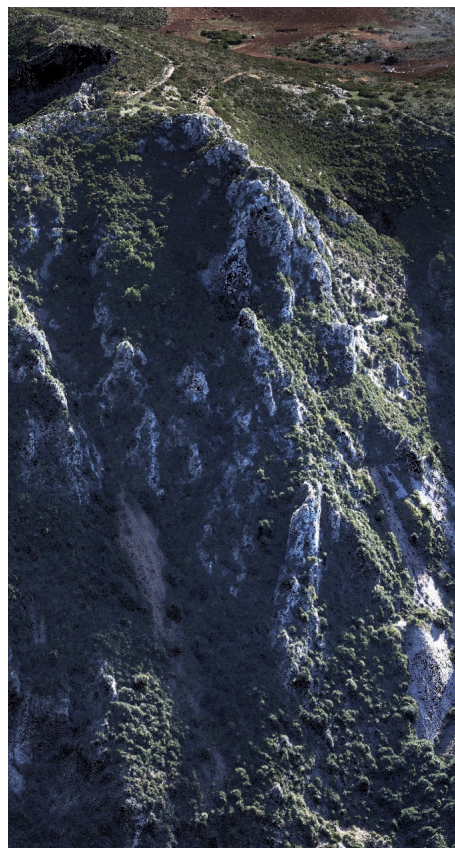
### Zasięg komunikacji

- 3G/4G ..... Nieograniczony (w zakresie pokrycia sieci komórkowej)
- Opcjonalne łącze radiowe<sup>1</sup> ..... 3 km

### Warunki pracy

- Pogoda ..... wiatr do 45 km/h, umiarkowany deszcz
- Maksymalna wysokość startu<sup>1</sup> ..... 4,000 m
- Obszar lądowania<sup>1</sup> ..... 5 m

**GNSS** ..... opcjonalny PPK (aktywowany w programie), L1/L2, GPS+GLONASS+SBAS



## SENSOR

### Wysokiej jakości wbudowany sensor kamery RGB

|                                                   |                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Typ sensora                                       | Global shutter, distortion free                         |
| Rozdzielczość                                     | 21.4 Mpix                                               |
| Zakres dynamiczny                                 | 70 dB                                                   |
| HFOV / VFOV                                       | 38° / 32°                                               |
| Konfiguracja czujników podczas lotu               | Auto lub manual (migawka, wzmacnienie sygnału, jasność) |
| Transmisja obrazu i kontrola jakości podczas lotu | Histogram i podgląd zdjęć w czasie rzeczywistym         |
| Wysokiej jakości dane wyjściowe                   |                                                         |



Geotronics Dystrybucja Sp. z o.o.  
ul. Centralna 36, 31-586 Kraków, tel.: +48 12 416 16 00  
[www.geotronics.com.pl](http://www.geotronics.com.pl)

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR DELAIR

## PRODUKTY KOŃCOWE

### SUROWE DANE ZGODNE ZE WSZYSTKIMI PROGRAMAMI FOTOGRAMETRYCZNYMI.

### ANALIZY

Ortoobraz i NMPT (numeryczny model powierzchni terenu), warstwy, przekroje poprzeczne, profile wysokościowe, obliczanie objętości składowisk, wkraczanie niepożądanego rośliności, wykrywanie anomalii i wiele więcej.

### ANALIZY ZGODNE Z:

ESRI ArcGIS, QGIS, Surpac, GlobalMapper, AutoCAD, PLS-CADD i wieloma innymi.

<sup>1</sup> Rzeczywiste wyniki mogą się różnić w zależności od konfiguracji UAV, wieku i stanu baterii, a także warunków operacyjnych, środowiskowych i klimatycznych.