

frontline-robotics.tech

Frontline - Robots That Will Change the Course of the War

12–15 Minuten

Technological solutions for today's front line



Ukrainian Manufacturing



Crew Training



Warranty and Service Support



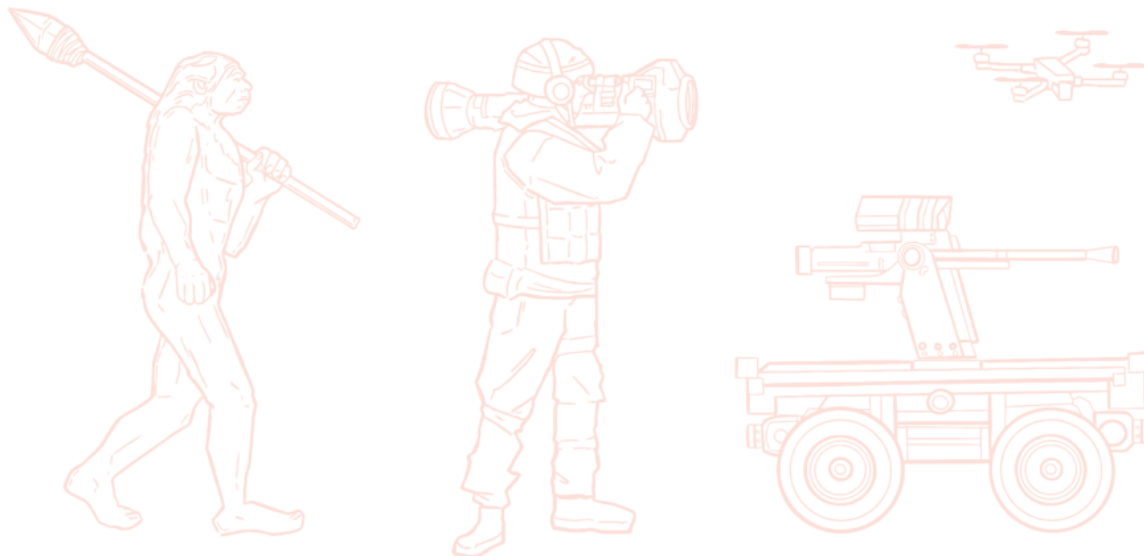


Mission

Frontline is a Ukrainian Defence Tech company that develops and produces robotic systems for the front line.

Our mission is to implement new rules of operation planning where robots replace humans.

We believe that the massive deployment of robots can save a lot of human lives.



10 years

experience in creating robots for the Ukraine-Russia war

2015 since

the first combat use of our robots

7 robots

approved for use by the Ukrainian Armed Forces



EW-resistant Multitasking logistics drone "Linza"



Size

10 inches



Payload

2 kg





•



EW-resistant Reconnaissance Drone "ZOOM"



Size

10 inches



Tactical Range

10 km



Flight time

35 minutes



Camera

Gyro-stabilized, controllable



Zoom (hybrid)

x30



Control:

FHSS, 225 MHz



-

Product features: The reconnaissance drone “ZOOM” manufactured on the basis of its own communication platform for control and Hertz communication platform for control and video transmission. The drone is controlled in two bands simultaneously with the IFR on a 225 MHz bandwidth. Digital video communication on a 650 MHz band divided into 9 channels allows to bypass interference.

It is supplied as part of a complex with a universal ground antenna, control center and repair kit. The system is designed for the military and is ready for use out of the box.



RWS for MK-19 "Buria"



Remote Control

Up to 100 m



Adjustment Accuracy

0.02 milliradian



Calculation Time per Shot

80 milliseconds



Target Memory

Up to 16 points



Ammunition Capacity

32–64 rounds



Weight:

47 kg



Optional:

Mounting on a ground robotic platform



EW-resistant Control Module "Hertz"



FHSS Bandwidth

225 MHz



Power

1 W



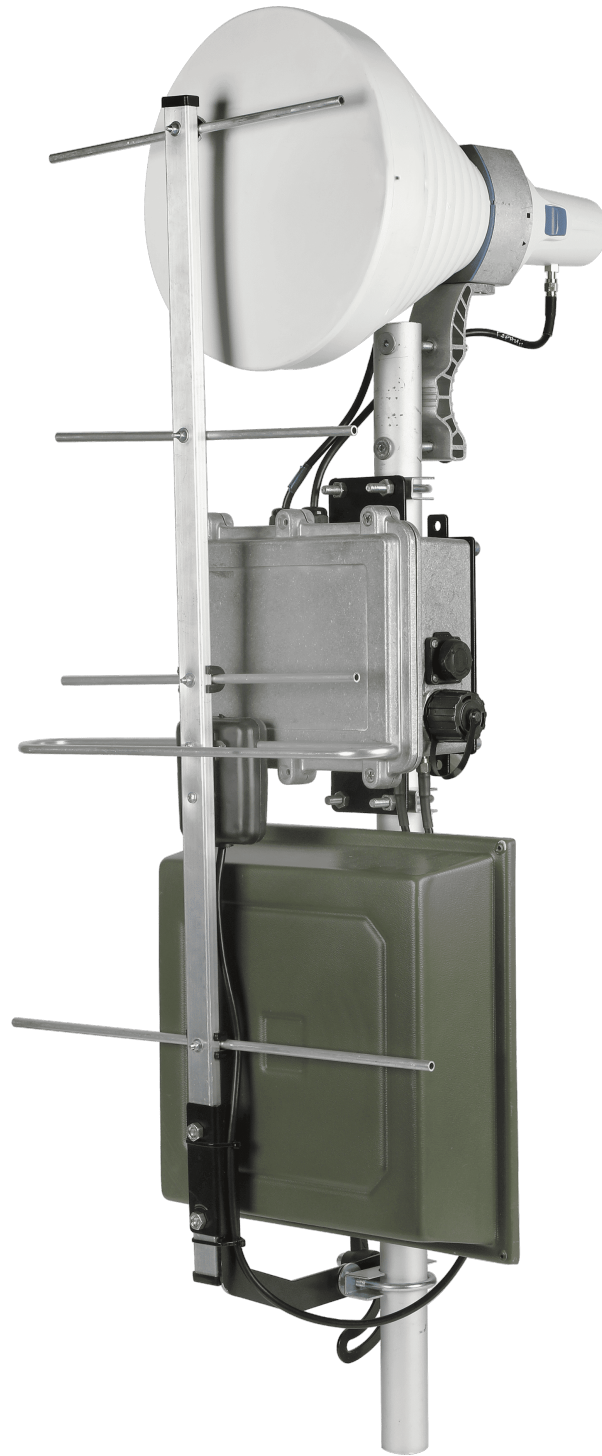
Hops per Second

60



ELINT detectability

Low



.



Steps

[01]

You fill out an application form on the website

[02]

We select a customized solution for your equipment and tasks

[03]

Preliminary testing of the product before shipment

[04]

Consultation and training before use

[05]

Equipment adjustment and support

Interested in robotics solutions?

[Contact Us](#)





We cooperate





SOF



47th Mechanized Brigade





3rd Assault Brigade



AZOV



141 Battalion of 115th Territorial Defense Brigade





36th Marine Brigade





116th Mechanized Brigade





Kraken



Frequently Asked Questions

How is your control module different from ELRS or Crossfire?



Our control modules use two ranges for drone control simultaneously. Additionally, they implement pseudorandom hopping sequences (FHSS). This makes the control highly resistant to narrowband interference.

What are the advantages of your drone over bombers based on Mavic and Autel?



Our drone has more resistant communication, digital video with channel switching capability to avoid jamming.

What is included with the drone?



The drone comes with:

- External ground antenna station
- 50 m cable reel
- Ground control unit consists of a remote control, tablet, and all necessary hubs for efficient operation

How is the MK-19 turret controlled?



You can easily control the turret using either a tablet with the coordinates entered by a user or manually with a pre-loaded area map.

Does the turret size allow it to be transported in a pickup truck or other civilian vehicles?



Yes, the turret size (1200×1400×800 mm) and weight (47 kilograms) allow transportation in civilian vehicles or outlanders.



Join the team

[Robotics Team Lead](#)

[Шукаємо досвідченого розробника на роль техліда напрямку Computer Vision. Ви тісно працюватимете з інженерами-робототехніками, конструкторами та програмістами як системного рівня, так і алгоритмістами. Артефакти роботи вашої команди працюватимуть безпосередньо на роботизованих системах, маючи суттєвий вплив на хід бойових дій тактичного рівня.](#)



[Єдиний бухгалтер \(виробництво\)](#)

[Шукаємо єдиного бухгалтера, який/яка розділить наші цінності і буде піклуватися про ведення наших фінансів. Ви будете працювати з виробництвом, ресурсними специфікації готової продукції, нематеріальними активами підприємства, гіг-контрактами та ФОПами.](#)



[Монтажник БпЛА](#)

[Шукаємо інженера зі складання дронів. Це непересічна робота, адже завжди є щось нове: нові відеокамери, нові датчики, нові завдання по їхньому встановленню та під'єднанню.\) Постійна необхідність у вдосконаленні конструкцій може призвести до викликів, але це те, що робить нашу роботу насправді захоплюючою.](#)



[Спеціаліст з розробки радарної системи \(волонтер/проектна залученість\)](#)

[Шукаємо спеціаліста з досвідом розробки та налаштування радарних систем. Задача: розробити максимально дешевий радар, здатний виявляти дронів на відстані до 1 км, використовуючи доступні на ринку компоненти.](#)



Want to join the team?

Send your CV to careers@frontline.com.ua

CALL US FOR THE
COOPERATION DETAILS