

THE NAME YOU TRUST[®]

JADARA
Jadara Equipment
& Defence Systems

JADARA

EQUIPMENT & DEFENCE SYSTEMS CO.

JADARA Equipment & Defence Systems Co. is a pure Jordanian Company, established in 2005 operating under the laws of the Hashemite Kingdom of Jordan.

On the 30th of May 2013, **His Majesty King Abdullah II** inaugurated Jadara Equipment & Defence Systems Industrial Complex.

JADARA is a fast-growing company that has become one of the distinguished companies in the field of defense industry in a short time. Along with the ground weapon systems such as **RPG-32 “Nashshab”** and **TERMINATOR ATGM**, Jadara is introducing short range Anti-Tank and Anti-Fortifications ground weapon systems of the new generation such as **RAPTOR-3**.

Following the new world trends in the defense section, Jadara developed and started production of new UAV Systems, such as UAV **“SHAHEEN”** equipped with different types of **“THUNDER”** Bombs and Guided Missiles, in addition to Kamikaze Drone **BAAZ** and several types of Guided Drones carry various types of Explosive Warheads

JADARA Industrial Complex Consists of the Following Facilities:

1. RPG-32 and Raptor-3 Rockets Factory.
2. UAV SHAHEEN & Kamikaze Drones BAAZ Factory.
3. TERMINATOR ATGM Factory.
4. Explosive Warheads and Rocket Engines Factory.
5. Rocket Tubes Factory.
6. Opto-Electronics Factory.
7. Research and Development facility.
8. Test and Quality Control facilities.
9. Special storage facilities.
10. Training Facilities.



جدارا

للمعدات والأنظمة الدفاعية

شركة جدارا للمعدات والأنظمة الدفاعية هي شركة أردنية خالصة، تأسست في عام 2005 وتعمل تحت مظلة القوانين السارية في المملكة الأردنية الهاشمية.

في 30 أيار من عام 2013، تفضل **جلالة الملك عبد الله الثاني بن الحسين** بإفتتاح المجمع الصناعي لشركة جدارا للمعدات والأنظمة الدفاعية.

شركة جدارا من الشركات سريعة النمو حيث أصبحت في وقت قصير من الشركات الرائدة والمتميزة في مجال الصناعات الدفاعية. إلى جانب أنظمة الأسلحة الأرضية **RPG-32** "نشاب" والصواريخ الموجهة المضادة للدبابات **ATGM TERMINATOR** "تيرمينيتر"، تعمل شركة جدارا على إنتاج أنظمة أسلحة أرضية مضادة للدبابات والتحصينات قصيرة المدى مثل الجيل الجديد **RAPTOR-3** "راپتر-3".

من أجل مواكبة التوجهات العالمية في مجال الصناعات الدفاعية الحديثة، قامت شركة جدارا بالتطوير والبدء بإنتاج أنظمة طائرات مسيرة بدون طيار UAV's مثل الطائرة المسيرة الموجهة **SHAHEEN** "شاهين" المزودة بأنواع مختلفة من القنابل والصواريخ الموجهة **THUNDER** "الرعد" والطائرة المسيرة الإنتحارية **BAAZ** "باز" وأنواع أخرى من الطائرات المسيرة الموجهة التي تحمل أنواع متعددة من الرؤوس الحربية المتفجرة.

يتكون مجمع جدارا الصناعي من المصانع والمنشآت والمرافق التالية:

1. مصنع صواريخ RPG-32, RAPTOR 3.
2. مصنع الطائرة المسيرة "شاهين" والمسيرة "الباز".
3. مصنع الصواريخ الموجهة المضادة للدبابات "تيرمينيتر".
4. مصنع الرؤوس الحربية المتفجرة ومحركات الدفع للصواريخ.
5. مصنع أسطوانات الصواريخ.
6. مصنع الإلكترونيات البصرية.
7. دائرة البحث والتطوير.
8. مرافق الاختبارات والتحكم بالجودة.
9. مرافق التخزين الخاصة.
10. مرافق التدريب.



FEATURES

- Extended range
- Smart day sight with LRF and Night Vision
- Can be fired from semi-confined places
- Full package of Training Equipment available

الميزات

- ◀ مدى مميز
- ◀ منظار نهارى ذكي مزود بمقدرة مدى ليزرية و منظار ليلي
- ◀ يمكن رمايته من الأماكن شبه المغلقة.
- ◀ تتوفر معدات تدريبية صفية وميدانية.

ANTI-ARMOR LAUNCHER SYSTEM	RPG-32 NASHSHAB	نظام قاذف ضد الدروع
Caliber	105 mm	المعيار
Effective Range (for both grenades)	350 m	المدى المؤثر (للنوعين من الصواريخ)
Maximum Range (for both grenades)	700 m	أقصى مدى (للنوعين من الصواريخ)
Total Weight	12.4 kg	الوزن الكامل
Total Length	1200 mm	الطول الكامل
Operating Temperature	-40 to +50°C	درجة حرارة التشغيل

PENETRATION (ANTI-TANK GRENADE PG-32V)	PG-32V GRENADE	الاختراق (صاروخ ضد الدروع PG-32V)
Steel (RHA) after (ERA), more than	>650 mm	الدرع المتجانس بعد الدروع التفاعلية. أكثر من
Reinforced Concrete	1500 mm	الاسمنت المسلح
Bricks	2000 mm	الطوب

LAUNCHER	GG40	القاذف
Caliber	105 mm	المعيار
Weight	3 Kg	الوزن
Length	380 mm	الطول
Operational Life	200 rounds	العمر التشغيلي

DAY SIGHT WITH LRF	GS-2R	المنظار النهاري
Range of Measurement / LRF	50 - 1000 m	مدى قياس المسافة بالليزر
Magnification	3 X	قدرة التكبير
Weight	2.4 Kg	الوزن
Power Source	4 batteries AA type	مصدر التغذية الكهربائية

NIGHT VISION	NV/A-1	المنظار الليلي
Generation of IIT	3 (auto - gated Tube)	الجيل
Magnification	1 X	قدرة التكبير
Detection range	600 m	مسافة اكتشاف الهدف
Recognition range	400 m	مسافة تمييز الهدف
Weight	0.55 kg	الوزن
Power Source	1 battery AA type	مصدر التغذية الكهربائية

RPG-32
NASHSHAB

JADARA EQUIPMENT
& DEFENCE SYSTEMS

RPG-32 NASHAB

PORTABLE GRENADE LAUNCHER

NV/A-1

NIGHT VISION SIGHT

منظار ليلي

GS-2R

DAY SIGHT WITH LASER
RANGE FINDER

منظار نهاري مع مقدرة مدى ليزرية

6G40

LAUNCHER

القاذف

GRENADES

PG-32V

ANTI TANK, TANDEM WITH
HALLOW CHARGE GRENADE

صاروخ مضاد للدبابات
ترادفي، ذو حشوة جوفاء

TBG-32V

THERMOBARIC GRENADE

صاروخ متعدد الاغراض

700M

MAX. RANGE
FOR BOTH GRENADES

350M

EFFECTIVE RANGE
FOR BOTH GRENADES

140M/S

MUZZLE VELOCITY
FOR BOTH GRENADES

WARHEAD		J106-HE-15	رأس حربي
Type		High Explosive Charge	النوع
Caliber		106 mm	العيار
Fuze		Mechanical Impact Point Detonation	الصاعق
Gross Weight		5.5 ± 5% kg	الوزن الإجمالي
Net Explosive Weight		4 ± 5% kg of high explosive	الوزن الصافي للمتفجرات
Length From the Fuze Side		460 ± 5% mm	الطول من جهة الصاعق
Body Length		350 ± 5% mm	طول الجسم
Arming	Two stages of safety, the first one is a safety pin should be removed manually by the operator, and the second is implemented inside the fuze should be removed remotely during the flight.		التسليح

J106-HE-15

WARHEAD

JADARA EQUIPMENT
& DEFENCE SYSTEMS



J106-HE-15

HIGH EXPLOSIVE CHARGE

WARHEAD		J106-AT-10	رأس حربي
Type	High Explosive Anti-tank Charge		النوع
Caliber	106 mm		العيار
Fuze	Mechanical Impact Base Detonation		الصاعق
Gross Weight	3.3 ± 5% kg		الوزن الإجمالي
Net Explosive Weight	1.45 ± 5% kg of High Explosive		الوزن الصافي للمتفجرات
Total Length	500 ± 5% mm		الطول الإجمالي
Penetration	400 ± 10% mm		الإختراق
Arming	Two stages of safety, the first one is a safety pin should be removed manually by the operator, and the second is implemented inside the fuze should be removed remotely during the flight.		التسليح

WARHEAD		J106-HE-10	رأس حربي
Type	High explosives Charge		النوع
Caliber	106 mm		المعيار
Fuze	Mechanical Impact Point Detonation		الصاعق
Gross Weight	1.8 ± 5% kg		الوزن الإجمالي
Net Explosive Weight	0.9 ± 5% kg of High Explosive		الوزن الصافي للمتفجرات
Total Length	400 mm		الطول الإجمالي
Arming	Two stages of safety, the first one is a safety pin should be removed manually by the operator, and the second is implemented inside the fuze should be removed remotely during the flight.		التسليح

WARHEAD		J106X-HE-10	رأس حربي
Type	High explosives Charge		النوع
Caliber	106 mm		المعيار
Fuze	Mechanical Impact Point Detonation		الصاعق
Gross Weight	2.7 ± 5% kg		الوزن الإجمالي
Net Explosive Weight	1.8 ± 5% kg of High Explosive		الوزن الصافي للمتفجرات
Total Length	370 ± 5% mm		الطول الإجمالي
Arming	Two stages of safety, the first one is a safety pin should be removed manually by the operator, and the second is implemented inside the fuze should be removed remotely during the flight.		التسليح

J106 WARHEADS

JADARA EQUIPMENT
& DEFENCE SYSTEMS



HIGH EXPLOSIVE CHARGE
J106-HE-10
شحنة شديدة الانفجار



HIGH EXPLOSIVE ANTI-TANK CHARGE
J106-AT-10
شحنة شديدة الانفجار مضادة للدبابات



HIGH EXPLOSIVE CHARGE
J106X-HE-10
شحنة شديدة الانفجار

REMOVE BEFORE FLIGHT

TRAINING ROUND TUBE	UPI-32	إسطوانة الصاروخ التدريبي
Caliber	105 mm	العيار
Weight	7 kg	الوزن
Length	1005 mm	الطول
Operational life	200 rounds	العمر التشغيلي

TRAINING ROUND	IRG-32V	الصاروخ التدريبي
Caliber	42 mm	العيار
Weight	0.75 kg	الوزن
Max. Range	700 m	أقصى مدى
Operating Temperature	-30 to +50°C	درجة حرارة الاستخدام

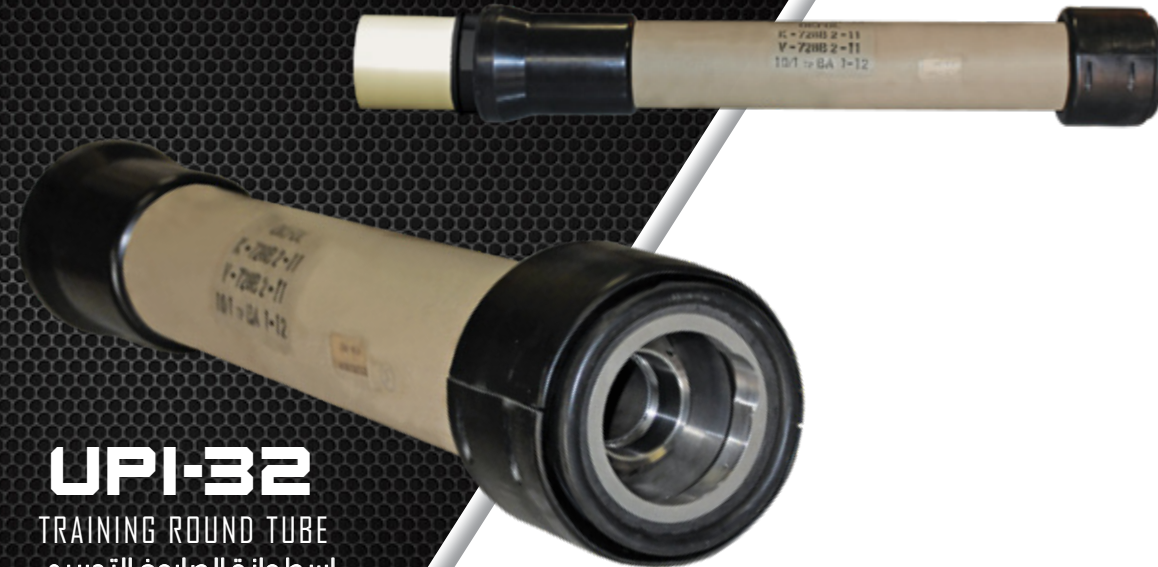
TRAINING SIMULATOR	RPG-SIM-32	المشبه التدريبي
The simulator is a training aid for the operators to practice using the RPG-32 rocket system in a classroom by simulating real firing conditions in the field.	يستخدم المشبه (السيموليتير) كأداة تدريبية لتدريب المستخدمين على استخدام نظام RPG-32 "نشاب" داخل القاعات الصفية المغلقة وذلك عن طريق محاكاة ظروف الرماية الحقيقية في الميدان.	

RPG-32 NASHSHAB TRAINING SYSTEM

JADARA EQUIPMENT
& DEFENCE SYSTEMS

PUI-32

FIELD TRAINING EQUIPMENT



UPI-32

TRAINING ROUND TUBE
اسطوانة الصاروخ التدريبي



IRG-32V

TRAINING ROUND
الصاروخ التدريبي



RPG-SIM-32

CLASSROOM TRAINING SIMULATOR

ATGM TERMINATOR		
MISSILE PARAMETERS	مواصفات الصاروخ	
Missile caliber	107 mm	عيار الصاروخ
Maximum Range of Fire	2500 m	أقصى مدى
Guidance System	Semi-Automatic by Laser Beam	نظام التوجيه
Flight time at a range of 2500 m	13 sec.	زمن طيران الصاروخ لمسافة 2500 متر، لا يزيد عن
Operational life	10 years	العمر التشغيلي
Operational Temperature	(from - 25 to + 60) °C	درجة حرارة الاستخدام
MISSILE WARHEADS	الرؤوس الحربية للصواريخ	
Terminator Anti-Tank Guided Missile T-AT	Hollow Charge, Tandem	صاروخ "تيرمينيتر" موجه ضد الدبابات T-AT
Terminator High-Explosive Fragmentation Guided Missile T-HE	High - Explosive Fragmentation	صاروخ "تيرمينيتر" موجه شديد الانفجار متشظي T-HE
ARMOUR PENETRATION	إختراق الدرع	
T-AT Hollow Charge, after ERA	500 mm	صاروخ موجه ضد الدبابات T-AT بعد الدروع التفاعلية، لا يقل عن
T-HE High Explosive Fragmentation	50 mm	صاروخ موجه شديد الانفجار متشظي T-HE، لا يقل عن
WEIGHT	الوزن	
Terminator Anti-Tank Guided Missile T-AT in container	16 Kg	صاروخ "تيرمينيتر" موجه ضد الدبابات T-AT داخل الحاولة
Terminator High-Explosive Fragmentation Guided Missile T-HE in Container	15.5 Kg	صاروخ "تيرمينيتر" موجه شديد الانفجار متشظي T-HE داخل الحاوية
Terminator Launcher T-L1	5.6 Kg	قاذف "تيرمينيتر" T-L1
Terminator Guidance Sight T-GS1	7.2 Kg	منظار توجيه "تيرمينيتر" T-GS1
Terminator Tripod T-CP1	6.3 Kg	المنصب الثلاثي "تيرمينيتر" T-CP1

ATGM
TERMINATOR

JADARA EQUIPMENT
& DEFENCE SYSTEMS

ATGM TERMINATOR

ANTI-TANK HIGH EXPLOSIVE
FRAGMENTATION MISSILES



T-L1

LAUNCHER
قاذف تيرمينيتر



T-GS1

GUIDANCE SIGHT
منظار توجيه تيرمينيتر



T-CP1

TRIPOD
منصب ثلاثي



T-HE

HIGH EXPLOSIVE FRAGMENTATION MISSILE
صاروخ موجه شديد الانفجار متشظي

T-AT

HOLLOW CHARGE, TANDEM MISSILE
صاروخ موجه ضد الدبابات



2500M

MAX. RANGE
FOR BOTH MISSILES

10 YEARS

OPERATIONAL LIFE

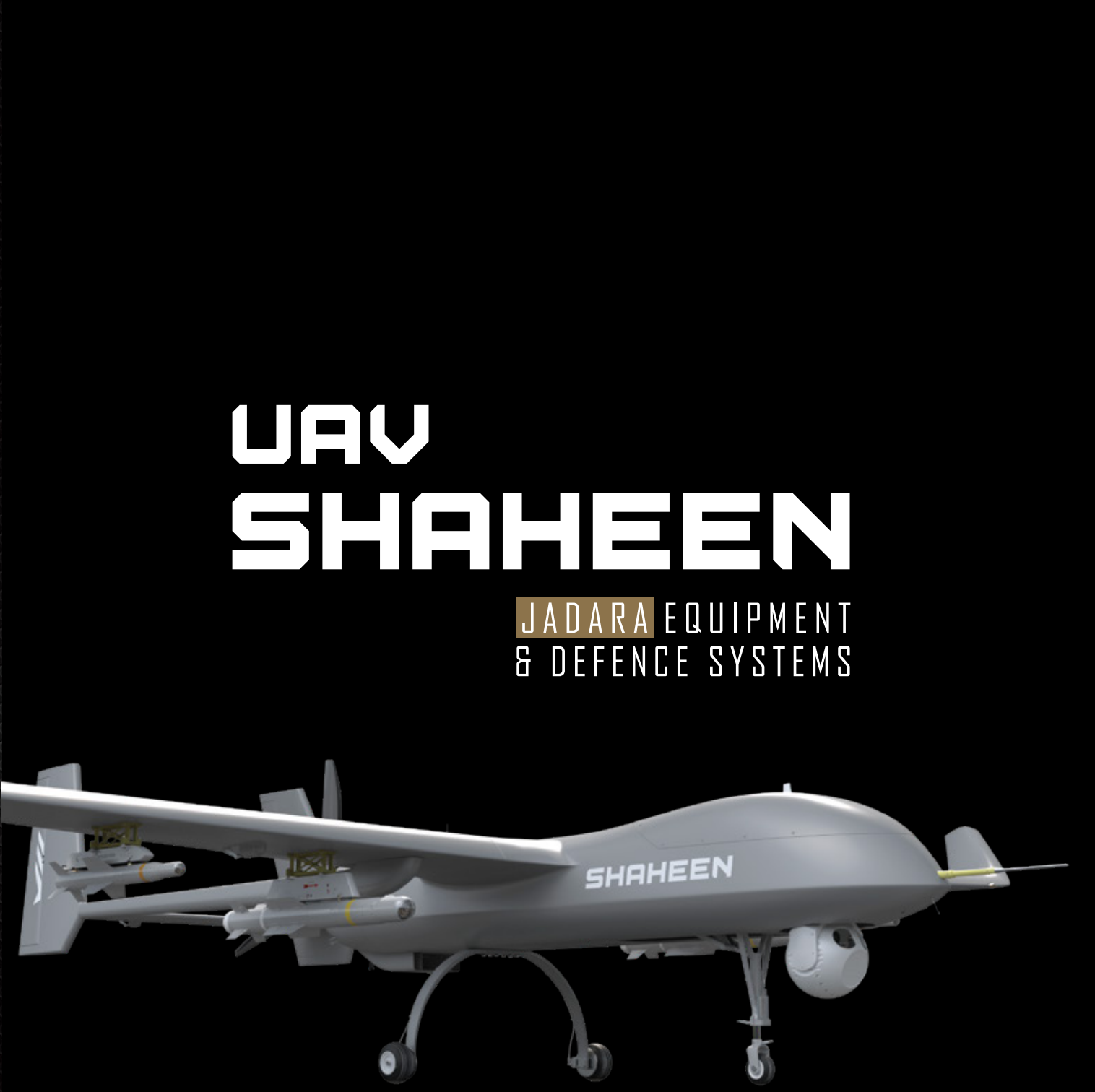
28-34M/S

MUZZLE VELOCITY

UAV SHAHEEN		الطائرة المسيرة "شاهين"
Maximum Take-off Weight	980 Kg	الوزن الاقصى للاقلاع
Maximum mission payload	Up to 200 Kg	أقصى وزن للحموله
Ceiling	8000 m	أقصى إرتفاع للتخليق
Maximum Flight Duration	24 h	اقصى مدة للتخليق
Maximum Flight Speed	Up to 220 Km/h	اقصى سرعة تخليق
Length	7.796m	الطول
Wing Span	12.594 m	امتداد الاجنحة
Height	2.517 m	الارتفاع

MISSILES "THUNDER"	THUNDER-J 1	THUNDER-J 2	صواريخ "الرعد"
Diameter	152 mm	110 mm	القطر
Total Length	1800 mm	1232 mm	الطول
Total Weight	43 - 45 Kg	17 - 18 Kg	الوزن
Release Altitude	2,500 – 7,000 m	1,000 – 7000 m	ارتفاع الإطلاق
Maximum Shooting Range	8.5 Km	10 Km	اقصى مدى للصاروخ

MISSILE "THUNDER-J 3"	صاروخ "الرعد-3 ل"	
Wing Span	88.5 cm	امتداد الأجنحة
Take-Off Mass	3.5 Kg	وزن الاقلاع
Operation Radius	15 Km	قطر المشاغلة
Attack Speed	288 Km/h	سرعة المشاغلة
Accuracy	CEP ≤ 2 m	الدقة
Warhead Weight	0.5Kg	وزن الرأس الحربي
Length	69.6 cm	الطول
Height	20 cm	الارتفاع





3rd OPTION



2nd OPTION



1st OPTION

UAV ARMAMENT

THUNDER-J 3

THUNDER-J 2

THUNDER-J 1

SHAHEEN UAV SYSTEM

Is a medium range reconnaissance/strike UAV system with a takeoff weight up to 980kg, endurance of 12h- 24h and an operating range of 250km.

THE GROUND CONTROL STATION

Is the operation command center of the entire UAV system, with flight displaying, link communication, mission displaying, intelligence processing and other Flight displaying function.

PORTABLE GRENADE LAUNCHER	RAPTOR 3	نظام صواريخ ضد الدروع
Caliber	103.6 mm	العيار
Total Weight (loaded)	13 kg	الوزن الإجمالي (محملة)
Total Length (loaded)	1115 mm	الطول الإجمالي (محمل)
Effective Range	50 m to 500 m	المدى الفعال
Warhead type	Thermobaric warhead	نوع الرأس الحربي
Thermobaric destructive capacity	Up to 200 m²	القدرة التدميرية الحرارية
Operating Temperature	-40° C to +50° C	درجة حرارة التشغيل

DAY SIGHT WITH LRF	GS-2R	المنظار النهاري
Range of Measurement / LRF	50 - 1000 m	مدى قياس المسافة بالليزر
Magnification	3 X	قدرة التكبير
Weight	2.4 Kg	الوزن
Power Source	4 batteries AA type	مصدر التغذية الكهربائية

NIGHT VISION	NV/A-1	المنظار الليلي
Generation of IIT	3 (auto - gated Tube)	الجيل
Magnification	1 X	قدرة التكبير
Detection range	600 m	مسافة اكتشاف الهدف
Recognition range	400 m	مسافة تمييز الهدف
Weight	0.55 kg	الوزن
Power Source	1 battery AA type	مصدر التغذية الكهربائية

RAPTOR 3

JADARA EQUIPMENT
& DEFENCE SYSTEMS

RAPTOR 3

PORTABLE GRENADE LAUNCHER



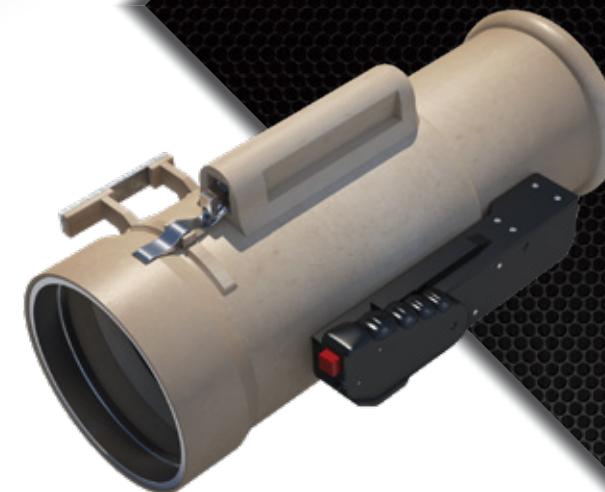
MISSILE
الصاروخ



NV/A-1
NIGHT VISION SIGHT
منظار ليلي



GS-2R
DAY SIGHT WITH LASER
RANGE FINDER
منظار نهارى مع مقدرة مدى ليزرية



LAUNCHER
القاذف

BAAZ KAMIKAZE DRONE		
Maximum takeoff weight (MTOW)	Up to 10 kg	الحد الأقصى لوزن الإقلاع
Maximum payload weight	Up to 3 Kg	الحد الأقصى لوزن الحمولة
Motor	Electrical with lithium battery	المحرك
Launch Method	Automatic with Rocket booster	طريقة الإطلاق
Warhead type	Antitank warhead Thermobaric warhead	نوع الرأس الحربي
Warhead Caliber	88.5 mm	عيار الرأس الحربي
Penetration	600 mm	الإختراق
Endurance	50 min	التحمّل
Range	40 km	المدى
Cruise Speed	120 - 170 km/h	السرعة
Speed during attack	Up to 300 Km/h (depend on altitude)	السرعة أثناء الهجوم
Camera	3 axis stabilization, gimbal with 6X digital zoom plus alignment attack switch function	الكاميرا
Wing span	1500 mm	امتداد الجناح
Total length	1700 mm	الطول الاجمالي

BAAZ
KAMIKAZE DRONE

JADARA EQUIPMENT
& DEFENCE SYSTEMS

KAMIKAZE DRONE



**CONTROL
UNIT**
وحدة التحكم

