



الهيئة العربية للتصنيع

**EGYPT
DEFENCE
EXPO**

29 NOV - 2 DEC 2021
EGYPT INTERNATIONAL EXHIBITION CENTRE

EGYPT DEFENCE EXPO



السيد الرئيس

عبد الفتاح السيسي

Abdel Fattah Al Sisi

رئيس جمهورية مصر العربية

President of the Arab Republic of Egypt





للتاريخ ذاكرته ..

للعقول المبدعة والكفاءات البشرية والتطوير قوتهم، وحينما تجتمع كل هذه القوى تحت إسم واحد، ستظل له قوته إسمياً يشكل ظهيراً صناعياً وتكنولوجياً يؤكد لمصر ريادتها محلياً وإقليمياً وعالمياً هذا الإسم هو **الهيئة العربية للتصنيع**

كانت وستظل لنا الريادة عربياً وإقليمياً بجهد رجال وقيادات كانت لهم بصماتهم فانفتحت لنا آفاق وشراكات مع كبريات الأسماء والعلامات التجارية التي لا تزال تتواصل وتتوسع معنا ونسعى معها لأن تكون لنا الصدارة على المستوى الدولي

نركز على دراسة احتياجات السوق العالمي وغايتنا أن نلبي احتياجات هذا السوق وننافس محلياً وإقليمياً وعالمياً بمنتجات متطورة ومبتكرة ذات جودة عالية

لا حدود لخططنا الطموحة المدروسة بما يحقق الرضاء لبلادنا ويدعم اقتصادها بما يخدم مستقبل الأبناء

من كل هذا جاء شعار الهيئة العربية للتصنيع..

للابتكار قوة

صناعة الطائرات

Aircraft industry

الطائرة K-8E

K-8E AIRCRAFT



Scope of work:

Advanced trainer and ground support Aircraft also used for air show.

We had manufactured & assembled & tested 120 K-8E in cooperation with the China CATIC company . We manufactured up to 95% of airframe.

Main Features:

Wide speed range & high maneuverability.

Turbofan engine simulates fighter aircraft.

14000 fighter hours or 25 years service life for airframe structure.

K-8E Overhaul Project:

ACF team is carrying out the overhauling activities in the different specialist workshops.

These activities include receiving / disassembly/testing & inspection for all the components of aircraft, repairing & structure sub-assembly, final assembly, final test, painting and carry out the process of ground and flight test before ferry the aircraft to EAF.

ACF has finished the overhauling 80 aircraft & is going to overhaul (40 aircraft).

مجال الاستخدام:

طائرة تدريب متقدم ومعاونة أرضية وتستخدم في العروض الجوية .

تم انتاج وتجميع واختبار عدد 120 طائرة لصالح القوات الجوية المصرية.

وصلت نسبة التصنيع المحلي ل 95% من هيكل الطائرة بالتعاون مع شركة كاتيك الصينية .

خصائص الطائرة

لها قدرة عالية على المناورة ومجال واسع من سرعات الطيران. محرك نفاث يحاكي الطائرات المقاتلة .

هيكل مصمم لتنفيذ 14000 ساعة طيران او الخدمة لمدة 25 عام.

عمره الطائرة K-8E:

يتم الآن تنفيذ أعمال العمره للطائرة في ورش متخصصة داخل المصنع وتشمل أعمال العمره :

(الاستلام / الفك / الاختبارات و القبول / التفيتش الموسع لجميع أجزاء الطائرة والإصلاح / التجميع الفرعي للهيكل / التجميع النهائي/ الاختبارات النهائية / الدهان / الاختبارات الأرضية والجوية قبل الترحيل إلى القوات الجوية)

تم الانتهاء من إجراء عمره 80 طائرة ويتم الآن إجراء العمره لعدد (40 طائرة).

طائرة بدون طيار Nut

Nut UAS



- Nut UAV system, equipped with E/O payload [visible light TV + (FLIR or digital camera)] is mainly used for covering day and night real-time battle & tactical reconnaissance, battlefield monitoring, target reconnaissance & positioning and damage estimation in enemy's deep and long territory and providing target positioning and calibrated firing for gun and rocket gun.

- طائرة بدون طيار متعددة الأغراض يمكنها تنفيذ العديد من المهام المختلفة منها : الاستطلاع التكتيكي - تحديد الاهداف - تصحيح نيران المدفعية ، تمييز وتتبع الأهداف
- الطائرة مجهزة بكاميرا كهرومغناطيسية (تليفزيونية - رقمية)

Max level airspeed	180km/h
Cruise speed	120-140km/h
Min speed Max	110km/hr.
climb rate	5m /sec
Cruise Altitude	5km
Endurance	10hr (50kg payload)
Max take-off weight	340kg
Mission payload Max	50kg
fuel weight	100-95kg

- أقصى سرعة : 180 كم / ساعة
- السرعة الأفقية : 120 : 140 كم / ساعة
- أقل سرعة : 110 كم / ساعة
- معدل التسلق : 5 م / ثانية
- أقصى ارتفاع : 5 كم
- مدة البقاء في الجو : 10 ساعات (50 كجم حمولة)
- أقصى وزن : 340 كجم
- الحمولة المستفاد : 50 كجم
- وزن الوقود : من 95 : 100 كجم

الطائرة الهدفية قائد

Qaed Target Drone



Scope of use: training of various air defense crews.

Takeoff distance : 5 to 10 m at non prepared terrain / Sand / Concrete /or launched by hand

Control system : ground control equipment (2.4 GHZ / Range from 2 to 3 Km).

Payload : Lenses and smoke bottle.

Specification:

Dimension :

- Wing span: 1800 mm
- Length: 1340 mm

Total weight: 3.8 Kg

Payload : 1.2 kg

Max speed : 150 Km/hr

Endurance : 16 to 24 min

Tank capacity : 720 CC

Wing Type : Swept

Engine power : 1.63 hp

مجال الاستخدام : تدريب أطقم قوات الدفاع الجوي المختلفة .

مسافة الإقلاع : من 5 إلى 10 متر على أرض غير ممهدة / رمال / خرسانة أو الإطلاق باليد.

نظام التحكم : بواسطة جهاز تحكم أرضي (2.4 جيجا هرتز / المدى من 2 إلى 3 كم) .

الأحمال المفيدة : عبوات دخان وعدسات.

مواصفة الطائرة:

الأبعاد:

• باع الجناح: 1800 مم.

• الطول: 1340 مم.

• الوزن الكلي: 3.8 كجم.

• الأحمال المفيدة: 1.2 كجم.

• أقصى سرعة: 150 كم/ ساعة.

• المدى الزمني: 16: 24 دقيقة.

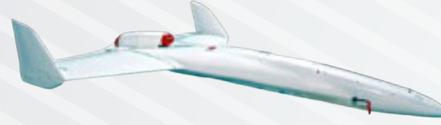
• سعة التانك: 720 سم³

• نوع الجناح: سويبت.

• المحرك: 1.63 حصان.

منظومة الطائرة الهدفية (الطائر المصري الرشيق) (EAB - 3A)

(EAB - 3A) Target Drone System



Specifications:

- It is a medium-speed and long-range target drone
- That operates as a target aircraft for air defense missile weapons and equipment.
- Where it can be detected and tracked by radar and thermal imager.
- The aircraft is designed and manufactured in the factories of the Arab Organization for Industrialization.
- Where it has been equipped with the latest navigation, guidance technology and data link that allows safe flight and stability in the air.
- The system consists of:
 - » 5 targets drone
 - » 1 launcher
 - » Control and guidance station

Wingspan	2.75 m
Length	3 m
Max Take-off Weight	20 Kg
Endurance	50 Min
Engine	Jet
Max speed	200 - 400 Km/h
Max Altitude	6000 Meters
Min Altitude	50 Meters
Max Range	80 Km
Take off	Catapult Launcher
Recovery	Parachute
Payload	1 Kg (2 IR Flares - Corner Reflector)

المواصفات الفنية لمنظومة الطائرة :

- هي طائرة هدفية متوسطة السرعة والمدى.
- تعمل كطائرة هدفية لأسلحة ومعدات الدفاع الجوي الصاروخية حيث يمكن اكتشافها وتتبعها رادارياً وحرارياً.
- ويتم تصميم وتصنيع الطائرة بمصانع الهيئة العربية للتصنيع.
- حيث تم تزويدها بأحدث تكنولوجيا الملاحة والتوجيه ووصلة البيانات التي تتيح الطيران الآمن والاستقرار في الجو.
- وتتكون المنظومة من:
 - « خمس طائرات هدفية.
 - « قاذف.
 - « محطة التحكم والتوجيه على مقطورة متحركة.

عرض الطائرة بالجنح	2.75 متر
طول الطائرة	3 متر
أقصى وزن للإقلاع	20 كجم
أقصى زمن للطيران	50 دقيقة
نوع المحرك	جيت
أقصى سرعة	200-400 كم / س
ارتفاع	6 كم
أقصى مدى للطائرة	80 كم
الأطلاق	قاذف دفع
أقصى حمولة	1 كجم (عاكس ركني + 2 مشعل حراري)

العمرات والصيانة العميقة

Overhauls & Deep Maintenance

المركز الدولي لعمرة الهليكوبترات بمصنع طوان للصناعات المتطورة

International Helicopter Overhaul Center at Helwan Factory for Developed Industries



- Area : 11 thousand m²
- Capacity : (20) helicopters, included (4) helicopters completed assembly.
- Production ability : From 7-8 helicopters / year.
- **Equipment :**
 - (2) overhead winches (5 tons) - longitudinal and transverse movement.
 - (2) air compressors.
 - Fire alarm system - fire extinguishing system (water / foam / carbon di-oxide / etc.)
 - Monitoring system (internal/external) with cameras for following up overhaul works.
 - The floors contain (16) ground connection points with all sources of electrical and air connections necessary for the ground test.
 - The entrances of the center is with suitable spaces that allow all heli-copter models to enter completely without disassembly rotor blades.
 - Various sources of electrical power supplying the needs of all helicopter models, including new models.
- » 115 V 400 Hz - 3 phase 27 V (DC)
- » 208 V 400 Hz - 3 phase 380 V 50 Hz - 3 phase
- » 36 V 400 Hz - 3 phase 220 V 50 Hz
- Aggregates Overhaul Workshop: (8) workshops equipped with all electrical equipment and compressed air outlets necessary to carry out working in aggregate of (5) helicopters at the same time for each workshop.

Approval certificates

- For gazelle Service Center from AIRBUS HELICOPTERS No(SC-AME-0258-2020)
- From the Czech company "Speel Praha" to develop the Hel. Gazelle with a Flight data recorder(FDR).
- For MI17/MI8 Helicopters overhaul Center from Russian Helicopters Company (Mil Moscow Helicopter Plan) No.'s (0017BT - 01V/NHC - 02/NHC).

- المساحة: 11 الف م²
- القدرة الاستيعابية: عدد (20) هل منهم عدد (4) هل كاملة بالريش ومجموعة الذيل.
- القدرة الإنتاجية: من 7-8 هل سنوياً

التجهيزات :

- عدد (2) ونش علوي حمولة (5 طن) - حركة طولية وعرضية
- عدد (2) كمبرسور هواء مضغوط
- نظام إنذار حريق - نظام اطفاء حريق (مياه / فوم/ ثاني أكسيد الكربون / الخ)
- منظومة مراقبة (داخلية لمتابعة أعمال العمرة / خارجية) بالكاميرات الأرضية مزودة بعدد (16) نقطة توصيل للطائرات بها جميع مصادر التوصيلات الكهربائية والهواء المضغوط اللازم للاختبارات الأرضية
- تم تجهيز المركز بأبواب بمساحات مناسبة تسمح لجميع طرازات الهل بالدخول كاملة بدون فك المراوح الخاصة بها
- مصادر تغذية قدرة كهربائية مختلفة تقوم بتوفير احتياجات جميع طرازات الهليكوبتر متضمنه الطرازات المنضمة حديثاً :

115 فولت	400 هيرتز - 3 فاز	27 فولت (DC)	«
208 فولت	400 هيرتز - 3 فاز	380 فولت 50 هيرتز - 3 فاز	«
36 فولت	400 هيرتز - 3 فاز	220 فولت 50 هيرتز	«

ورش عمرة الأجزاء: عدد (8) ورش مجهزة بجميع التجهيزات الكهربائية ومخارج الهواء المضغوط اللازمة تسمح بتنفيذ الأعمال على ملحقات عدد(5) هل في نفس الوقت بالورشة الواحدة.

شهادات الاعتماد

- شهادة اعتماد مركز صيانة الهل جازيل من شركة ايرباص رقم SC-AME-0258-2020.
- شهادة اعتماد مركز صيانة الهل جازيل لت تركيب جهاز تسجيل بيانات الطيران (FDR).
- شهادات اعتماد خطوط عمرة الهل مي 17 / مي 8 من شركة الهليكوبترات الروسية (Mil Moscow Helicopter Plan) أرقام (0017BT - 01V/NHC - 02/NHC).

الطائرات الهليكوبتر MI 8

MI 8 HELICOPTER



Activities of the factory :

Overhaul of Helicopters is performed under a license from the Rushan helicopter for Egyptian Air Force .

Overhaul comprises disassembly , defect-ed parts determination , repair, assembly , painting as well as ground and flight tests .

Description:

- A General – purpose helicopter used for transportation of troops , VIPs and equipment.

أنشطة المصنع :

يتم إجراء أعمال العمرات لهيكل الطائرة بترخيص من شركة راشان هليكوبتر الروسية لصالح القوات الجوية المصرية وتتضمن عمليات العمرة - الفك - تحديد العيوب - الإصلاح - التجميع - الدهان - الإختبارات الأرضية والجوية .

الوصف:

- الطائرة هليكوبتر MI 8 متعددة المهام لنقل الأفراد والشخصيات الهامة والمعدات وعمليات الإنقاذ والإسعاف الطائر.

الطائرات الهليكوبتر MI 17

MI 17 HELICOPTER



Activities of the factory :

Overhaul of Helicopters is performed under a license from the Ruzhan helicopter for Egyptian Air Force .

Overhaul comprises disassembly , defected parts determination , repair, assembly , painting as well as ground and flight tests .

Description:

- MI 17 HELICOPTER is A General – purpose helicopter used for transportation of troops , VIPs and equipment and The MI 17 is the latest model of the same series.

أنشطة المصنع :

يتم إجراء أعمال الصيانة لهيكل الطائرة بترخيص من شركة راشان هليكوبتر الروسية لصالح القوات الجوية المصرية وتتضمن عمليات الصيانة – الفك – تحديد العيوب – الإصلاح – التجميع – الدهان – الاختبارات الأرضية والجوية .

الوصف:

- الطائرة هليكوبتر MI 17 متعددة المهام لنقل الأفراد والشخصيات الهامة والمعدات وعمليات الإنقاذ والإسعاف الطائر، والطائرة MI 17 هي الطراز الأحدث من نفس السلسلة.

الطائرة الهليكوبتر جازيل

GAZELLE HELICOPTER



Specifications	المواصفات الفنية	م
1 The cabin accommodates 3 passengers+ pilot and co-pilot.	سعة الكابينة 3 فرد + الطيار ومساعد الطيار.	1
2 Main rotor diameter 10.5 m.	قطر المروحة الرئيسية 10.5 متر.	2
3 Max .takeoff weight 1900 kg.	الوزن الكلي عند الإقلاع 1900 كجم.	3
4 Max. useful load (fuel + payload) 918 kg.	الحمولة المفيدة عند الإقلاع 918 كجم.	4
5 Max. cruising speed 256 km/h.	أقصى سرعة للطيران 265 كم/ ساعة.	5
6 Max. flight altitude 4300 m.	أقصى ارتفاع للطيران 4300 متر.	6
7 Built-in range 755 km.	أقصى مدى بالوقود الأساسي 755 كم.	7
8 Max. range with auxiliary tank 1030 km.	أقصى مدى بالوقود الإضافي 1030 كم.	8

- We produced 30 helicopters by cooperation with Airbus French company.
- Now deep survey of gazelle is performed under licence from the Airbus French company.

Description:

- A General - purpose helicopter used in the field of artillery fire control and against armoured troops. The Gazelle can also be used in search and rescue operations and VIP transportation.
- It is powered by one turboshaft engine type ASTAZOU 14H .

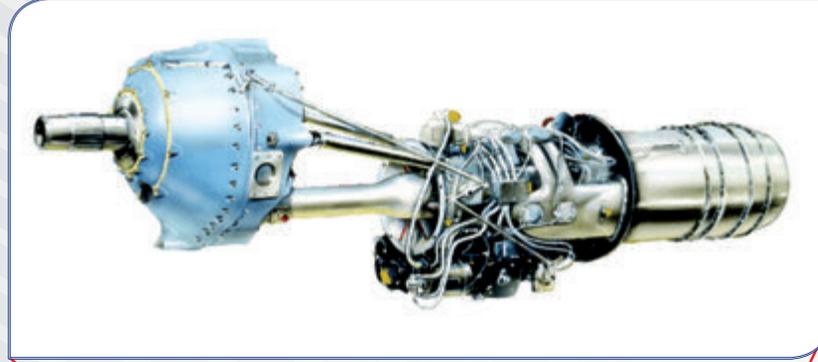
- تم إنتاج 30 طائرة بالتعاون مع شركة إيرباص الفرنسية.
- يتم حاليا إجراء أعمال التفتيش الموسع بترخيص من شركة إيرباص الفرنسية.

الوصف:

- طائرة هليكوبتر متعددة المهام تستخدم في تقديم المعاونة للأفرع الرئيسية للقوات المسلحة بما في ذلك إدارة نيران المدفعية والإشتباك مع التشكيلات المدرعة المعادية، هذا بالإضافة إلي عمليات الإنقاذ ونقل الشخصيات الهامة .
- الطائرة مزودة بمحرك توربينى طراز استازو 14 هـ .

عمرة المحرك T56A – 15 LFE / 501 – D22

Overhaul Of Engines type T56A – 15 LFE / 501 – D22

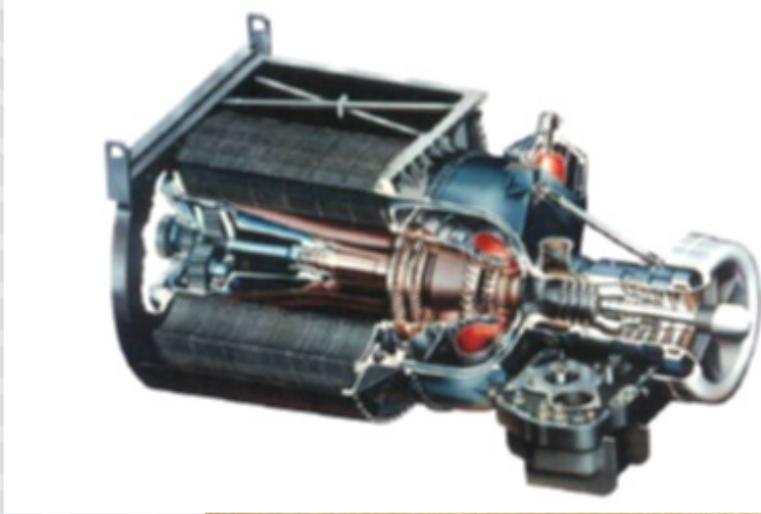


With the approval of the Original Manufacturer Rolls Royce, the U.S Federal Aviation powering the strategic transportation Aircraft C 130

باتماد من الشركة المصنعة رولز رويس وهيئة الطيران الفيدرالي (FAA) والمركب على طائرة النقل الاستراتيجي C130.

عمرة المحرك M1A1

Engine Overhaul M1A1



This is to Certify that the:

Arab British Engine Company (ABECO) in Helwan, Egypt



In Association with:

*Egyptian Armor Department (EAD),
M1A1 International Management Office (MIMO)
and Honeywell Aerospace*

Has Successfully Met the Requirements.
Of Contract DAAE07-03-C-N191. Necessary
For the Depot Repair & Overhaul Capability
Of the Honeywell AGT-1500 Turbine Engine
And its Associated Components and Accessories
Is Hereby Commissioned as an
AGT-1500 Depot Effective:

September 25, 2006



Honeywell
AGT-1500 GAS
TURBINE ENGINE

In 2005 started repairing and overhauling turbo shaft engine AGT-1500 of American Tanks M1A1.

في عام 2005 بدأ إصلاح وتجديد محرك العمود التوربيني AGT-1500 للدبابات الأمريكية M1A1.

المقذوفات Projectiles

صواريخ المدفعية بالرؤوس الحربية شديدة الانفجار 122 مم

Artillery Rockets with high-explosive warhead 122 mm



الوصف :

Description :

artillery rockets 122 mm caliber, surface to surface with high effectiveness in field up to 45 km range. warhead is characterized by its high neutralization effect against mechanical infantry and armored vehicles.

high tactical effectiveness of the rocket is realized by probable error of less than 1% of the effective range.

. صاروخ مدفعية أرض - أرض عيار 122 مم يستخدم بفاعلية للقذف المساحي على مدى حتى 45 كم . تتميز الرأس الحربية بتأثير تدميري ضد قوات المشاة الميكانيكية والمركبات المدرعة . تتميز بالدقة والانتشار العالية بنسبة خطأ أقل من 1% من مسافة الهدف.

Designation:

Total Weight (kg)	64.5
Overall length (mm)	3045
Max. range (kg)	45
Warhead weight (kg)	21.5
Fuse type	Impact
Propellant Type	Composite

المواصفات الفنية:

الوزن الكلي (كجم)	٦٤,٥
الطول الكلي (مم)	٣٠٤٥
أقصى مدى (كم)	٤٥
وزن الرأس الحربية (كجم)	٢١,٥
نوع الطابوقة	طريقي
نوع المادة القاذفة	مختلطة

صواريخ المدفعية بالرؤوس الحربية شديدة الانفجار 122 مم

Artillery Rockets with high-explosive warhead 122 mm

Hesham - 1



Description :

artillery rockets 122 mm caliber, surface to surface with high effectiveness in field up to 18 km range. warhead is characterized by its high neutralization effect against mechanical infantry and armored vehicles.

high tactical effectiveness of the rocket is realized by probable error of less than 1% of the effective range

Designation:

Total Weight (kg)	67
Overall length (mm)	2870
Max. range (kg)	18
Warhead weight (kg)	19.5
Fuse type	Impact
Propellant Type	Double base

الوصف :

. صاروخ مدفعية أرض - أرض عيار 122 مم يستخدم بفاعلية للقذف المساحي على مدى حتى 18 كم . تتميز الرأس الحربية بتأثير تدميري ضد قوات المشاة الميكانيكية والمركبات المدرعة. تتميز بالدقة والانتشار العالية بنسبة خطأ أقل من 1% من مسافة الهدف.

المواصفات الفنية:

الوزن الكلي (كجم)	٦٧
الطول الكلي (مم)	٢٨٧٠
أقصى مدى (كم)	١٨
وزن الرأس الحربية (كجم)	١٩,٥
نوع الطابوقة	طريقي
نوع المادة القاذفة	ثنائية القاعدة

أنظمة فتح الثغرات للدبابات فى حقول الألغام (فاتح 2)

Anti-tank Mine Clearing Rocketry Systems (fateh 2)



الوصف :

- This field-proven system is used for opening paths of different widths in anti-tank minefields and this system is mounted on vehicle .
- This system consists of rocket motor launcher, firing unit and box which contain high explosive extended charge.
- This system consists of a rocket motor with an extended high-explosive charge that is packed in a container.
- This system is provided with a firing mechanism that has a safety device to connect it automatically only when the launcher is in a firing position. The detonation device detonates the linear charge after it is extended by the rocket motor.
- The advantages of this system is simplicity, durability, reliability and short set-up time.
- The system can also be used for training purposes with dummy extended charges.

المواصفات :

Launcher Operating System	Hydraulically
Lane dimension (m)	120 x 8
Charge Length	120
Charge Mass (kg)	600
No of rocket motors	1

الوصف :

- نظام صاروخي أثبت كفاءته ميدانيًا يستخدم لفتح الثغرات بأبعاد مختلفة فى حقول الألغام المضادة للدبابات وهذا النظام يتم تحميله على مقطورة.
- يتكون هذا النظام من محرك صاروخي مثبت به عبوة ممتدة شديدة الانفجار داخل الصندوق الداوي للنظام.
- يشمل النظام أيضا جهاز إطلاق لتشغيل المحرك الصاروخي وهو مزود بوحدة تأمين كهربى تعمل أثناء التحرك وتقوم بتوصيل الدائرة الكهربائية للإطلاق عندما يكون القاذف معدًا فى وضع الإطلاق. ويقوم جهاز التفجير بتفجير العبوة الممتدة بعد إتمام فردها بواسطة المحرك الصاروخي.
- يتميز هذا النظام بسهولة الإستخدام وسرعة إعداده للعمل فى مسرح العمليات، ولأغراض التدريب يمكن استخدام هذا النظام مع عبوات ممتدة هيكلية.

المواصفات :

هيدروليكي	نظام تشغيل القاذف
120 x 8	أبعاد الثغرة (متر)
120	طول العبوة الممتدة (متر)
600	وزن العبوة الممتدة (كجم)
1	عدد المحركات الصاروخية

النظام الصاروخي للإضاءة

Illumination Rocketry system



Specification :

System overall weight	25.5 kg
System overall length	1065 mm
Fuse type	Electronic time fuse
Serves range	1000 - 5000 m
Illumination intensity	Million candles
Effective illumination time	60 seconds
Height of illumination starting	700 m

المواصفات :

الوزن الكلي للنظام	25.5 كجم
الطول الكلي للنظام	1065
نوع الطابة	زمنية الكترونية
مدى الاستخدام	1000 – 5000 متر
شدة الإضاءة	مليون شمعة
زمن الإضاءة الفعال	60 ثانية
ارتفاع بدء الإضاءة	700 متر

Description :

- A lightweight rocketry system comprising a 122 mm illuminating rocket fired from a cylindrical launcher.
- It's used also as a transportation container during storage and handling.
- The system is used to detect enemy mechanized formations and naval units at night, and also serves in directing artillery fire.

الوصف :

- نظام صاروخي خفيف الوزن يتكون من صاروخ مضيء عيار 122 مم ويتم إطلاقه من قاذف فردي اسطواني و يستخدم القاذف أيضا كوعاء للصاروخ أثناء التخزين والتداول.
- يستخدم الصاروخ المضيء لاكتشاف وتمييز القوات والوحدات الميكانيكية والقطع البحرية المعادية أثناء العمليات ليلاً. كما يستخدم بكفاءة في إدارة وتوجيه نيران وحدات المدفعية أثناء الاشتباكات الليلية.

تجهيزة تحميل الهاوتزر 122 على شاسيه أورال (6x6)

122mm 6x6 Wheeled Self-Propelled Howitzer



Ammunition load	
Main gun	40 rounds
Shell/ Shell weight	Separate loading / 21.76 kg
Dimensions and weight	
Weight / Length x Width x Height	19 tones / 9.5 x 2.5 x 3.25
Crew	4 + 1 (Commander, gunner, loader and co-loader + driver)
Preparation time for firing (from moving)	45 seconds
Preparation time for moving (from firing)	30 seconds
Armament	
Main armament / Caliber	Howitzer 122 mm D-30 / 122 mm
Barrel length	39 calibers
Elevation	-5 to +70 degrees
Traverse	33 degrees left and 33degrees right
Rate of fire	6 – 8 rounds /min
Sustained rate of fire	(First hour) 75 rounds
Maximum firing range	Standard: 15.3 km, Base bleed: 21.5 km
Mobility	
Vehicle type	Ural truck 4320 - 0911 - 30
Maximum road speed / Range	80 km/h / 800 km
Maneuverability	
Ground clearance	360 mm
Overall turning radius	14 m

هاوتزر ذاتي الحركة		النوع
المواصفة الفنية		
1+4 (سائق + حكمدار + رامبي +2 فرد للتعمير)		الطاقم
45 ثانية		وقت التحضير للإطلاق أثناء الحركة
30 ثانية		وقت التحضير للحركة بعد الإطلاق
التسليح		
Howitzer 122 mm D-30		السلاح الرئيسي
-5 : +70 درجات		الإرتفاع
(First hour) 75 rounds		معدل الإطلاق
Standard: 15.3 km, Base bleed: 21.5 km		أقصى مدى للإطلاق
80 طاقعة		سعة صناديق الذخيرة
المواصفة الفنية		
الوزن الكلي : 19 طن		الأوزان و الأبعاد
الطول: 9.5 متر - العرض: 2.5 متر - الارتفاع: 3.25 متر		
هاوتزر ذاتي الحركة		النوع
Ural truck		نوع الشاسيه
1+2 men		الكابينة
km/h 80		السرعة القصوى
km 800		المدى



Egypt demonstrated the new self-propelled howitzer by the integration of the howitzer 122mm D-30, mounted on a modified truck chassis Ural-4320-1911-30 with the wheel formula 6X6., The truck features YAMZ-238M2 (240 hp) diesel engine.

- يساعد تحميل النظم المدفعية على شاسية متحرك في تسهيل عمل قوات المشاة على ارض العمليات ، و تم اختيار الشاسية أورال (Ural-4320-1911-30 نظرا لحمولته، العالية) (12 طن) و قدرة المحرك (YAMZ-238M2 (240 hp) (diesel engine).
- أقصى مدى للهاوتزر بعد تحميله يصل الي 15.3 كم باستخدام الذخيرة العادية ، و يصل الي 21.5 كم باستخدام الذخائر المعدلة (Base bleed ammunition) وقد دخل هذا النظام الخدمة في 3 مايو 2016 .

القاذف الرباعي الأرضي

Ground fourfold launcher



Technical Specification :

- Caliber of tube 122.4 mm
- Length of the tube 3000mm
- Number of tube 4
- The range of height angle (142 - 735) deci
- The range of horizontal angle (250) deci

Sighting device:

- Type M 60
- Magnification 2.5 x
- Field of view 9

Weight :

- total weight 310 Kg
- The weight of tube groupe 144 Kg
- The weight of mechanical groupe 96 Kg
- The weight of Support legs 70Kg

Tactical Specification:

- Light missile launcher for launching missile caliber 122m Such as (H.E - thermobaric...etc)
- The Time to prepare The launcher (12min)
- Missile loading time (2 min)
- set target data (1 min)

المواصفات الفنية :

- عيار الماسورة 122.4 مم.
- طول الماسورة 3000مم.
- عدد المواسير 4.
- نطاق زوايا الارتفاع (142-735) ديسي.
- نطاق الزوايا الأفقية (250) ديسي.

جهاز التنشين :

- النوع M60.
- التكبير 2.5.
- مدى الرؤيا 9.

الوزن :

- الوزن الكلي 310 كجم.
- وزن مجموعة المواسير 144 كجم.
- وزن المجموعة الميكانيكية 96كجم.
- وزن مجموعة ارجل التحميل 70كجم.

الخصائص التكتيكية

- يستخدم لإطلاق الصواريخ عيار 122مم (ش.ف - الضغط الحراري - دخان ... إلخ).
- زمن تجهيز القاذف للضرب 12 دقيقة.
- زمن تعميم الصواريخ 2 دقيقة.
- ربط بيانات الهدف 1 دقيقة.

تجهيزه القاذف الرباعي للصاروخ المالوتيكالمطور المضاد للدبابات على مختلف أنواع العربات العسكرية

Installation of Malutika Launcher on all kinds of military vehicles

هذه التجهيزه توفر خفة الحركة لإستخدام القاذف في ميادين القتال المختلفه

This installation enables quick movement in the usage of launcher in the battle field.



Technical description:

- Crew : 3 Members
- No. of rails : 4 Rails
- No. of missiles:
 - _ on rails: 4 missiles
 - _ Storage behind cabin: 2 missiles.
 - _ In bag : 2 missiles
- Azimuth angle: -/+ 45c°
- Aiming angle: 180 Clock wise.
- Elevation angle: -3:9 Degrees.
- System total weight: 300 kg.
- Equipped with R.P.G launcher rang to 400 m

المواصفات الفنية :

- الطاقم : 3 افراد.
- عدد الأدلة : 4 أدلة.
- عدد القذائف :
 - _ علي الأدلة : 4 قذائف.
 - _ مخزون خلف الكابينة : 2 قذيفة.
 - _ في الشنط : 2 قذيفة.
- مجال الرماية (الحركة الأفقية) : +/- 45 درجة (يمينا ويسارا) من محور العربة.زاوية التعمير : 180 درجة في إتجاه عقارب الساعة.
- زاوية الإطلاق الرأسى : من - 3 الي +9 درجة.
- لزيادة الإمكانيه القتاليه تم تزويد المركبه بقاعدة تثبيت قاذف R.P.G المضاد للدروع وذلك لإتاحة التعامل مع الأهداف على مساحه أقل من 400متر.

قاذف آر بي جي -V R.P.G-7 launcher



Specification :

Mass with telescope (kg)	7.30
Total length (m)	0.950
Caliber (mm)	40
Firing rate (shot / minte)	4 - 6

المواصفات :

الوزن الكلي بالتليسكوب (كجم)	7.30
الطول الكلي (متر)	0.950
العيار (مم)	40
معدل إطلاق النيران (طلقة / دقيقة)	6 - 4

Description :

- Man - portable recoilless single launcher .
- It sets of shoulder fired multi - purpose rocket grenades :
(Practice projectile - High Explosive projectile - cobra projectile - cobra tan dem projectile - incendiary projectile - home guard projectile).
- the launcher is equipped with a sighting device that includes a telescope and a night vision unit .

الوصف :

- قاذف فردي عديم الإرتداد يحمل على الكتف .
- يطلق القاذف مجموعة متكاملة من المقذوفات متعددة الأغراض : (مقذوف التدريب - مقذوف العمليات - مقذوف الكوبرا-مقذوف الكوبرا تاندم - مقذوف الحارق - مقذوف الحارس - مقذوف الضغط الحراري) .
- يمكن التنشين نهائياً إما بالناشكاه المعدني أو بالمنظار الخارجي ولبلاً بجهاز الرؤية الليلية كما يتم تزويد القاذف بمنقلة مدرجة لتحديد المدى .

نظام الهدف الذكي (STS) Smart Target System



- Immediate feedback of position of the shot on the Firing Point Equipment (FPE) and Master Control System (MCS).
- MCS can run multiple lanes with same or different exercises simultaneously.
- Army Range course (ARC) and customized exercises can be operated.
- Grouping, Static Timed & Snapshot Exercises.
- Auto recording and replay of all exercises.
- Target illumination for night firing.
- Reports can be printed from the MCS.
- Cross fire detection.
- Display possible and aggregate scores.
- Portable and easy to install.
- Eliminates the need to man the firing range butt.
- Pop up mechanism for snap-shot exercises.
- Available in both cable and wireless configuration.
- Zoom In/Out, panning of the targets on both FBE and MCS.
- Quick analysis of firers performance and comparison with past firing records.

• الحصول على نتيجة فورية لمكان وقوع الطلقات ويكون ذلك على وحدة إظهار النتيجة بجوار الرامي أو في غرفة التحكم الرئيسية.

• يمكن التحكم في النظام من خلال غرفة التحكم وذلك في أكثر من هدف (حارة) سواء لتنفيذ نفس التمرين أو لتمرين مختلف في كل حارة في نفس الوقت.

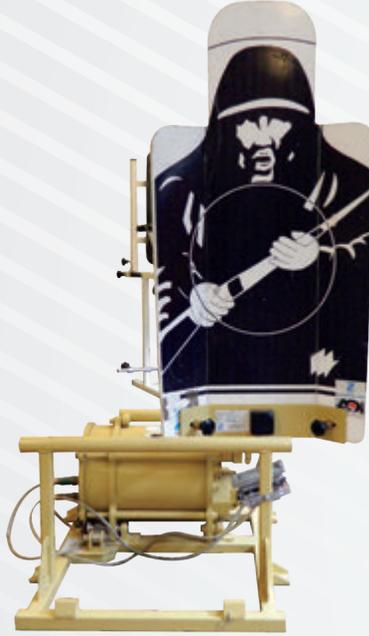
- يمكن توظيفه لتنفيذ أكثر من تمرين باستخدام أشكال أهداف مختلفة لأي ميدان موجود.
- يمكن تنفيذ تمارين الرماية التي تتطلب تجميع للطلقات وكذلك الرماية على أهداف ثابتة أو متحركة ذو زمن تعرض يتم تحديده بواسطة برنامج النظام.
- إمكانية التسجيل وإعادة لجميع التمارين المنفذة.
- يحتوي النظام على إمكانية الإضاءة للرماية الليلية.
- يمكن طباعة التقارير الخاصة بنتيجة الرماية من غرفة التحكم الرئيسية.
- إمكانية تحديد الرمي الخاطئ من رامي معين على هدف آخر غير الهدف المخصص له.
- يتميز النظام بسهولة التجهيز والإعداد للعمل.
- يقلل هذا النظام من الإحتياج لعدد كبير من الأفراد داخل الميدان لإحضار النتيجة من على الأهداف.
- يحتوي النظام على أهداف خاطفة لإستخدامها أثناء التمارين التي تحتوي على زمن تعرض الهدف.
- يتوفر النظام اما سلكي او لاسلكي.

نظام الهدف متعدد الاستخدامات (MFTS) Multi- Functional Target System - MFTS

The MFTS is an Electro-mechanical system of versatile programmable targets.

Features:

- Designed for Outdoor/Indoor live firing.
- Provides realistic environment for specialized training.
- Improved reflex shooting of the trainee.
- Capable of recording single shot slow fire, single shot rapid fire and fully automatic fire.
- Target exposure time can be set by the controller.
- Adjustable for various types of infantry targets.
- Motion sensors for exposing target automatically.
- Target illumination for night firing.
- All parts are sealed to avoid dust and moisture.
- Operating temperature 0 to 50 degree Celsius.



هو هدف كهروميكانيكي متعدد الاستخدامات يمكن التحكم به وبرمجته من على خط الرمي.

المميزات

- الهدف يمكن استخدامه خارجيا (ميادين الرماية) أو داخليا (فصول تعليمية).
- الهدف يعطى واقعية في التدريب.
- يعطى مردود حقيقي عن مستوى المتدربين.
- يمكن استخدامه مع جميع معدلات الضرب (فردى دفعات قصيرة أو طويلة).
- يمكن ضبط زمن التعرض للهدف طبقا لنوع التمرين ومستوى المتدربين وذلك عن بعد من على خط الرمي.
- يمكن تعديل شكل الهدف ليتوافق مع جميع أهداف المشاة.
- الهدف به إمكانية الإضاءة لتنفيذ الرماية ليلا.
- جميع أجزاء الهدف مغطاة للحماية من الاتربة والمياه.
- يعمل الهدف في درجة حرارة من صفر حتى خمسين درجة مئوية.

معدات المهندسين

Engineers Equipments

اللغم الإلكتروني المطور المضاد للدبابات

ANTI TANK ELECTRONIC Developed MINE



Specification :

Diameter	117.5 mm
Height	178.5 mm
Mass	3 kg
Penetration depth in armoured steel (at a 50 cm stand off distance)	14 cm

المواصفات :

117.5 مم	القطر
178.5 مم	الارتفاع
3 كجم	الوزن الكلي
14سم	عمق الاختراق في الصلب المدرع (على بعد 50 سم)

Description :

- This is an electronic mine containing an explosive charge that works against the bottom of tanks. It is used with several mobile mine dispensing systems made by (A.O.I)
- Equipped with one electro-magnetic sensor and one infrared sensor for target confirmation and detonation of the mine under the tank.
- Provided with self destruction system to clear the minefields automatically after limited time.

الوصف :

- لغم إلكتروني مزود بشحنة متفجرة للعمل ضد بطن الدبابات ويتم نثره باستخدام أنظمة مختلفه سواء محمولة أو أرضيه تنتجها الهيئة.
- اللغم مزود بمستشعرين أحدهما كهرومغناطيسي والآخر يعمل بالأشعة تحت الحمراء لتأكيد وجود الهدف ثم التفجير أسفل بطن الدبابة.
- اللغم مزود بوحدة تفجير ذاتي لتفجيره بعد فترة زمنية محدودة لتطهير حقل الألغام ذاتياً.

الأنظمة المحمولة لنثر الألغام المضادة للدبابات (ناثر 3/9) portable Anti -Tank Mine Dispensing Systems (NATHER 3 / 9)



Specification :

Number of mines	9
Launcher mass (kg)	48
Firing system mass (kg)	6
Dispensing time (sec)	5
System dimensions (mm)	910 X 765 x 225

المواصفات :

عدد الألغام	9
وزن القاذف (كجم)	48
وزن مجموعة الإطلاق (كجم)	6
زمن نثر الألغام (ثانية)	5
أبعاد القاذف (مم)	910 X 765 x 225

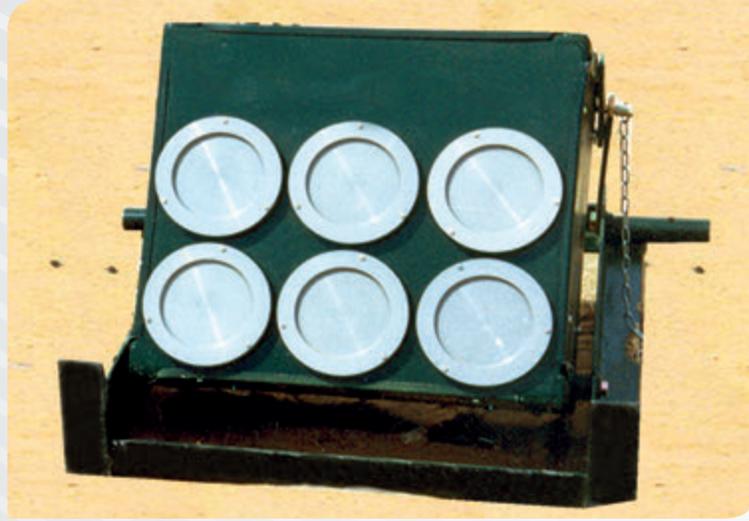
Description :

- These are lightweight anti- tank mine dispensing systems for setting ambushes and providing protection for important targets located in hard- terrain.
- This system is operated at fixed angle.
- It launches by using 20 meters firing cable to provide safety for the operator.

الوصف :

- نظم خفيفة لنثر الألغام المضادة للدبابات لإعداد الكمائن وتوفير الحماية للمواقع الهامة في المناطق ذات التضاريس الصعبة .
- هذا النظام يعمل على زاوية ثابتة.
- يتم الإطلاق باستخدام مجموعة إطلاق وكابل إطلاق بطول 20 متر وذلك لتوفير الحماية للمستخدم .

الأنظمة المحمولة لنثر الألغام المضادة للدبابات (ناثر 3/6) Portable Anti -Tank Mine Dispensing Systems (NATHER 3 / 6)



Specification :

Number of mins	6
Launcher mass (kg)	36.5
Firing system mass (kg)	6
Dispensing time (sec)	3
System dimensions (mm)	680 x 765 x 225

المواصفات :

عدد الألغام	6
وزن القاذف (كجم)	36.5
وزن مجموعة الإطلاق (كجم)	6
زمن نشر الألغام (ثانية)	3
أبعاد القاذف (مم)	680 X 765 x 225

Description :

- These are lightweight anti- tank mine dispensing systems for setting ambushes and providing protection for important targets located in hard-terrain.
- This system is operated at fixed angle.
- It launches by using 20 meters firing cable to provide safety for the operator.

الوصف :

- نظم خفيفة لنثر الألغام المضادة للدبابات لإعداد الكمائن وتوفير الحماية للمواقع الهامة في المناطق ذات التضاريس الصعبة .
- هذا النظام يعمل على زاوية ثابتة .
- يتم الإطلاق باستخدام مجموعة إطلاق وكابل إطلاق بطول 20 متر وذلك لتوفير الحماية للمستخدم .

النظم الصاروخية لإنتاج ستائر الدخان النظام الصاروخي (د / 6000) Smoke Screen Generating Rocketry System (D\6000)



Specification :

Overall length (mm)	2250
Total weight (kg)	56
Max. range (km)	6
Duration of smoke screen (min)	5 : 15
Length of smoke screen (m)	400

المواصفات :

2250	الطول الكلي (مم)
56	الوزن الكلي (كجم)
6	أقصى مدى (كم)
5 : 15	زمن ستارة الدخان (دقيقة)
400	طول ستارة الدخان (متر)

Description :

This Rocketry system is used to generate smoke screen for covering movements of friendly troops or masking enemy observation posts. It consists of the following main components :

- 122 mm caliber rocket , provided with smoke war-head.
- multi – tube launcher (no. off : 6) fixed on waleed armoured vehicle(more tubes can be mounted on another vehicle according to loading characteristics.

الوصف :

هو نظام صاروخي يستخدم لإنشاء الستائر الدخانية بغرض حماية تحركات القوات الصديقة أو تغطية نقاط ملاحظة العدو . ويشمل المكونات الرئيسية الآتية :

- صواريخ عيار 122مم مزودة برأس دخانية .
- قاذف سداسي مركب على المدرعة وليد . (ويمكن تركيب أعداد أكثر من الأنابيب على مركبة أخرى طبقا لمواصفات التحميل) .

النظم الصاروخية لإنتاج ستائر الدخان النظام الصاروخي (د / 10000) Smoke Screen Generating Rocketry System D\10000



Specification :

Overall length (mm)	2540
Total weight (kg)	55
Max. range (km)	10
Dsuration of smoke screen (min)	Black 5 min / Gray 15 min
Length of smoke screen (m)	500

المواصفات :

2540	الطول الكلي (مم)
55	الوزن الكلي (كجم)
10	أقصى مدى (كم)
أسود 5 دقائق / رمادي 15 دقيقة	زمن ستارة الدخان (دقيقة)
500	طول ستارة الدخان (متر)

Description :

This Rocketry system is used to generate smoke screen for covering movements of friendly troops or blackout the enemy observation points. This system consists of the following:

- Rockets D \ 10000, provided with smoke warheads (possible to use two types of smoke powder).
- Six – tube launcher mounted on “Waleed” armored vehicle (more tubes can be mounted on another vehicle according to loading characteristics), or using the conventional BM-21 Multi – tube launcher.

الوصف :

هو نظام صاروخي يستخدم لإنشاء الستائر الدخانية بغرض حماية تحركات القوات الصديقة أو تعمية نقاط ملاحظة العدو ويشمل المكونات الرئيسية الآتية:

- صواريخ د / 10000 مزودة برؤوس حربية منتجة للدخان (يمكن استخدامها نوعين من بودرة الدخان).
- قاذف سداسي مركب على المدرعة وليمكن تركيب أعداد أكثر من المواسير على مركبة أخرى طبقاً لمواصفات التحميل) أو يستخدم القاذف المتعدد ب م 21 التقليدي.

نظام فتح الثغرات في حقول الألغام المضادة للأفراد فاتح 5

Anti-personnel Mine Clearing Rocketry systems - Fateh 5



Specification :

System dimensions(mm)	300 x 350 x 460
Total mass (kg)	30
Range (m)	60
Lane dimension (m)	50 x 0.5
Charge mass (kg)	19
Mass of launcher & Box (kg)	11
Manipulation & operation	By one person

المواصفات :

الأبعاد الخارجية للنظام (مم)	460 x 350 x 300
الوزن الكلي للنظام (كجم)	30
المدى (متر)	60
أبعاد الثغرة (متر)	50 x 0.5
وزن الخرطوم المفرق (كجم)	19
وزن القاذف والصندوق (كجم)	11
تداول وتشغيل النظام	بواسطة فرد واحد

Description :

- This system is lightweight rocket system used for clearing lanes in anti-personnel minefields and this system is man-portable and is operated by one man .
- This system consists of a rocket motor with an extended high-explosive charge that is packed in a container.
- The system is fired using a simple launcher that is also packed in the container. The rocket motor expands the linear charge and the detonation device detonates it.
- The system can be provided with dummy expanded charges for training purposes.

الوصف :

- نظام صاروخي خفيف يستخدم لفتح ثغرات في حقول الألغام المضادة للأفراد ويتم تداوله وتشغيله بواسطة فرد واحد.
- يتكون هذا النظام من محرك صاروخي مثبت به عبوة ممتدة شديدة الانفجار داخل الصندوق الحاوي للنظام.
- يتم إطلاق النظام باستخدام قاذف بسيط مثبت في الصندوق حيث يقوم المحرك الصاروخي بفرد العبوة الممتدة ويقوم جهاز التفجير بتفجيرها ويمكن تزويد النظام بعبوات ممتدة هيكلية للاستخدام في أغراض التدريب.

المعدات الإلكترونية

Electronic Equipments

جهاز إعاقة الطائرات الموجهة بدون طيار AD.21

Anti Drone Jammer AD.21

- Aims to neutralize mini and micro UAV threats in urban and rural environments. It blocks remote control, dated, and global navigation satellite system (GNSS) signal
- AD-21 is a powerful jammer engineered to protect dismounted soldiers against commercially available drones used by enemy forces / terrorists for reconnaissance or weapon delivery systems. With its ruggedized exterior, waterproof hermetic case, and powerful forced air cooled system it can work at all environments.

Specifications:

- Cover common data link frequency bands (900 MHz, 2.4 GHz, 5.8 GHz, GPS L1 + GLONASS L1)
- Modularity enabling any configuration of the system For sector or Omni-directional protection
- Total output power 335 W -
- Radius of effective protection : up to 3000-4000 m - Omni directional jamming capability for swarm attacks - Requires minimum operator intervention
- Does not need any kind of sensor for working - Operating in all-weather conditions for 7 / 24 - Full safe VCWR protection for each module

Applications:

- Protection of critical facilities
- Prevention of illegal border leaks
- Available in various configurations (fixed, deployable etc...)



- جهاز (AD.21) يهدف إلى تحييد تهديدات الطائرات الموجهة بدون طيار الصغيرة والمتناهية الصغر في مختلف بيئات العمل.
- يمتلك القدرة على إعاقة إشارات التحكم عن بعد ونقل البيانات وكذلك إشارات تحديد المحل (GPS) / (GLONAS).
- (AD.21) جهاز إعاقة تم تصميمه لتأمين القوات في مختلف الأماكن وبيئات العمل ضد مخاطر الطائرات الموجهة بدون طيار المتوفرة تجاريا والمستخدمة من قبل العدو أو المجموعات الإرهابية بغرض القيام بمهام إستطلاع أو كوسيلة لمهاجمة القوات.

مميزات (AD.21) :

- تصميم مناسب للاستخدام في الظروف البيئية المختلفة وفي مختلف درجات الحرارة والأمطار والأتربة.
- يستخدم أحدث تكنولوجيا رقمية لتوليد إشارات إعاقة لمسافات طويلة جدا طبقا لحاجة العميل.
- التحكم عن بعد والعمل ضمن منظومة إكتشاف ومجابهة الطائرات الموجهة بدون طيار.
- السعر المنخفض وتكاليف التشغيل القليلة.

إستخدامات (AD.21)

- حماية وتأمين الحدود
- حماية وتأمين محطات توليد الطاقة.
- حماية وتأمين المنشآت الحيوية.
- حماية وتأمين المطارات.
- حماية وتأمين الشخصيات الهامة

جهاز إعاقة الطائرات الموجهة بدون طيار DJ-400

Anti- drone jammer DJ-400

DJ-400 aims to neutralize mini and micro UAV threats in urban and rural environments.

- It blocks Remote Control, data, and GNSS signals.
- DJ-400 is a powerful jammer designed to protect dismounted soldiers against commercially available drones used by hostile forces/terrorist for reconnaissance or as weapon delivery systems, long effective distance meets all customers' requirements.
- Using latest Digital Frequency Synthesizer and highly efficient power amplifiers based on GaN transistors technologies.

Applications:

- Protection of critical facilities.
- Protection of VIP's.
- Prevention of illegal border leaks.
- Safety of highly populated events.
- Available in various configurations. (Stationary and deployable etc.)

Specifications:

- Cover common data link frequency bands (400,900,1200,1570,2400,5800) MHz.
- Modularity enabling any configuration of the system for sector or Omni-directional protection against swarm attacks.
- protect area with radius up to 4000m.
- Operating in all-weather conditions for 7/24.
- Fully protected against High (VSWR, current and temperature)

DJ-400 جهاز يهدف إلى تحييد تهديدات الطائرات الموجهة بدون طيار الصغيرة والمتناهية الصغر في مختلف بيئات العمل.

- يمتلك القدرة على إعاقة إشارات التحكم عن بعد ونقل البيانات وكذلك إشارات تحديد المواقع (GNSS).
- يتميز (DJ-400) بإستخدام أحدث التكنولوجيا الرقمية من توليد إشارات الإعاقة الفعالة وكذلك أحدث التقنيات في تصميم وتصنيع مكبرات القدرة.
- يمكن التحكم في جهاز (DJ-400) عن بعد كما يمكنه العمل ضمن منظومة إكتشاف ومجابهة الطائرات الموجهة بدون طيار.

التطبيقات :

- حماية المنشآت الحيوية .
- حماية الشخصيات الهامة.
- منع الإختراقات الحدودية بواسطة الطائرات الموجهة بدون طيار.
- حماية الأحداث الهامة (مؤتمرات - افتتاح منشآت - الخ) ضد مخاطر الطائرات الموجهة بدون طيار.
- إمكانية تجهيزه في أماكن ثابتة أو على عربات متحركة طبقاً لمتطلبات العميل .

المواصفات :

- تغطية حيز ترددات وصلة نقل البيانات والتحكم (400,900,1200,1570,2400,5800) ميغاهرتز .
- تغطية قطاع بالإعاقة أو تغطية جميع الإتجاهات (360 °) لمجابهة هجمات أسراب من الطائرات الموجهة بدون طيار في نفس الوقت.
- مكبرات قدرة ذات كفاءة عالية .
- الجهاز قادر علي تامين دائرة نصف قطرها 4000 متر.
- يعمل الجهاز في جميع الظروف الجوية ولفترات (24 ساعة / 7 أيام في الأسبوع).
- حماية ضد مخاطر ارتفاع (درجات الحرارة -الموجات المنعكسة -شدة التيار الكهربائي).



جهاز إعاقة على التليفون المحمول داخل القاعات IJ-60

Indoor cellular phones jammer (IJ-60)

IJ-60 aims to protect VIP's inside halls, meeting rooms against cellular phones threats such as (RCIED-confidential information leakage-...etc)

- IJ-60 has capability to neutralize all cellular phone network (2G-3G-4G-Wi-Fi) IJ-60 uses state of the art technology in generation of effective jamming signal.
- IJ-60 has a compact design with light weight in ruggedized military standard bags.

Applications:

- Protection of confidential information from leaking via mobile channels.
- Ensuring secure conditions for public meetings.
- Anti-terrorism activities.
- High reliability, ruggedness.
- Small and lightweight.

Specifications:

- Jamming cellular phones network (LTE 700 -GSM 900/ UMTS 900 (3G) -GSM 1800/ LTE 1800 - UMTS 2100 (3G) -LTE 2600 -Wi-Fi/ Bluetooth(up to 50 square meter.
- Solid state class AB high efficient power amplifier
- No of jamming transmitters units : 6
- Antenna types: Directive/omni antenna
- Full protection against High VSWR, High temperature.



IJ-60 جهاز يهدف إلى تأمين الشخصيات الهامة داخل القاعات والمؤتمرات والتجمعات المغلقة ضد تهديدات التليفون المحمول في (تفجير العبوات الناسفة التي تعمل بإشارة التليفون المحمول-التصنت-التجسس ... الخ) .

- يمتلك القدرة على إعاقة جميع شبكات التليفون المحمول من (الجيل الأول والجيل الثاني والجيل الثالث والجيل الرابع)
- يتمكن (IJ-60) نتيجة استخدام التكنولوجيا الرقمية في توليد إشارات إعاقة فعالة نوع ال (هوائيات موجهة/ غير موجهة).
- يتميز الجهاز بتصميم خفيف داخل حقيبة ذات مواصفات عسكرية قياسية.

التطبيقات:

- حماية الشخصيات الهامة.
- منع التصنت والتسجيل والبت.
- حماية الأحداث الهامة (مؤتمرات- افتتاح- منشآت-... الخ) ضد مخاطر تهديد التليفون المحمول.
- إمكانية التحرك به وتثبيته بأي مكان مغلق حسب طلب العميل.

المواصفات:

- إعاقة شبكات التليفون المحمول داخل القاعات من بمساحة تصل إلي (50) متر مربع على الحيزات :
(LTE 700 -GSM 900/ UMTS 900 (3G) –GSM 1800/ LTE 1800 - UMTS 2100 (3G) –LTE 2600 -Wi-Fi/Bluetooth)

- مكبرات قدرة ذات كفاءة عالي.
- عدد مرسلات الإعاقة : عدد (6) مرسلات.
- نوع الهوائيات: هوائيات غير موجهة.
- حماية ضد مخاطر ارتفاع (درجات الحرارة-الموجات المنعكسة-شدة التيار الكهربائي).

جهاز الإعاقة التكتيكي TJ-100

Tactical Jammer TJ -100

TJ-100 is an extremely powerful VHF/UHF military jammer ensures jam and block UHF VHF walkie-talkie, two way radio communication in the restricted areas up to 10 KM.

- TJ-100 Utilizing the most effective and reliable digital technology
- can be used in extreme hard situation and hard reachable position.
- TJ-100 is reasonably light with user friendly interface.
- TJ-100 can be used in standalone mode, or as a part of integrated system and in this case it can be controlled from command and control center via wireless network.

Applications:

- Protection of critical facilities.
- Prevention of illegal border leaks.
- Available in various configurations (fixed, deployable etc.)

Specifications:

- VHF/UHF frequency band coverage.
- Omni Directional antennas.
- User friendly.
- Light weight and can be easily to installed in any type of terrains.
- internal protection system.
- Remote function capability using WIFI/WIMAX/Cellular network .



TJ-100 جهاز إعاقة ذو قدرة خرج عالية في حيز الترددات العالي جدا وال فوق العالي/UHF

VHF بغرض منع وإعاقة الإتصالات اللاسلكية (صوت/ بيانات) في الحيزات VHF/UHF في منطقة نصف قطرها حوالي 10 كيلو متر على ترددات محددة .

- تم الإستفادة من التكنولوجيا الرقمية في تخليق إشارات إعاقة فعالة.
- يمكن إستخدامه في الظروف البيئية المختلفة والمناطق التي يصعب الوصول إليها .
- يتميز TJ-100 بخفه الوزن وصغر الحجم و سهولة الإستخدام مما يتيح للجهاز العمل كجهاز مستقل او كجزء من منظومة متكاملة يتم التحكم فيه من مركز القيادة عبر الشبكة اللاسلكية .

التطبيقات:

- حماية المنشآت الحيوية.
- حماية القوات خلال العمليات .
- متوفر في أكثر من طرز (ثابت / محمول علي مركبة) وطبقا لحاجة العميل .

المواصفات:

- تغطية نطاق الترددات VHF / UHF .
- الهوائيات غير موجهة لتغطية 360 درجة .
- سهل الاستخدام وخفيف الوزن للعمل في الأماكن التي يصعب الوصول إليها .
- يحتوي على أنظمة حماية لدرجات الحرارة المرتفعة والموجات المنعكسة.
- إمكانية التحكم عن بعد باستخدام شبكة .WiFi/WIMAX

المنظومة المصرية لتأمين الحدود Egyptian border surveillance system (EBSS)



Objective:

achieving high accuracy in detecting and tracking land targets through the electro-optical radar system.

Main features

Ground surveillance radar :

Human	10 - 12 km
Small vehicles	20 km
Large vehicles	24 km
Max. range	40 km

Electro- optical system:

Thermal / day camera
(optical ranges):

human Vehicle	
Detection	16 km 21 km
Recognition	7 km 13 km
identification	4 km 9 km

Metal mast:

Height	30 m
Weight	6 Ton
Payload	Up to 500 kg

Control & command room:

Equipped container (20) feet

Power supply system:

Solar panels	10 kw
Electric generator	10 kw
Working hours	24 / 7

Border surveillance systems software:

Security	Highly secured
Language	Arabic and English
Software design	By TRC

Technical procedures:

Radar detection	The ground surveillance radar scans the area of interest in order to detect the target classification (human- vehicle)
Control	The electro- optical system is guided automatically towards the detected target to ensure the threat identification and then track such target under arrest

الهدف من المنظومة:

تحقيق دقة عالية في اكتشاف و تتبع الأهداف البرية من خلال المنظومة الرادارية الكهرو بصرية والمناورة والتحكم بعربات دوريات المطاردة.

المواصفات الفنية و التكتيكية

جهاز رادار المراقبة الأرضي:

أفراد	12-10 كم
مركبات صغيرة	20 كم
مركبات كبيرة	24 كم
أقصى مدى	40 كم

المنظومة الكهرو بصرية:

كاميرا رؤية نهارية / ليلية (مديات الكشف البصري):	
أفراد	مركبات
اكتشاف	16 كم 21 كم
تمييز	7 كم 13 كم
تحديد	4 كم 9 كم

البرج المعدني :

الإرتفاع	30 م
الوزن	6 طن
الحمل المفيد	حتى 500 كجم

غرفة تحكم و سيطرة:

حاوية مجهزة (20) قدم .

نظام الإمداد بالطاقة :

خلايا طاقة شمسية	10 ك وات
مولد كهربى	10 ك وات
تشغيل المنظومة	24 ساعة / 7 أيام

برمجيات منظومة تأمين الحدود:

التأمين	مؤمنة ببرامج حماية
اللغات	العربية و الإنجليزية
تصميم و تنفيذ البرمجيات	مركز البحوث الفنية للقوات المسلحة

أسلوب العمل الفني للمنظومة:

المسح الرادارى	يقوم رادار المراقبة الأرضية بمسح رادارى للمنطقة المعنية من أجل اكتشاف الأهداف و بالتالى القيام بتصنيف الهدف (أفراد- مركبات)
التوجيه و التحكم	يتم توجيه النظام الكهرو بصرى تلقائياً نحو الهدف المكتشف لضمان تحديد التهديد ثم تتبع هذا الهدف حتى القبض عليه

التحويلة الالكترونية

Switch board SB-130



• Specifications :

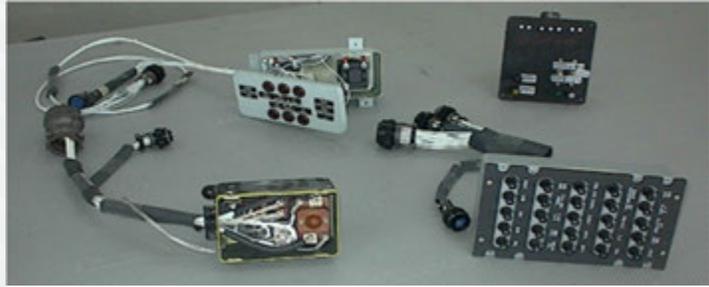
- 12 Lines (extended to 48 lines)
- 1 Trunk line (extended to 2 lines)
- Models: LB, LBR, CB, DTMF
- Impedance Range: 300 – 3400 Hz

• المواصفات الفنية :

- عدد الخطوط الداخلية (12 خط) حتى 48 خط
- عدد الخطوط الرئيسية (1 خط) حتى 2 خط
- الموديلات : LB, LBR, CB, DTMF
- مدى التردد : من 300 إلى 3400 هرتز

الضفائر الكهربائية والمجمعات الإلكترونية

Electrical Harnesses and Electronic Assemblies



- (Production & Overhaul) of The Electrical Harnesses for Advanced Training Plane K8-E Is done by Cooperation between Arab Organization for Industrialization (Aircraft Factory , Electronics Factory) and CATIC Company from China
- The tests are done for the Assemblies using Programmed test Jigs
- The Harnesses are also tested in terms of conductivity and insulation under specific electrical pressures according to the military specifications, as the factory has its own automated testing systems
- Production of Electrical Harnesses was started from 2001 to 2010 for 120 Plane each one contains (117 Harnesses & 18 Relay Boxes)
- Since 2011 till Now, 80 overhaul Plane (2500 Flight Hours or 10 years life time) are already done each plane contains (117 Harnesses & 18 Relay Boxes)

- يتم إنتاج وعمرة الضفائر الكهربائية لطائرة التدريب المتقدم K8-E بالتعاون مع مصنع الإلكترونيات والطائرات بالهيئة العربية للتصنيع وشركة كاتيكا الصينية
- تتم الاختبارات للمجمعات باستخدام ترجمات اختبار مبرمجة
- يتم اختبار الضفائر من حيث الاتصالية والعزل تحت ضغوط كهربية محددة طبقا للمواصفات العسكرية حيث يمتلك المصنع أنظمة الاختبارات الآلية الخاصة بذلك
- تم إنتاج (120) طائرة منذ 2001 حتى 2010 بكل طائرة (117 ضفيرة , 18 صندوق تحكم)
- تم تنفيذ (80) طائرة عمرة (2500 ساعة طيران او 10 سنوات تشغيل ايهما اقرب) منذ 2011 حتى الان بكل طائرة (117 ضفيرة , 18 صندوق تحكم)

التليفون الميداني BLC-201

BLC-201 Field Telephone



- CB, CBS and LB Operation with Pulse or DTMF dialing
- Selectable ring volume: (High, Low, or Silent mode)
- Visual signals for incoming calls, off-hook, low battery and self test situations
- Whisper mode
- Rugged, lightweight and waterproof plastic case
- Designed to comply with MIL-STD-810F: temperature, humidity, vibration, shock, dust and immersion

- يعمل من خلال CB, CBS ومع خط إشارة نبضية أو DTMF
- قابل للتحكم بعروض الرنين: (عالي، واطي أو صامت)
- إشارات مرئية للمكالمات القادمة، حالات الخروج من النطاق، بطارية ضعيفة، وحالات الفحص الذاتي
- قابل للعمل بنظام الهمس
- علبة بلاستيكية صلبة، خفيفة الوزن ومقاومة للماء
- مصمم من أجل أن يتوافق مع خصائص MIL-STD-810F: درجات الحرارة، الرطوبة، الاهتزازات، الصدمات، الغبار والغرق

Technical Characteristics

Electrical Specifications:	
Connection:	Two wire binding posts for connection to line and one binding post for ground connection
Range:	40 KM (LB mode) 20 KM (CBS mode) 12 KM (CB mode)
Return Loss:	> 14 dB
AC impedance at 800 Hz:	600 Ω typical
Minimum DC current (CB mode):	17 mA
Call detection	20 Vrms, 15 to 70 Hz at least 80 ms
Call signal generation:	45 Vrms, 25 Hz \pm 5 Hz, 2 sec, each time Call key is pressed
DTMF signaling:	According to ITU-T Q.23

Environmental Specifications:	
Operating temperature:	-25 to +70°C
Storage temperature:	-40 to +75°C
Humidity:	0 to 95 %
Waterproof:	Method 512.4
Shock:	Method 516.5
Vibration:	Method 514.5
Physical Specifications:	
Dimensions (W×D×H):	259 × 148 × 105 mm
Storage temperature:	< 1.2 kg without battery
Humidity:	< 1.5 kg with battery
Case Color	Olive green RAL 6014

مراكز أنظمة القيادة والسيطرة Command & Control Systems Centers

مركز القيادة الآلي المتحرك لواء صواريخ متعدد المهام (MMBCC-21B)

Mobile Multi-Mission Automated Missile Brigade Command Center (MMBCC-21B)



Technical and Tactical Specifications:

- The Control Center commands, controls and manages the combat operations of (16) Missile battalions.
- Receiving Target Data from (8) RADAR Battalions and Receiving 400 Targets from high level command post simultaneously.
- Multiple engagement Modes:
 - **Manual Mode**
assignment the target to missile Battalion by Command Center Commander.
 - **Semi-Automatic Mode**
give target threat evaluation and determine the priority of engagement for targets automatically by the Center, the center commander give the engagement order manually.
 - **Automatic Mode**
the whole Combat operations are managed automatically beginning from detection until destruction of enemy target.
- State-of-art techniques for Voice/ data recording and playback.
- Latest Artificial intelligence algorithms applied for (Simulated Scenarios, target threat evaluation).
- Providing Flight safety at SAM Fire Zones.

المواصفات الفنية والتكتيكية:

- القيادة والسيطرة على (16) بطارية صواريخ مضادة للطائرات .
- إمكانية استقبال المعلومات الرдарية حتى (8) موقع رادار وإظهار معلومات حتى (400) طائرة في وقت واحد .
- تعدد أنظمة الاشتباك :
- **نظام يدوي**
تخصيص الأهداف بواسطة قائد مركز القيادة.
- **نظام نصف آلي**
تحديد درجة خطورة الأهداف الجوية- واسبقية الاشتباك اليأ ويتم إعطاء أمر الاشتباك والتدمير بواسطة قائد المركز الآلي.
- **نظام آلي كامل**
يتم عمل المركز آلياً بشكل كامل من لحظة الاكتشاف حتى إعطاء أمر التدمير للأهداف المعادية.
- مزود بأحدث وسائل التسجيل وإعادة العرض.
- مزود بأحدث خوارزميات الذكاء الاصطناعي (تقدير خطورة الأهداف الجوية – المحاكيات).
- يقوم بتأمين الطائرات الجوية الصديقة داخل مناطق التدمير.

مركز مراقبة الحركة لمنطقة جوية (عسكري / مدني)

Radar Integration And Surveillance Combined Command Center (RISC3)



Specifications:

- The traffic control center for an air area is a command center that receives that receives radar information from primary, secondary and weather radars.
- Where it Implements fusion and tracking operations, uploads air flights plan, and creates it 24 hours a day, A firewall (Zeta-2h) secure the data transfer of the center.
- The center was designed, manufactured by Egyptian hands at the Arab Organization for Industrialization.
- And has proven its efficiency to work over two consecutive years without stopping (18000 hours) in the Egyptian armed forces.

المواصفات الفنية للجهاز :

- مركز مراقبة الحركة لمنطقة جوية عبارة عن مركز قيادة يستقبل المعلومات الرادارية من الرادار الابتدائي و الثانوي و رادارات الطقس.
- حيث يقوم بتنفيذ عمليات الدمج والتتبع و تحميل خطط التحركات الجوية وتكوين صورة موقف جوي تفاعلية و متابعتها على مدار 24 ساعة وبأساليب تؤمن تداول البيانات سيرانياً عن طريق جدار ناري (Zeta-2H).
- تم تصميم و تصنيع المركز بأيدي مصرية بالهيئة العربية للتصنيع.
- و قد أثبت كفاءته بالعمل على مدار عامين متتاليين دون توقف (18000 ساعة) بالقوات المسلحة المصرية.

System Interfaces	All ASTERIX Format	ASTERIX	بروتوكول الربط
Models of the earth	WGS-84	WGS-84	نموذج الأرض
Start Up time	5 Min.	5 دقائق	زمن التشغيل
Number of flight plane	1000	1000	عدد أهداف خطط التحرك
Number of sensors	24	24	عدد المستشعرات
Number of system tracks	2000	2000	عدد الأهداف المتتبعة
Number of Processing Plots	10000	10000	عدد الرصدات
Radar Rotation rate	30 RPM	حتى 30 لفة /دقيقة	سرعة دوران الهوائي

جهاز التسجيل الصوتي (فخر - 3) (رقمي / نمطي)

Voice Recording System (DVRS-03) (Digital / Analog)



Technical Specification

- » Operating System (Linux).
- » Recording up to 128 channels
- » Storage up to 84 TB.
- » Date/Time association of the archived recordings.
- » Replaying calls without stopping recording.
- » Continuous recording up to 3 Years.
- » Safe and Secure.
- » System Engineering Design Considerations.
- » alternative to the traditional systems

APPLICATIONS

- Command & Control Centers (CCC).
- Air Traffic Control Centers (ATC).
- Banks and Government Agencies.

المواصفات الفنية/ التكتيكية

- إمكانية التسجيل حتى عدد (128) قناة.
- السعة التخزينية حتى (84) تيرا بايت.
- تسجيل 24 ساعة يوميًا لمدة (3) أعوام.
- إمكانية عرض المكالمات بدون توقف التسجيل.
- تصميم الجهاز طبقًا للمعايير الأمريكية لهندسة التصميم.
- نظام التشغيل للحاسب الآلي (LINUX) والذي يمتاز بالقدرة العالية للتأمين ضد الفيروسات.
- البحث بقائمة المكالمات بطرق متنوعة.
- بديل عن الأنظمة التقليدية (المجناسينك).

الاستخدامات

- مراكز العمليات على مختلف المستويات ومراكز السيطرة على الحركة الجوية ومراكز عمليات النجدة - الأنفاق - المرور - وغرف عمليات وطوارئ المحافظات ومراكز التحكم في حركة السكة الحديد ومترو الأنفاق.
- أبراج المراقبة بالمطارات.
- البنوك والهيئات الحكومية.

ناقلات الجنود المدرعة

Armored Personnel Carriers

العربة المدرعة فهد - 300 FAHD300-APC

FAHD 300 APC (Standard Version)



General:

- Armoured Vehicle “FAHD-300” is a four-wheel drive vehicle with an excellent cross-country mobility even in a sandy terrain and is quite suitable for use in tropical dusty condition.

Protection:

- The vehicle achieved the 7th. protection level according to the European standards EN 1522/EN1063 (BR7 - 7.62 x 51 NATO AP)(STANAG level 3 Kinetics), Add on armors at vehicle sides are Against 7.62 x 54 API , Side add on armor and Bottom V-shape Shields against IEDs and land mines Mitigation .

Technical Specifications:

- Power : 296 HP at 2500 rpm
- Crew : Driver + Commander + 8 Soldiers
- Max. speed : 100 km/hr(on road) - 65 km/hr (off road)
- Cruising range : 700 km (on road) - 500 km(off road)
- Max. gradeability : 80% - Max. slope : 30 %
- Vertical obstacle : 50 cm
- Max. trench : 80 cm

Dimensions and Weights:

- Length: 6.4 m
- Width: 2.54 m
- Height: 2.53 m without turret, 3.14 m with turret
- G.V.W: 17 Ton

عام:

- العربة ” فهد - 300 ” هي عربة مدرعة ذات دفع رباعي(4x4) و قدرة عالية على عبور كافة أنواع الأراضي الصعبة و كافة الأجواء.
- العربة مزودة ببرج مزدوج السلاح لكل من الرشاش نصف بوصة والسلاح المتعدد 7.62.

الحماية:

- تحقق العربة مستوى الحماية السابع طبقاً للمواصفات الأوروبية EN1522/EN1063 (B7 – 7.62x51 NATO AP).
- ضد الطلقات الخارقة للدروع حتى (7.62X54) مم.
- تم تزويد المركبة بدرع سفلي و دروع جانبية تحقق حماية ضد الموجات الانفجارية .

البيانات الفنية:

- الشاسيه : TATRA T815-7MOR59 19 221 4X4.1R
- القدرة: 296 قدرة فرملية عند 2500 لفة/دقيقة
- الطاقم: 10 فرد (السائق + القائد + 8 أفراد).
- أقصى سرعة على الطريق حتي 100 كم/ساعة – السرعة المتوسطة على المدقات حتي 65 كم/ساعة
- مدى السير :على الطريق 700 كم - مدى السير على المدقات 500 كم.
- أقصى ميل رأسي 80 % - أقصى ميل جانبي- 30 % ارتفاع العائق الرأسي - 50 سم
- عرض الخندق 80 سم - عمق المخاضة 110 سم

المركبة المدرعة (تاج - TERRIER LT- 79)

TERRIER LT- 79



The new TAG terrier LT-79 makes better protection more affordable.

Terrier LT-79 is a versatile vehicle with high- powered rifle round protection and user-friendly features for both offensive and defensive situations.

STANDARD SPECIFICATIONS

- Engine TYPE: 4.5L V8 Turbo- diesel (195 hp)
- POWER : 145KW (195HP)
- Max Speed: 100km/h
- Cruising Range: 800km
- Fuel Tank Capacity: 180 Litres/2 tanks
- Curb Weight: 5100 kg (standard Equipment& protection)
- Payload: 1000kg

- المركبة تاج (TERRIER LT- 79) هي مركبة متعددة الاستخدامات الدفاعية و العدائية بمستوى حماية (BR6) طبقاً للمواصفات الأوروبية (STANAG 4569 level 1).

المواصفات الفنية

- نوع المحرك: 4.5L V8 Turbo- diesel (195 hp).
- القدرة : 145 كيلووات (195 حصان).
- السرعة القصوى : 100 كم/ساعة.
- المدى: 800 كم.
- السعة الكلية لخزان الوقود: 180 لتر / 2 خزان
- سعة خزان الوقود: 90X2 لتر.
- الوزن الصافي : 5100 كج (شامل المعدات الاساسية و الحماية).
- وزن الحمولة المفيدة : 1000 كجم.

العربة المدرعة كومبات (T98 RT)

COMBAT T98 RT



- Combat T98 RT is an armored vehicle based on Ram truck 4x4 chassis equipped with (Cummins) diesel engine ,325 HP Euro 3 engine. It is also equipped with 6 shifts Automatic Gear box ,and Run flat tires system allowing the vehicle to move a distance of 50 Km by 50 km/hr. speed after being hit.

Protection:

- Projectiles: B6 according to EN 1522 (7.62x51 mm).
- IDEs and Land Mines : level 3 STANAG 4569 (8 KG TNT)

Measurements :

- G V.W : 7750 Kg
- pay load : 1100 Kg
- Crew : 2+ 6/2+8
- Fording depth :120 cm

Performance:

- Speed : (on road) 140 km/hr .
(off road) 95 km/hr .
- Max. grade (fully loaded) 60 °
- side slope (fully loaded) 40 °
- fuel tank capacity : 125(liter)

- العربة كومبات T98 RT عربة مدرعة على شاسيه رام تراك ذات الدفع رباعي 4x4 مزودة بمحرك كامنز ديزل يورو 3 ذو قدرة 325 حصان وصندوق تروس أوتو ماتيك 6 سرعات وأطارات العربة مزودة بنظام runflat system يسمح للعربة بالتحرك لمسافة 50 كم وبسرعة 50 كم/ساعة .
- يمكن أنتاج العربة بحيث تستوعب عدد من الأفراد من (8-10) فرد بالسائق.

مستوى الحماية :

- ضد المقذوفات : B6 طبقا للمواصفات الأوربية EN 1522 (حتى عيار 51X7.62).
- ضد الموجات الانفجارية : المستوى الثالث طبقا لمواصفة الناتو (STaNAG 4569) حتى 8 كجم (TNT).

القياسات :

- الخلوص الأرضي : 400مم
- عمق المخاضة : 120 سم
- الوزن الكلي : 7750 كجم
- الحمولة المفيدة : 1100 كجم

الأداء :

- السرعة : 140 كم / الساعة (طرق ممهدة) .
- 95 كم / ساعة (طرق غير ممهدة) .
- أقصى ميل رأسي (بكامل حمولتها) 60 °
- أقصى ميل جانبي (بكامل حمولتها) 40 °
- سعة خزان الوقود 125 لتر

تويوتا لاند كروزر المصفحة - 79 بيك اب

TOYOTA LANDCRUISER 79 PICKUP



- An armored Toyota Land Cruiser 79 is one of the most rugged, easy to maintain, and reliable vehicles at armored Group.
- This heavy-duty pickup truck chassis can withstand the harshest road and weather conditions.
- The vehicle is a highly armored vehicle with the capability to carry large amounts of cargo. Perfectly suited to act as a patrol vehicle on road or off road.

BASE SPECIFICATIONS

- ENGINE: Type 4.OL v6 24 Valve / 4.5L V8 32 Valve
- Fuel: Type Petrol/ Diesel
- Power: 228 hp @ 5200 rpm / 202 hp @ 3400 rpm
- Fuel Tank Capacity: 90L+90L
- Run Flat Inserts Standard
- CONFIGURATION :
Seating 2 (Driver & Passenger).Doors 2+ Roof Hatch
- DIMENSIONS :
Overall Length, Width, Height 5,230mm, 1,870 mm, 1,955 mm

- التويوتا لاند كروزر 79 احدي اهم موديلات السيارات المدرعة السهلة الصيانة ذات الخدمة الشاقة.
- شاسيه خدمة شاقة يتحمل العمل في الطرق الوعرة و الظروف الجوية الصعبة.
- السيارة مدرعة ذات حمولة عالية مثالية للعمل بالدوريات في الطرق الوعرة والممهدة.
- ذات مستوى حماية BR6.

المواصفات الفنية

- نوع المحرك : 4.OL v6 24 Valve / 4.5L V8 32 Valve.
- نوع الوقود : ديزل
- القدرة: 228 حصان عند 5200 لفة / الدقيقة
- 202 حصان عند 3400 لفة / الدقيقة
- سعة خزان الوقود : 90 لتر + 90 لتر.
- المقاعد عدد 2 (سائق + مرافق)
- الأبعاد: الطول 5230 مم
- العرض 1870مم - الارتفاع 1955 مم.

السيارة جيب رانجلر Rubicon Unlimited

Jeep Wrangler Rubicon Unlimited



• Technical specifications of the car (5 seats):

- Engine: 3.6 liters - 6 cylinders - 24 valves - 284 hp - Euro 6B - V60
- Max torque: 347 Nm @ 4100rpm
- Drive system: 4WD – transfer case (Rock - Trace, Low gear 4.0:1)
- Transmission: automatic 8-speed
- Brake system: front brake - vented disc, rear brake, solid disc
- Fuel: gasoline
- Fuel tank capacity: 81 liters
- Max load: 461 kg
- Fuel tank capacity: 548 liters
- Previous Production: Arab American Vehicles has assembled the Jeep Wrangler (J3 Civilian / J8 military) from 2009 to 2019 and the company exported the J8
- For many different countries (Arabians - African - European - Asian) as well as for the United States of America with specifications according to the needs of the importing countries.
- Annual production capacity: The production capacity of the Arab American Vehicles Company accommodates the Jeep Wrangler (civilian - military) 1500 cars annually.
- Estimated price: one million Egyptian pounds.

• المواصفات الفنية للسيارة (5 راكب):

- المحرك : 3.6 لتر – 6 سلندر – 24 صمام – 284 حصان ميكانيكي – يورو 6B - V60
- أقصى عزم للدوران : 347 Nm عند 4100rpm
- نظام الدفع : دفع رباعي 4WD - فتييس غرس (Rock – Trac , Low gear 4.0:1)
- ناقل الحركة : أوتوماتيكي مكون من 8 سرعات
- نظام الفرامل : فرامل أمامية - vented disc - فرامل خلفية solid disc
- الوقود : جازولين
- سعة تانك الوقود : 81 لتر
- أقصى حمولة : 461 كجم
- سعة الشنطة : 548 لتر
- سابق الإنتاج : قامت الشركة العربية الأمريكية للسيارات بتجميع السيارة الجيب رانجلر (J3 المدنية / J8 العسكرية) منذ عام 2009 وحتى عام 2019 وقامت الشركة بتصدير السيارة J8 لكثير من الدول المختلفة (العربية - الأفريقية - الأوروبية - الآسيوية) وكذلك للولايات المتحدة الأمريكية و بمواصفات طبقاً لإحتياجات الدول المستوردة .
- الطاقة الإنتاجية السنوية : تستوعب الطاقة الإنتاجية للشركة العربية الأمريكية للسيارات السيارة الجيب رانجلر (المدنية – العسكرية) 1500 سيارة سنوياً .
- المخطط السعرى التقديرى : مليون جنيه مصرى .

غرفة حراسة مدرعة ذات مستوى حماية ضد الأعيرة النارية (7,62X54 API)

Armored guard chamber Protection level (7.62x54 API)



General:

- Octagon shaped guard chamber that allows vision in all directions with gunnery openings in all directions. The chamber is protected against (7.62 x 54 API).

Internal design of the chamber :

- The chamber contains 2 foldable beds
- 2 foldable chairs

Materials used:

- Armored steel hardness up to 500 brinell.
- Armored glass with Protection factor (7.62 x 54 API).

Dimensions :

- LENGTH: 3.5 M - WIDTH 2.5 M - HEIGHT 2.5 M

Extera equipment according to customer requirements

Protection level:

Customer can determine the desired protection level according to the site (net against RBJ - side ballistic shields – extra immunity to hand bombs – protection against 0.5” bullets).

عام:

- غرفة حراسة ذات شكل ثماني ذات مستوى حماية ضد الأعيرة النارية (7,62X54 API).

التقسيم الداخلي للغرفة :

- تحتوي على عدد/2 سرير يمكن طيه لتقليل المساحة في حالة عدم الاستخدام

- عدد/2 كرسي يمكن طيه

خامات التدريع المستخدم:

- يتم استخدام صلب مدرع عالي الصلادة حتى (500 برينيل)
- زجاج مدرع مستوى حماية ضد الأعيرة النارية (7,62X54 API).

أبعاد الغرفة :

- الطول: 3,5 متر - العرض: 2,5 متر - الارتفاع: 2,5 متر.

تجهيزات إضافية طبقا لطلب العميل

مستوى الحماية:

يمكن التحكم في مستوى الحماية طبقا لطلب العميل او مستوى العدائيات الموجودة بالموقع مثل تنفيذ (شبك مضاد للآر بي جي – دروع ضد التفجير الجانبي – حماية إضافية ضد القنابل اليدوية – رفع مستوى الحماية حتى ضد الطلقات ½ بوصة).



الجمهورية الجديدة
New Republic