

EUROSATORY 2010

Matériels, équipements et services innovants des exposants Exhibitors' innovative devices, equipments and services

01DB-METRAVIB

FRANCE

01dB-Metravib est le leader mondial de la détection acoustique de snipers.

Notre gamme de produits comprend :

- le PILARw version Sol, pour la protection des bases, qui peut être couplé avec le PIVOT, système d'observation
- le PILARw version Véhicule pour tout type de véhicule militaire (à roues ou chenillé) pour la protection de convois et de VIP
- le PILARw version Fantassin, avec les capteurs sur veste ou sur arme
- le PILARw version Hélicoptère pour alerter en temps réel l'équipage



01dB-Metravib is the world-wide leader for Gunshot Detection Systems (GDS).

Our products range includes:

- PILARw Ground version for base protection, that can be coupled with PIVOT, an observation system,
- PILARw Vehicle version for any type of infantry vehicle (wheeled or tracked) for convoy and VIP protection,
- PILARw Soldier version, with vest or gun mounted sensors
- PILARw Helicopter version for real time warning of the crew in case of gunshot attack.



AEROPHILE SA

FRANCE

AEROPHILE est devenu le leader mondial du ballon captif avec plus de 50 ballons vendus dans 25 pays.

AERO30PARA :

La version militaire du ballon captif AERO30NG, l'**AERO30PARA**, permet d'entraîner les troupes parachutistes à un coût écologique et financier modéré. Il s'agit d'un ensemble constitué d'une plate-forme d'atterrissage, d'un treuil hydroélectrique relié par un câble unique à un ballon captif capable d'élever 20 parachutistes à 300 mètres. Depuis avril 2009, l'**AERO30PARA** est utilisé par l'armée du Yémen pour les sauts d'entraînement de leurs parachutistes.



AEROPHILE is the world leader in tethered gas balloons with more than 50 balloons provided in around 25 countries.

AERO30PARA :

The AERO30NG is available in a specific version for parachutist training: the **AERO30PARA** with an economic and ecological cost. It is composed of a landing platform, a hydroelectric winch connected to a tethered balloon by a tether cable, which allows flying 20 parachutists at 300 meters. Since April 2009, the **AERO30PARA** is in service in the army of Yemen for the jumps of their parachutists.



AIMPOINT AB

SUEDE / SWEDEN

Aimpoint AB fournit des lunettes de visée optiques performantes. Aimpoint s'est vu attribué des contrats très importants ces dernières années, pour fournir son fameux « point rouge » aux Forces Armées américaines, en France, en Suède, en Italie et en Norvège.



L'Aimpoint **Micro T-1** est, malgré sa petite taille et son poids léger (105g), le plus robuste dans sa catégorie.

L'Aimpoint **CompM4** vient d'être adopté par un nombre considérable d'utilisateurs professionnels. Il offre plus de 8 ans d'autonomie avec une seule pile standard AA.



Aimpoint AB is the supplier of High Performance Optical Sights, with a broad range of products. Aimpoint has been awarded bigger contracts the last few years to supply its well-known red dot sights to the Armed Forces of the USA, France, Sweden, Italy and Norway.



Aimpoint offers the **Micro T-1** sight which is the smallest and most rugged compact red dot sight available in that size.

The Aimpoint **CompM4** has recently been adopted by many official end users worldwide. It offers over 8 years of continuous use on one single AA battery.



At Eurosatory, Aimpoint launches a new product, a fire control system (FCS12) for use with weapons like the Carl Gustav and Panzerfaust, as well as Automatic Grenade Launchers.



A l'occasion d'Eurosatory, Aimpoint lance un nouveau produit, le FCS12, qui est un système de contrôle de tir destiné à des armes telles que le Carl Gustav et le Panzerfaust, mais aussi aux lance-grenades automatique.

AMS TECHNOLOGIES

ALLEMAGNE / GERMANY

AMS TECHNOLOGIES est une société paneuropéenne basée en Allemagne. Elle distribue des systèmes et des composants optoélectroniques, thermoélectroniques et à haute intensité.

Surveillance de structure par fibre optique



Le Distributed Strain and Temperature Sensor (DSTS) de chez OZ Optics utilise un capteur basé sur la diffusion Brillouin pour mesurer les variations de la température et la contrainte le long d'une fibre optique. Embarqués sur des structures (oléoduc, barrages, usine), il donne en quelques secondes une alerte permettant de sauver des vies et de limiter les pertes financières.

AMS TECHNOLOGIES is a pan-European company with headquarter based in Germany, who distributes systems and components in optoelectronic, thermoelectronic and high power electronic.



OZ Optics' Foresight™ series fiber optic distributed strain and temperature sensors (DSTS) use Brillouin scattering in optical fibers to measure both temperature and strain changes (even simultaneously) along the cable. Embed inside or on a structure (oil pipeline or dam), one can detect when the structure is being strained or heated/cooled, and correct the problem before failure occurs. This is valuable in structures where failure could represent loss of lives or millions of dollars.



532 nm Laser vert Ultra-G™ BrightLock®

Le laser vert Ultra-G™ à haute puissance BrightLock®, possède une puce monolithique de stabilisation de la longueur d'onde. Il offre une puissance allant jusqu'à 6 W, une stabilité en température inégalée ainsi que des facteurs de formes et une brillance à la pointe de la technologie. L'Ultra-G™ fourni une source compacte à coût réduit, le tout refroidi de manière entièrement passive et cela sur une large gamme de températures. Ce laser est utilisé dans des applications diverses telles que la dermatologie, l'ophtalmologie, le médical, le projecteur RVB ainsi que pour un usage militaire (illumination de cible, perturbation visuelle non létale). En option, une fibre déconnectable de faible diamètre de cœur, une diode de visée faible puissance, un détecteur fibré et un



BrightLock® Ultra-G™

It features a compact and cost-effective fiber-coupled source delivering > 3W CW at 532 nm in a narrow core detachable fiber, optionally combined with smart features such as low power aiming beam, fiber detector and removable blast shield. The Ultra-G™ is an energy efficient, compact source available in a ruggedized package, delivering a collimated beam ≤ 6W CW of green light at 532 nm. Applications are laser display, digital cinema and front projection, defense and law enforcement. Ultra-G™'s BrightLock® monolithic stabilization technology guarantees stable and passively cooled operation.

« blast shield ».

ARMORED VEHICLE & HEAVY EQUIPMENT FACTORY (AVF)

ARABIE SAOUDITE / SAUDI ARABIA

Armored Vehicle & Heavy Equipment Factory (AVF) est spécialisé dans la conception et la fabrication de véhicules de sécurité et de blindés, ainsi que dans l'amélioration et le développement de véhicules militaires.

AVF fabrique des véhicules blindés légers, dont des MRAP, améliorent les véhicules militaires et travaillent dans l'intégration de systèmes.

Armored Vehicle & Heavy Equipment Factory (AVF) is specialized in design and manufacturing of armored & security vehicles, upgrading & developing military vehicles.

Their activity consists in designing and manufacturing light armored vehicles including MRAP vehicles, as well as upgrading Military vehicles. They also work in the field of systems integration.

ARPA EMC

ESPAGNE / SPAIN

Conteneur pour transport et stockage de munitions et d'explosifs.



Ce conteneur, fabriqué, breveté et fabriqué par **Arpa**, permet non seulement de transporter des munitions, mais il peut aussi servir de soute à poudre.

Ce conteneur ISO 20' respecte toutes les normes internationales les plus strictes pour le transport de munitions et d'explosifs par voie routière, ferroviaire, aérienne et maritime, ainsi que les normes concernant le stockage de poudre ou de munitions.

Recouvert de matériaux résistant aux hautes températures, y compris aux flammes directes, et à l'humidité, sa zone de stockage offre une contenance de 25 m³ parfaitement protégés, avec climatisation et contrôle de l'humidité. En plus d'une alarme et d'un système d'extinction d'incendie, il comprend un local technique avec des tableaux de commande, un refroidisseur d'air et un générateur électrique. Le conteneur peut ainsi fonctionner de façon autonome et, si nécessaire, il peut également fournir en électricité deux conteneurs.

Container for the transport and storage of ammunition and explosives



The container, designed, patented and manufactured by **Arpa**, doesn't only allow transporting ammunition, but it can also be considered as a mobile powder magazine.

The container, of standard ISO 20' dimensions, fulfils the strict international normative for the transport of ammunition and explosives through road, rail, air and sea, as well as all the current normative regarding powder magazines and/or ammunition stores.

The container, covered with materials that are very resistant to high temperatures and humidity, even to direct flames, offers a load area of 25 m³ perfectly protected, air-conditioned and with humidity control. Apart from including alarm and fire extinguishing systems it also includes a technical area in which control pads, air cooler and electric generator, which makes the container being autonomous, and if necessary, it would be able to supply electric energy to two containers.

ATOB

FRANCE



L'activité d'**ATOB** est dédiée au traitement préventif et curatif d'obsolescences de produits mécaniques, micromécaniques, hydrauliques, mécatroniques ou connectiques.

L'unité est spécialisée dans la recherche et la retro-conception de rechanges de mêmes caractéristiques physiques et fonctionnelles que des produits d'origine qui ne sont plus disponibles sur le marché.

ATOB is dedicated to the preventive and curative treatment of mechanical, micromechanical, hydraulic, mecatronic and interconnect obsolescence of products.

It is specialized in the research and the retro-conception of the same physical and functional characteristics as the genuine products which may not be available on the market.



AXYAL SAS **FRANCE**

AXYAL est spécialisée dans le développement de solutions innovantes en matériaux et process associés et dans la transformation industrielle de plastiques et composites.



Nouvelle génération de matériaux et process : **la thermocompression**

AXYAL possède une expertise dans la thermocompression de composite à matrice thermoplastique, technique permettant de former des pièces composites. Il s'agit de chauffer un renfort tissé préimprégné de résine thermoplastique (PA, PE, PPSU, PEEK, ou autres), de transférer le matériau sous presse où il est embouti par l'intermédiaire d'un moule thermorégulé.

Cette technique permet des gains notables de cycle et de masse par rapport aux techniques traditionnelles de moulage des composites.

AXYAL is specialised in the development of innovative solutions in associated materials and processes and in the industrial transformation of plastics and composites.



New generation of materials and processes: **thermocompression**

AXYAL's expertise is based in thermocompression of composites with thermoplastic matrices, a technique used to form composite parts. A woven pre-impregnated reinforcement of resin (PA, PE, PPSU, PEEK or other) is heated, the material is then transferred to a press where it is compressed using a thermoregulated mould.

This technique gives major advantages in terms of cycle time and weight reduction as compared with conventional composite moulding techniques.

BARCO **BELGIQUE / BELGIUM**

Pour répondre aux besoins de l'environnement exigeant du véhicule blindé, **Barco** a développé la **solution de traitement d'images vidéos Local Situational Awareness (LSA)** afin de permettre aux équipes de mieux percevoir les dangers extérieurs menaçant le véhicule. Combiné à l'écran tout-terrain TX de Barco, la plateforme de traitement des images vidéos LSA propose une vraie solution pour l'amélioration de la vision avant du conducteur, de sa rétrovision, et de la perception des dangers extérieurs sur le champ de bataille et les environnements confinés.

Quelques exemples de traitement d'images disponibles : déformation et piquage d'images en provenance de différentes caméras permettant d'obtenir une image unique et stabilisateur d'image. Des algorithmes de détection du mouvement peuvent être enregistrés afin d'améliorer les performances d'un opérateur intelligent pour les cibles mouvantes.

La plateforme LSA de Barco est conçu pour être une solution modulaire et extensible permettant d'anticiper son intégration dans un système multiplateformes.

For the demanding environments of the armored vehicle, **Barco** has developed the **Local Situational Awareness Video Processing Solution** providing the crews advanced visualization capabilities towards external threats from the protection of the vehicle. Combined with the Barco TX (Thin Extreme) rugged displays, the LSA Video Processing Platform offers a real solution for driver's front view enhancement, rear view enhancement for maneuvering and door opening plus enhanced situational understanding for the crew against external threat in battlefield and close quarter environments.

The video processing capabilities include (but are not limited to) image warping and image stitching of multiple cameras to provide a unique combined picture, image stabilization, motion detection algorithms can be implemented to enhance an operators intelligence for moving targets.

The Barco LSA platform is designed as a modular and scalable solution to anticipate requirements for integration into multiple platforms.

BCB INTERNATIONAL LTD

ROYAUME-UNI / UNITED KINGDOM

BCB conçoit et fabrique une large gamme d'équipements de combat pour les forces armées et policières.

BCB are designers and manufacturers of a wide range of military and police advanced combat equipment.

Blast Boxer

Blast Boxer

Le Blast Boxer a été conçu pour offrir une protection maximum contre les fragments d'EEI. La doublure est constituée de tissu en kevlar tricoté et se place autour des zones bitales de l'aîne afin de protéger des blessures mortelles telles que celles atteignant les artères fémorale ou périnéale. Le Blast Boxer peut se porter sous des pantalons cargo et par-dessus des sous-vêtements.

The Blast Boxer is designed to offer protection against most fragments during blasts from IED's. The lining is constructed using a knitted Kevlar fabric and is positioned around crucial zones of the groin to help guard against life changing injuries such as perineal and femoral artery injuries. The Blast Boxers can be worn under combat trousers and over underwear.

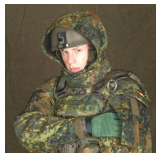
BLÜCHER GMBH

ALLEMAGNE / GERMANY

Blücher GmbH est le leader mondial de la conception et de la production d'agents hautement adsorbants et de matériaux composites adsorbant. Son activité concerne les systèmes de filtres industriels, les installations de protection collectives et les tenues de protection individuelle.

Blücher GmbH is the global leader in the development and production of highly-capable adsorbents and adsorptive composite material for use in filter systems of industry, collective protection facilities and individual protective clothing systems.

Les systèmes **SARATOGA®** (dont des solutions SMP) protègent non seulement des menaces NRBC mais aussi des armes à feu, des conditions météorologiques extrêmes et du feu. Ils prennent également en considération les questions de confort, avec des systèmes de ventilation légers intégrés pour la régulation de la température et de l'humidité afin de réduire l'effort physique et de ne pas entraver les mouvements. De plus, les uniformes de protection SARAGOTA® s'enfilent et s'enlèvent facilement et rapidement.



The **SARATOGA®** systems (including SMP system solutions) include not only CBRN but also ballistic protection as well as protection against foul weather, fire and cold. But comfort too is also taken seriously. Integrated ventilation systems for cooling and moisture management with designed-in weight minimisation reduce the physical strain and ensure adequate mobility. What's more, the SARATOGA® protective suits can be put on quickly and easily.



BOEING DEFENSE, SPACE & SECURITY

ETATS-UNIS / USA

Boeing Défense, Espace & Sécurité, propose des appareils militaires et des systèmes d'armement, des systèmes informatiques et de surveillance, des architectures de communication et une expertise de l'intégration à grande échelle. Boeing Défense, Espace & Sécurité comprend trois unités spécialisées : Boeing Military Aircraft, Network and Space Systems (systèmes réseau et espace), Global Services & Support (Services et support globaux), ainsi qu'une activité de développement de technologies avancées, Phantom Works.

Boeing Defense, Space & Security (BDS) combines weapons and aircraft capabilities, intelligence and security systems, communications architectures and extensive large-scale integration expertise. BDS has three capabilities-driven businesses -- Boeing Military Aircraft, Network and Space Systems, and Global Services and Support -- and an advanced technology development organization, Phantom Works.

Hélicoptère Chinook CH-47F

CH-47F Chinook

Le Chinook est un hélicoptère lourd multi-mission. Ses missions principales sont le transport de troupes, d'artillerie, de munition, de carburant, d'eau, de matériel de barricade, de fournitures et d'équipement sur le champ de bataille. Ses missions secondaires comprennent l'évacuation médicale, le secours aux sinistrés, la recherche et le sauvetage, la récupération d'aéronefs, le combat du feu, le parachutage de troupes,

The Chinook is a multi-mission, heavy-lift transport helicopter. Its primary mission is to move troops, artillery, ammunition, fuel, water, barrier materials, supplies and equipment on the battlefield. Its secondary missions include medical evacuation, disaster relief, search and rescue, aircraft recovery, fire fighting, parachute drops, heavy construction and civil development.

la construction lourde et le développement civil.

Drone ScanEagle

Boeing et le groupe Insitu ont développé et fabriqué ensemble un drone autonome de longue endurance et a prix réduit appelé le ScanEagle. Le ScanEagle est basé sur le mini avion SeaScan développé par Insitu et s'appuie sur les technologies Boeing d'intégration systèmes, de charge utiles et de systèmes de communication.

ScanEagle

Boeing and The Insitu Group have developed and built a low-cost, long-endurance autonomous unmanned vehicle, called ScanEagle. ScanEagle is based on Insitu's Seascan miniature robotic aircraft and draws on Boeing's systems integration, communications and payload technologies.

BRUGG KABEL AG

SUISSE / SWITZERLAND

La division Défense et Sécurité de Brugg Cables présentera pour la première fois le « Media converter », un convertisseur fibre 1000 Base-LX vers 1000Base-T pour des applications en extérieur en milieu militaire hostile permettant d'étendre un réseau ethernet grâce à de la fibre optique tactique sur de longues distances ; et le "Wireless Access Point" (point d'accès sans fil) par lequel plusieurs utilisateurs peuvent se connecter dans une zone restreinte en toute sécurité avec un débit de 1Mo/s minimum pour des transferts de données et de voix (VOIP H323, SIP).

Elle présentera également sa gamme de câbles fibre optique, dont des connecteurs pour lentilles militaires respectant les standards MIL, et des accessoires tels que des presses de serrage à coins pour fixer les câbles en évitant une tension sur les connecteurs. Elle exposera aussi son nouveau câble fibre optique tactique amélioré **BRUtough**, qui respecte les standards MIL-PRF-M85045 avec son faible rayon de pliage.

For the first time Brugg Cables Security & Defence Division will be displaying the "Media converter" for the conversion from fiber 1000 Base-LX to copper Ethernet 1000 BaseT for outdoor applications for harsh military environments, applicable to extend an Ethernet network by tactical fiber-optic cables over long distances; and the "Wireless Access Point" for the secure connection for several users in a small area with data rates of minimum 1 Mbps for data and voice applications (VOIP H323, SIP).

Beside this they will show their range of tactical fiber-optic cables, including military lens connectors according to MIL standard and accessories like the wedge clamps, for fixing cables and avoid tension on the connectors. They will show the new improved tactical fiber-optic cable **BRUtough**, which fulfills the MIL-PRF-M85045 standard with a low bending radius.

CGP ST CHAMOND

FRANCE

CGP est une société spécialisée dans la conception et la commercialisation de câbles spéciaux, résistants au feu et hautes températures pour les domaines industriels, aéronautique, BTP, nucléaire, pétrochimie, robotique, militaire, etc. La société CGP est certifiée ISO 9001 V2008.

Cerafil : Fil à isolation céramique, encombrement réduit à haute résistance en température (1000°C en pointe)



Cordon : Cordon droit et spiralé puissance, audio et téléphonie pour application militaire.

CGP is a company specialized in the design and distribution of cables: special cables, fire resistant and high temperatures cables for the industrial, aeronautics, building, nuclear, petrochemical, robotics and military sectors in accordance with the requirements of ISO 9001 V2008.

Cerafil: Wire with insulation ceramic, blockage reduces to high resistance in temperature (1000°C in top)



Cord: Harness and spiral cord, power, audio and telephony for military application.

CLIP-LOK INTERNATIONAL LTD

DANEMARK / DENMARK

Conditionnement réutilisable Clip-Lok pour réservoirs de carburant, utilisée



pour le transport et le stockage de réservoirs. Aucune vis ni clou afin d'éviter tout danger de crevaison. Ces boîtes sont montées avec des clips externes en acier à ressorts réutilisables et faciles à insérer et à déclipser. Les boîtes Clip-Lok ont passé avec succès de nombreux tests militaires, ainsi que les tests de l'ONU pour le transport et le stockage de biens dangereux. Elles peuvent s'empiler les unes sur les autres sans rayonnement. Elles sont également à l'épreuve des intempéries.

Conditionnement pour le transport de transmissions de tanks



Clip-Lok a développé un conditionnement réutilisable et démontable pour le transport de transmissions de tanks, faisant un poids net de 6 500 kg. L'objectif était de créer une boîte solide mais la moins

lourd possible. Ce conditionnement se monte autour de la transmission sur palette, contrairement aux solutions actuelles.

Conditionnement Clip-Lok pour le transport de biens dangereux, approuvé par l'ONU



Sur la demande spécifique de plusieurs entrepreneurs, Clip-Lok a développé une gamme de conditionnements pour munitions sur mesure, entièrement approuvée par l'ONU pour le transport de matières dangereuses de groupe II &. Les boîtes peuvent être transportées par voie terrestre, ferroviaire, aérienne ou maritime. Elles doivent résister aux chutes, aux vibrations, aux chocs, etc. Les boîtes réutilisables Clip-Lok sont en contreplaqué certifié FSC ou PEFC et sont assemblées avec des clips en acier à ressorts. Elles sont donc à la fois solides et flexibles. Afin de s'assurer que les matières dangereuses sont transportées en toute sécurité, Clip-Lok a conçu un lattis d'arrimage spécial qui maintient les munitions en position et les protège des chocs, vibrations, etc.

Reusable Clip-Lok fuel bladder box, used for



transporting and storing fuel bladders. No nails or screws are used which removes the danger of punctures. They are erected with the externally fitted and reusable strong spring steel clips which are easy to insert and remove. Clip-Lok boxes have passed numerous military tests and also UN tests for transporting and storing hazardous goods. They can be stacked on top of each other without the need for racking. They are also weatherproof.

Transport of heavy weight powertrains for tanks



Clip-Lok has developed a collapsible reusable transport box for powertrains for tanks with a net weight of 6500 kg. The objective was to make a strong, but not too heavy packaging. It can be handled by a few persons without crane and extra tools. The box can easily be built up around the powertrain at the pallet as opposed of today's solutions.

UN approved Clip-Lok boxes for transport of dangerous goods



On specific request from various defence contractors Clip-Lok has developed a range of customised reusable ammunition boxes, which all have achieved UN approvals for dangerous goods, transport groups II &. The boxes can be shipped by road, rail, air or sea either as flat packed or loaded with ammunition. The requirements for ammunition boxes are high. They have to withstand dropping, vibration, shock etc. Clip-Lok reusable boxes are made of FSC or PEFC certified plywood and are assembled with strong spring steel clips. The boxes are strong and at the same time flexible. To secure dangerous items to be transported safely, Clip-Lok design special dunnage which holds the ammunition in a locked position as well as protecting it against shock, vibration etc.

CONTENO - SMART MOBILE PLANT

BELGIQUE / BELGIUM



Conteno, société belge experte dans les solutions de transport et stockage automatisé de l'eau, présente un conteneur de 20 pieds sur 40 comprenant un équipement de remplissage et d'emballage d'eau potable automatisé pour les environnements difficiles.

Les avantages des meilleures pratiques

- Production et distribution sur place



Conteno, a Belgium based expert in automated mobile water solutions, presented innovative 20ft and 40ft containerized plants to fill and package drinkable water in rugged environments.

Clear 'best practice' advantages.

- Local production and distribution on the spot
- Safe and simple logistics
- Up to 95% saving on total logistic chain

- Logistique simple et sûre
- Jusqu'à 95% d'économies sur la chaîne logistique globale
- Grande amélioration de la logistique en termes de personnel, carburant, de camions, de transports et de coûts globaux
- Ces mini-usines sont autosuffisantes
- L'usine-conteneur est opérationnel en moins d'une heure
- Un seul opérateur suffit pour la faire fonctionner
- Toutes les étapes de production sont réalisées sans opérateur à l'intérieur du conteneur
- Faible empreinte écologique (les bouteilles sont entièrement recyclables)
- Flexibilité de choix pour les récipients (bouteille ou poche souple)

Qualité de l'eau potable approuvée par CHPPM

Le Centre de médecine préventive et de promotion de la santé de l'armée américaine (CHPPM) a testé et approuvé les processus et la qualité de l'eau du système de Conteno. Réussir ces tests est pour tout fournisseur une preuve d'expertise et de potentiel professionnel.

- Cette usine permet aux utilisateurs de mettre l'eau en bouteille en respectant les réglementations IWBA et FDA
- L'eau, les bouteilles, les bouchons et les poches subissent un traitement spécifique aux UV. Le remplissage et l'encapsulage sont réalisés en environnement stérile pressurisé
- Le transport, le remplissage et le scellage sont entièrement automatisés évitant tout risque de contamination
- Fabrication de l'équipement et du conteneur par des professionnels

- Strongly improved logistics operation in terms of personnel, fuel, trucks, transportation and overall costs
- The mini factories are self sufficient
- The container factory is operational in less than one hour
- Only one operator required to run it
- End-to-end production automation with 'no operator inside' the container
- Reduced ecological footprint. (PET bottles are 100% recyclable)
- Flexibility in packaging choice (Bottles and pouches)

CHPPM approved quality potable water

The U.S. Army Centre for Health Promotion and Preventive Medicine/CHPPM tested and approved both the operational and water quality. For any supplier company, having products that pass these tests is a proof of professional capability and expertise.

- The bottling plant allows the user to bottle according to strict IWBA and FDA regulations
- Specific UV-treatment of water, bottles, caps and tear-off pouches. Filling and capping in a sterile positive air pressurized cabinet
- Full automation of transport, filling and sealing to eliminate contamination risks
- Professional container and equipment construction

CONTROP PRECISION TECHNO. LTD ISRAËL / ISRAEL



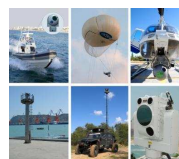
CONTROP est spécialisé dans le développement et la production de systèmes électro-optiques EO/IR stabilisés et de systèmes de contrôle des mouvements pour des applications de défense et de sécurité intérieure.

Nouveau SPEED-V EO/IR stabilisé pour véhicule pour l'observation et le scan panoramique

Le nouveau SPEED-V est un système gyro-stabilisateur EO/IR léger (24kg) spécialement conçu pour les véhicules équipés d'un mât de grande taille. Il fournit aux véhicules mobiles des capacités d'observation longue distance dans un but de collecte d'informations, et de scanner panoramique pour la détection des intrus et la protection des troupes. Le SPEED-V convient aux missions mobiles de sécurité, de surveillance des côtes et des frontières, de sécurité des troupes au sol, de protection des forces armées, etc.

Nouveau périscope gyro-stabilisé L-VIEW pour conducteur de véhicules blindés de combat

Le nouveau L-VIEW permet au conducteur d'observer la



CONTROP specializes in the development and production of Stabilized EO/IR Electro-Optical and Precision Motion Control Systems for defense and Homeland Security applications.

New SPEED-V stabilized EO/IR observation & panoramic scanner for vehicles

The new SPEED-V is a lightweight (24kg) EO/IR gyro-stabilized system which was specially designed for ground vehicles using tall mast mounting. It provides long range observation capabilities from mobile vehicles for intelligence gathering purposes, as well as a panoramic scanning for intruder detection and troop protection. Applications for the SPEED-V include mobile security missions, mobile coastal and border surveillance, ground troops' security, force protection and more.

New L-VIEW gyro stabilized commander sight for armored combat vehicles

The new L-VIEW enables observation while driving on dirt

route endommagée tout en conduisant et d'avoir un contrôle total de son environnement grâce à une vision panoramique, offrant ainsi une meilleure protection aux troupes en mouvement et une plus grande sécurité de conduite. L-VIEW peut également être utilisé pour l'observation, la navigation, la conduite, la *situation awareness* et la protection des forces armées tout en pouvant fournir à tout une gamme de véhicules terrestre des images vidéos en temps réel.

Nouveau scanner automatique EO/IR SPIDER LR (longue portée) pour la protection des côtes

Le nouveau SPIDER LR est distribué en Asie. Il fait partie d'une gamme de systèmes EO/IR de détection des intrus et a été conçu pour proposer une solution performante pour des applications nécessitant une très grande portée. Ce système comprend un scanner panoramique et un système de détection automatique des intrus. Le SPIDER est également utilisé partout dans le monde pour assurer la sécurité des frontières, des côtes, des ports, des aéroports, des infrastructures sensibles, etc.

roads, so that the commander can have complete control of the surrounding area in panoramic view, which increases the mobile safety of the troops and provides security of access during movement. Other applications include observation, navigation, driving, situational awareness and force protection while providing real-time video onboard a variety of different land vehicles.

New SPIDER LR (long range) automatic EO/IR scanning system for coastal protection

The new SPIDER LR Long Range has been supplied in Asia. It is part of a family of EO/IR intruder detection systems and was designed to provide extended performance capabilities for very long range applications. The system provides panoramic scanning and automatic intruder detection. In addition, the SPIDER is used worldwide for automatic intruder detection in other important applications including security of borders, coastlines, seaports and harbors, airports, critical infrastructures and more.

DAHER

FRANCE



Pour accompagner les industriels de la Défense sur leurs marchés exports, **DAHER** développe des solutions innovantes issues de son modèle "Industrie & Services". DAHER met au service des industriels une nouvelle offre de gestion de flux, basée sur l'outil **DAgeSCOPE**, qui leur permet d'acquérir une vision globale ainsi qu'une capacité de suivi de l'ensemble de leurs flux.



To support Defence industrial groups in their export markets, **DAHER** engineers innovative solutions inspired by their manufacturing and services business model. DAHER will offer manufacturers a new flow monitoring service, based on the **DAgeSCOPE** tool, allowing them to acquire a global vision and the capacity to monitor all of their logistics flows with a unified approach.

DAS PHOTONICS

ESPAGNE / SPAIN

DAS Photonics est spécialisée dans la conception, le développement et la fabrication de produits innovateurs fondés sur une technologie photonique propre dans les secteurs défense, sécurité, avionique et espace.



Les convertisseurs de fréquence RF-photonique convertissent directement les signaux radiofréquences (jusqu'à 50 GHz) en bande de base afin de les digitaliser par des ADCs électroniques, ce qui permet la conversion de fréquence dans la bande Ka, guerre électronique, communications à large bande et radio logicielle.

Les Beamformers pour antennes réseau emploient des retards optiques compatibles avec les applications large bande (plus de 18 GHz) pour le beamforming d'antennes réseau. Ils permettent la commutation de faisceaux en quelques nanosecondes, une haute densité d'intégration sur puces photoniques en silicium, une basse consommation et sont protégés des interférences électromagnétiques.



DAS Photonics designs, develops and manufactures innovative products based on proprietary photonics technology for high demanding markets: Defense and security, Avionics, Space.



RF Optical frequency converters: Direct RF signals downconversion (up to 50 GHz) to electronic ADC baseband. Suitable for Band Ka frequency conversion, Electronic Warfare systems, high bandwidth communications and radio-software.

Optical Beamformers for array antennas: Implementation with true time optical delays suitable for high bandwidth applications (even higher than 18GHz) for the optical beamforming of antenna arrays. It allows beam switching of nanoseconds, low power consumption, EMI immunity and high integration in Silicon Photonics chips.





Générateurs de signaux de référence.

Distribution de signaux radiofréquence avec hautes exigences sur le bruit de phase, tel que les signaux d'oscillateur local et références communes pour la radioastronomie et stations terrestres. Jusqu'à 123 GHz et dérive de phase de l'ordre du femtoseconde (10^{-15} s).



Reference Signal Generators:

RF signal distribution with high demanding requirements for phase noise, e.g. local oscillator signals and common references in radio astronomy and ground stations distribution. Up to 123GHz, with phase drift in the range of femtoseconds (10^{-15} s).

DEC SA FRANCE

DEC SA est spécialisée depuis 60 ans dans le **traitement de surface** dans l'industrie : EN 9100 - ISO 14001 - ISO 9001 - PRI NADCAP.



Ils proposent entre autres :

Alodines- argenture - brunissage s/acier - cadmiage sous vide - cuivrage -dépôts sélectifs- dorures - étamage- microbillage - nickel électrolytique brillant - nickel chimique, sulfamat - oxydation chromique, sulfurique, dure - passivation - phosphatation - sablage - surtec 650 - traitement thermique de diffusion - vernis MoS2 - zingage - ressuage - mordantage.

DEC SA has been a specialist for 60 years in industry in **surface treatments:** EN 9100 - ISO 14001 - ISO 9001 - PRI NADCAP.



They offer:

Alodine - silver plating - burnishing - vacuum cadmium plating - cooper-plating - selective plating - gilding - wood nickel - tin plating- chemical nickel plating - sulphur, chrome, hard oxidation - passivating - phosphating - solid film lubricant, MoS2 - zinc - penetrant testing - chromate finishing.

DESCHAMPS FRANCE

Deschamps est spécialisée dans les tapis d'amélioration de la portance des sols et un ensemblier de premier ordre pour des systèmes de franchissement légers simples et rapides à mettre en place.



Dérouleur de voies provisoires : le « **Flatrack 100** » est le seul système au monde capable de déployer et de reprendre en quelques minutes 100 m linéaires de voie provisoire renforcée Mobi-Mat®.

ROPAL : Route Provisoire en Aluminium qui permet le passage des véhicules les plus lourds sur les terrains les moins porteurs. La ROPAL est associée à un système de déploiement dédié réalisé par DESCHAMPS.



LIBRIS (Light Integrated Bridging System) est un système de pontage containerisé utilisant le principe de la translation circulaire. Ce pont MLC 40 a une portée de 10m, est configuré comme un container maritime qui ne nécessite pas d'autre moyen de transport qu'un camion logistique équipé d'un amplificateur.

Deschamps, is specialized in ground reinforcement matting systems and a major designer for light crossing systems easy and rapid to deploy.



Temporary roadways deployment system: "**Flatrack 100**" is the only system in the world able to deploy and to retrieve 100m of Mobi-Mat® heavy duty temporary roadways in a few minutes.

FCR: Fast Composite Roadway which allows the heaviest vehicles to move on low bearing soils. The Fast Composite Roadway is mounted on an exclusive deployment system created and built by DESCHAMPS.



LIBRIS (Light Integrated Bridging System) is a containerized bridging system using the circular translation design. This MLC 40 bridge has a 10m span and is transported on a logistic truck with CHU (Container Handling Unit) set and launched from the ground.

DMS TECHNOLOGIES

ROYAUME-UNI / UNITED KINGDOM

Bloc de batteries pour mitrailleuse Dillon MiniGun

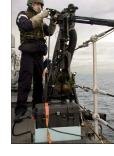


La batterie asservie Mk2 pour mitrailleuse MiniGun a été spécialement conçue pour alimenter la mitrailleuse rotative hexatube Dillon Mini-Gun Aero M134 utilisée par la Royal Navy. Faite pour résister à une utilisation en environnement marin extrême, ce bloc est protégé par un logement solide et est scellé à IP67.

Ce système compact et portatif possède un interrupteur extérieur protégé présentant un indicateur lumineux, un fusible 50A remplaçable et un connecteur de sortie répondant aux spécifications militaires, ce qui permet de l'utiliser scellé.

Ce bloc 24V peut fournir jusqu'à 600W en continu, actionnant ainsi les moteurs du canon et de la rampe d'alimentation en munitions. En cas d'enraiment, le fusible saute dans les 20 millisecondes afin d'éviter d'endommager la mitrailleuse et son équipement.

Battery Pack for Dillon MiniGun



The Mini-Gun slave battery Mk2 was specifically designed to power the 6-barrell Dillon Aero M134 Mini-Gun used by the Royal Navy. Designed to withstand constant use within an extreme marine environment, the unit is contained in a robust housing and sealed to IP67.

This compact, portable system features an environmentally protected, externally mounted switch with LED indication, a 50A re-settable fuse and a military specification output connector, allowing the unit to operate whilst sealed.

The unit operates at 24 Volts and is capable of continuously supplying over 600W of power, driving the barrel and ammunition feed motors. In the event of a gun jam the re-settable fuse will trip within 20 milliseconds to avoid damage to the gun and associated equipment.

DOMETIC SARL

LUXEMBOURG

Dometic S.à.r.l. répond au besoin croissant de mobilité des armées modernes et des organisations humanitaires en développant son Programme de Restauration de Terrain.

Aux concepts de "Distribution des repas", "Transport alimentaire" et "Réfrigération de terrain" Dometic **S.à.r.l.** propose une gamme complète de produits: conteneurs isolés rotomoulés pour le transport et la conservation des aliments, réfrigérateurs de transport et de terrain.



Dometic a développé une nouvelle technologie de réfrigération basée sur le principe d'adsorption. Le transport de denrées alimentaires fraîches peut être désormais effectué en toute sécurité et en toute autonomie énergétique, avec une parfaite maîtrise de la température. La technologie « **Zeolite** » base sa capacité réfrigérante sur deux éléments naturels : zéolite et eau.

To meet the growing mobility needs of modern armies and humanitarian organizations, **Dometic S.à.r.l.** committed itself to develop a Field Catering Equipment Programme.

For the concepts of "Meals Distribution", "Food Transport" and "Field Refrigeration", Dometic **S.à.r.l.** offers a full product range of robust, rotationally moulded and insulated containers for transporting and storing food as well as transport and field refrigerators.



Dometic has developed a new refrigeration technology based on the adsorption principle. Transport of fresh food products can now be made safely with perfect temperature control. The "**Zeolite**" technology generates cooling capacity by using two natural elements: zeolite and water.

dSPACE FRANCE

Les solutions de prototypage rapide de **dSPACE**, la génération de code automatique et les systèmes Hardware-In-the-Loop sont utilisés dans de nombreuses applications dans l'industrie aérospatiale. Les systèmes dSPACE auront un impact réel sur l'efficacité du cycle de développement.

Les produits dSPACE sont utilisables pour les applications comme la conception de contrôleurs d'avion (les FADEC, l'inverseur de poussée, la régulation de la pression cabine, etc.), les dispositifs de test et d'intégration (ITF), pour les applications ayant trait aux hélicoptères, pour l'aviation civile ou militaire, à des buts commerciaux ou scientifiques.

dSPACE prototyping systems, automatic code generation, and hardware-in-the-loop systems are used in numerous applications throughout the aerospace and defense industry. dSPACE systems can make a real impact on the efficiency of your development cycle.

dSPACE products can be used for applications such as aircraft controller design (FADECs, thrust reverser, cabin pressure control, etc.), for integration and test facilities (ITF), for helicopter applications, for civil or for defense aviation, for commercial or scientific purposes.

ECA FRANCE

ECA est spécialisé dans la conception, la fabrication et la commercialisation d'équipements et de systèmes robotisés dédiés aux milieux hostiles dans un but de protection de vies humaines lors de missions dangereuses en milieux hostiles.



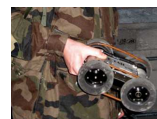
ECA présentera ses robots légers **INBOT** et **COBRA** conçus pour mener des missions de reconnaissance, d'inspection et d'EOD ainsi augmenter la sécurité sur site. ECA et SAGEM DS travaillent à l'intégration du COBRA au système FELIN.



ECA présentera également le **CAMELEON** déclinés en quatre versions :

- RSTA (Reconnaissance, Surveillance & Target Acquisition)
- EOD (identification de la menace et neutralisation du colis suspect)
- NRBCe (détection et analyse des agents chimiques et radiologiques)
- LAB (plateforme ouverte pour diverses expériences notamment en laboratoire)

ECA is specialized in design, manufacturing and commercialization of equipment and complex systems for hostile environments. The dedicated goal is to protect humans during live threatening missions.



ECA will be presenting their lightweight UGVs **INBOT** and **COBRA** which are suited to increase situational awareness and can perform reconnaissance, inspection and EOD missions. ECA and SAGEM DS are collaborating to integrate the COBRA as a part of the FELIN system.



ECA will also be presenting different types of **CAMELEON** robots equipped:

- RSTA (Reconnaissance, Surveillance Target & Acquisition)
- EOD (threat identification and suspect package neutralisation)
- CBRNe (detection and analysis of Chemical and radiological agents)
- LAB (Open platform for self configuration)

ELMON GRECE / GREECE

ELMON est un fournisseur certifié de l'OTAN (G1454) travaillant partout dans le monde avec des partenaires clé afin de fournir les meilleures solutions aux forces armées, aux forces de police et aux forces de sécurité.



Elmon produit des gilets pare-balles très légers (1,5kg) en Dyneema et Artec, dont 3 modèles principaux : le gilet tactique **Fobos Vest**, le gilet escamotable **Psychi vest** et le gilet de service **Achileas vest**.

Tous trois sont de niveau IIIA et à l'épreuve des balles NIJ. Ils possèdent un système interchangeable unique et sont conçus pour assurer un maximum de confort à l'utilisateur.

ELMON is certified as a NATO supplier (G1454) operating with key partners worldwide to provide the best possible solutions for the Military, Police, Law enforcement and security forces.



Elmon produces the lightest (1,5 kg) Dyneema-Artec Bulletproof vests with 3 main models **Fobos** tactical, **Psychi** concealable, **Achileas** duty, IIIA per NIJ with one of a kind interchangeability system and excellent fit providing maximum comfort to the user.

ENAG

FRANCE

Spécialisé en électronique de puissance et conversion d'énergie, **ENAG** propose des équipements électroniques embarqués et fixes.

Matériels standards et spécifiques adaptés aux conditions d'environnement et aux normes des applications clients :

- Alimentations
- UPS
- Chargeurs de batteries
- Convertisseurs

Nouveaux produits :

Alimentation-chargeur alternatif militaire

Modèle 28Vcc compact débarquable, filtre CEM intégré



Onduleur alternatif embarqué



UPS AC/AC



Specialized in power electronics and energy conversion, **ENAG** offers on-board and ground-fix electronic equipment.

Standard and customized equipment adapted to customer environmental conditions and applications requirements:

- Power supplies
- UPS
- Battery chargers
- Converters

New products:

Military AC/DC Power supply – battery charger

Compact, disembarkable 28Vdc model, integrated EMC filter



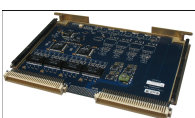
On-board DC/AC inverter



AC/AC UPS

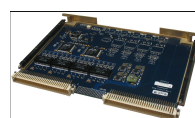


EUROTECH FRANCE FRANCE



La **COM-8000** est une carte VME Switch Ethernet 6U durcie compatible avec l'IPv6 et développée pour les sous-systèmes de commande et de contrôle basés sur l'architecture VME. Conçue

pour opérer dans des environnements sévères (gamme de températures élevée et vibrations), la COM-8000 intègre un raidisseur dissipateur thermique, des verrouillages et des poignées d'injection/éjection. La COM-8000 est compatible « Plug and Play » avec reconnaissance automatique réseau MDI-MDIX, jusqu'à 18 calculateurs.



The **COM-8000** is an ultra-rugged conduction-cooled 6U single-slot VME Ethernet Switch card compliant with IPv6 traffic and developed for command & control subsystems based

on VMEbus architecture. Designed for continuous extended temperature operation and vibration, the COM-8000 incorporates a reliable mechanical design with an integrated heatsink/board stiffener, wedgelocks and injector/ejector handles. The COM-8000 supports simple plug-and-play operation with auto-MDI-MDIX network installation for up to 18 computing devices.



Le **DuraCOR 810-Duo** est un ordinateur multiplateforme MIL-COTS basé sur le processeur Intel L7400 Core 2 Duo intégré dans un système modulaire PCI-104 avec une mémoire Flash non-volatile, une alimentation MIL-STD et un boîtier étanche.

Le produit est disponible avec un slot Compact Flash amovible pour faciliter la transmission de données sécurisée, la mise à jour des logiciels et l'évolution de la capacité de mémoire. Le DuraCOR 810-Duo durci a été



DuraCOR 810-Duo is a multi-platform MIL-COTS mission computer based around the Intel L7400 Core 2 Duo processor in a modular PCI-104 expandable system architecture with non-volatile Flash storage, MIL-STD power supply and environmentally

sealed chassis. The product can now be ordered with a removable Compact Flash media slot to ease secure data transfer, system software updates or storage capacity upgrades. The rugged DuraCOR 810-Duo has been

spécialement conçu pour des applications en environnements sévères (températures extrêmes, chocs/vibrations).



L'**AEROSTACK** est la version militarisée du STACK 104 (calculateur durci modulaire) et est compatible avec les normes MIL STD et GAM EG 13.

Caractéristiques :

- Design modulaire et flexible
- Robuste, il supporte des conditions de fonctionnement extrêmes
- Systèmes d'exploitation multiples (Windows XP Embedded, CE ou Linux)
- Sans Ventilateur
- E/S multiples (Fast Ethernet, BUS CAN, Ports Multi-Séries Isolés, E/S numériques isolées, ports USB 2.0 à haute vitesse)
- Immunité CEM élevée
- Connecteurs circulaires

developed for high reliability applications requiring environmental compliance with extreme temperatures and shocks/vibrations.



The **AEROSTACK** is the militarized version of the STACK 104 (stackable mobile computer range), it is compliant with MILSTD and GAM EG 13 norms.

Features:

- Modular Flexible Design
- Robust, it withstands extreme operational
- Multiple Operating Systems (Windows XP Embedded, CE or Linux)
- Fan-less
- Multiple I/O (Fast Ethernet, CAN BUS, Isolated Multi-Serial Ports, Isolated Digital I/O, high-speed USB 2.0 ports and advanced video acquisition board)
- High EMC immunity
- Circular connectors

FEDEGARI AUTOCLAVI SPA

ITALIE / ITALY

Fedegari est un constructeur mondial de stériliseurs actif principalement sur le marché biopharmaceutique, et fournit des machines personnalisables.

Fedegari is a worldwide manufacturer of sterilizers, primarily active in the bio-pharmaceutical market and supplies highly customized machines.



FELDAUTOKLAV H2000L, stérilisateur de campagne transportable conforme aux normes de stérilisation hospitalière, testé mondialement, répond aux conditions tactiques et opérationnelles les plus sévères.

FELDAUTOKLAV H2000L, ruggedized field sterilizer for mobile hospitals complying with applicable standards for hospital sterilization, tactically tested worldwide under the most difficult operating conditions.

FHF GMBH

ALLEMAGNE / GERMANY



Protection adaptable pour conteneurs de logement de camps militaires.

Le dernier système de **FHF** est une solution flexible, démontable, conforme aux exigences STANAG 2280 de l'OTAN, conçue pour protéger les conteneurs contre les attaques d'obus et au mortier.

FHF GmbH a développé un système de transport spécial pour ce produit. Deux conteneurs demi-hauteur peuvent se combiner pour former un conteneur ISO 20'.



Adaptive protection of accommodation containers at military camps.

The latest system from **FHF GmbH** is a flexible, retrofittable, NATO STANAG 2280-compliant solution designed to protect containers against damage from rocket or mortar attack.

FHF GmbH has developed a special concept for transporting the system. Two half-height containers are loaded onto the truck and coupled together to form a standard 20' container.

FLYING ROBOTS SAS FRANCE

Flying Robots SAS est un concepteur et fabricant de drones sous aile souple. L'objectif principal des drones civils de Flying Robots est de répondre au marché grandissant des UAS en proposant des applications nouvelles, avec des appareils à grande capacité d'endurance.



250 kg, 1m³, 1000 watts disponibles pour la charge utile confèrent à la **plate-forme FR 102** une grande polyvalence pour des missions de type reconnaissance, surveillance, cargo, détection, pointage, etc.

Flying Robots SAS designs and manufactures soft Wing UAVs. The main objective of Flying Robots soft wing unmanned systems is to answer to the growing market of slow and extreme long endurance observation by UASs.



250 kg, 1m³, and 1000 watts available for the payload give to the **FR 102 platform** a great versatility for missions like recon, surveillance, cargo, detection, etc.

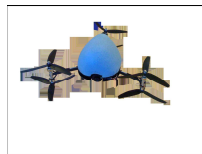
FLY-N-SENSE FRANCE

Fly-n-sense conçoit et commercialise des micro-drones multi-missions, compacts et légers, et équipés d'une charge utile.

Elle intègre sur des aéronefs existants des systèmes embarqués spécifiques (modules radio, auto-pilote et différents types de capteurs).

SCANCOPTER CB 350

- Multirotor à motorisation électrique
- Décollage et atterrissage verticaux (VTOL)
- Vol stationnaire
- Envergure 35 cm
- Mission indoor, vol en immersion



Simple et rapide à opérer (décollage et atterrissage verticaux), le SCANCOPTER CB 350 offre une solution complète et réactive pour des missions en intérieur. Une station au sol le contrôle et permet l'échange de données en temps réel avec les différents systèmes embarqués. Le micro-drone vise principalement des applications de sécurité civile et industrielles (détection et qualification de colis suspect, inspection rapprochée en intérieur de bâtiments, etc.).

Fly-n-sense designs and sales multi-purpose micro-UAV systems, lightweight and compact, equipped with various payloads.

It integrates versatile tailored airborne systems within existing aircraft (autopilot, video camera, chemical, acoustic and other sensors)

SCANCOPTER CB 350

- Multirotor electric powered
- Vertical takeoff and landing
- Hovering
- Span 1.2 ft
- Indoor operations, immersive point of view.



Easy and fast to operate, the SCANCOPTER CB 350 offers a complete and reactive airborne solution for indoor missions. A ground station controls it and enables real-time transfer of the data collected on board. The micro-UAV mainly aims applications in Security and Industry (IED detection and identification, closed indoor inspection, etc.).

FTA BELGIQUE / BELGIUM

La compagnie **FTA** est spécialisée dans le développement et fabrication de caméras durcies IP69 pour des applications mobiles. **La gamme de caméras Situal Awarness et thermiques sera présenté sur le nouveau Light Multipurpose Vehicle LMV de la compagnie IVECO Véhicules de Défense ainsi qu'une Pile à Combustible à Méthanol compacte.**



FTA is dedicated to the design and development of rugged, IP69 cameras for mobile applications. **The Situal Awarness and thermal night driving range will be displayed on the new Light Multipurpose Vehicle LMV of IVECO Defense Vehicles as well as a compact Methanol Fuel Cell.**



GENERAL DYNAMICS UK

ROYAUME-UNI / UNITED KINGDOM

General Dynamics UK est un intégrateur de systèmes principaux, avec des clients militaires et civils du monde entier. La société est un acteur clé du secteur des solutions C4I, de la technologie des véhicules blindés de combat (VBC), des infrastructures déployables, et de la sécurité et résilience. General Dynamics UK fournit le système de communication Bowman aux Forces armées britanniques et a récemment été sélectionné comme soumissionnaire pour le programme Scout SV au Royaume Uni.

ASCOD SV a été choisi par le ministère britannique de la Défense (MoD) pour assurer le rôle de Scout SV en raison de sa capacité à pouvoir assurer immédiatement une charge pouvant aller jusqu'à 42 tonnes, grâce à un moteur moderne, une transmission éprouvée. Il est donc déjà prêt à faire face aux menaces futures susceptibles d'apparaître les 30 prochaines années.

Capacités C4I : General Dynamics UK présentera également les dernières fonctionnalités disponibles pour ses systèmes de communications tels que les champs de bataille C4I Bowman, et son système pour les soldats débarquées, qui introduit la prochaine génération du réseau tout informé C4I pour le soldat sur le terrain.

Des **infrastructures déployables** : General Dynamics UK expose également ISOPS, son appareil de surveillance persistante qui permet une surveillance de haute performance, l'acquisition d'objectifs et une communication efficace sur le théâtre des opérations. La société exposera également son installation médicale de stockage de sang (BMSF), pour laquelle le ministère de la Défense du Royaume-Uni (MoD) a déjà passé commande..

General Dynamics UK is a prime systems integrator, with military and civil customers all over the world. The company is a leader in C4I solutions, Armoured Fighting Vehicle (AFV) technology, Deployable Infrastructure and Security and Resilience. It is the name behind the British Armed Forces Bowman programme and has recently been selected as the preferred bidder for the UK MoD's Scout SV programme.

ASCOD SV was chosen by the UK's Ministry of Defence as its preferred vehicle to fulfill the Scout SV role because of its ability to immediately deliver load-carrying growth potential of up to 42 tones thanks to a modern, proven drivetrain, and hence the protection to meet future threats likely to appear over its entire 30 year life without the need to upgrade.

C4I capability: General Dynamics UK will also showcase the latest capabilities available for its C4I battlefield communications systems such as Bowman, and its Dismounted Soldier System which brings the next generation of the all-informed C4I network to the soldier on the ground.

Deployable infrastructure: Demonstrating how mobile its deployable infrastructures really are, General Dynamics UK will also display ISOPS, its highly regarded persistence surveillance unit that provides high performance surveillance, target acquisition and communications capabilities in-theatre, as well as showcasing its Blood Medical Storage Facility, 14 of which have been already been ordered by the UK's MoD for frontline medical emergency support.

G-NIUS UNMANNED GROUND SYSTEMS LTD

ISRAËL / ISRAEL

G-NIUS UGS Ltd., joint-venture entre Israel Aerospace Industries (IAI) et Elbit Systems Ltd., développe des solutions de drones terrestres basées sur une application avionique commune. G-NIUS UGS notamment dans les domaines de la navigation, des théorèmes de contrôle, de l'intelligence artificielle et de l'imagerie 3D.

GUARDIUM UGV™



G-NIUS UGS Ltd., an equally shared company of Israel Aerospace Industries (IAI) and Elbit Systems Ltd. is developing a variety of autonomous unmanned ground system solutions, which are all based on a common, versatile and layered avionics suite. G-NIUS UGS pioneers in the appliance of emerging technological breakthroughs in navigation, control theorem, artificial intelligence and 3D artificial imaging.

GUARDIUM UGV™



HISPANO VEMA SL

ESPAGNE / SPAIN

Hispano Vema développe du matériel professionnel pour les secteurs des urgences, des menaces NBC et de la logistique de terrain dans les domaines militaires et de maintien de la paix.

Décontamination NRBC de matériaux sensibles



Un nouveau système de décontamination d'agents chimiques, biologiques et de matières dangereuses pour matériaux sensibles (optique, électronique, informatique, etc.) n'utilisant ni eau, ni haute température et sans déchets. Ce système a été testé par des laboratoires officiels et est utilisé depuis des années par l'armée américaine.

Générateur compact DAMON



Une nouvelle source de courant compact, silencieuse et propre (10 Kva et 20 Kva). La meilleure solution pour des applications mobiles : camions militaires et abris logistiques (télécommunications, cuisines, bureaux, laverie, laboratoires, etc.), véhicules médicaux et de sauvetage.

Conteneur extensible

Un nouveau concept de conteneur extensible de taille et de coûts similaires à un conteneur ISO 20' permettant de transporter deux conteneurs ISO 20' facilement et rapidement assemblables, toutes installations et tout mobilier inclus.

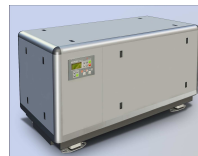
Hispano Vema develops professional equipment for the emergency, NBC and field logistics sectors in the military and peacemaking fields.

CBRN decontamination of sensitive material



A new system to decontaminate chemical, biological and hazmat agents from sensitive material (optical, electronics, computers, etc.) using a technology without water, without high temperatures and without waste. It is tested in official laboratories and used by years by USA Army.

Compact power energy DAMON generator



A new compact, silent and cleanest AC power supply (10 Kva and 20 Kva). The best solution to integrate in mobile uses: military trucks and logistic shelters (kitchen, office, laundry, laboratory, etc.), rescue and medical vehicles and telecommunications shelters.

Extending container

A new concept of enlarged-extending container: in the same space and cost to transport one 20' container one could transport two different 20' containers easy and fast assembly and with all installations and furniture included.

HUTCHINSON TRANSMISSION SYSTEM

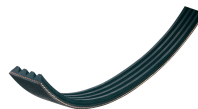
FRANCE

Hutchinson Système de Transmission est mondialement reconnu comme le fabricant-spécialiste de la préconisation par le calcul pour les transmissions de puissance par courroie.

Courroie Poly V®

Grâce à son câblé haute performance et à sa surface de contact optimale, la Poly V® d'Hutchinson répond à toutes les exigences de vos transmissions :

- Les gommes sont testées dans les conditions les plus sévères,
- Parc outillage disponible important,
- Optimisation du développement.



Courroie Flexonic®

Tout nouveau concept, la Flexonic® se monte sur entraxe fixe :

- câblé élastique polyamide : absorption des vibrations, stabilité de la tension, qualité et durée de vie de vos transmissions, etc.,

Hutchinson Transmission System is known world-wide as a manufacturer-specialist for belt power transmission.

Poly V® Belt

Due to the use of high performance textile members, and the optimization of its pulley contact area, the Hutchinson Poly V® belt will satisfy transmission requirements :

- Rubber materials tested under the most severe conditions,
- Wide range of belt lengths available from existing tools,
- Optimise development through extensive experience.



Flexonic® Belt

The Flexonic® is hand mounted on a center distance:

- No tension re-adjustment

needed: belt cord,

- Ideal for extra optional ancillaries,
- Hutchinson technical support for fitting methods.

- Idéale aussi pour les accessoires en option,
- Soutien technique d'Hutchinson pour le montage.



Tendeur Hydraulique

- Amortissement asymétrique : compression amortie,
- Système étanche à la poussière et résistant aux chocs,
- Éléments standards.



Hydraulic Linear Tensioner

- Asymmetric damping,
- Dust and shock-resistant,
- Standard components.

IBRUK AS

NORVEGE / NORWAY

Ibruk AS fournit des solutions de documentation et de formation pour des produits industriels.

Bibliothèque interactive de contenu (ICL)

ICL est un système de guidage interactif permettant de détecter efficacement les anomalies et de dépanner les machines, grâce à des procédures de maintenance animées et des vues 3D éclatées.

Avec cette solution, il est possible de faire pivoter les pièces et assemblages, de zoomer dessus, de lancer une vision panoramique et de les voir sous tous les angles.

ICL est normalement utilisé dans les ateliers d'usinage, pour la maintenance des appareils sur le terrain et la formation aux matériels sur le terrain ou dans les salles de classe.

Ibruk AS is a supplier of documentation and training solutions for industrial products.

Interactive Content Library (ICL)

ICL is an interactive guidance who enables efficient fault detection and troubleshooting for machinery, supported by animated maintenance procedures and 3d exploded views.

With this solution, parts and assemblies can be rotated, zoomed, panned and viewed from any perspective or angle.

Common user scenarios for the ICL are mechanical workshops, field-maintenance and equipment training on-site and in classroom.

IMCO INDUSTRIES

ISRAËL / ISRAEL



IMCO Industries Ltd. fournit des LED pour véhicules blindés, fils couplés, boîtiers de commande et appareils électromécaniques pour des applications de défense dans le monde entier.

LED pour véhicules blindés

- Eclairage LED interne dirigé ou diffus
- Eclairage latéral et frontal, y compris pour les phares
- Projecteur extérieurs à double faisceau optimisés pour couvrir des zones plus ou moins éloignées
- LED standards pour tank, blindés, avions, hélicoptères et navires
- Modules LED infrarouges pour la conduite
- Eclairage LED sur mesure pour des applications et des plateformes spécifiques
- Lampe de secours



IMCO Industries Ltd. is global provider of LED Lighting for armored vehicles, Electrical Harnesses, Control Boxes and Electromechanical Devices, for Military Applications

LED lighting for armored vehicles

- Internal LED directional and flood lights
- External rear and front lights including main headlights
- External flood lights with dual beam optimized to cover close and medium distance areas
- Standardized LED lights for tanks, armored vehicles, aircraft, helicopters and naval vessels
- LED IR driving modules
- Customized LED lights for specific applications and platforms
- Retrofit lamps

INDUSTRIAL COMPUTERS

FRANCE

Le groupe **Industrial Computers** conçoit et fabrique des plates-formes informatiques pour applications en télécommunications, militaires et civiles à base de systèmes standards et de plateformes sur mesure.



TR4M, unité centrale durcie pour la défense, les forces armées, le transport et toute application en environnement hostile. Le TR4M est un PC militarisé (COTS), fiable et éprouvé pour des applications terrestres ou en embarqué. Cette unité centrale, dont le châssis est en aluminium, convient à toute situation qui exige une grande résistance aux vibrations et chocs, une gamme de température de fonctionnement étendue, une bonne immunité aux rayonnements électromagnétiques ainsi qu'un faible rayonnement émis compatible avec les systèmes de radiocommunication et de contrôle du spectre. Le format rack 19" 4U offre des possibilités de montage facile en baie ou sur platine. Cette unité est également disponible en 2U.



IP-Phones durcis et militarisés basés sur CISCO™

Caractéristiques :

- Boîtier : durci et métallique
- Dimensions : 28.19 x 22.60 x 9.27 cm (11.1 x 8.9 x 3.65 in.)
- Poids : 2.04 kg (4.5 lb)
- Alimentation : 48 V (en local, via le PC ; AC / DC - Cisco CP-PWR-CUBE-3)
- Spécifications : écran aux couleurs contrastées, configuration réseau, notifications indiquant le statut des appels, sonneries, DHCP / TFTP
- Température : Opérationnel de -20°C à 55°C
- Humidité : 10% à 95% (sans condensation)
- Température de stockage : de -40°C à 70°C

Gammes de systèmes militarisés basés sur les switches et routeurs CISCO™

Connectiques militaires ou civiles durcies
Leurs constructions entièrement en aluminium offrent un blindage efficace en CEM et mécaniquement ; elles fonctionnent dans la poussière, la saleté, les vibrations, les champs électromagnétiques forts et les grandes variations de température.

Specialized in the design and manufacture of Mission Critical Applied Computing Platforms, **Industrial Computers** serves markets such as telecommunications, as well as critical, military and civilian applications.



TR4M, a rugged CPU for the Defence, Aerospace and Naval markets. TR4M is a reliable COTS military PC ideal for land applications or embedded in vehicles, ships, tanks etc. This CPU, of which enclosure is in aluminum, suits any situation requiring a high level of protection for vibrations and shocks, a broad temperature range, an efficient EMC protection, as well as a low radiation discharge compatible with radio communications systems. The 19" 4U rack format offers possibilities of easy rack mounting or deskmount system. This unit is as well available in 2U.



Rugged military IP-Phones based on CISCO™

Specifications:

- Enclosure: rugged, metal
- Dimensions: 11.1 x 8.9 x 3.65 in. (28.19 x 22.60 x 9.27 cm)
- Weight: 4.5 lb (2.04 kg)
- Power supply: 48 VDC required, supplied locally at the desktop using an optional AC to DC power supply (CP-PWR-CUBE-3)
- Specifications: display contrast, network configuration, call status, ring type, DHCP / TFTP
- Temperature: -4°F to 131°F (-20°C to 55°C)
- Humidity: 10 % to 95 % (noncondensing)
- Storage temperature: -40°F to 158°F (-40°C to 70°C)

Range of military systems based on CISCO™ switches and routers

Military or rugged civilian connectors
Their fully-aluminum construction offers a level of armour and efficient EMC protection. They function in dusty, dirty environments and resist vibration, electromagnetic radiation and extreme temperature ranges.

INNOVATIONSZENTRUM FÜR

ALLEMAGNE / GERMANY

Combinant des Front-Ends RF avec une technologie avancée de traitement de signal, **IZT** développe, fabrique et commercialise des produits innovants pour la capture, la modification et la génération de signaux radios.

Combining RF frontends with advanced signal processing, **IZT** develops, manufactures and markets innovative products for capturing, modifying and generating radio signals.

Récepteur portable pour écoute de contrôle et enregistreur RF R3301 d'IZT

IZT R3301 Portable Monitoring Receiver and RF Recorder



IZT annonce son enregistreur RF portatif à large bande pour des applications télématiques couvrant de 9 KHz à 3 GHz.



IZT announces state-of-the-art portable wideband RF recorder for telematic applications covering 9KHz to 3GHz.

- Blindé pour limiter les émissions RF
- Espace de stockage pour au moins 6h de contenu

- Shielded to minimize RF emissions
- Built-in storage for at least 6 hours content
- High-resolution spectrum display
- Multi-channel operation saves storage space and monitors recordings in real time

- Affichage du spectre des radiofréquences haute définition
- L'exploitation multivoie économise l'espace de stockage et contrôle les enregistrements en temps réel

INSTITUT PIERRE VERNIER

FRANCE

Association loi 1901, **l'Institut Pierre Vernier** / Franche-Comté Innovation et Transfert a pour mission de rapprocher les laboratoires de recherche et les entreprises pour répondre à leurs besoins d'innovation et de technologies.

A non-profit organization, the Pierre Vernier Institute / Franche Comté Transfer & Innovation aims at bridging research laboratories and companies to help them meet their needs in innovation and technology.

Micro-usinage par ultrasons

Ultrasonic micromachining



Le principe de l'usinage ultrasonore (US) repose sur la transformation d'un courant électrique (à une fréquence correspondant aux ultrasons) en une vibration mécanique transmise à un outil d'usinage. Des particules abrasives, accélérées par la vibration ultrasonore de l'outil, sont projetées sur la surface de la pièce et pénètrent celle-ci en provoquant une déformation suivie d'un enlèvement de matière sous forme de micro-copeaux, sans échauffement.



The principle of ultrasonic machining lies in the transformation of an electric current (at a frequency corresponding to ultrasounds) in a mechanical vibration transmitted to a machining tool. Abrasive particles, accelerated by the ultrasonic vibration of the tool, are thrown on the surface of the part and penetrate it provoking a distortion followed by material removal, without any heat.

Développée par l'IPV, la machine de micro-usinage par ultrasons (dénommée USM100) permet d'atteindre des qualités de surface et de bords autorisant des performances accrues pour les gyromètres et accéléromètres.

Developed by the Pierre Vernier Institute, the ultrasonic micromachining device (named USM100) allows reaching enhanced surface and edges quality increasing rate gyros and accelerometers performances.

INTRACOM DEFENSE ELECTRONICS

GRECE / GREECE

INTRACOM Defense Electronics conçoit, développe et produit du matériel électronique de pointe, destiné aux systèmes militaires, de communication de défense, de commandement, contrôle et communication (C3I), ainsi qu'au chiffrement, aux systèmes électroniques de missiles, aux logiciels d'applications militaires ainsi qu'aux appareils de contrôle et d'essai.

INTRACOM Defense Electronics designs, develops and produces state of the art electronics for military systems, defense communications systems, command control & communication systems, encryption devices, missile electronics, military software applications and test equipment.

WiWAN est un réseau IP de communication tactique basé sur le protocole IP, assurant transmission sans fil des informations multimédias. Il permet aux forces déployées sur le terrain de communiquer avec tous les niveaux de commandement au sein des théâtres d'opération.

WiWAN is a wireless IP-based tactical communications network for secure, multimedia information transfer. It is used to interconnect deployed forces at all levels of command in the theatre of operations.

WiSPR est un système de communication numérique sans fil qui assure une communication intervéhiculaire cristalline et idéale aux équipes à bord de véhicules à roues ou à chenilles, tandis que le WiSPR-WLAN fournit des communications sécurisées sans fil à haut débit entre les véhicules et/ou les soldats à l'extérieur du véhicule.

WiSPR is a digital communications system that ensures crystal clear inter-vehicular communications to the crews of wheeled and tracked vehicles, while WiSPR-WLAN provides wireless secure wideband communications between vehicles and/or dismounted soldiers.

La série des appareils de chiffrement à usage militaire **SECLINE** permet de protéger les communications des réseaux militaires en proposant des options de chiffrement de la voix, des données et de la télécopie.

SECLINE series encryption devices for military applications, offer secure communications in military networks providing encrypted voice, data and fax capabilities.



INVISIO HEADSETS AS.

DANEMARK / DENMARK

INVISIO Headsets AS utilise la technologie de la conduction osseuse (Bone Conduction Technology™) qui offre une clarté sonore jamais égalée quelque soit l'environnement. Les bruits ambiants qui peuvent interférer au cours d'une conversation sont éliminés, même le bruit des coups de feu ne transparaît pas.

INVISIO Headsets AS utilizes the INVISIO patented Bone Conduction Technology™ offering unsurpassed clarity in all environments, ambient sounds that can interfere during a conversation are eliminated, even gun fire are not transmitted.

INVISIO propose une gamme complète de casques tactiques submersibles jusqu'à 20m de profondeurs, résistants à la chaleur extrême, avec protection de l'ouïe certifiée, conforme aux normes de sécurité et solutions sur mesure.

INVISIO offers an extensive range of tactical headsets solutions e.g. 20m submergibility, extreme heat resistance, certified hearing protection, intrinsic safety compliance and custom fitted solutions.

L'**INVISIO X50®** est le premier casque à associer le microphone intra-auriculaire à conduction osseuse INVISIO à un système antibruit certifié SNR 32 dB, et permet une communication nette, sécurisée et ininterrompue même dans les conditions les plus extrêmes.

INVISIO X50® features a unique combination of the INVISIO patented in-ear Bone Conduction Microphone alongside a certified Hearing Protection System rated at SNR 32 dB with full situational awareness, allowing for clear, safe and uninterrupted communication in the most extreme conditions.

IRDAM SA

SUISSE / SWITZERLAND

IRDAM SA développe, produit et distribue des stations météorologiques militaires automatiques. Ses produits sont particulièrement développés pour les chars de combat, les petits véhicules de reconnaissance à roues ou chenilles, les véhicules de reconnaissance NBC, les véhicules d'observation de l'artillerie, ainsi que pour les stations sol des UAV.

IRDAM SA develops, produces and distributes military automatic weather stations. Their products are specially developed for MBT's and small armoured Recce vehicles and for Recce APC, NBC APC's or UAV ground stations.



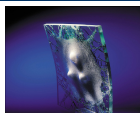
Tous les nouveaux modèles **6056** sont entièrement numériques et étanches. La nouvelle disposition des divers capteurs facilite la maintenance et permet de décontaminer plus efficacement. Toutes les stations d'IRDAM sont dotées d'un nouveau système hélicoïdal de protection de la tête vent. Ils sont compatibles avec les normes MIL 461 et 810. Les modèles 6056 sont compatibles avec TEMPEX, une sonde de température additionnelle pour soute à munitions ou température du sol.



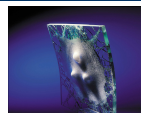
All the new models **6056** are fully digital and waterproof. The new provision of the various sensors allows for a better maintenance and authorizes a faster replacement and a more effective decontamination. All the military AWS from IRDAM are endowed with a new helicoidal wind head protection. They are compatible with MIL 461 and 810 standards. All models 6056 are compatible with TEMPEX, which is an additional ammunition storage room temperature or a ground temperature sensor.

ISOCLIMA GMBH

ALLEMAGNE / GERMANY



ISOCLIMA a développé et certifié une **OmniArmor** (composée de verre et de polycarbonate) pouvant résister aux menaces de niveau 4 STANAG, et à des températures allant de -32°C à +49°C. L'épaisseur nominale du produit est de 135 mm.



ISOCLIMA has successfully developed and certified an **OmniArmor** (Glass/Polycarbonate composition) to resist the STANAG 4569 Level 4 threat, at a temperature range from -32 deg. C to +49 deg. C. The nominal product thickness is 135mm.

ITT CORPORATION & INFORMATION SOLUTIONS MEDIA

ETATS-UNIS / USA

ITT Corporation est une société d'ingénierie et de fabrication haute technologie opérant partout dans le monde sur trois marchés vitaux : gestion de l'eau et des fluides, défense et sécurité, et contrôle de la mobilité et des flux.

ITT Corporation is a high-technology engineering and manufacturing company operating on all seven continents in three vital markets: water and fluids management, global defense and security, and motion and flow control.

Visions de nuit - La 3^e génération de systèmes de vision de nuit est à la pointe de la technologie. Utilisés par des forces armées partout dans le monde pour améliorer leur Situation Awareness et assoir leur avantage sur le champ de bataille lors d'opérations nocturnes.

Night Vision - The Generation 3 night vision systems provide the most advanced technology available today. They are in use by U.S. and coalition forces worldwide to enhance situational awareness and to secure battlefield advantages while effectively carrying out night-time operations.

SpearNet - Le SpearNet d'ITT offre une gestion de réseau ad-hoc capable de s'auto-configurer et de maintenir la connexion maillée, avec possibilité de routage avec sauts multiples de la voix et des données. Il est ainsi idéal pour les durs combats sans visibilité. Ce système permet à la radio d'étendre sa portée d'émission en retransmettant un message à travers plusieurs radios en guirlande. SpearNet a également un débit de plus d'1 Mo/s, permettant le transfert d'images ou de vidéos en temps réel.

SpearNet - ITT's SpearNet provides self-forming, self-healing ad-hoc networking with multi-hop routing of both voice and data capability. This makes it perfect for some of today's toughest non-line-of-sight combat. The system enables the radio to gain extended range retransmitting a message over several radios in a "daisy chain." SpearNet also has an incredible data rate of more than one megabit per second, enabling transfer of images or real-time video.

Nemesis - Très léger et scellé à IP67, les connecteurs miniatures Nemesis SC possèdent un système de barillet

Nemesis - Lightweight and fully sealed to IP67 the Nemesis SC miniature connectors also feature a patented pull-back barrel system which facilitates cleaning but allows a return to full operational functionality in seconds.

escamotable breveté. Pesant moins de 25 g et mesurant moins de 15 mm de diamètre, les connecteurs Nemesis sont conçus pour des applications C4 et « soldat du futur », dont ils surpassent les exigences en termes d'interconnexion.

Weighing less than 25g and measuring less than 15mm in diameter, Nemesis connectors are designed for command, control, communications and modern "future soldier" applications, the interconnection requirements of which Nemesis exceeds.

IVECO DEFENCE VEHICLES **ITALIE / ITALY**

Iveco conçoit, fabrique et distribue une large gamme de véhicules destinés à combattre des incendies, à effectuer des missions tout terrain et de protection civile et militaire.

Iveco designs, manufactures, and markets a broad range of vehicles for applications such as fire fighting, off-road missions, defense and civil protection.

SUPERAV 8x8 – Nouveau blindé amphibie



Toute la gamme de 25 tonnes SUPERAV 8x8 possède une coque innovante qui propose à la fois une amélioration de la charge utile, de meilleures performances et une protection accrue, sans compromettre la performance amphibie du véhicule. Les solutions adoptées en termes de design combinent l'utilisation de matériaux d'avant-garde et de technologies de haut niveau pour la coque et les suspensions. Le résultat est un véhicule aux performances exceptionnelles aussi en termes de protection de l'équipage contre les attaques balistiques, les mines et les IED. Le SUPERAV 8x8 peut être équipé de nombreux systèmes d'armes différents et peut pratiquer des opérations maritime avec un état de mer Sea State 2. Ce véhicule est aussi transportable par air.



All variants within the 25-tonnes SUPERAV 8x8 family share an innovative hull design, which offers simultaneous improvement of Payload, Performance and Protection without compromising amphibious performance. The design solutions adopted

combine the use of advanced materials with leading edge hull and suspension design technologies, so providing exceptional and demonstrated levels of vehicle and crew survivability against direct fire, shell splinters, landmines and IED. The SUPERAV 8x8 is capable of mounting a variety of weapon systems and can perform maritime operations beyond Sea State 2. This vehicle is also airtransportable.

combine the use of advanced materials with leading edge hull and suspension design technologies, so providing exceptional and demonstrated levels of vehicle and crew survivability against direct fire, shell splinters, landmines and IED. The SUPERAV 8x8 is capable of mounting a variety of weapon systems and can perform maritime operations beyond Sea State 2. This vehicle is also airtransportable.

LMV version cabine reculée



Le LMV à cabine reculée offre une masse totale en charge plus importante, une charge utile accrue et une plus grande capacité. Son aménagement intérieur est également plus ergonomique.



LMV Long cab version has an increased GVW, payload and capacity and further improved internal ergonomic layout. Because of evolving demands Iveco decided to focus on a longer variant derived

L'évolution de la demande, a décidé Iveco à se concentrer sur une version plus longue du LMV, avec le développement de l'empattement. Offrant plus de place à l'équipage, cette version peut aussi intégrer un point d'arrimage plus long, augmentant ainsi la capacité du véhicule. Parmi les nouveautés, un toit intégral en dur à la place de la roll cage, modifiant le design de l'écouille du toit, de nouveaux sièges et de nouvelles vitres blindées.

from the standard LMV, with a wheelbase design. Besides enabling more room to be provided in the crew cell, this variant can also incorporate a longer stowage pod, substantially increasing the vehicle's capacity. New design features include an integral hard top in place of a roll cage, altering the roof hatch design, incorporating new seats and changing the design of the transparent armor.

MPV – Véhicule moyennement protégé



La nouvelle gamme de véhicule MPV se situe entre le très apprécié LMV (Light Multirole Vehicle) et les blindés à roues Centauro/Freccia 8x8. Le MPV est basé sur un châssis très mobile, largement utilisé pour la gamme Trakker. Le compartiment de l'équipage a été conçu sur le principe de la « citadelle », fournissant un fort niveau de survie aux occupants contre les balles et les mines. En plus de fournir un grand niveau de protection, le MPV fait montre d'un des meilleurs volumes sous blindage. Sa conception



The new family of vehicles known as MPV (Medium Protected Vehicle) fits between the highly successful Light Multirole Vehicle (LMV) and the Centauro/Freccia 8x8 armoured wheeled vehicles. MPV is based on an off-the shelf high mobility chassis which is widely used in the Trakker product line. The crew compartment is based on the "citadel" concept, providing a high level of survivability to the occupants against ballistic and mine threats. Besides its class leading levels of protection, MPV also possesses one of the best volumes under armor. The modular design allows the crew compartment to be readily configured in a variety of different roles. The MPV is designed by Iveco DV and Krauss- Maffei Wegmann.

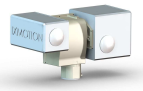
modulaire permet au compartiment de l'équipage d'être facilement configuré. Ce véhicule est développé par Iveco et Krauss-Maffei Wegmann (KMW).

IXMOTION WUILFERT SIMULATORS

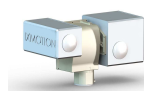
FRANCE

iXMotion propose une offre complète de simulateurs de mouvement et positionneurs 1 à n axes

iXMotion designs and manufactures 1 to n axis motion simulators and positioning systems.



iXMotion présente **en exclusivité son nouveau positionneur PAN & TILT** développé pour des applications aéronautiques militaires. Cette tourelle est destinée à porter des équipements optroniques et antennaires afin de leur assurer un mouvement de très haute précision sur ses deux axes de rotation. Ce système PAN & TILT, issu du savoir-faire mécatronique d'iXMotion, est entièrement conçu, développé et intégré sur son site de fabrication francilien.



iXMotion presents in a **total exclusiveness its new PAN & TILT positioner** designed for land and aeronautics applications. This turret integrates optronic and antennas systems for very accurate motion on its two rotating axis. This PAN & TILT system, based on iXMotion Mecatronics know-how, is designed, developed and integrated on iXMotion plant located in the Paris suburb.

IXSEA

FRANCE

Leader mondial des systèmes de navigation dans le domaine naval grâce à sa technologie des gyroscopes à fibre optique, **IXSEA** a développé depuis 2008 une gamme complète de centrales inertielles dédiées au domaine terrestre militaire et aujourd'hui qualifiées pour les applications les plus exigeantes.

IXSEA, a world leader in navigation systems in the naval domain thanks to its Fiber Optic Gyroscope technology, has developed since 2008 a complete range of inertial units dedicated to the land domain and which are now qualified for the most demanding applications.

ADVANS OMEGA est une centrale de navigation inertielle dédiée aux applications terrestres : véhicules radars, véhicules de surveillance de territoire et artillerie nécessitant la plus grande des précisions.

ADVANS OMEGA is an inertial navigation system dedicated for land applications: radar vehicles, surveillance vehicles and artillery which require very high accuracy positioning.

KAHLES GESMBH

AUTRICHE / AUSTRIA

Kahles Gesmbh est le plus ancien fabricant au monde de lunettes de visée. La société, créée en 1898, emploie 60 salariés hautement qualifiés dans son usine de Vienne.

Kahles Gesmbh is the world oldest riflescopes manufacturer. Created in 1898, the company counts 60 highly skilled employees in its Vienna's factory.

Nouveau produit : **Lunette de visée K312** à grossissement 3-12x50

New product: **K312 riflescope** magnification 3-12x50

Avec la K312, Kahles établit de nouveaux standards pour les lunettes de visée de jour pour tireurs de précision : corps de 34 mm, plage de réglage de 2,40 m à 100 m, indicateur tactile de position du réticule et larges tourelles de réglage permettant de travailler avec des gants, réglage de parallaxe, réticule Mil Dot dans le 1^{er} plan focal, 1 clic = 1cm ou 1/8^{ème} de MOA à 100m. Garantie 25 ans.

With hits K312, Kahles is setting new standards for daylight riflescopes for precision shooters: 34 mm aluminium tube, elevation adjustment path of 2.4 m at 100 m, elevation adjustment path indicator and easy to operate adjustment turrets, parallax compensation, Mil Dot magnifying reticle, 1 click = 1 cm or 1/8 MOA at 100 m, 25 years warranty.



LASER DEVICES INC. ETATS-UNIS / USA

Laser Devices fournit les professionnels des forces armées en lasers visibles et infrarouges et en lampes tactiques de haute qualité.

DBAL-I²™ (Laser intelligent à double faisceau)



Le nouveau DBAL-I² est le remplaçant dernier cri du laser AN/PEQ-2A. Il combine un pointeur laser infrarouge et un pointeur illuminateur infrarouge dans un boîtier en métal léger et robuste. Le DBAL-I² fournit les mêmes performances, est plus petit et plus léger, est notablement plus court et a exactement les mêmes options d'interrupteur que l'AN/PEQ-2A.

Lampe pour arme collective (MMGL & HMGL)



Les nouvelles lampes MMGL (lampe pour mitrailleuse moyenne) et HMGL (lampe pour grosse mitrailleuse) sont fabriquées grâce à la technologie HID et

fournissent une lumière blanche de 4000 lumens afin de permettre aux soldats d'identifier leur cible dans des environnements peu lumineux. La MMGL est idéal pour les véhicules équipés de mitrailleuses moyennes légères et la HMGL est conçue pour les mitrailleuses M2 ou M3 et pour les armes 12,7 mm de calibre 50. Un illuminateur infrarouge longue portée (1000m) est également en option.

OPERATIVE OV-3™



La série OPERATIVE de lunettes de visée tactique est à la fois compacte et légère et puissante et précise, avec une polyvalence lui permettant de faire face à toutes les situations. La troisième génération OV-3

fournit à l'utilisateur le choix d'une LED de forte intensité ou d'un illuminateur infrarouge pour les utilisations de nuit. L'OV-3 peut se fixer sur tous les rails MIL-STD-1913 ou Picatinny et peut s'allumer et s'éteindre soit par interrupteur soit par télécommande.

Laser Devices supplies military and law enforcement professionals with superior quality visible and infrared lasers, and tactical lights.

DBAL-I²™ (Dual Beam Aiming Laser-Intelligent²)



The new DBAL-I² is the cutting-edge replacement for the AN/PEQ-2A laser combining an infrared laser pointer and infrared pointer/illuminator in a lightweight, rugged metal housing. The DBAL-I² provides the same functionality, is smaller and lighter, is significantly shorter and precisely mirrors the activation switch options of the AN/PEQ-2A.

CREW SERVED WEAPON LIGHTS (MMGL & HMGL)



The new MMGL (Medium Machine Gun Light) and HMGL (Heavy Machine Gun Light) are manufactured with the latest HID technology and provide 4000 lumens of intense white light to enable

soldiers to accurately identify targets in no-light and low-light situations. The MMGL is ideal for use on vehicle mounted lightweight-medium machine guns and the HMGL is designed for the M2, M3 or other 12.7mm, .50 cal weapons. An optional long range (1000m) IR illuminator is also available.

OPERATIVE OV-3™



The OPERATIVE series of tactical lights are compact and lightweight yet powerful and precise with the versatility needed to face any situation. The 3rd generation OV-3 provides operators with the choice of a high intensity LED light or a high power infrared illuminator for users with night vision devices. The OV-3 can be mounted to any MIL-STD-1913 or Picatinny rail and can be activated with either an On/Off/Momentary push button switch or remote cable pressure pad switch.

MEDI HELP GMBH

ALLEMAGNE / GERMANY

MEDI Help est l'expert en mobilier hospitalier pliant et empilable pour hôpitaux militaire de campagne, etc. Produits brevetés certifiés CE (lits, chevet, armoire, table porte brancard)



Lit Electrique pliant empilable pour soins intensifs/réanimation, **table porte brancard** en Kit d'assemblage avec accessoires polyvalents adaptables suivant les besoin et urgence pour une utilisation en médecine opérationnelle pour examens, premiers secours, traitements d'urgence et interventions chirurgicales pour blessés et victimes après désastres, catastrophes naturelles.



AquaBella, dispositif réutilisable de protection pour la douche en cas de plâtre ou pansement.

MEDI Help is the expert in Hospital Equipment folding, stackable for military field hospital, etc. Patented and CE homologated furniture (Beds, Bedside Cabinet, locker, Mobile Field operating Table).



Hospital Electric Bed folding stackable for intensive care, Mobile **Field Operating Table** Assembly Kit suitable for NATO and others stretchers. Various accessories that can be adapted depending upon need and emergency. Maid for examinations, first aid, emergency treatments and surgical operations of injured one and victims of disasters by operational medicine, humanitarian missions after natural disasters and catastrophes.



AquaBella Showers Sleeves for more use. Have a shower easily with a cast or a dressing

MILTECH

GRECE / GREECE

Société de haute technologie spécialisée dans le développement et la production d'équipement électronique pour l'aviation et de harnais électriques.



Le **HDD-55L** est un écran haute résolution à matrice active à cristaux liquides de 5 pouces sur 5 conçu pour service de pièce de rechange pour l'écran 5 pouces tête basse CRT du Mirage 2000 EG/BG de Dassault. Cette pièce fournit des images haute résolution en balayage, en vidéo monochrome ou encore en vidéo couleur.



A Hellenic high tech company specialized in development & production of electronics, aviation equipment & aircraft electrical harnesses.

The **HDD-55L** is a 5-inch x 5-inch, high resolution, Active Matrix Liquid Crystal Display (AMLCD) that was designed as a form-lift functional replacement for the 5-inch CRT Head Down Display of the Dassault Mirage 2000 EG/BG Aircraft. The unit provides high resolution displays of imagery generated by the Aircraft including display symbology, monochrome & color video.

MKU PRIVATE LTD

INDE / INDIA

Casque léger



Le casque **G-Factor** de **MKU** a été conçu à partir de matériaux issus des technologies les plus avancées avec un haut niveau de protection et une très bonne ergonomie pour un plus grand confort. Choisi et utilisé dans plusieurs programmes de combattant du futur, ce casque offre une excellente résistance aux chocs, il est également imperméable, anticorrosif et protège des UV.



Light weight helmet

The **G-Factor** helmet from **MKU** uses advanced technology materials to deliver a unique helmet with excellent protection & ergonomics for added comfort. Nominated and used in various future soldier programs, it offers excellent shock resistance, water resistance, corrosion resistance & UV resistance.

Gilet pare-balles



Instavest est un des gilets pare-balles les plus perfectionnés. Léger, il offre une très bonne protection et sa conception fait montre de plusieurs nouveautés et améliorations (onfort et sécurité). Il intègre également un mécanisme de déclenchement ultra-rapide qui permet de s'en libérer en une demi-seconde. Sa conception innovante en fait un gilet facile d'utilisation et

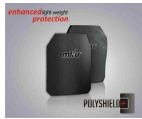


Advanced ballistic overvest

Instavest is the most advanced ballistic over-vest in the world. It offers excellent light weight protection and features various design improvements and innovations over regular tactical over-vests which enhance user comfort and safety. It also features the revolutionary 4P Quick Release System which can divest the over-vest off the user's body within a split second. Its innovative design makes it the simplest quick release

rapide à enfiler qui peut être démonté et ré-assemblé rapidement.

Protection légère



Les **plaques de blindage en polysield** de MKU sont fabriquées avec les matériels et les techniques les plus avancés. Ces plaques offrent une meilleure absorption des chocs et sont plus légères que les plaques en polysield habituelles (environ 10% plus légère à protection égale). Cela permet au soldat de transporter plus d'équipement ou de munitions. Elles résistent aux UV, à l'eau et aux changements de température.

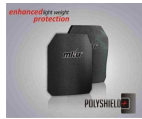
Micro drone



Le **TERP2** est un micro drone facile de déploiement et d'utilisation, conçu pour des missions de surveillance ou de reconnaissance. Il effectue un scan silencieux du sol, tout en relayant des informations à la base de façon totalement sécurisée. TERP2 est autonome du décollage à l'atterrissage. Pouvant être lancé à la main et atterrissant sur son fuselage, il n'a besoin que d'un petit terrain d'atterrissage.

ballistic over-vest which can be recouped and reassembled within 30 seconds.

Enhanced Light Weight Protection



Polysield Armour Plates from MKU are manufactured using the most advanced materials and special techniques. These plates offer better trauma absorption and are lighter than regular Polysield plates by upto 10% for equal protection levels. This reduction in weight enables the soldier to carry more equipment, weight or ammunition. They are resistant to UV radiations, water and temperature changes

Micro UAV



The **TERP2** is a quick deployment & easy to operate micro UAV system built for real time surveillance & reconnaissance roles. It scans the ground from the sky silently, simultaneously relaying back information to base with full security. TERP2 operates autonomously from launch through recovery. Its hand launch and belly landing ability need minimal ground area.

NATIONAL INSTRUMENTS FRANCE

FRANCE

National Instruments propose des solutions matériel/logiciel révolutionnaires pour le test, la mesure et l'automatisation industrielle.



NI LabVIEW 2009 : Conception graphique de systèmes de test, mesure et contrôle

La toute dernière version de LabVIEW 2009 simplifie le développement sur architectures parallèles avec une nouvelle technologie de virtualisation qui optimise les systèmes multicœurs, tout en améliorant la conception de FPGA. LabVIEW 2009 offre aussi des solutions pour tester des produits basés sur différents systèmes de communication sans fil comme WLAN, WiMAX, GPS et MIMO sur une seule et unique plate-forme matérielle.

National Instruments is a producer of automated test equipment and virtual instrumentation software.



NI LabVIEW 2009 : Graphical Design for Control, Test and Measurement Systems

The latest version of LabVIEW simplifies the development challenges of parallel HW architectures with new virtualization technology that takes advantage of multicore systems as well as by offering new functions that enhance FPGA design. LabVIEW 2009 also features new solutions for testing multiple wireless standards such as WLAN, WiMAX, GPS and MIMO systems on a single hardware platform.



NI FlexRIO : Instrumentation à base de FPGA pour le test temps réel

La gamme de produits NI FlexRIO s'étend avec de nouveaux modules FPGA au format PXI Express et un nouveau module adaptateur émetteur-récepteur en bande de base. Les ingénieurs disposent ainsi de solutions optimisées pour le traitement de signaux haute vitesse et d'autres applications de test et mesure automatisés, avec de nouvelles capacités de streaming point-à-point.



NI FlexRIO: FPGA-based Instrumentation for Real-Time Test

The NI FlexRIO product line includes a new offering of NI FlexRIO FPGA modules for PXI Express and a new baseband transceiver adapter module. Engineers have optimized solutions for high-speed signal processing and other automated test and measurement applications with peer-to-peer streaming capabilities.



NI PXI Express 6.6 GHz : Instrumentation modulaire RF

Ces instruments modulaires RF au format PXI Express sont destinés au test automatisé de matériels de communication sans fil. L'analyseur de signaux vectoriels 6,6 GHz NI PXIe-5663E et le générateur de signaux vectoriels 6,6 GHz NI PXIe-5673E améliorent considérablement les temps de test d'une grande variété de matériels utilisant les standards tels que WLAN, WiMAX et GSM/EDGE/WCDMA.



NI PXI Express 6.6 GHz : RF Modular Instrumentation

These two new PXI Express RF modular instruments are designed for automated wireless device test. The NI PXIe-5663E 6.6 GHz vector signal analyzer and the NI PXIe-5673E 6.6 GHz vector signal generator significantly improve automated test times for a wide range of devices that use the latest wireless standards including WLAN, WiMAX and GSM/EDGE/WCDMA.

NEWCON OPTIK CANADA

Newcon Optik conçoit, fabrique et distribue du matériel de vision nocturne, des télémètres laser, des pointeurs lasers entre autres équipements électro-optique à destination des professionnels, des forces de l'ordre et des militaires.



Newcon Optik designs, manufactures and distributes night vision equipment, laser rangefinders, laser aimers and other electro-optical devices for professional, law enforcement and military use.



LRB 6000CI - Ce télémètre binoculaire laser combine d'excellentes performances optiques et les dernières avancées technologiques, ce qui lui permet de repérer l'objectif à de plus grandes distances et d'être plus fiable quelques soient les conditions météorologiques. Il mesure de plus à la fois la distance séparant l'observateur de l'objet (jusqu'à 6 km), l'altitude de ce dernier, son azimut et sa vitesse.

LRB 6000CI - Laser Rangefinder Binocular combines excellent optics with the latest advanced technology which allow target acquisition at longer distances with better reliability under wider ranges of weather conditions. It measures distance to the object (up to 6 kilometers), its elevation, azimuth and speed - all in one.



NVS 33 - Lunette de visée infrarouge de nuit haute-résolution conçu pour être adaptable sur n'importe quel viseur d'arme diurne. Elle est compatible avec les viseurs permettant des grossissements allant de x1 à x20 et ajoute des possibilités de vision nocturne. Avec un tube d'intensificateur d'image Gen 3 et un objectif à ouverture rapide f/1.6, NVS-33 offre des images plus lumineuses et plus nettes.



NVS 33 - high-resolution Night Vision Sight that was designed to mount in front of virtually any daytime weapon scope. It can be used with daytime scopes with 1x-20x magnifications, adding night vision capabilities to daytime target acquisition platforms. NVS-33 utilizes Gen 3 image intensifier tube and fast f/1.6 optics for a brighter and sharper image.

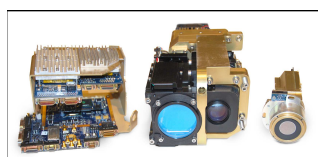
OBZERV TECHNOLOGIES INC. CANADA

Obzerv Technologies Inc se spécialise dans la conception et la fabrication de caméras de surveillance nocturne à crénelage spatial, optimisées pour la surveillance longue portée.

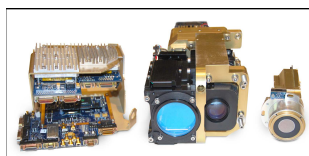
Obzerv Technologies Inc. specializes in the design, and manufacturing of active range-gated night vision cameras optimized for long-range surveillance.

Modules embarqués pour tourelle aéroportée

Airborne turret modules



Obzerv Technologies Inc. annonce la mise en marché d'une **caméra à crénelage spatial modulaire** qui facilitera le déploiement de l'imagerie à crénelage spatial dans les tourelles multi-spectrales (TMS) existantes. Obzerv a réduit au maximum la charge utile de ses modules afin qu'ils puissent être intégrés sans sacrifier d'autres fonctionnalités.



Obzerv Technologies Inc. announces the commercial availability of a **Modular Active Range-Gated Camera** which will fast track the deployment of Active Range-Gated Imaging capability in existing Multi-Spectral Imaging Turrets (MSIT). Obzerv provides the smallest possible payload to enable its integration in existing MSIT without sacrificing other capabilities.

The benefits of integrating an Active Range-Gating

Les avantages de l'imagerie à crénelage spatial dans une TMS sont nombreux et s'appliquent à plusieurs domaines d'applications: renseignement, surveillance et reconnaissance (RSR), recherche et sauvetage, contrôle de la pêche et de la réglementation environnementale; lesquels pourront maintenant être exécutés à des distances sécuritaires. Un autre avantage de la technologie d'Obzerv est sa capacité de voir clairement les filets de camouflage, un avantage tactique indéniable lors de missions de reconnaissance.

Imaging sensor into a MSIT are numerous and would apply to a large number of airborne applications such as but not limited to: Intelligence, Surveillance, and Reconnaissance (ISR), search and rescue law enforcement, fishery control and monitoring of environmental compliance to regulation, all of which that can now be conducted at safe stand-off ranges. Moreover, another benefit of Obzerv's technology is the ability to clearly see camouflage nets, an undeniable tactical advantage when performing recon missions.

ODU FRANCE

FRANCE

ODU développe et fabrique des systèmes de connexion fiables pour le secteur de la défense. Les connecteurs ODU sont utilisés dans de nombreux projets tels les systèmes de communication pour les soldats, les différents programmes de modernisation du fantassin, les systèmes de vision nocturnes et navigation portables, radio, radars, sonars pour sous-marins, lance roquettes, aviation, vaisseaux de combat et véhicules blindés.

ODU develops and manufactures reliable connector systems for the defence sector. ODU connectors are involved in many different sectors of the defence and military market e.g. various programs on the "Soldier of the Future", soldier communication systems, night vision, radio, radar systems, sonar systems for submarines, weapon and portable navigation systems, launchers/rockets, aviation, battleship, armored vehicles.

Connecteur à vis AMC



L'un des plus petits connecteurs à vis du marché pour les dispositions de restitution oculaire pour le viseur tireur (disponible de 1 à 4 points).

Screw locking connector AMC



One of the smallest screw locking connector for military field for the ocular restitution devices for the gunman sight (available 1 to 4 points).

Gamme AMC

Cette gamme de connecteurs AMC, dédiée au domaine militaire et particulièrement aux différents programmes de modernisation du fantassin, résulte du développement en partenariat avec les clients.



AMC range

This range of AMC connectors, dedicated to the military field and programs for modernization of the infantryman, is as a result of the development in partnership with customers.



OTO MELARA SPA

ITALIE / ITALY

DRACO SYSTEM



Le DRACO est un système d'armes télécommandé pouvant riposter à toute menace terrestre et aérienne, caractérisé par une grande performance en tir direct et indirect.

Cette station d'arme peut être installée sur une plateforme mobile 8x8 pour des opérations de soutien au combat ou pour la défense de convois, ou sur le toit d'un abri pour le défendre. Le plus gros de l'armement est formé par un canon 76mm/62 à rechargement automatique, dont les mouvements sont contrôlés électriquement et ayant une grande puissance de feu. L'armement et le système de rechargement sont parfaitement compatibles avec les obus 76mm en service et avec les missiles téléguidés 76mm DART.

DRACO SYSTEM



The DRACO is a remotely operated weapon station with multi-purpose role against Air, R.A.M. and Surface targets, with high performance direct or indirect fire.

The weapon station is installable on 8x8 wheeled platforms, for combat support operations or convoy's defence, or on shelter for point defence. The main armament consists of a 76mm/62 gun with an automatic ammunition loading system, electrically controlled for elevation and traversing, with high rate of fire. The main armament and the automatic loading system are fully compatible with all in service 76mm rounds and also with 76mm DART guided ammunition.

PANASONIC FRANCE SAS FRANCE

Panasonic Corporation développe et fabrique des produits électroniques.

Le **CF-31** est l'un des PC portables les plus durcis au monde. Particulièrement adapté à un emploi en milieu militaire, il permet d'accéder à ses applications et à ses données dans les environnements mobiles les plus extrêmes, exposés à la pluie, au froid, à la chaleur, à la poussière ainsi qu'aux chocs et aux vibrations. Le dernier CF-31 est équipé de la nouvelle plateforme mobile d'Intel® dotée du processeur Intel® Core i5®

Le **CF-U1 PIMD** (Person Identification Mini Dock) est une solution révolutionnaire de contrôle d'identité 3 en 1 intégrant un système de lecture optique, RFID et un lecteur d'empreintes digitales. Compact, robuste et léger, l'appareil a été développé spécialement pour répondre aux besoins des services de sécurité et de police aux frontières.

Le leader du marché, le **CF-19** est l'ordinateur portable durci convertible avec écran rotatif, qui a révolutionné l'efficacité opérationnelle sur le terrain dans les environnements les plus rigoureux. Il offre le parfait équilibre entre un ordinateur portable renforcé et un ordinateur portable conventionnel. Le dernier CF-19 est l'un des premiers appareils au monde à utiliser la nouvelle plateforme mobile ultra fine d'Intel® dotée du processeur Intel® Core i5®

Panasonic Corporation develops and manufactures electronic products.

The **Cf-31** is one of the most rugged PCs in the world. The fully rugged device of choice for utilities, emergency services and military personnel, it is resistant to the most extreme mobile computing environments: rain, cold, dust, shocks and vibrations. Its desktop-performance computing power is delivered by the Intel® Core i5®.

The **Person Identification Mini Dock (PIMD)** is a 3-in-1 identity checking solution designed for mobile border control, policing and security forces. It includes an OCR (optical character recognition) and RFID Reader as well as Fingerprint Scanner and connects to the Toughbook CF-U1 ultra mobile PC device.

The **CF-19** is the market leading, rotating screen, convertible rugged notebook that has transformed field operation efficiency in the harshest environments. It offers the perfect blend between the larger form factor rugged laptop PC's and a conventional laptop PC. The CF-19 is one of the first devices incorporating the new Intel® ultra low voltage Core i5®-540UM processor.

PANHARD FRANCE

PANHARD est le leader européen des véhicules militaires blindés de moins de 15t. Grâce à sa gamme, Panhard est capable de répondre à l'ensemble des besoins des forces armées.

Le **tourelleau téléopéré WASP** répond au besoin d'autodéfense des équipages des VBL et des véhicules de transport tactique. Pesant moins de 50 kg, équipé d'une caméra infrarouge, le WASP offre des capacités d'observation à moyenne distance. Le système Wasp est très facile à intégrer à bord d'un blindé puisque le seul élément à mettre en place est l'écran de contrôle. Le WASP est conçu pour être utilisé avec une mitrailleuse de 7.62 mm.

Le **PVP APC** est une version transport de troupes. Rehaussé de 150 mm, il permet le transport de 8 membres d'équipage. Equipé d'une protection tireur et d'une protection anti mine renforcée, il est une solution idéale pour les déplacements en zones de conflits. Véhicule protégé de la classe des 5 tonnes, ce PVP reste très maniable et adapté aux déplacements en zones urbaines.

PANHARD is the European leader for military armoured < 15t vehicle. It offers a range able to meet all the armed forces needs.

The **WASP remotely controlled weapon system** is a lightweight affordable product that can be fitted on light armoured vehicles and tactical trucks. The whole system equipped with an IR camera weighs only 50 kg and offers observation capacities at medium range. WASP is an easily installed system since the only element to integrate is the monitor screen. The WASP is designed to be used with a 7.62 mm LMG.

APC version is a transport variant of the **PVP**. Raised by 150 mm, it allows a carrying capacity of 8 crewmembers. The protected turret and the reinforced mine protection guarantee safety in battle zones. APC PVP remains a protected vehicle of 5 tons, thereof it is easy to handle and especially adapted to urbane missions.



PARKER HANNIFIN FRANCE SAS FRANCE

Parker Hannifin est le leader mondial dans la production de composants et de systèmes de commande et de mouvement.

Nouveau tuyau Compact Spiral™



Les nouveaux tuyaux Compact Spiral™ de Parker offrent plus de flexibilité, possèdent un plus petit diamètre extérieur, un rayon de courbure plus faible, sont plus légers et offrent des performances inégalées pour

des tuyaux à 350 et 420 bar. De conception compacte, ces tuyaux proposent des avantages mesurables : installation aisée, poids et dimensions réduites, durée de vie accrue par rapport aux tuyaux nappés SAE traditionnels.

Prototypage rapide dans les systèmes intégrés

Au cours du processus de développement, la production rapide de prototype accélère non seulement le délai de lancement du produit, mais permet également de réaliser des économies. Parker, avec ses installations internes de



prototypage/fabrication rapides offre aux ingénieurs de nombreux secteurs industriels, la possibilité de tester la validité d'un nouvel élément/système.

Plus de flexibilité avec le **tuyau PTFE** innovant



Le nouveau tuyau PTFE Parker Polyflex est renforcé par une couche externe d'acier inoxydable tressé garantissant sa robustesse. Il offre une grande compatibilité chimique, une excellente

résistance à la température jusqu'à 230°C et peut-être utilisé pour des pressions de service jusqu'à 27,5 MPa. Son revêtement intérieur entièrement lisse offre une capacité de haut débit. La combinaison de toutes ces caractéristiques rend ce tuyau exceptionnellement polyvalent.

Parker Hannifin is the world's leading manufacturer of motion and control technologies and systems.

New Compact Spiral™ Hose



New Compact Spiral™ hose from Parker provides greater flexibility, smaller O.D. Size, tighter bend radius, less weight and longer performance life. The new Compact Spiral™ hose from Parker

Hannifin, the global leader in motion and control technologies, offers unprecedented 5,000- and 6,000-psi hose performance in a compact design to deliver measurably greater routing, installation, size, weight and service life advantages compared with conventional SAE spiral hose.

Rapid Prototyping/Manufacturing in Integrated Systems

During the development process, fast prototype production does not only speed up the time until the product is ready for the market but is also cost saving. Parker Hannifin, with its in-house Rapid Prototyping/Manufacture facilities offers engineers in many industry sectors the possibility to test the validity of a new item/system.



More flexibility with the innovative **PTFE Hoses**



The number of applications covered by this hose type shows its versatility for the user, from manufacturer's viewpoint as well as from the distribution perspective.

Polytetrafluorethylene – PTFE – hoses from Parker Polyflex are covered with braided stainless steel reinforcement, a combination of excellent robustness. Chemical compatibility, temperature resistance of 230°C with working pressures up to 27,5 MPa are combined with high flow rates due to the smooth inner core. It is this combination that makes these hoses unusually versatile.

PAUL BOYE TECHNOLOGIES

FRANCE

De nos jours, les soldats déployés en opérations extérieures ont besoin des meilleurs équipements. Grâce à son expérience acquise à travers les différents programmes de Soldats du Futur ainsi qu'à son historique dans le domaine de la protection individuelle, **Paul Boyé Technologies** a mis au point la gamme de produits TIGRE® sur la base du concept TIGRE® Advanced Combat Equipments System.



La gamme de produits **Tigre® ACES** est à la pointe de la technologie pour :

- La protection balistique ergonomique et légère
- Les tenues de combat résistantes au feu
- Des équipements multicouches pour les

climats hostiles

- Des protections aux genoux et aux coudes
- Des tenues de protection NRBC
- Des équipements de camouflage

Nowadays, soldiers who serve in war operation zone need the best equipment. Thanks to its knowhow in several Future Soldiers programs and historical background, **Paul Boyé Technologies** has developed the TIGRE® Advanced Combat Equipments System product range.



The **TIGRE® ACES** is the state of the art technology for:

- Ergonomic lightweight ballistic protection
- Fire resistant Battle Dress Uniforms
- Severe weather multi layers gears
- Knees and elbows impacts protection
- CBRNe protective suits
- Camouflage equipments

PELI PRODUCTS SLU

ESPAGNE / SPAIN

Peli Products est leader mondial en conception et fabrication de systèmes d'éclairage avancés, et de valises de protection quasi indestructibles pour matériel de valeur. Depuis la reprise de Hardigg Industries, la société offre la plus vaste gamme au monde de valises de protection pour environnements défavorables.



Peli Products fabrique les valises étanches Protector™, les plus sûres actuellement commercialisées. Les solutions avancées d'éclairage de Peli sont le choix de prédilection des professionnels travaillant dans des conditions extrêmes partout dans le monde. Des éclairages IR ou compatibles avec les équipements NVG aux robustes torches de travail au xénon ou LED submersibles, Peli propose une solution d'éclairage pour pratiquement n'importe quelle application.

Peli Products is the global leader in the design and manufacture of advanced lighting systems and virtually indestructible cases for protecting valuable equipment. After acquiring Hardigg Industries, the company now offers the world's most diverse group of protective case and lighting solutions for harsh environments.



Peli Products has manufactured the most secure watertight Protector™ cases on the market. Peli's advanced lighting solutions are preferred by professionals who work in extreme conditions across the globe. From NVG-compatible and IR lights to rugged Xenon and LED submersible work lights, Peli has a lighting solution for just about any application.

PETZL FRANCE

Depuis plus de trente ans, **Petzl** conçoit et diffuse des solutions pour aider l'homme à s'engager, à progresser et travailler en terrain vertical et/ou obscur avec un maximum d'efficacité, de liberté et de sécurité.

Nouveaux produits Petzl :

FALCON :

harnais cuissard léger



For over thirty years, **Petzl** has created and disseminated solutions that help people to operate in vertical and/or dark environments with a maximum of efficiency, freedom, and safety.

Petzl's new products:

FALCON:

lightweight seat harness



RIG :

descendeur autofreinant compact



RIG:

compact self-braking descender

OXAN :

mousqueton acier symétrique à verrouillage



OXAN:

steel symmetric locking carabiner



PLANAR SYSTEMS OY ETATS-UNIS / USA

Planar Systems Inc. est un leader mondial de l'affichage spécialisé et fournit des logiciels et du matériel informatique pour les environnements les plus exigeants.



Les écrans électroluminescents Planar ont fait leurs preuves dans des conditions difficiles à bord de blindés, de tanks et en tant qu'écran de pilotage.

Avantages des écrans

électroluminescents :

- Fonctionnent dans des températures allant de -60°C à +95°C
- Supportent des vibrations prolongées et des impacts
- Fiables dans des conditions difficiles

Filtres pour ondes ionosphériques à incidence quasi verticale

Planar a étendu l'utilisation de la technologie utilisée pour ses écrans électroluminescents, la technologie ALD, à la création de filtres pouvant servir pour les ondes ionosphériques à incidence quasi verticale. Ces filtres sont très avantageux comparés aux filtres à absorption et sont plus performants. La variation chromatique des filtres issus de la technologie ALD est minime.

Moniteur télescopique 3D



Planar lance son nouveau moniteur 22 pouces. Avec une meilleure résolution et un prix plus bas, ce moniteur est encore plus attractif. Ce moniteur télescopique 3D offre une grande

Planar Systems, Inc. is a global leader of specialty display technology providing hardware and software solutions for the world's most demanding environments.



Planar's electroluminescent displays have proven themselves in harsh conditions in armored vehicles, tanks and as driver/pilot information displays.

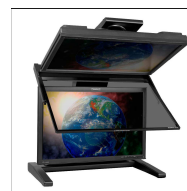
Advantages of **EL displays:**

- extreme operating temperature from -60 to +95 degrees Celsius
- endurance of prolonged vibration and impact
- reliability in tough conditions

Filters for NVIS

Planar has extended the use of the technology used for their electroluminescent (EL) displays, the ALD technology, to create filters, which can be used for NVIS. The filters created with this technology have a sharp cut-off edge compared to absorption filters, thus enabling enhanced filter performance. The color shift is also minimal with filters created by ALD technology.

3D stereoscopic monitors



Planar is launching the new enhanced 22" monitor. The new features are higher resolution and lower cost, which makes the monitor even more attractive. The 3D stereoscopic monitors provide excellent picture quality with high brightness, which

qualité d'image avec une forte luminosité, permettant ainsi de travailler dessus avec un éclairage normal plutôt que dans une pièce sombre. Le verre étant polarisé sans obturateur, l'écran est plus confortable pour l'utilisateur et fatigue moins les yeux.

allows to work with the monitor in standard office lighting, rather than in a darkened room. As the glasses are polarized without shutters, they are more comfortable for the user and save the user from the fatigue often experienced using shutter glasses.

POLARION SUNROCK

FRANCE

Distributeur officiel de Polarion en France et en Europe, de Brite Strike, de Megaray et enfin de Polarion USA, **Sunrock** propose des systèmes d'illumination innovants. Sunrock est fournisseur officiel du Ministère de l'Intérieur, du Ministère de la Défense et du Ministère de la Justice en France.



Polarion USA

La **Polarion Night Reaper™ CSWL** (Crew Served Weapon light) est un projecteur HID spécialement conçu pour les applications militaires et de sécurité où la visibilité en

environnement obscur est primordiale.

Principales caractéristiques :

- 5200 lumens
- Commande d'allumage déportée
- Sources d'alimentation multiples
- Filtre infrarouge
- Montage / démontage rapide et simple
- Autonome de 60 minutes



MR175 - Megaray® :

Fort de 17000 lumens, le Megaray portable MR175 permet d'éclairer jusqu'à 3,5 km de distance et sur une largeur de 525 m.

Spécifications techniques :

- Filtre IR en option
- 17000 lumens - Illumination à 3,5 km
- Filtre diffusant à 74°

Official distributor of Polarion in France and in Europe, of Brite Strike, Megaray and Polarion USA, **Sunrock** offers innovating and unique illuminating tools. Sunrock is an official provider of the French Ministry of Interior, French Ministry of Defense and French Ministry of Justice.



Polarion USA

The **Polarion Night Reaper™ Crew Served Weapon Light** (CSWL) is a powerful High Intensity Discharge (HID) Searchlight specifically designed for military and security applications

where dominance in low-light environments is paramount.

Main Specifications:

- 5,200+ lumens
- Remote switching
- Remote power choices/Internal battery
- IR filter
- Quick connect and disconnect
- Backup power for 60 minutes



MR 175 - Megaray®:

The Megaray® MR175 portable ultra high intensity searchlight, is designed for long range illumination to paint targets at distances of over 2 miles

Technical specifications:

- IR Filter in option
- 17000 Lumens - 2 miles distance illumination
- Diffuser filter 74°

POLUS ST

RUSSIE / RUSSIA

Polus ST est spécialisé dans le développement et la production de systèmes autonomes et sans-fil de détection des intrus pour la protection des frontières et du périmètre d'installations de haute importance.

Système de signalisation autonome sans fil, **RADIOBARIER** fait partie des solutions de sécurité des sites. Il est destiné à détecter les intrus et à donner l'alarme par canal radio bidirectionnel protégé, ce qui garantit la livraison du signal aux récepteurs stationnaires et portables.

Le système RADIOBARIER comprend différents moyens de détection (sismiques, ondes radio, infrarouges, magnétiques, vidéo et imagerie thermique) et a une durée de vie sans précédent (5 ans), ce qui permet de fournir toute une gamme de solutions pour la protection des frontières et de sites de haute importance.

POLUS-ST company is specialized in the development and production of autonomous wireless intrusion detection systems for protection of extended sections of the state borders and perimeters of facilities of special state importance.

The **RADIOBARIER** Wireless Intrusion Detection System is one of the solutions offered. It is designed for detection of trespassers and transmission of alarm information via a bidirectional secure radio channel to stationary and portable receiver units, with a guaranteed delivery.

The system includes detection means based on various physical principles of operation (seismic, radio-wave, infrared, magnetic, video and thermal imaging) with an unprecedented operation time (5 years), which allows a multiple approach towards handling tasks such as protection of the state border and sites of special importance.

POLY-KLYN INDUSTRIES

ESPAGNE / SPAIN

Poly-Klyn Industries, la nouvelle division des ventes de Poly-Klyn Group, est le leader espagnol de la location de toilettes portables en Espagne.

Poly-Klyn Industries, the new sales division of Poly-Klyn Group, is a Spanish company leader in the rental of portable toilets in Spain.

Sanitaires pliables et empilables "e-Merge"



Le sanitaire portable e-Merge (version W.C. ou douche), empilable et pliable, offre un service immédiat à toute situation d'urgence avec des caractéristiques uniques sur le marché:

- Très facile et rapide à monter (le système permet d'augmenter la hauteur de la cabine de 70 à 234 cm en moins d'une minute sans outil)
- Grande économie d'espace dans son stockage
- Léger

The "e-Merge" capsules



A range of portable toilet and shower capsules, stackable and folding, to offer an immediate service to any emergency situation with these features:

- Very easy and fast to fold and unfold (the system allows the cabin enlarge its height from 70 to 234 cm in less than one minute without tools)
- Saves space on storage
- Lightweight

Lavabos multiple Handy (8 robinets par unité)



Ce lavabo mobile permet de répondre à tous les besoins d'hygiène personnelle et de nettoyage des effets personnels, en appuyant simplement sur un bouton. La conception de ce lave-mains permet:

- un service pratique et immédiat, lors des petits et grands rassemblements
- un pliage et dépliage rapide et facile
- d'empiler un grand nombre d'unités

The "Handy" portable multiple sink.

Made of polyethylene, it has 8 taps per unit and its design satisfies all needs concerning personal washing and equipment cleaning, allowing:



- An agile and immediate service in small and large meetings
- Easy and fast to fold and unfold
- To be piled up with total security in large number of units.

QIOPTIC

GRANDE-BRETAGNE / UNITED KINGDOM

Qiptic conçoit et fabrique des produits et des solutions photoniques. Elle propose une gamme de viseur de nuit et d'équipement de surveillance utilisant l'intensification des images visibles et une technologie d'imagerie thermique non refroidie, en version monoculaire ou binoculaire.

Qioptiq designs and manufactures photonic products and solutions. It provides a range of night weapon aiming sights and surveillance equipment using visible image intensifying and un-cooled thermal imaging technology. Binocular and Monocular eyepiece variants are available.



Kite – Viseur nocturne, en service dans 50 pays.

- grossissement x4
- tube de réchauffage en option
- adaptable sur des armes petites à moyennes



Kite – Weapon mounted night sight. In service in over 50 countries

- x4 magnification
- Image intensifier tube options
- Suitable for short to medium range weapons

VIPIR-2 – lunette de visée thermique

- dernière technologie d'imagerie thermique non-refroidie à faible puissance

- grossissement x2.7 / 3.6 en option
- zoom électronique x2
- 24h d'autonomie opérationnelle
- adaptable sur des armes petites à moyennes



VIPIR-2 – Thermal weapon sight

- Latest low powered uncooled technology
- x2.7 / x3.6 magnification options
- x2 electronic zoom
- 24 hour operational capability
- Suitable for short to medium range weapons



SniperVIPIR-2 + lunette de visée thermique

- dernière technologie à faible puissance
- grossissement x1
- 24h d'autonomie opérationnelle

SniperVIPIR-2 + Thermal Weapon Sight

- Latest Low powered technology
- x1 Unity Magnification
- 24 hour operational capability

RADA ELECTRONIC INDUSTRIES

ISRAËL / ISRAEL

RADA est une société de système électroniques de défense spécialisée dans la mise au point d'équipement électronique de bord ou embarqué pour des applications défense ou aérospatial.

MAVINS - Appareil électronique équipé d'un système INS/GPS pour drone aérien.

Le MAVINS est un ordinateur central tout en un à double redondance, compact et modulaire. Il fournit une solution complète pour les drones de petite taille. Il intègre des capteurs MEMS, des récepteurs GPS, des processeurs puissants et des stations I/O facilitant le pilotage à distance, la gestion des missions, des fonctions de navigation et des charges utiles.

ICP (Processeur de définition des interfaces)

L'ICP permet de faire la liaison entre différents moyens de transmission MIL-STD-1553B et des centaines d'interfaces I/O. Les ICP libèrent les calculateurs de commande de vol et les centres de modulation du drone des tâches de traitement I/O et de gestion de données. Ils réduisent également le câblage et le poids de l'appareil et augmentent la fiabilité globale de la mission. Les ICP implémentent des algorithmes d'asservissement à large bande passante gérés par le ordinateur de commande de vol et fournit à ce dernier un retour d'information.

PMC (Ordinateur de gestion de charge utile)

Le PMC consolide l'activation et la gestion de plusieurs charges utiles en libérant efficacement du courant à haute intensité et en servant d'interface avec des systèmes de commande et de navigation, des bus de communication I/O et MIL-STD-1553 des charges utiles. Les PMC réduisent également le câblage et le poids de l'appareil et augmentent la fiabilité globale de la mission. Ils créent des algorithmes d'asservissement à large bande passante géré par le centre de modulation, qui les reçoit par un bus de communication MIL-STD-1553 et lui fournissent un retour d'information.

RADA is a defense electronics system house specializing in design, development and manufacturing of airborne-military embedded electronics for aerospace and defense applications.

MAVINS - Modular Avionics and INS/GPS for UAV:



The MAVINS is an all-in-one, dual-redundant and compact modular avionics system, providing a complete core-avionics solution for small-size UAVs. It integrates MEMS-based sensors, GPS receivers, powerful processors and extended I/O channels to facilitate platform flight control, mission management, navigation functions and payload control applications.

ICP (Interface Control Processor)

The ICP provides a bridge between several MIL-STD-1553B communication channels and hundreds of varied I/O interfaces. The ICPs free the FCCs and MCs of the UAV from I/O processing and data management tasks, reduce aircraft wiring and weight, and significantly increase overall mission reliability. The ICPs implement high bandwidth closed-loop control algorithms under FCC commands, and provide status feedback to the FCC.



PMC (Payload Management Computer)

The PMC consolidates the activation and management of multiple payloads through a single unit, by providing efficient switching of high-current power and interfacing with command and control of payloads' I/O and MIL-STD-1553 Bus. The PMCs offload MCs from low-level payload control workload, reduce aircraft wiring and weight, and significantly increase overall mission reliability. They implement high bandwidth closed-loop control algorithms under MC commands received over an avionics MIL-STD-1553 Bus, and provide status feedback to the MC



RADIALL

FRANCE



Série HDQX

Connecteur haute densité #8 fournissant la meilleure solution pour une communication RF ultra-rapide.

Antennes Manpack et de poche

RADIALL propose une large gamme d'antenne de poche (10 W) et d'antennes Manpack (20 W) pour des systèmes militaires de communication radio.



Conçues pour des environnements hostiles, ces antennes robustes et très flexibles offrent d'excellentes performances électriques afin d'optimiser la



HDQX series

High density #8 connector providing the most concentrated solution for high speed and RF communication.

Handheld and Manpack Antennas

RADIALL offers a large range of handhelds (10 W) and manpack (20 W) antennas for military radio communication systems.



For use in severe and harsh environments, these robust and extremely flexible antennas give excellent electrical performance to optimize radio range.

portée de la radio.

- Antennes fouet à large bande
- Antennes sabre flexibles très haute fréquence entièrement hermétiques
- Antennes Manpack « Night stick » avec articulations
- Antenne monopôle directionnelle

Antennes véhiculaires

La nouvelle gamme d'antenne véhiculaires 50 W de RADIALL offre une plus grande légèreté que la plupart des antennes véhiculaires disponibles sur le marché, tout en ayant des performances électriques équivalentes ou meilleures.

- Moins de 1,5m de hauteur
- Portée de fréquence : bande large de 30 à 512 MHz et HF de 700 à 2500 MHz
- Très légères

- Over-molded whip broadband antennas
- Fully sealed flexible VHF blade antennas
- "Night stick" manpack antennas with articulations
- Monopole gooseneck antennas

Vehicular Antennas

The new family of 50 W vehicular antennas features a much smaller height than most vehicular antennas available in the market, with equivalent or better electrical performances.

- Less than 1.5 m high (5 ft)
- Frequency range: broadband 30 to 512 MHz and HF 700 to 2500 MHz
- Lightweight



S M CARAPACE ARMOR

INDE / INDIA

S M Carapace Armor est la division « blindage » de S M Group. Elle est la première société à avoir installé une unité de fabrication de blindage en carbone en Inde.



CaraSTOP-B4C

CaraSTOP-B4C est une des solutions les plus pointues en termes de protection contre les armes à feu. Sa grande dureté, la forte élasticité de son module et sa faible densité

permettent :

- Un pouvoir d'arrêt exceptionnel offrant une protection efficace contre les projectiles de type NIJ IV/12.7mm/Stanag/etc.
- Une importante dureté pour combattre les menaces rapprochées
- Une grande légèreté
- Une capacité de blocage multi-coups

Il convient particulièrement aux applications où le poids est d'une importance majeure.

S M Carapace Armor is the armor division of S M Group. It is the first company to set up an advanced Boron Carbide ceramic armor manufacturing facility in India.



CaraSTOP-B4C

CaraSTOP-B4C is one of the most advanced armor solution to provide light weight protection against deadly bullets. Its high hardness, high elastic modulus and low density ensure:

- Exceptionally high specific stopping power offering effective protection for NIJ IV/12.7mm/Stanag etc.
- Superior hardness for combating advanced threats
- Light weight
- Multiple hit capability

It is eminently suitable for applications where weight is of prime consideration.

SERT FRANCE

SERT est un spécialiste de matériel de soutien de l'homme en campagne. Son matériel est disponible en remorques, conteneurs ou modules portables et couvre trois secteurs : restauration, sanitaire, campement.



Cuisine Satellite Mobile - MSK : conçue pour assurer la régénération de plats préparés (surgelés, sous vide ou frais), la cuisson en fours mixtes de divers aliments, la production d'eau chaude alimentaire et la distribution à température des repas pour un effectif de 250 à 500 personnes.

Remorque Cuisine Modulaire - RCMP500 : conçue pour assurer la restauration rapide et efficace de 250 à 500 personnes, elle est constituée de six modules "nouvelle génération" (aménageables suivant les demandes).

Remorque Multi Service - RMS 30 : conçue pour assurer le soutien vie d'une section de 30 hommes en campagne, elle est divisée en trois zones d'utilisation (restauration, buanderie, sanitaire).



SERT is specialized in Life Support Field Utilities for soldiers. SERT's Products are available either trailerised or containerised or as portable modules concept in three sectors: catering, sanitation and field camp



Mobile Satellite Kitchen - MSK: designed to carry out the regeneration of ready meals (frozen, vacuum-packed or fresh), the cooking in combi-steamer ovens of various foods, the hot drinkable water production and the distribution at the right temperature of the meals to cater 250 to 500 people.

Modular Kitchen Trailer - RCMP500: It is designed to cater 250 to 500 people in the field. This cook set includes six new generations (several combinations on demand).

Multipurpose Trailer - RMS 30: It has been designed for the life support of 30 people in the field. It is divided in 3 service areas (catering, laundering, sanitation).



SIBAT - ISRAEL MINISTRY OF DEFENCE ISRAËL / ISRAEL

Le principal char de combat israélien : le **Merkava Mk.4**

Le char Merkava Mk.4 est la 4^e génération des tanks israéliens Merkava. Conçus en se fondant sur des retours d'expérience, il est à la pointe de la technologie des tanks, en termes de survie, de mobilité et de puissance de feu.



Le Merkava Mk.4 a déjà fait ses preuves au combat et a été à la hauteur des attentes des forces armées israéliennes.

De nombreuses techniques utilisées pour sa fabrication ont été améliorées : le soudage et l'usinage des carrosseries blindées, le moulage des aciers pare-balles, la fabrication des canons, les systèmes électro-optiques, le blindage, les systèmes de protection qui incluent la protection active « Trophy ».

Merkava Mk.4 Israel Main Battle Tank



The Merkava Mk.4 Tank is the fourth generation of the Israeli Merkava tanks. Based on combat experience, it represents cutting-edge tank technologies in survivability, mobility

and fire-power.

The Merkava Mk. 4 took part in actual combat and lived up to IDF's expectations.

Improved technologies related to tank manufacturing include welding and machining of large armor bodies, casting of ballistic steels, production of guns, state of the art electro-optical systems, and protection and armor technologies, including the recent active protection "Trophy".

SIMPLYSIM FRANCE

SimplySim est un éditeur de logiciels qui propose des logiciels professionnels destinés à la conception d'applications 3D temps réel. A la fois performants et simples d'utilisation, nos outils permettent de créer simulations, serious games, et applications de réalité virtuelle.



SimplyCube

Le **SimplyCube** contient un moteur de simulation qui permet de créer des applications 3D temps réel qui gèrent la physique. Il inclut également des outils software qui permettent de designer des environnements de simulation (3D, physique, effets, scénarios, etc.) en quelques clics. Le **SimplyCube** bénéficie des dernières technologies 3D et d'une compatibilité avec les différents moteurs physiques du marché. Grâce à son architecture de service, il est facilement compatible avec tout type de logiciel ou matériel. Basé sur des technologies fiables, le **SimplyCube** est fourni également avec des ressources, ainsi qu'un support en ligne permanent.

SimplySim is a software editor which offers professional software designed to create real-time 3D applications. Both powerful and user-friendly, our tools permit to create simulations, serious games, and virtual reality applications.



SimplyCube

The **SimplyCube** contains a simulation engine that permits to create real-time 3D applications which handle physics. It also includes software tools which permit to design simulation environments (3D, physics, effects, scenarios, etc.) in a few clicks. The **SimplyCube** benefits from the latest 3D technologies and from a compatibility with the different physics engines of the market. Thanks to its service architecture, it is easily compatible with all kind of software and hardware device. Based on reliable technologies, the **SimplyCube** is also provided with resources, and with permanent online support.

SOFEMA FRANCE

La **Sofema** confirme son redéploiement stratégique sur la vente et le soutien des matériels d'ancienne génération.

VBC90 « F4 » : Sofema propose 24 blindés 6x6 de la Gendarmerie nationale dans un excellent état avec un engagement de soutien de 10 à 15 ans. Le châssis est celui d'un VAB et de la tourelle celle d'un ERC90 permet d'assurer une pérennité à ces matériels de série limitée.

AML « Pégase » : Sofema déploie une automitrailleuse, en service dans de nombreux pays, dans une version diesel avec une tourelle de 12.7mm ou 2x7.62mm spécialement conçue pour répondre aux missions de protection de convois logistiques ou en opérations de maintien de la paix.

Gazelle SA 341/342 : Sofema présente autour de cette famille d'appareils, un concept de vente ou de location de machines de seconde main ayant subi une inspection générale et une adaptation aux missions clients (vision nocturne, camera I/R, etc.) dans des budgets très compétitifs. La notion de soutien des clients par échange standard des équipements avec optimisation des potentiels, donne toute latitude pour opérer ces machines à des coûts très faibles.

Sofema reassesses its strategic evolution towards sales and old generation devices support.

VBC90 "F4": Sofema offers 24 6x6 wheeled armored vehicles, previously owned by the French Gendarmerie, in excellent shape with a support commitment from 10 to 15 years. The chassis is from a VAB and the turret from a ERC90, the service life of these limited edition vehicles is extended.

AML "Pegase": Sofema provides various countries with a diesel armored vehicle with a 12.7mm or 2x7.62mm turret specifically designed for logistic convoy protection or peacekeeping missions.

Gazelle SA 341/342: around this product family, Sofema offers a concept of rental or sale of secondhand devices fully pretested and adapted for customer's missions (night vision, I/R camera, etc.), for competitive budgets: support based on exchange unit and optimization of the equipment.

SURVEY COPTER FRANCE

SURVEY Copter est spécialisé dans l'étude et la réalisation de systèmes télé opérés intervenant en milieu hostile : en mer, sur terre et dans l'air. Avec sa filiale suisse weControl SA, SURVEY Copter maîtrise la chaîne technologique complète des drones.



Le **Copter City** est un mini drone à propulsion électrique de grande autonomie. Sa conception le rend robuste et sa fiabilité est renforcée par un système de propulsion à bimoteurs indépendants. Le Copter City fait environ 12 kg, 2m d'envergure et peut voler à 50 km/h sur une distance de 10 km avec une autonomie de 30 minutes de vol dont 80% en stationnaire. Il peut emporter la tourelle d'observation T180 VISAIR équipée d'une voie visible et d'une voie infrarouge.



Le modèle phare de SURVEY Copter & weControl est le **CARD CH**, un drone de près de 10 kg, d'environ 3m d'envergure et qui peut voler à 100 km/h sur une distance de 25 kilomètres avec une autonomie de 2h. Il porte une charge utile équipée d'une voie visible et d'une voie infrarouge. Sa mise en œuvre est rapide et aisée. Il est équipé de patins permettant d'atterrir sur les surfaces dures. Les moyens sols, dont la station sol, sont très ergonomiques et compatibles avec les autres vecteurs aériens produits par weControl et SURVEY Copter.

SURVEY Copter et weControl ont réalisé en partenariat avec H-SIM un système de simulation "**weSim**" qui permet un entraînement en temps réel à l'utilisation des drones de SURVEY Copter et de weControl, dans un environnement virtuel, en s'affranchissant des contraintes et des risques d'un vol en conditions réelles. Le système de simulation est composé de sous ensembles réels du système drone et d'un outil de simulation qui permet de réaliser une mission complète (décollage, vol, atterrissage).



SURVEY Copter is specialized in the design and manufacturing of turn key remote systems working in critical and severe environments/conditions (sea, air or over ground). With the Swiss subsidiary weControl SA, SURVEY Copter controls the complete technological chain of UAVs.



The **Copter City** is a long endurance mini UAS electrically powered. Reliability is achieved by two independent engines. The autopilot has a built-in auto-rotation feature. With a mass of 12 kg, a rotor diameter of 2m, the helicopter can fly with a maximum speed of 50 km/h up to a distance of 10 km with 30 minutes of autonomy. It carries the gimbal T180 VISAIR model integrating both a daylight and an infrared camera.



The SURVEY Copter and weControl flag ship model is the **CARD CH**, an electro-glider with a mass of 10 kg and a wingspan of 3 m. The aircraft can cruise with a maximum speed of 100 km/h to a distance of 25 km with 2h of autonomy. It carries the gimbal CARD Eye VISAIR model integrating both a daylight and an infrared camera. The CARD CH is a long endurance mini UAS. Design goals were robustness and reliability, especially due to its electrical motor. Furthermore it is equipped with skids to allow landing on hard surfaces. The system is quickly and easily put into operation.

SURVEY Copter and weControl have developed in partnership with H-SIM, the UAS simulator "**weSim**" which allows to fly the SURVEY Copter and weControl UAS in a virtual 3-D environment under real-time conditions. The simulation system is composed of real parts of the UAS system and simulation tools which allow accomplishing a complete mission.



TECHNIC EXPORT

FRANCE

Société de conception et de commercialisation d'unités mobiles permettant de répondre aux besoins de plusieurs domaines (Maintenance, Formation professionnelle, Intendance industrielle, Intendance alimentaire, etc.), **Technic Export** réalise des unités mobiles sur remorques, semi-remorques, camions.

Boulangerie mobile de campagne "TEX" type 500 HJ



Ensemble entièrement autonome, monté sur une remorque tout-chemin, équipé d'une bâche de protection. Rapidement prête à l'emploi, **cette unité sera présentée en fonctionnement.** On y

procèdera à toutes les étapes de la fabrication du pain : pétrissage, division, fermentation et cuisson.

Design and marketing company of mobile units allowing to meet requirements in several fields (Maintenance, Vocational Training, Industrial Intendance, Food Intendance, etc.), **Technic Export** creates mobile units on trailers, articulated vehicles and trucks.

Mobile Field Bakery "TEX" type 500 HJ



Unit fitted on a single axle trailer, completed with a semi-automatic deployed protection tarpaulin on his surround. This unit can be deployed in a very fast time. **It will be exhibited in**

operation. Every step of bread making will be executed: kneading, dividing, rising and cooking.

TELEFLOW

FRANCE



Le nouveau **système de Télégonflage (V.P.G.) Téléflow GRP** permet à l'utilisateur de visualiser à chaque instant les pressions des pneus de son véhicule, et de les ajuster en roulant. Son pupitre de commande est doté

d'un large écran LCD et de touches intuitives et ergonomiques.

Principales caractéristiques :

- Utilisation simple et intuitive (pictogrammes universels, etc.)
- Grandes possibilités d'adaptation (compresseur, taille de pneus, etc.)
- Nombreux réglages de sécurité réglables (survitesse, crevaisons, etc.)
- Multiples paramètres utilisateurs (choix de la langue, mot de passe, etc.)

Ce nouveau système Téléflow GRP utilise la gamme de blocs de distribution compacts, solides et étanches ainsi que les valves de roues brevetées qui répondent aux exigences des constructeurs militaires mondiaux.



The new **Téléflow GRP Central Tire Inflation System (C.T.I.S.)** allows the user to visualize at any moment the vehicle tire pressures and to adjust them while travelling.

The operator control panel with a large LCD display features intuitive and ergonomic push buttons.

Main characteristics:

- Straightforward and intuitive operation (universal pictograms, etc.)
- Large adjustment possibilities (compressor, tires size, etc.)
- Numerous adjustable security settings (over-speed, punctures, etc.)
- Multiple user parameters (choice of language, password, etc.)

The new Téléflow GRP system uses Téléflow's range of compact, solid and waterproof distribution blocks as well as the patented wheel valves that meet the requirements of the world military vehicle manufacturers.

TERMA

DANEMARK / DENMARK

Terma développe des solutions de haute technologie pour des applications civiles et de défense. Leurs produits sont conçus pour les situations et les environnements extrêmes, quand des vies humaines ou du matériel de valeur sont en jeu.

Camp-Flex

Le Camp-Flex de Terma est un produit modulaire et modulable qui offre une protection préventive active des forces. Il est ainsi idéal pour la protection des camps semi-mobiles et très mobiles, et des installations plus grandes. Camp-Flex est compatible avec plusieurs capteurs et récepteurs car il intègre un large spectre de

Terma develops and markets high-tech solutions, for defense and non-defense applications. Their products are developed and designed for use in extreme mission-critical environments and situations, where human lives and valuable material assets are at stake.

Camp-Flex

Terma's Camp-Flex is a modular and scalable product offering real time awareness for preventive force protection. This is why it is ideal for highly mobile, semi-mobile camp protection and larger installations. Camp-Flex supports multiple sensors and effectors by integrating according to a wide spectrum of

standards d'interopérabilité.

SCANTER Radar de surveillance au sol

Ce radar de surveillance de courte à moyenne portée peut être utilisé en tant que radar autonome ou s'inscrire dans un réseau intégré de capteurs. Il se connecte sur d'autres capteurs et ses capacités de recherche rapide et de détection d'une cible mouvante à 360°, combinés à des capteurs électro-optiques font de ce radar une solution très efficace de détection d'intrusion.

BMS-Flex

BMS-Flex permet d'obtenir des informations dynamiques, détaillées et actualisées sur la position géographique des immeubles, des ressources, des véhicules et même des individus sur le théâtre des opérations. Grâce à sa faculté à combiner efficacement des données GPS et des informations provenant d'autres capteurs et systèmes d'information, le BMS-Flex offre, en temps réel, une vision d'ensemble de la situation, bien structurée, exhaustive et personnalisable.

interoperability standards.

SCANTER Ground Surveillance Radar

This short-to-medium range surveillance radar can be used as an autonomous radar or part of an integrated network of sensors. It connects with other sensors and its quick search and moving target detection throughout 360°, combined with electro-optic sensors represents the most effective solution for intrusion detection.

BMS-Flex

BMS-Flex can provide detailed, updated and dynamic information on the geographical position of buildings, resources, vehicles and even individuals in the battlefield. With the ability to effectively combine GPS data with information from other sensor and information systems, the BMS-Flex delivers a well-structured, complete and customizable overview of the situation – in real-time. It is also capable of controlling sensors and weapon systems.

THALES

FRANCE



Thales lance **F@stnet-Twin**, la première radio logicielle portable en Europe.

F@stnet-Twin étend sa gamme de radios logicielles aux versions portables. Avec ses deux canaux indépendants, cette radio légère, compacte et polyvalente fournit une connectivité et une interopérabilité de haut niveau. Cette radio innovante renforce la position de leader de Thales dans le domaine des radios logicielles.

Hawkei, véhicule blindé léger



Avec un niveau de survie sans pareil, grâce à une protection contre les balles et les explosions, Hawkei est configuré pour remplir les conditions de transports aériens, ce qui permet son déploiement rapide sur le théâtre des opérations.

Avec ses suspensions totalement indépendantes, ses larges roues et son moteur léger, Hawkei a un fort coefficient de mobilité. Il a été conçu pour s'intégrer parfaitement dans la bulle opérationnelle du champ de bataille moderne. Le cœur de son architecture électronique avancée est le système de plateforme intelligente SOTAS, qui est basé sur la solution IP SOTAS approuvée et testée sur le terrain intégrée au Bushmaster.



Station de contrôle d'interception (ECS) pour coordination des moyens anti-aériens

ECS est une solution modulable de commandement & de contrôle qui renforce les capacités opérationnelles et les probabilités de tir d'une unité de Défense Aérienne. Elle coordonne des systèmes d'armes allant des systèmes portables et fusils aux missiles de



Thales launches **F@stnet-Twin**, the First dual Hand-held Software Radio Terminal in Europe

F@stnet-Twin extends its range of Software Defined Radio to the hand-held level. With its two independent channels, this multi-role, compact and lightweight radio delivers high-level connectivity and interoperability. This innovative radio strengthens Thales's position as a world leader in the field of Software Defined Radios.

Hawkei, Light Protected Vehicle



Delivering unmatched levels of survivability from both blast and ballistic protection, Hawkei is configured for a 7000 kg air transport requirement, enabling rapid deployment into theatre.

Hawkei's fully independent suspension, large wheels and lightweight power plant afford it a high mobility rating. The Hawkei is designed to operate seamlessly in the networked environment of the modern battlefield. The core of Hawkei's advanced Vehicle Electronic Architecture is the SOTAS Smart Platform system based on the fully ruggedized and battle tested SOTAS IP solution fitted to the operationally proven Bushmaster.



Engagement Control Station (ECS) for Air Defence Weapon Coordination

ECS is the key solution to improve employment of Air Defence firing units. The scalable Command & Control solution enhances the operational capabilities and kills probability of Air Defence platoon. It coordinates various weapon systems from manpads and gun to extended range missiles and is able to manage simultaneous multiple engagements. It is also

toute sorte, et peut gérer plusieurs interception en même temps. Il peut aussi utiliser les informations des radars pour prévoir le point d'impact des roquettes, de l'artillerie et des mortiers, programmer le point de lancement et lancer une alerte.

able to use radar detection information to predict impact point of Rocket, Artillery and Mortar (RAM), to compute launch point and to alert.

THEON SENSORS SA GRÈCE / GREECE

Theon Sensors S.A est un concepteur et fabricant certifié ISO 9001 de capteurs électro-optiques pour des applications de défense : lunettes de visée de nuit pour conducteurs de blindés, lunettes de visée nocturnes pour armes et lunettes de visée nocturnes monoculaires, etc.

Theon Sensors S.A. is an ISO 9001 certified designer, developer, and manufacturer of electro-optic sensor systems for defence applications. Products include night driver's viewers for armoured vehicles, night vision weapon sights and night vision monocular sights.

Gamme de **lunettes de visée nocturnes** avec grossissement x3, x4 et x6. Ces viseurs font état des technologies les plus innovantes, telles que le réticule lumineux rouge facilement démontable et remplaçable sur le terrain sans outils. Cela permet de pouvoir adapter ces lunettes sur différentes armes sans avoir à les renvoyer à l'équipementier et ainsi d'optimiser l'investissement en matériel.

Family of **night vision weapon sights** with 3x, 4x and 6x magnification. The sights incorporate most innovative key technology such as a red illuminated reticule that can easily be changed in the field without any tools. This feature allows the use of the sights with different weapons without having to return them to the OEM and hence optimizing the investment on the total quantities of systems.



TOWER SOLUTIONS ETATS-UNIS / USA

Tower Solutions propose des tours autodépliables mobiles, totalement automatiques et multifonctionnelles. Elles sont faites pour des utilisateurs ayant besoin d'objets portatifs, de poids limité, solides, faciles d'utilisation et rapidement déployables.

Tower Solutions offers quality self-erecting, totally automatic, multi-functional, mobile towers providing solutions to meet user requirements of portability, height, rigidity, and ease of use.

La Mini Tower

Mini Tower

Petite unité montée sur glissières pesant approximativement 36 kg et pouvant soulever une charge de 18 kg de la hauteur de 61 cm à 6,1 m en une minute environ. Elle peut avoir de nombreuses applications mobiles (par exemple l'accrocher au pare-choc d'un HUMVEE tout en la manœuvrant à bord d'un véhicule mobile) ou être déployée en mode statique.

Small, skid mounted tower unit that weighs approximately 80 pounds (36 Kg) and can raise a 140 pound (18 Kg) payload from about 2 feet (61 Cm) to 20 feet (6.1 m) in about 1 minute. It can be mounted for many mobile applications (including on the bumper of a HUMVEE while being operated in the cab of a mobile vehicle) or, deployed in the stationary mode.



TR EQUIPEMENT FRANCE

TR Equipement distribue des produits tactiques de qualité et forme les unités opérationnelles depuis plus de 15 ans, en France et maintenant à l'étranger.

TR Equipement provides some high quality tactical products, and has brought tactical training sessions to operational units from more than 15 years in France and abroad.

TR Equipement s'investit depuis quelques années dans le domaine nautique, en particulier sur des produits techniques tels les recycleurs à oxygène et les propulseurs sous-marins. L'équipe TR Equipement a également développé des compétences de haut niveau sur ce secteur, de manière à pouvoir fournir les formations adéquates à ses clients et assurer un suivi de qualité des produits vendus en métropole ou à l'export.

For a few years, TR Equipement has been selling nautical items, especially very technical products as oxygen rebreathers and underwater propellers. TR Equipement's team has also developed top level skills in this sector of activity, in order to be able to supply the right training to customers and a long term after sales following in France or abroad.

TRIJICON

ETATS-UNIS / USA

Le but de **Trijicon** est d'optimiser la précision de tir des armées quelque soit la luminosité. Lorsque la luminosité est faible, les réticules Trijicon sont clairement visibles grâce à l'utilisation de Tritium. Pour faire face à une luminosité plus forte, Trijicon a équipé la plupart de ses appareils optiques d'un système de double éclairage qui utilise un collecteur de lumière unique en fibre optique afin de capturer la lumière ambiante et d'éclairer le réticule. Ces appareils fonctionnent sans batterie.

Les **lunettes de visée lumineuses** Trijicon jouissent d'une très bonne réputation en termes de précision, de localisation et de rapidité d'acquisition de la cible. Leur gamme comprend entre autre, des systèmes de visée nocturne, d'imagerie thermique, d'acquisition rapide de la cible.

TA31RMR

Trijicon ACTS



Trijicon is dedicated to helping military personnel gain maximum shooting accuracy in any light. In low light, Trijicon reticles are made clearly visible by the use of tritium. For brighter environments, most Trijicon optics are dual illuminated, utilizing a unique fiber optic collector to capture ambient light and illuminate the reticle. No batteries are required.

Trijicon's **self-luminous aiming systems** have earned a reputation for excellence in applications where pinpoint accuracy and lightning fast target acquisition are valued. Their family of scopes and sights include the Trijicon ACOG® riflescopes, TANS Night Vision; ATWS and ACTS Thermal Imaging System; Bright & Tough 3-dot night sights; Reflex and Ruggedized Miniature Reflex (RMR) sights; and AccuPoint® riflescopes.

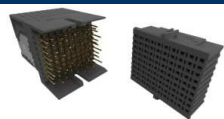
TA31RMR

Trijicon ACTS

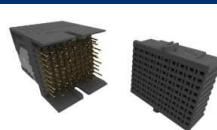


TYCO ELECTRONICS FRANCE SAS

FRANCE



Tyco Electronics, fournisseur mondial de composants électroniques, de connecteurs, de solutions réseaux et de produits spécialisés, annonce les connecteurs de fond de panier du futur avec le connecteur de fond de panier ultra-rapide **Fortis Zd** conçu pour des applications militaires et civiles. Combinant le meilleur des connecteurs de fond de panier ultra-rapide civils avec des branchements MIL-SPEC, ce nouveau connecteur haute performance a un débit de plus de 10 Go/s+ et est conçu pour améliorer la qualité de communications, la situation awareness et le système de contrôle des systèmes électroniques.



Tyco Electronics, global provider of electrical components, connectors, network solutions and specialized products, announces the future of backplane connectors with the advanced **Fortis Zd** high-speed backplane connector, designed for military and commercial aerospace applications. By combining the best features of commercial high-speed backplane connectors with proven MIL-SPEC contacts, the new high performance Fortis Zd connector allows data rates of 10 Gb/s+ and is designed to enable improved communications, unmatched situational awareness, and technologically superior command/control from electronic systems.

WATER-GEN LTD.

ISRAËL / ISRAEL



Water-Gen Ltd. met au point des générateurs d'eau intégrables dans des véhicules militaires tactiques, qui permettent d'extraire de l'eau de l'humidité de l'air ambiant.

Water-Gen a développé trois gammes de produits :

- Les **générateurs Water-Gen** : systèmes indépendants, déclinés en différentes tailles et capacités (25-100 litres/jour)
- Les **unités de traitement de l'eau**. Systèmes intégrales, ils gèrent et purifient l'eau de la climatisation des véhicules, comprennent un système de filtrage et de



Water-Gen Ltd. develops water generation technologies, integrated with tactical military vehicles, which extract water from the ambient air humidity.

Water-Gen has three product lines:

- **Water-Gen generator**: Independent system, with different dimensions, shapes and productions capabilities (25-100 Liter/Day).
- **Water-treatment unit**: Integral system, manage and purify the vehicle's A/C water, includes filtering and mineralization, detecting and managing shortage of water

minéralisation et détectent et gèrent l'épuisement des réserves d'eau et le remplissage.

- **Les systèmes complets Water-Gen.** Systèmes indépendant et complet avec des options supplémentaires permettant d'utiliser la climatisation pour générer de l'eau et de gérer l'intégralité de la production d'eau au niveau du générateur et de la climatisation.

and filling-up etc.

- **Full Water-Gen system:** Independent and integral system, with additional ability to activate and operate the A/C for water generation, and manage the whole water production at the Water-Gen generator and the A/C.

ZENVIA FRANCE

ZENVIA est spécialisé dans la simulation de l'être humain. Grâce à ses nouvelles technologies d'Intelligence Artificielle, ZENVIA donne vie à la machine.

Technologie **CYLEM** :

- Identification des personnes par la voix sans apprentissage de la voix pour commandes vocales ou retranscriptions écrites
- Traitement sémantique et rédaction automatique de réponses à l'utilisateur ou rapports normés

Technologie **YANG-SÄ** :

- Simulation en temps réel de comportements humains
- Prise en compte de l'environnement, du vécu, des opinions et des caractéristiques physiques et mentales de l'agent intelligent

Technologie **SHAYAN** :

- Système multi-agents intelligents pour simulation de gestion de foules
- Jusqu'à un millier d'agents capables de communiquer entre eux
- Simulation en temps réel

ZENVIA is specialized in the simulation of Human Being. With its new Artificial Intelligence technologies, ZENVIA gives life to the machine.

CYLEM Technology:

- Vocal Recognition, without learning phase of voice, for vocal orders or written transcriptions
- Semantic process and automatic writing of answers to user or standard reports

YANG-SÄ Technology:

- Simulation in real time of human behaviors
- Consideration of environment, past experiences, opinions and physical and mental characteristics of Intelligent Agent

SHAYAN Technology:

- Multi-Agents System for crowds management simulation
- Until one thousand Intelligent Agents able to communicate with each others
- Real time simulation

ZEROCASES

ROYAUME-UNI / UNITED KINGDOM

ZERO est l'un de plus grands fabricants de caisses et boîtiers de qualité, en aluminium embouti ou brut, ou en plastique moulé. Il fournit les marchés de la défense, de l'aérospatial, de l'industrie, de la santé, de l'électronique et des télécommunications.

Zero assure un transport sûr et sans dommages des équipements et appareils électroniques fragiles ou de valeur.

Ils proposent une large gamme de produits : boîtiers rackmount 19", boîtiers plastiques tout-terrain étanches, mallettes légères et solides en aluminium, petits attaché-case pour détecteur de mensonges, moyens de communication clandestins, détecteurs d'engins explosifs improvisés, grands conteneurs portatifs EMI, RFI résistant aux chocs pour stations mobiles, appareils de test et de contrôle de drones.

ZERO is a world-class manufacturer of quality, deep-drawn and fabricated aluminium and moulded plastic cases and enclosures, for the security, defence, aerospace, industrial, medical, electronics and telecommunications markets.

ZERO ensures the safe transport and viability of valuable, fragile, equipment and electronics, without compromise.

They offer a large range of products: 19" rackmount cases, deep drawn aluminium enclosures, water-tight ruggedized plastic cases, strong, yet lightweight aluminium carrying cases, small attaché cases for lie detectors, covert communications, IED detection and disruption equipment, and large transportable EMI, RFI and tempest screened shock mounted 19" rack containers for mobile workstations, UAV controllers and test equipment.

