



 **Forcepol**
electronic and mechanical equipment



Dostawca światowych rozwiązań sprzętowych dla polskich integratorów systemów obronnych, urzędzeń dla Wojsk Lądowych, Sił Powietrznych, Marynarki Wojennej, Wojsk Specjalnych, Służb Bezpieczeństwa i Porządku Publicznego, ośrodków i jednostek badawczo-rozwojowych wykonujących badania zgodnie z normami wojskowymi, zakładów przemysłowych i cywilnych poszukujących specjalistycznych rozwiązań.

Firma handlowa, dostarcza produkty dla przemysłu cywilnego oraz obronnego. Posiada dostawców z całego świata. Specjalnością firmy jest dostawa urządzeń dla Wojsk Lądowych, Sił Powietrznych, Marynarki Wojennej i Wojsk Specjalnych. Współpracujemy z jednostkami naukowymi i badawczymi oraz zakładami przemysłowymi. Wprowadzamy sukcesywnie innowacyjne produkty do portfolio firmy i nawiązujemy współpracę z dostawcami na produkty, których zapotrzebowanie jest zgłaszane przez naszych klientów na indywidualne zamówienia. Wspólnie z klientami i naszymi partnerami opracowujemy, rozwiązujemy i dostarczamy produkty oraz systemy, które zapewniają najwyższą klasę zdolności użytkowej, której wymaga nasz klient. Koncentrujemy się wokół uznanych i wypróbowanych producentach, którzy w sposób aktywny współpracują z nami na profesjonalnym poziomie.

CERTYFIKATY

Firma posiada koncesję MSWiA nr B-017/2016 oraz certyfikat Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością wg PN-EN ISO 9001:2015-10 oraz Kryteriów WSK.



EXAVISION



Exavision to francuski lider w dziedzinie optoelektroniki, oferujący innowacyjne **rozwiązania optyczne i elektrooptyczne** dla różnych zastosowań. Od kamer termowizyjnych, **kamer podczerwieni i czujników optycznych, po urządzenia celownicze i systemy optyczne** do systemów stacjonarnych i mobilnych. Firma zapewnia zaawansowane technologie, które zwiększają bezpieczeństwo i skuteczność działań. Rozwiązania te są otwarte na integrację i mogą być wykorzystywane jako **gotowe do użycia inteligentne, autonomiczne produkty wieloczujnikowe** (np. system C-UAV integrujący radary, kamery optoelektroniczne, oprogramowanie do zarządzania fuzją danych i efekty zaradcze). Exavision to zaufany partner dla klientów bardzo wymagających rynków: obronności, bezpieczeństwa wewnętrznego, przemysłu i energetyki.



ZAAWANSOWANA OPTOELEKTRONIKA

WEIBEL SCIENTIFIC



WEIBEL Scientific to globalny lider w produkcji i eksporcie radarów Dopplera. Technologia radarowa Weibel jest idealna **do precyzyjnego pomiaru lecących obiektów takich jak pociski, rakiety czy drony**. Firma oferuje radar XENTA, który jest w stanie **dokładnie wykryć i śledzić nową generację dronów na dużych odległościach**. Weibel Scientific zapewnia radary taktyczne, poligonowe, operacyjne i śledzące oraz systemy obrony przeciwrakietowej, cechujące się niezawodną dokładnością i dalekim zasięgiem oraz prostą implementacją. Ponadto, najnowocześniejsza technologia radarowa Weibel jest stosowana do precyzyjnej identyfikacji i śledzenia satków kosmicznych i satelitów. Weibel Scientific to czołowy producent radarów na świecie.



RADARY DOPPLEROWSKIE

Lekkie **wojskowe siedzenia dla kierowcy, dowócy oraz załogi** do pojazdów wojskowych, służb mundurowych lub komercyjnych, **zabezpieczające i zmniejszające udar podczas wybuchu** przy najechaniu na miny i zapewniające bezpieczny i komfortowy transport personelu. W ofercie również fotele typu ROPS montowane w tylnej części samochodów ciężarowych do przewożenia załogi, które z kolei mogą być szybko zdemontowane a pojazd zamieniony do przewożenia ładunku dla wojska. **Konstrukcja systemu łagodzącego i absorbującego energię wybuchu** oparta jest na opatentowanej technologii Energy Controlled Deformation. Siedzenia charakteryzują się lekką modułową konstrukcją, a dzięki zastosowaniu technologii MouleTec cechuje je wysoki poziom ergonomii i komfortu.

SIEDZENIA WOJSKOWE ABSORBUJĄCE ENERGIĘ WYBUCHU PRZY NAJECHANIU NA MINY



FIRECO



Maszty pneumatyczne, dostępne także z napędem elektromechanicznym oraz w najnowszej opatentowanej technologii w wersji w pełni automatycznej. Dostępne od **1 do 39 m** wysokości; do anten, kamer, radarów, najaśnic, stacji pogodowych oraz innych urządzeń instalowanych na szczycie. Fireco posiada ponad **40-letnie doświadczenie** i szeroką wiedzę w zakresie projektowania i produkcji masztów. Maszty charakteryzują się stabilnością i sztywnością. Główne cechy to solidność wykonania, **najszerzy zakres modeli masztów dostępny na rynku**, przyjazny interfejs użytkownika panelu sterowania, wysoka dokładność ruchu obrotowego, mały pobór mocy oraz łatwość konserwacji.

MASZTY TELESKOPOWE



INTELLISENSE SYSTEMS



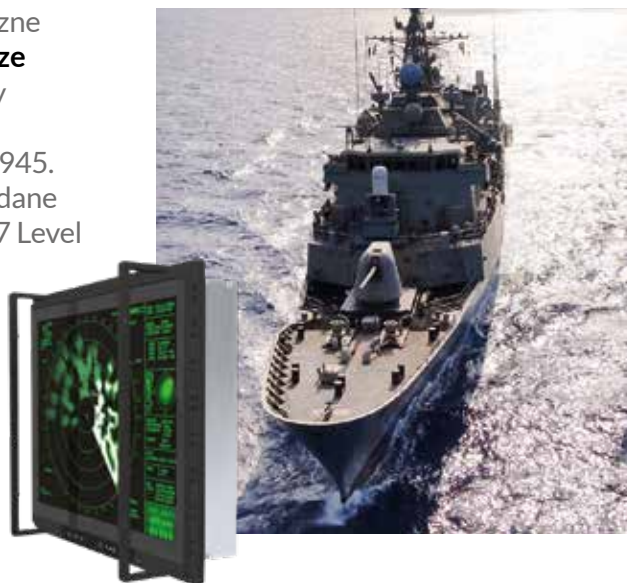
Stacje meteorologiczne amerykańskiej firmy INTELLISENSE to rozwiązania od wersji **mikro**, uniwersalnych, „wszystko w jednym”, autonomicznych, przenośnych, wytrzymałych i łatwych w użyciu, po rozwiązania specjalistyczne, montowane na pojazdach wojskowych, jako **Balistyczne Czujniki Meteorologiczne**, do poprawy dokładności balistycznej w hiperlokalnych warunkach pogodowych, o kompaktowej budowie, bez elementów ruchomych. Umożliwiają pomiar prędkości i kierunku wiatru, temperatury, ciśnienia, wilgotności i temperatur pomocniczych. Nie wymagają konserwacji na poziomie terenu. Wykonane w standardach MIL, do pracy w najtrudniej warunkach środowiskowych w tym w piasku, mgłę, kurzu, śniegu, lodzie, wysokości, intensywnych wstrząsach i wibracjach oraz skażeniu jądrowym.

MIKRO-STACJE POGODOWE, BALISTYCZNE CZUJNIKI METEOROLOGICZNE DO POJAZDÓW



Hatteland Technology już od prawie 40 lat dostarcza specjalistyczne rozwiązania dla przemysłu cywilnego oraz wojskowego w **sektorze morskim**. Hatteland w swojej gamie produktowej posiada między innymi: wyświetlacze od 8" do 55", stoły taktyczne, komputery panelowe, klawiatury, trackballe i wiele innych zgodnych z IEC60945. Wszystkie produkty Hatteland Technology są testowane oraz badane w celu spełnienia norm MIL-STD, EN, IEC, DO, TEMPEST SDIP-27 Level B (wybrane modele). Ponadto Hatteland oferuje również kombinacje technologii, takich jak ECDIS, Optical Bonding oraz Multitouch. Produkty są konstruowane tak, aby działały w wymagających oraz skrajnych warunkach i jednocześnie charakteryzowały się niezawodnością oraz doskonałą jakością.

PRODUKTY DLA RYNKU MORSKIEGO



VARTECH SYSTEMS



Producent bardzo wytrzymałych monitorów i komputerów z 30-letnim doświadczeniem. Produkty zaprojektowano tak, aby niezawodnie działały w wymagających przemysłowych, komercyjnych i wojskowych zastosowaniach w różnych środowiskach na całym świecie. Produkty są testowane w celu zapewnienia wydajności i przetrwania w takich warunkach jak ciepło, zimno, wilgotność, drgania i wiele innych wyzwań środowiskowych, które mogłyby zniszczyć większość standardowych rozwiązań graficznych i komputerowych; spełniają wymagania MIL, posiadają certyfikaty NEMA 6, IP67. Dostępne w różnych konfiguracjach i wymiarach.

MONITORY TYPU RUGGED



IKEY



Klawiatury i hulapointy stosowane w wymagających aplikacjach cywilnych i militarnych, pracujące w trudnych warunkach w przemyśle, wojsku, marynarce wojennej, lotnictwie, medycynie i wielu innych, gdzie występuje narażenie na wstrząsy, **skrajne temperatury** (-40°C do +90°C), zapylenie, brud, deszcz...

Wykonane ze specjalnego tworzywa, podświetlane, **kompatybilne z NVIS Green-B, supercienkie** (0,4"), bezprzewodowe, mobilne, **spełniające normy IP68**, NEMA 4X, wiele różnych modeli, w tym wersje OEM do własnej zabudowy.

KLAWIATURY WZMOCNIONE, URZADZENIA WSKAZUJACE, HULAPOINTY, TRACKBALLE I MONITORY



Izraelski producent AITECH, od 35 lat obsługujący rynki całego świata, zbudował sobie reputację dostawcy solidnych i kompletnych wojskowych i lotniczych **systemów wbudowanych** dla szeregu prestiżowych projektów, w tym wielu programów obronnych i kosmicznych na całym świecie. Oferuje produkty wysoce wytrzymałe, działające w zakresie temperatur -55°C do $+85^{\circ}\text{C}$, zgodnie z normą MIL, zapewniające maksimum funkcjonalności w ciężkich warunkach przemysłowych, wojskowych, lotniczych i kosmicznych: **superkomputery GPGPU, komputery jednopłytkowe SBC, moduły przejściowe i nośniki PMC i XMC, obudowy, płyty: wideo/graficzne, we/wy, pamięci, przełączniki Ethernet, zintegrowane komputery typu COTS.**

**SYSTEMY WBUDOWANE TYPU RUGGED,
PRODUKTY OBRONNE TYPU COTS**

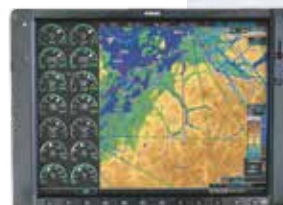


SCANDINAVIAN AVIONICS



Kompletne rozwiązania, gotowe do natychmiastowego użycia, dla cywilnych i wojskowych statków powietrznych, wsparcie logistyczne, certyfikacja, szkolenia, obsługa techniczna, dalszy rozwój dostarczonych produktów, projektowanie, opracowanie i instalowanie na statkach powietrznych; usługi konsultacyjne. Reprezentuje całą gamę **wiodących producentów/liderów przemysłu lotniczego** i dostarcza kompleksowe rozwiązania „pod klucz”, w tym produkty takich firm m.in. jak: **Sandel, Honeywell, Garmin, Rockwell Collins, Bendix King, Universal Avionics, Thrane & Thrane, L3 Communication, L3 Wescam, EMS Sky Connect, Flight Display Sys., BOSE, COBHAM, Avidyne, EXELIS, Genesys, SAT COM1, Aero Dynamix, innych.**

AWIONIKA POKŁADOWA



KOMEG



Producent z ponad 20-letnim doświadczeniem w produkcji zaawansowanych komór temperaturowych, klimatycznych, starzeniowych, solnych oraz innych. Dzięki rozwiniętemu departamentowi R&B producent wprowadza co roku 5 nowych modeli komór, co jest wynikiem ciągłego wdrażania w swoich wyrobach najnowszych technologii, w związku z czym produkty są wykonane z najwyższą starannością i z najlepszymi podzespołami, jakie występują aktualnie na rynku. Komory klimatyczne marki Komeg są wykorzystywane do badań między innymi przez takie firmy, jak Apple czy Huawei.

KOMORY KLIMATYCZNE



SANLAB jest tureckim pionierem w swojej branży i oferuje unikalne rozwiązania w dziedzinie **aplikacji robotycznych działających w czasie rzeczywistym** dla branży motoryzacyjnej i obronnej. Dzięki rozbudowanemu działowi R&D oraz specyfice wysoko precyzyjnych produktów, każde oferowane rozwiązanie firmy SANLAB jest dopasowane pod wymagania klienta, począwszy od udźwigu i zakresu ruchu platform, kończąc na dedykowanym oprogramowaniu. **Platformy ruchu - zaawansowane stoły symulacyjne, symulatory jazdy dla cywilnych lub wojskowych pojazdów lądowych, powietrznych i morskich (Drive in the Loop), stabilizatory, rotatory** mogą być stosowane w przemyśle zbrojeniowym, lotniczym, kosmicznym, motoryzacyjnym czy też środowiskach naukowych, **umożliwiają wykonywanie precyzyjnych badań** np: zdalnie sterowanych systemów uzbrojenia, bezałogowych wież, radarów, systemów śledzących, optoelektroniki...

STOŁY SYMULACYJNE, ROTATORY, STABILIZATORY



PROTOTYPA-ZM



Sprzęt do wykonywania **badania balistyki wewnętrznej i zewnętrznej; statywy balistyczne, lufy badawcze do testowania amunicji**, do pomiarów zgodnie z normami C.I.P., TP-VD, TPF, STANAG, MOPI, MIL, SAAMI itp., stanowiska do testowania pistoletów, karabinów i innych rodzajów **broni** palnej długiej i krótkiej; firma dostarcza i testuje przyrządy do kalibru 40 mm włącznie; oferuje również **stanowiska do badań balistycznych materiałów ochronnych** np. kamizełek kuloodpornych, hełmów i innych wg norm STANAG 2920, AEP-55, NIJ 0101. Urządzenia pracują w najważniejszych laboratoriach badawczych i rozwojowych w Polsce i na całym świecie.

SPRZĘT DO BADAŃ BALISTYCZNYCH, BALISTYCZNE SYSTEMY POMIAROWE



OZM RESEARCH



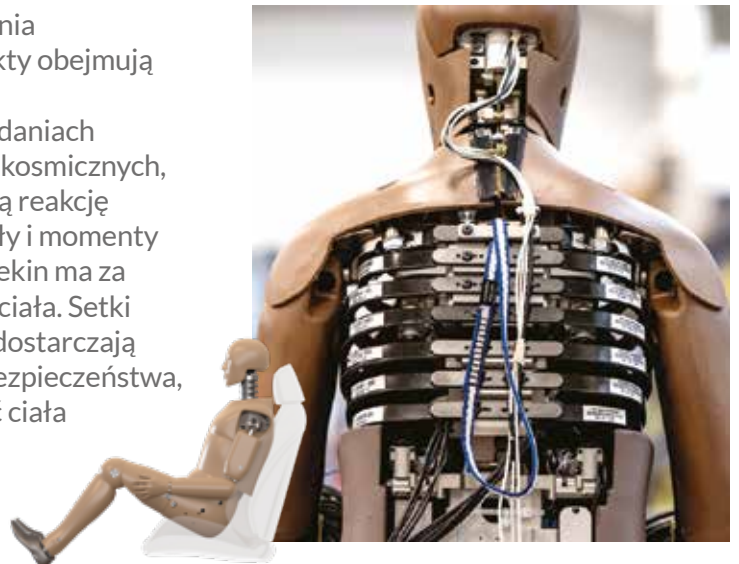
OZM Research to firma oparta na wiedzy, utworzona przez doświadczonych naukowców i inżynierów, zajmujących się materiałami wybuchowymi. Podstawą biznesu firmy jest produkcja najlepszych specjalistycznych instrumentów testujących **dla energetycznych i niebezpiecznych materiałów łatwopalnych**, z wykorzystaniem najnowszych technologii, aby zapewnić klientom najbardziej wszechstronne usługi eksperckie dla tworzonych przez nich aplikacji.

ZAAWANSOWANE PRZYRZĄDY DO TESTOWANIA MATERIAŁÓW ŁATWOPALNYCH I ENERGETYCZNYCH



Humanetics jest globalnym liderem w dziedzinie testowania zderzeniowego i bezpieczeństwa pasażerów, a ich produkty obejmują m.in. **manekiny testowe** (np. Hybrid III) oraz **urządzenia antropomorficzne (ATD)**, które są wykorzystywane w badaniach i testach w zakresie bezpieczeństwa samochodów, lotów kosmicznych, militarnych. Manekiny do testów zderzeniowych symulują reakcję człowieka na uderzenia, przyspieszenia, odkształcenia, siły i momenty bezwładności powstające podczas zderzenia. Każdy manekin ma za zadanie modelować kształt, wagę i artykulację ludzkiego ciała. Setki czujników i przetworników umieszczonych w manekinie dostarczają ratujące życie dane inżynierom zajmującym się testami bezpieczeństwa, mierząc dokładne siły fizyczne wywierane na każdą część ciała podczas zderzenia.

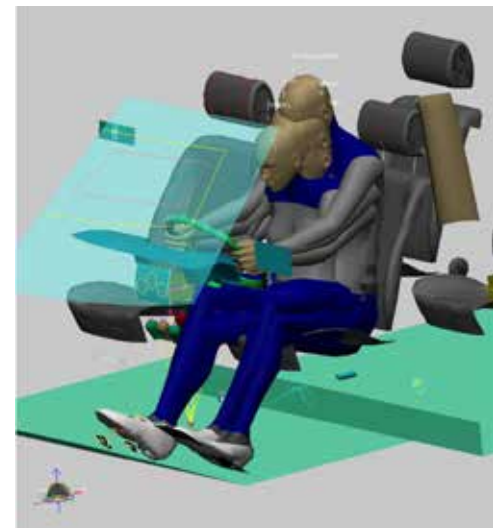
MANEKINY TESTOWE, URZĄDZENIA ANTROPOMORFICZNE (ATD)



RAMSIS

RAMSIS to program komputerowy stworzony przez niemiecką firmę Human Solutions GmbH, służący **do projektowania i analizowania ergonomii pojazdów** oraz projektowania przestrzeni kabiny dla kierowców i pasażerów. Jest szeroko stosowane w przemyśle motoryzacyjnym, lotniczym i kolejowym, aby zapewnić wygodę i bezpieczeństwo użytkowników pojazdów. RAMSIS umożliwia modelowanie trójwymiarowe postaci ludzkich, które pozwalają na symulowanie ruchu, pozycji i interakcji z elementami wnętrza pojazdu. Dzięki temu, inżynierowie są w stanie zaprojektować **bardziej ergonomiczne i przyjazne dla użytkowników pojazdy**. RAMSIS posiada niezliczone różne biblioteki np. Defense, gdzie zintegrowana biblioteka sprzętu, obejmuje dodatkowe elementy np. symulację hełmów, kurtek i spodni bojowych, kamizelek ochronnych, butów, plecaków ...

RAMSIS OPROGRAMOWANIE DO ANALIZY ERGONOMII POJAZDU



INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIA

Notebooki wojskowe i przemysłowe typu Rugged, monitory specjalne, stacje pogodowe, fotogoniometry, inne komponenty wg indywidualnych zapotrzebowań. Wprowadzamy sukcesywnie innowacyjne produkty do portfolio firmy i nawiązujemy współpracę z dostawcami na produkty, których zapotrzebowanie jest zgłaszane przez naszych klientów na indywidualne zamówienie. Wspólnie z klientami i naszymi partnerami opracowujemy, rozwiązujemy i dostarczamy produkty oraz systemy, które zapewniają najwyższą klasę zdolności użytkowej, której wymaga nasz klient. Skupiliśmy się wokół uznanych i wypróbowanych producentów, którzy w sposób aktywny współpracują z nami na profesjonalnym poziomie.

NOWOCZESNE I PROFESJONALNE ROZWIĄZANIA



FORCEPOL SP. Z O.O.

ul. Modlińska 190
03-119 Warszawa, PL
tel. (+48) 506 502 900
e-mail: office@forcepol.com
web: www.forcepol.com