



 **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. Sukcesywnie wprowadzamy innowacyjne produkty do portfolio firmy i nawiązujemy współpracę z dostawcami produktów, na które zapotrzebowanie jest zgłaszane przez naszych klientów, często 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. Koncentrujemy się na 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.



**WEIBEL SCIENTIFIC**



WEIBEL Scientific to globalny lider w produkcji i eksporcie radarów dopplerowskich. 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 drony oraz inne obiekty latające 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 statków kosmicznych i satelitów. Weibel Scientific to czołowy producent radarów na świecie.



**RADARY DOPPLEROWSKIE**

**MYDEFENCE**



**Systemy radiodetekcji oraz zagłuszania dronów MyDefence** dowiodły swojej wartości w warunkach bojowych nowoczesnego pola walki, aktywnie chroniąc przed atakami dronów. Firma MyDefence stworzyła obszerną bazę danych częstotliwości i technik omijania systemów WRE przez siły agresora. Dzięki tej wiedzy oraz zastosowaniu zaawansowanej elektroniki, możliwe jest blokowanie dostępu dla bezzałogowców przeciwnika poprzez działanie na konkretnych, wykrytych częstotliwościach. To zwiększa zasięg działania systemu i zmniejsza jego widoczność na polu walki. Ponadto, ma to wpływ na wielkość i wagę systemu, co pozwala na aplikacje mobilne, nasobne oraz nadronowe.



**SYSTEMY RADIODETEKCJI ORAZ ZAGŁUSZANIA DRONÓW**

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 efekторы zaradcze). Exavision to zaufany partner dla klientów bardzo wymagających rynków: obronności, bezpieczeństwa wewnętrznego, przemysłu i energetyki.



### ZAAWANSOWANA OPTOELEKTRONIKA

## TELVA



Telva jest fińską firmą i od prawie 90 lat zaopatruje przemysł w szeroko pojęte rozwiązania technologiczne dla przemysłu cywilnego oraz zbrojeniowego. W 2023 roku, wprowadziła na rynek **reflektor podczerwieni OBSIDIAN™**, stanowiący zaawansowaną technologię, trudną do wykrycia przez noktowizory potencjalnych przeciwników. Dzięki temu, technologia ta **zmienia reguły gry na polu walki**, ograniczając możliwość wykrycia przez wroga tajnych operacji wojskowych. OBSIDIAN™ znajduje zastosowanie na pojazdach wojskowych i służbach mundurowych, poruszających się w nocy, działając także w skrytych działaniach inżynieryjnych jak budowa przepraw, zapór, pól minowych czy obozów. **OBSIDIAN™ to przełom w podejściu do oświetlania podczerwienią**. Dewizą przy wprowadzaniu reflektora na rynek było: „**Widzieć, a nie być widzianym**” co idealnie oddaje charakter tego produktu.

### REFLEKTOR PODCZERWIENI OBSIDIAN™



## 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 dostępnych na rynku**, przyjazny interfejs użytkownika panelu sterowania, wysoka dokładność ruchu obrotowego, mały pobór mocy oraz łatwość konserwacji.



### MASZTY TELESKOPOWE

Lekkie **wojskowe siedzenia dla kierowcy, dowódcy, operatorów 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**



## FT TECHNOLOGIES



FT Technologies oferuje zaawansowane **ultradźwiękowe czujniki wiatru**, które są trwałe i precyzyjne. Seria FT7 dostarcza dokładne dane o prędkości i kierunku wiatru, posiada wbudowane ogrzewanie i **działa bezobsługowo** w ekstremalnych warunkach. Lekki model FT205, idealny dla dronów, jest wykonany z kompozytu grafitowo-nylonowego. Czujniki są odporne na lód, korozję i uderzenia, a technologia Acu-Res® zwiększa dokładność pomiarów. Są wytrzymałe, bezobsługowe i zapewniają dostępność danych na poziomie ponad 99,9%, przez lata, nawet w najtrudniejszych warunkach. Idealne do zastosowań w obronie, meteorologii i na morzu.

**ULTRADŹWIĘKOWE CZUJNIKI WIATRU**



## 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.

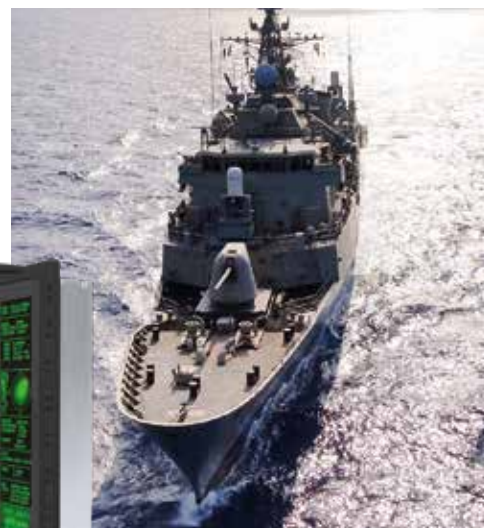
**KLAWIATURY WZMOCNIONE, URZĄDZENIA WSKAZUJĄCE, HULAPOINTY, TRACKBALLE I MONITORY**



Niemiecki producent Baytek oferuje wytrzymałe **monitory i komputery panelowe** do zastosowań w branżach: militarnej, przemysłowej, morskiej i medycznej. Dzięki rozwiniętemu działowi R&D, firma spełnia niestandardowe wymagania klientów, oferując **ponad 2500 opcji konfiguracji**. Produkty Baytek są stworzone do ciągłej pracy 24/7/365 w trudnych warunkach, takich jak wysoka wilgotność, drgania, zapylenie, ekstremalne wahania temperatur i zasolenie. Wszystkie produkty spełniają standardy MIL-STD lub pokrewne, dostosowane do specyficznych potrzeb użytkowników.

**MONITORY I KOMPUTERY PANELOWE****HATTELAND TECHNOLOGY****HATTELAND TECHNOLOGY**

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** **VARTECH SYSTEMS INC.**

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 aby sprostać wielu innym wyzwaniom środowiskowym, 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**

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 platformy, 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 w środowiskach naukowych, **umożliwiając wykonywanie precyzyjnych badań** np: zdalnie sterowanych systemów uzbrojenia, bezałogowych wież, radarów, systemów śledzących, optoelektroniki...

**PLATFORMY RUCHU, 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

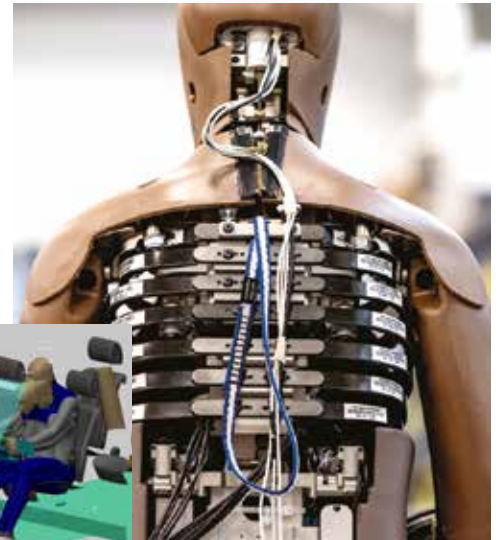


OZM Research to firma oparta na wiedzy, utworzona przez doświadczonych naukowców i inżynierów, zajmujących się materiałami wybuchowymi. Podstawą biznesu firmy jest produkcja najlepszych specjalistycznych instrumentów testujących **dla energetycznych i niebezpiecznych materiałów łatwopalnych**, z wykorzystaniem 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 testowaniu zderzeniowym i bezpieczeństwa pasażerów. Ich produkty obejmują **manekiny testowe** (np. Hybrid III) oraz **urządzenia antropomorficzne (ATD)**, wykorzystywane w badaniach nad bezpieczeństwem samochodów, lotów kosmicznych i militarnych. Manekiny symulują reakcje człowieka na uderzenia, przyspieszenia, odkształcenia oraz siły powstające podczas zderzenia. Każdy manekin modeluje kształt, wagę i ruchy ludzkiego ciała. Setki czujników dostarczają inżynierom dane, mierząc siły fizyczne wywierane na każdą część ciała podczas zderzenia. Z kolei oprogramowanie RAMSIS, stworzone przez Human Solutions GmbH, **analizuje ergonomię pojazdów**, zapewniając wygodę i bezpieczeństwo.



**MANEKINY TESTOWE, URZĄDZENIA ANTROPOMORFICZNE (ATD), RAMSIS OPROGRAMOWANIE DO ANALIZY ERGONOMII POJAZDU**

## KOMEG

**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**

## INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIA

Notebooki wojskowe i przemysłowe typu Rugged, monitory specjalne, stacje pogodowe, fotogoniometry, inne komponenty dostarczamy 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 NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE**

**FORCEPOL SP. Z O.O.**

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



katalog



[www.forcepol.com](http://www.forcepol.com)