



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.

www.forcepol.com

FORCEPOL SP. Z O.O.



Firma handlowa dostarczająca 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.

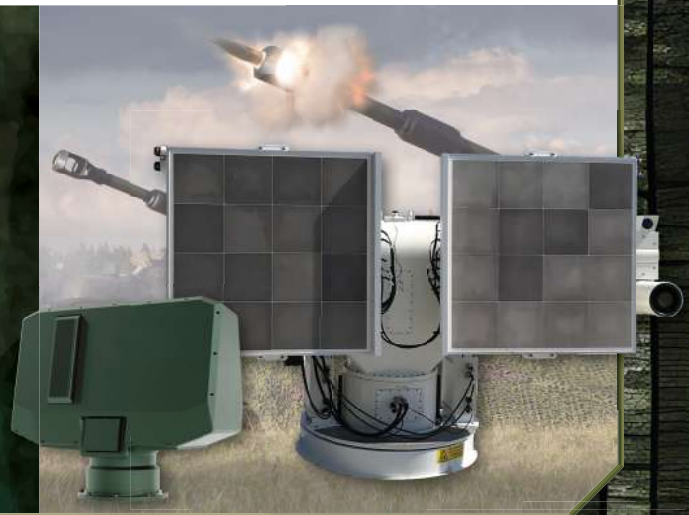


WEIBEL SCIENTIFIC



**RADARY
DOPPLEROWSKIE**

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 przeciwrajetowej, cechujące się niezawodną dokładnością i dalekim zasięgiem oraz prostą implementacją. Ponadto, najnowocześniejsza technologia radarowa Weibel jest stosowana do precyzyjnej identyfikacji i śledzenia satelitów kosmicznych i satelitów. Weibel Scientific to czołowy producent radarów na świecie.



CERBAIR



**SYSTEMY RADIOTEKCI
ORAZ ZAGŁUSZANIA DRONÓW**

Systemy radiodetekcji i zagłuszania dronów Cerbair sprawdziły się w warunkach bojowych nowoczesnego pola walki, skutecznie chroniąc przed atakami bezałogowców. Cerbair dysponuje rozbudowaną bazą częstotliwości oraz technik omijania systemów WRE stosowanych przez przeciwnika. Wykorzystanie tej wiedzy wraz z zaawansowaną elektroniką umożliwia precyzyjne blokowanie dostępu bezałogowców przeciwnika poprzez oddziaływanie na wykryte, konkretne częstotliwości. Pozwala to zwiększyć zasięg systemu i ograniczyć jego wykrywalność na polu walki. W ofercie znajduje się zintegrowany system mobilny Chimera 200, instalowany m.in. na pojazdach, łączący detekcję i zakłócanie dronów.



EXAVISION



▶ ZAAWANSOWANA
OPTOELEKTRONIKA

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.



SQUAREHEAD TECHNOLOGY



▶ SYSTEMY AKUSTYCZNEJ
DETEKCYI DRONÓW

Norweski producent systemów akustycznych z ponad 20-letnim doświadczeniem w detekcji i analizie sygnałów dźwiękowych. Firma specjalizuje się w precyzyjnej identyfikacji określonych źródeł akustycznych przy skutecznej filtracji hałasu tła. Na bazie tych kompetencji opracowano **system pasywnej akustycznej detekcji dronów Discovair G2+**, wykorzystujący macierz 128 mikrofonów kierunkowych z elektronicznie sterowanym kierunkiem nasłuchu. System zapewnia wczesne wykrywanie bezałogowców, umożliwiając realny czas reakcji. Urządzenie jest przenośne, obsługiwane przez jednego operatora, gotowe do pracy w czasie poniżej minuty i może działać jako pojedynczy sensor lub element skalowalnego systemu wielosensorowego.



FIRECO



▶ MASZTY TELESKOPOWE

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, najańc, 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.



FT TECHNOLOGIES



FT TECHNOLOGIES

▶ **ULTRADŹWIĘKOWE
CZUJNIKI WIATRU**

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, i zapewniają dostępność danych na poziomie ponad 99,9%, przez lata, nawet w najtrudniejszych warunkach. Idealne do zastosowań w obronie, meteorologii i na morzu.



TELVA



▶ **REFLEKTOR PODCZERWIENI
OBSIDIAN™**

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.



IKEY



▶ **KLAWIATURY WZMOCNIONE,
URZĄDZENIA WSKAZUJĄCE,
HULAPINTY, TRACKBALLE I MONITORY**

Klawiatury i hulapinty 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**, **super cienkie** (0,4"), bezprzewodowe, mobilne, **spełniające normy IP68**, NEMA 4X, firma oferuje wiele różnych modeli, w tym wersje OEM do własnej zabudowy.



**BAYTEK
INDUSTRIESYSTEME**



**MONITORY
I KOMPUTERY PANELOWE**

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.



**HATTELAND
TECHNOLOGY**

**HATTELAND
TECHNOLOGY**
an EMBRON Company

**PRODUKTY
DLA RYNKU MORSKIEGO**

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.



VARTECH SYSTEMS



**MONITORY
TYPU RUGGED**

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.



PROTOTYPA-ZM



▶ **SPRZĘT DO BADAŃ BALISTYCZNYCH,
BALISTYCZNE SYSTEMY POMIAROWE**

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. kamizelek 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.



OZM RESEARCH



▶ **ZAAWANSOWANE PRZYRZĄDY
DO TESTOWANIA MATERIAŁÓW
ŁATWOPALNYCH I ENERGETYCZNYCH**

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.



SANLAB



▶ **PLATFORMY RUCHU,
ROTATORY, STABILIZATORY**

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 (Driver-in-the-Loop), symulatory lotu, stabilizatory i rotatory** – mogą być stosowane w przemyśle zbrojeniowym, lotniczym, kosmicznym, motoryzacyjnym, a także w aplikacjach morskich oraz w środowiskach naukowych, **umożliwiając wykonywanie precyzyjnych badań** m.in. zdalnie sterowanych systemów uzbrojenia, bezałogowych wież, radarów, systemów śledzących i optoelektroniki.

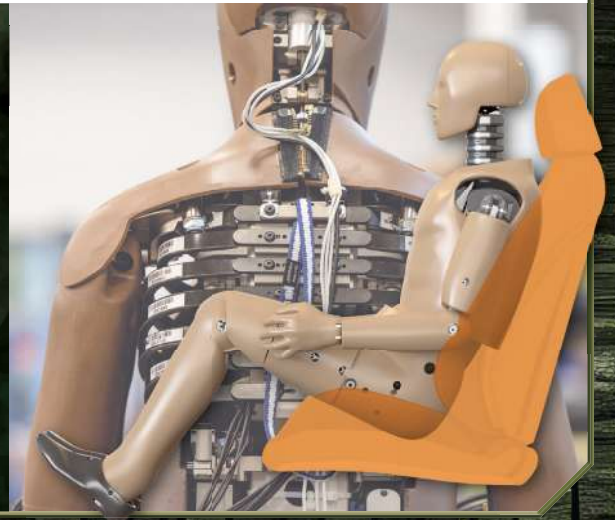


HUMANETICS



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

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.



VITAL SEATING & SYSTEMS



▶ **SIEDZENIA WOJSKOWE ABSORBUJĄCE ENERGIĘ WYBUCHU PRZY NAJECHANIU NA MINY**

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.



INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIA

▶ **NOWOCZESNE I PROFESJONALNE ROZWIĄZANIA NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE**

Notebooki wojskowe i przemysłowe typu Rugged, monitory specjalne, stacje pogodowe, fotogoniometry i 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.





Forcepol

electronic and mechanical equipment

Forcepol sp. z o.o.

• ul. Modlińska 190 • 03-119 Warszawa, PL
• tel. (+48) 600 206 809 • e-mail: office@forcepol.com

www.forcepol.com