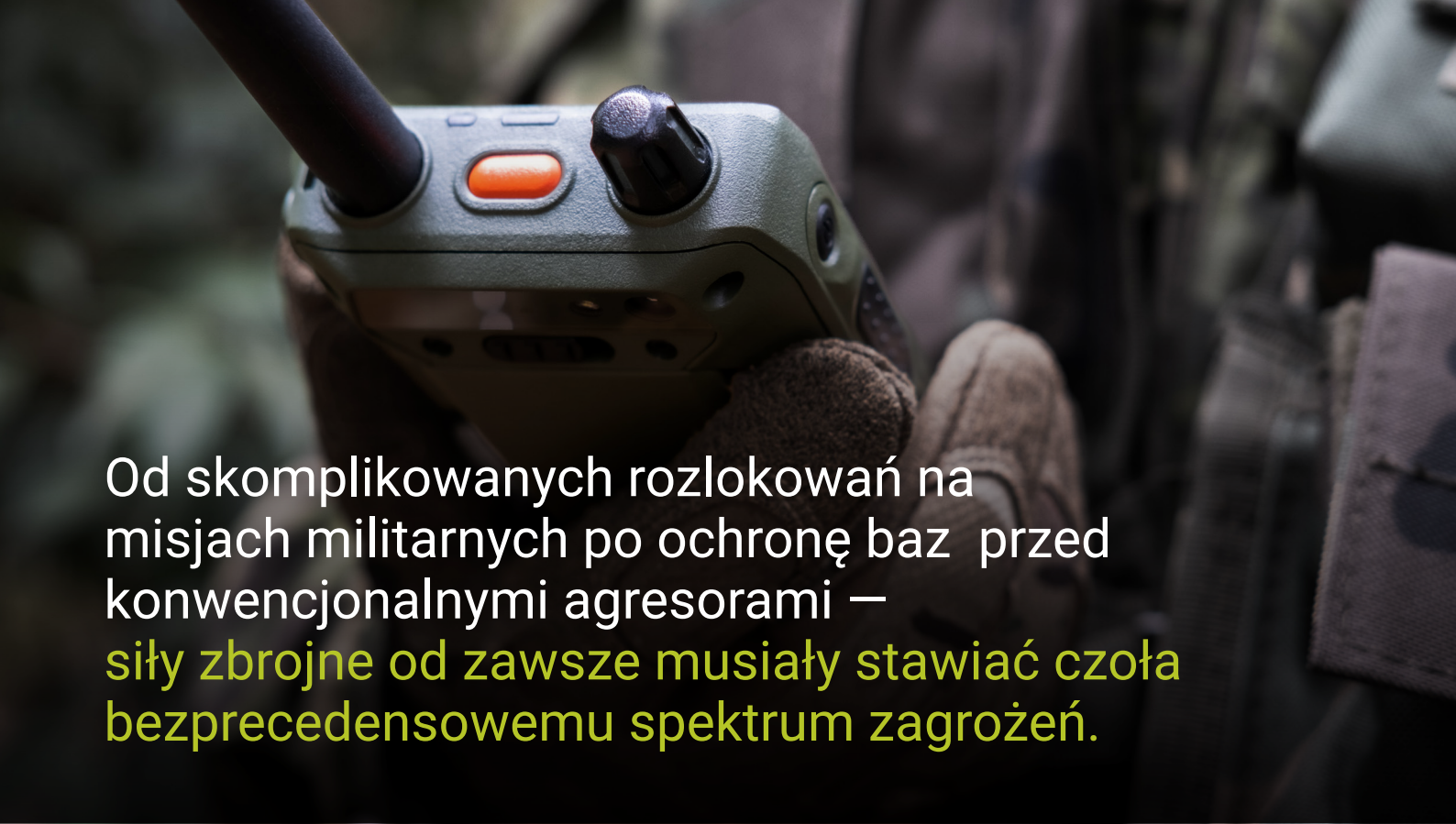




Łączność i ochrona:

Wspieramy personel
w ważnych chwilach





Od skomplikowanych rozlokowań na misjach militarnych po ochronę baz przed konwencjonalnymi agresorami – siły zbrojne od zawsze musiały stawiać czoła bezprecedensowemu spektrum zagrożeń.

Obecnie transformacja cyfrowa i migracja do operacji sieciowych wiążą się z nowymi wyzwaniami:

cyberatakami na zasoby dowodzenia i komunikacji strategicznej, naruszeniami informacji niejawnych oraz zagrożeniami dla bezpieczeństwa narodowego. Organizacje obronne, często polegające na przestarzałych technologiach, stają się coraz bardziej podatne na te zmieniające się zagrożenia.

W bazach wojskowych centrum zainteresowania stanowią zapewnianie bezpiecznej przestrzeni do życia i dostarczanie realistycznych szkoleń, wspomagających rozwój osobisty personelu. Wysiłki te mogą zostać zniweczone przez brak odpowiedniej technologii: personel potrzebuje systemów, które zapewnią ochronę i będą dostarczać informacje przez całą dobę w celu zwiększenia świadomości sytuacyjnej, pomagając w selekcji, ocenie i monitorowaniu potencjalnych zagrożeń. Realistyczne szkolenia są możliwe dzięki dynamicznym przeglądom po ich ukończeniu i ocenie wykonanego ćwiczenia w zwolnionym tempie, w odpowiednim środowisku edukacyjnym.



Lepsze wyniki dzięki zintegrowanym rozwiązaniom

Jako dumny partner państw sojuszniczych na całym świecie firma Motorola Solutions zaprojektowała i stworzyła technologie obronne dla Brytyjskich Sił Zbrojnych, Sił Zbrojnych Republiki Federalnej Niemiec, Marynarki Wojennej USA, Bazy Sił Powietrznych Offutt w USA, Wojska Polskiego i Rządu Federalnego USA.

Nasze innowacyjne rozwiązania zapewniają technologie na czele misji ekspedycyjnych, a dążąc do interoperacyjności, wprowadziliśmy wiele innowacji w zakresie P25, TETRA i DMR Land Mobile Radio (LMR), 4G i 5G LTE, taktycznych radiotelefonów HF i VHF, Wi-Fi i taktycznej łączności mobilnej.

Aby zapewnić interoperacyjność między różnymi systemami i usprawnić komunikację wykorzystujemy zaawansowaną AI w rozwiązaniach wideo. Pomaga to w pokonywaniu wyzwań związanych z bezpieczeństwem i operacjami taktycznymi, zapewniając kompleksową świadomość sytuacyjną oraz wyższy poziom ochrony, co skutkuje lepszymi wynikami we wszystkich oddziałach.



Ujednolicona łączność głosowa o znaczeniu krytycznym z interoperacyjnym LMR



Mobilność i taktyczna łączność



Systemy monitoringu wideo i zarządzania danymi
(w tym rozwiązania kontroli dostępu) wykorzystujące AI, dostępne zarówno na miejscu, jak i w chmurze



Rozwiązania usprawniające dowodzenie



Zintegrowane usługi bezpieczeństwa w sieci



Ochrona oddziałów w bazie i w terenie



Systemy łączności mobilnej (hybrydowej)



Łączność w ekstremalnych warunkach wymagających skutecznej taktyki



Łączność w całej jednostce

Różnorodna oferta z certyfikacjami na najwyższym poziomie, w tym JITC, NIAP, CSfC i FIPS.



JITC
CERTIFIED



TRUSTED INTEGRATOR





Łącząc głos, materiał wideo, dane i funkcje analityczne, nasz zintegrowany ekosystem technologii o znaczeniu krytycznym jest pierwszym w swoim rodzaju, stanowiąc linię ratunkową, na której personel polega, aby skutecznie dowodzić misjami, a także prowadzić je i zapewniać informacje umożliwiające ich wykonanie.



Dane wywiadowcze na każdy etap **twojej misji**

Nasza technologia została zaprojektowana w celu zwiększenia możliwości gromadzenia danych wywiadowczych – gdziekolwiek zaprowadzi cię służba.

Możemy pomóc zespołom obronnym w utrzymaniu łączności i ochrony oraz zabezpieczyć misje, umożliwiając:



Zapewnienie informacji potrzebnych do wykonania misji

Uzyskaj cenne dane wywiadowcze, aby wspierać przebieg operacji i społeczność

Wykrywaj, rozpoznawaj, klasyfikuj i śledź interesujące Cię osoby oraz obiekty dzięki zaawansowanym systemom czujników, zaprojektowanym z myślą o integracji na poziomie całej społeczności. Korzystaj z szerokiej gamy narzędzi do mapowania personelu i zasobów, mając pewność, że odpowiednie informacje dotrą do właściwych osób.



Dowodzenie misją

Wizualizuj i reaguj na dane wywiadowcze z maksymalną świadomością sytuacyjną

Pakiet rozwiązań dla centrum dowodzenia pomaga w mapowaniu danych wywiadowczych w celu uzyskiwania dokładnego obrazu i może być wykorzystywany w ramach samodzielnych rozwiązań lub razem z istniejącymi aplikacjami.



Prowadzenie misji

Udostępniaj dane wywiadowcze za pomocą dowolnego urządzenia, a także dowolnej sieci lub aplikacji

Korzystaj z różnorodnych sieci dzięki naszej ofercie bezpiecznych systemów oraz urządzeń łączności – w tym P25, TETRA i DMR Land Mobile Radio (LMR), 4G i 5G LTE, taktycznych radiotelefonów HF i VHF, Wi-Fi oraz taktycznej łączności mobilnej. Na miejscu lub w chmurze, nasze systemy bezproblemowo integrują się z istniejącymi aplikacjami dotyczącymi świadomości sytuacyjnej.



Ochronę misji

Wykorzystujemy monitoring i kontrolę dostępu, kamery noszone na ciele oraz umieszczone w pojazdach, a także ANPR i funkcje analityczne, aby zapewnić podwyższony poziom ochrony na każdym etapie misji.

Wsparcie w napotykanym **sytuacjach**

Kluczowe połączenia

Umożliwiamy personelowi połączenia o krytycznym znaczeniu, zapewniając zarówno taktyczną, jak i mobilną komunikację w terenie – w ośrodkach szkoleniowych, poza zasięgiem głównego systemu oraz w bazie. Nasza technologia wykorzystuje łączność, materiały wideo i funkcje analityczne, aby usprawniać zarządzanie zdarzeniami oraz wspierać realistyczne szkolenia.

Personel może przeglądać musztry i ćwiczenia oraz przyczyniać się do ich wykonywania za pośrednictwem transmisji na żywo, co zapewnia lepsze wyniki szkolenia, a także utrzymuje wysoki standard BHP.

Nieźródlna ochrona

Nasz ekosystem wykorzystuje metodę „wszystkich sił” zaproponowaną przez Centrum Nauk o Obronności (CDS) Wydziału Polemologii King's College w Londynie, którą: „...opracowano w celu zapewnienia, że jednostki obronne będą w stanie wykorzystać zintegrowaną mieszankę personelu regularnego, rezerwowego, cywilnego i tego na zlecenie, uzyskując trwałe, wydajne i opłacalne wyniki”¹. Dysponujemy odpowiednią technologią, aby zapewnić zrównoważoną, długoterminową inwestycję, która przyniesie korzyści każdemu, niezależnie od zastosowania.



Dzięki zastosowaniu kamer monitoringu, kontroli dostępu, zarządzania infrastrukturą i oprogramowania z funkcjami analitycznymi opartymi na AI personel może bezpiecznie przedostać się z terenu do bazy.



Efektywne zarządzanie wjazdem floty do bazy poprzez wykrywanie tablic rejestracyjnych za pomocą naszych stacjonarnych i mobilnych kamer do automatycznego rozpoznawania numerów tablic rejestracyjnych (ANPR) oraz systemu wykrywania okolicznych sił wojskowych.



Nasze rozwiązania kontroli dostępu pozwalają zachować bezpieczeństwo całego obiektu – m.in. poprzez przyznawanie dostępu do bazy. Generowane przez nią dane zapewniają przydatne informacje umożliwiające podejmowanie lepszych decyzji i zwiększanie wydajności operacyjnej.



Monitoruj kluczowe obszary bazy, w tym centrum dowodzenia i kwatery, korzystając z naszej zaawansowanej oferty kamer do monitoringu – m.in. termowizyjnych, wieloczułkowych i o wysokiej rozdzielczości. Wyznacz granice bazy w celu ochrony personelu i szybkiego reagowania na podejrzone działania oraz potencjalne zagrożenia.



Dokonuj szybkiego przeglądu wypadków i odpowiednio je klasyfikuj przy użyciu zaawansowanej analizy wideo, w tym najlepszych w swojej klasie algorytmów wbudowanych w nasz ekosystem technologiczny.



Zwiększ poziom bezpieczeństwa i odpowiedzialności personelu dzięki noszonym na ciele kamerom (BWC) zapewniającym bezpieczeństwo bazy.

A close-up photograph of a Motorola tactical radio mounted on a soldier's gear. The radio is olive green and black, with a prominent antenna and a microphone. It is secured with a tan fabric strap. The background shows a camouflage pattern, suggesting a military or tactical environment.

Świadome projektowanie zapewniające lepsze warunki dla personelu

Dzięki innowacyjności, współpracy i zrównoważonemu rozwojowi nasze rozwiązania przełamują bariery w komunikacji oraz technologii operacyjnej, poprawiając warunki pracy osób na służbie.

Wprowadzamy **innowacje**

Będąc liderem na rynku technologii obronnych, naszym priorytetem jest przyczynianie się do postępu i rozwoju przyszłościowych rozwiązań wspierających siły zbrojne. Na styku granic i między jednostkami, interoperacyjność naszych systemów, oprogramowania oraz urządzeń jest niezbędna. Zapewnia ona spójną kompatybilność i stanowi długoterminową inwestycję.

Stawiamy na **współpracę**

W Motorola Solutions projektujemy i tworzymy technologie obronne we współpracy z osobami służącymi w armii. Wykorzystując doświadczenia zespołów obronnych, opracowujemy rozwiązania usprawniające operacje i zwiększające bezpieczeństwo.

Wspieramy **zrównoważony rozwój**

Rozumiemy wpływ łańcucha dostaw i stosujemy najlepsze praktyki branżowe na każdym etapie, przestrzegając praw człowieka, dbając o różnorodność dostawców i uczciwe praktyki pracy; jesteśmy zobowiązani do pracy zarówno w sposób zrównoważony, jak i uczciwy.

Do 2050 r. chcemy osiągnąć zerowy poziom emisji dwutlenku węgla. Aby to umożliwić, ustanowiliśmy cele w zakresie redukcji emisji dwutlenku węgla i, poczynając od roku 2020, zrealizowaliśmy lub wdrożyliśmy kilka środków oraz projektów, wyszczególnionych w **Planie redukcji emisji dwutlenku węgla firmy Motorola Solutions UK Limited**.

Nasza **strategia dotycząca wpływu na środowisko** uznaje odpowiedzialność firmy za minimalizację emisji dwutlenku węgla i stosuje poparte naukowo metodologie. Obejmują one wyznaczenie celu, jakim jest zmniejszenie emisji z zakresów 1. i 2. o 95% do 2031 r., podejmowanie bardziej ekologicznych decyzji zakupowych i zwiększanie wydajności energetycznej.

Polepszamy **warunki pracy**

Wszystko to składa się na naszą zdolność do tworzenia technologii, które wspierają operacje wojskowe, jednocześnie poprawiając jakość łączności w czasie pokoju i konfliktu. Od inteligentnych systemów bezpieczeństwa aktywizujących personel bazy, umożliwiając im swobodny dostęp do siłowni i sal multimedialnych za pośrednictwem systemów kontroli dostępu, po wykorzystanie kamer termowizyjnych i AI do wykrywania nieautoryzowanych gości, postępy te tworzą lepsze, bezpieczniejsze środowisko pracy.



W przypadku chęci omówienia własnych potrzeb zachęcamy do kontaktu w celu:

UMÓWIENIA SIĘ NA KONSULTACJĘ

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę
motorolasolutions.com/defence

¹ Dr John Gearson, dr Phillip Berry, dr Joe Devanny i dr Nina Musgrave,
„The Whole Force by Design: Optimising Defence to Meet Future Challenges”, Kings College London, październik 2022,
www.kcl.ac.uk/warstudies/assets/whole-force-by-design-serco-institute-kcl-report-final-13.10.20.pdf

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2024 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (02-24)