

HENSOLDT AMPS

Zagrożenie

Uznaje się, że istnieje coraz większy poziom wrogich zagrożeń dla samolotów i śmigłowców zarówno w wojskowych scenariuszach operacyjnych, jak i w scenariuszach cywilnych na całym świecie. Szacuje się, że na rynku międzynarodowym znajduje się ponad 500 000 pocisków rakietowych typu ziemia-powietrze, przenośnych przeciwlotniczych zestawów rakietowych (ang. Man-Portable Air Defence System, MANPADS), a z powodu konfliktów wiele z tych systemów znajduje się obecnie w posiadaniu organizacji niepaństwowych i terrorystów.

Wysoki odsetek strat samolotów w ostatnich obszarach operacyjnych został spowodowany przez pociski rakietowe ziemia-powietrze na podczerwień (ang. Infrared, Surface-to-air Missiles, IR SAM). Ponadto w teatrze działań coraz bardziej powszechne są zagrożenia laserowe i radarowe. Aby niezawodnie wykrywać te zagrożenia, AMPS można skonfigurować z systemami ostrzegania rakietowego, laserowego i radarowego, aby zagwarantować najlepszą możliwą ochronę dzięki szybkiemu wykrywaniu.

Czujniki i systemy samoobrony HENSOLDT wybrano dla wielu platform, takich jak CH-47, C-130, CH-53, EH101, UH60, Mi-8, Mi-17, Mi-171, H145, EC155, EC635, Cougar, Puma, Panther, Bell 407, P3C, Cessna 208, King Air 200 ...

Najważniejsze cechy

- modułowa architektura systemu dla indywidualnych potrzeb operacyjnych
- system sprawdzony w walce
- najwyższy poziom ochrony
- najmniejsza liczba urządzeń
- łatwa instalacja/integracja
- kompletny autonomiczny system ochrony
- połączenie z systemami misji lub awioniki nie jest wymagane
- bardzo niska masa i zużycie energii
- wysoka niezawodność



Zobacz film prezentujący HENSOLDT AMPS – nasz pokładowy system ochrony przeciwrakietowej



Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian bez uprzedzenia. © 2023 HENSOLDT AG. HENSOLDT, jego logo i nazwy produktów są zastrzeżonymi znakami towarowymi. Wszystkie prawa zastrzeżone. // 20230927 PL OKO - Wydanie 2

HENSOLDT AG
info@hensoldt.net
www.hensoldt.net

Detect and Protect.

HENSOLDT AMPS

Pokładowy system ochrony przeciwrakietowej

www.hensoldt.net



HENSOLDT AMPS

Pokładowy system ochrony przeciwrakietowej (Airborne Missile Protection System, AMPS) jest elastycznym, samodzielnym, gotowym do użycia zestawem samoobrony dla śmigłowców i stałopłatowych statków powietrznych.

Potrafi łączyć różne rodzaje czujników ostrzegawczych, środków zaradczych i innego sprzętu awionicznego w celu ochrony platformy i jej załogi przed różnymi zagrożeniami, takimi jak np. zagrożenia pociskami kierowanymi na podczerwień, laserem lub radarem. Modułowa konstrukcja pozwala na łatwe dostosowanie i skonfigurowanie AMPS do konkretnych potrzeb operacyjnych i różnych profili misji. HENSOLDT jest wiodącą firmą w dziedzinie samoobrony powietrznej, posiadającą obecnie około 2000 chronionych platform na całym świecie.

W zależności od indywidualnych potrzeb klienta i jego odrębnych wymagań operacyjnych, różne konfiguracje systemu samoobrony AMPS mogą być realizowane poprzez łączenie wybranych podsystemów w celu zapewnienia wymaganej ochrony — dla operacji wojskowych i cywilnych.



AMPS – modułowa architektura systemu

Podsystemy zintegrowane z AMPS:

- system ostrzegania przed pociskami raketowymi (MWS)
- system aktywnego potwierdzenia (ACS)
- system ostrzegania przed laserem (LWS)
- system ostrzegania przed radarem (RWS)
- jednostka sterująco-obrazująca (CDU)
- system wyrzutni środków samoobrony (CMDS)
- system samoobrony przed pociskami naprowadzanymi na podczerwień (DIRCM)
- bezwładnościowy system pozycjonowania (IAS)

MILDS – system ostrzegania przed raketami

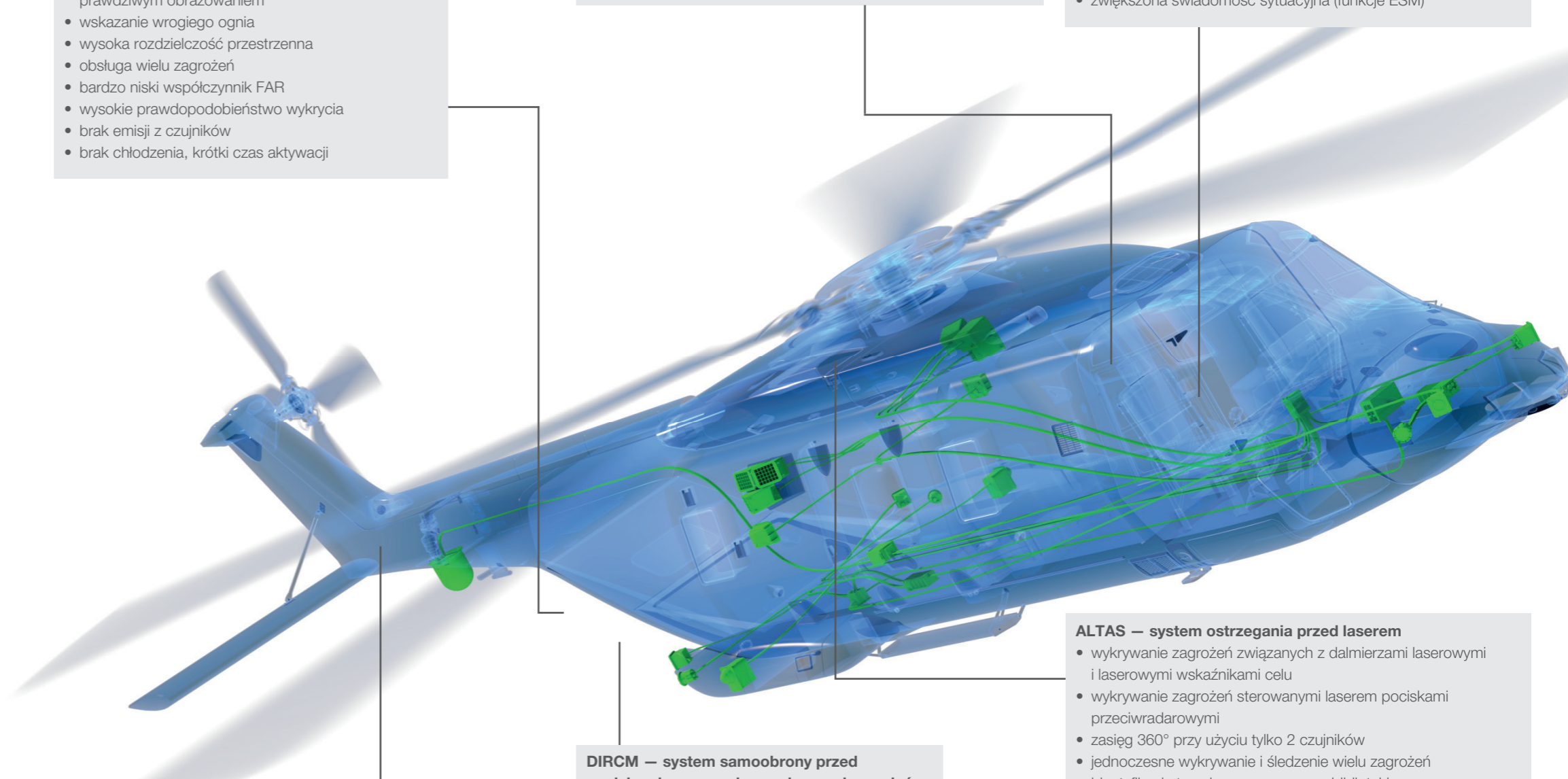
- pasywny czujnik promieniowania słonecznego UV z prawdziwym obrazowaniem
- wskazanie wrogiego ognia
- wysoka rozdzielczość przestrzenna
- obsługa wielu zagrożeń
- bardzo niski współczynnik FAR
- wysokie prawdopodobieństwo wykrycia
- brak emisji z czujników
- brak chłodzenia, krótki czas aktywacji

ACDU – jednostka sterująco-obrazująca

- centralna bramka do sterowania, wyświetlania, przetwarzania, wczytywania i zapisu
- wiele złączy komunikacyjnych i ustawień do wyboru
- w pełni zintegrowane sekwencjonowanie i sterowanie CMDS
- obsługa wyświetlaczy wielofunkcyjnych
- złącze do komputerów misyjnych do wyświetlania, dystrybucji i kontroli danych ACDU
- bardzo wysoka niezawodność
- alerty o zagrożeniach w czasie rzeczywistym

Kalatron – system ostrzegania przed radarem

- ultra szybka klasyfikacja i identyfikacja zagrożeń radarowych
- doskonały zasięg wykrywania
- bardzo niski wskaźnik fałszywych alarmów
- doskonałe tłumienie COMS
- wyjątkowe możliwości obsługi wielu sygnałów
- dostępne pełne pokrycie pasm od C do K
- wysoka dokładność namiaru
- filtrowanie adaptacyjne dla nadajników HPRF
- obszerny zapis danych ze znanych i nieznanych nadajników
- zwiększona świadomość sytuacyjna (funkcje ESM)



MACS – system aktywnego potwierdzenia

- określenie odległości, prędkości i czasu uderzenia pocisku
- zdolność obsługi wielu zagrożeń
- eliminacja fałszywych alarmów

DIRCM – system samoobrony przed pociskami naprowadzanymi na podczerwień

- możliwość oddania krótkich i podwójnych strzałów
- kompaktowa i lekka konstrukcja
- krótki czas do osiągnięcia celu (TEOT)
- wydajność dzięki wysokiej mocy lasera
- 1–3 wieżyczki efektorowe DIRCM

ALTAS – system ostrzegania przed laserem

- wykrywanie zagrożeń związanych z dalmierzami laserowymi i laserowymi wskaźnikami celu
- wykrywanie zagrożeń sterowanymi laserem pociskami przeciwradarowymi
- zasięg 360° przy użyciu tylko 2 czujników
- jednoczesne wykrywanie i śledzenie wielu zagrożeń
- identyfikacja typu lasera za pomocą biblioteki



MILDS – system ostrzegania przed raketami



MACS – system aktywnego potwierdzenia



ALTAS – system ostrzegania przed laserem



Kalatron – system ostrzegania przed radarem



ACDU – jednostka sterująco-obrazująca



CMDS – system wyrzutni środków samoobrony



DIRCM – system samoobrony przed pociskami naprowadzanymi na podczerwień