

# Nowe modemy dla Skynet

#Astronautyka #Wojska kosmiczne 26 listopada 2024

Airbus zawarł z brytyjskim Ministerstwem Obrony kontrakt na dostawę nowej generacji modemów do zamontowania w konstelacji satelitów łącznościowych Skynet.



/ Ilustracja: Airbus

Modemy będą dostarczane w ramach projektu Future Protected Modem Type-A (FPMA). Zastąpią one obecne modemy Paradigm i będą montowane w satelitach z serii Skynet 5 i jeszcze nie wystrzelonym satelicie Skynet 6A.

Własny modem nowej generacji został zaprojektowany i wyprodukowany w brytyjskiej części Airbusa. Zaawansowane oprogramowanie i architektura Software-Defined Radio (SDR) modemu FPMA łączą w sobie wiele technik, aby zapewnić odporność na zakłócenia i obsłużyć wiele rodzajów fal (waveformów).

Nowe modemy zapewnią bezpieczną łączność za pośrednictwem protokołu internetowego IP we wszystkich powszechnie używanych pasmach częstotliwości, w tym w paśmie X. W modemach będzie instalowany intuicyjny i bezpieczny podsystem zarządzania siecią, zapewniający efektywne wykorzystanie obsługiwanych pasm częstotliwości oraz monitorujący i kontrolujący działanie sprzętu.

Modem FPMA umożliwi doskonalenie ochrony systemu łączności satelitarnej w odpowiedzi na rozwój zagrożeń, w zastosowaniach morskich i lądowych. Nowe modemy mają wejść do służby w 2026, w czym pomoże zintegrowane wsparcie logistyczne i szkoleniowe świadczone przez Airbusa.