

DSEI 2021: Quadome ujawniony

#Imprezy branżowe #Marynarka wojenna #Przemysł zbrojeniowy 16 września 2021

Hensoldt podczas targów DSEI po raz pierwszy zaprezentował nowo opracowany system radarowy Quadome dla okrętów nawodnych. Stacja ma służyć do prowadzenia rozpoznania w środowisku morskim i wskazywania celów.



Wizualizacja niemieckiej korwety typu K130 z radarem Quadome / Ilustracja: Hensoldt

Quadome jest trójwspółrzędnym radarem dwuczynnościowym, pracującym w paśmie C i G. Nowa stacja ma obrotową antenę fazowaną wykonaną w technologii azotku galu (GaN). Jej zasięg instrumentalny to 200 km, zaś zakres obserwacji w elewacji to 70°. Łączna masa radaru wraz z oprzyrządowaniem nie przekracza 1700 kg, z czego połowę stanowi masa systemów montowanych ponad pokładem.

Radar ma się wyróżniać krótkim czasem reakcji i zdolnością do wykrywania i śledzenia niewielkich obiektów poruszających się z małą i dużą prędkością na niskim pułapie. Stacja może śledzić jednocześnie ponad 1000 celów powietrznych i nawodnych. Dysponuje również możliwością pracy w trybie samoobrony, wsparcia operacji śmigłowców morskich i kierowania ogniem artylerii okrętowej.

Radar jest przeznaczony głównie dla małych i średnich jednostek, takich jak patrolowce, korwety, lekkie fregaty i okręty wsparcia. Zdaniem producenta trójwspółrzędny Quadome może trafiać na jednostki, które do tej pory mogły pomieścić jedynie stacje dwuwspółrzędne.