

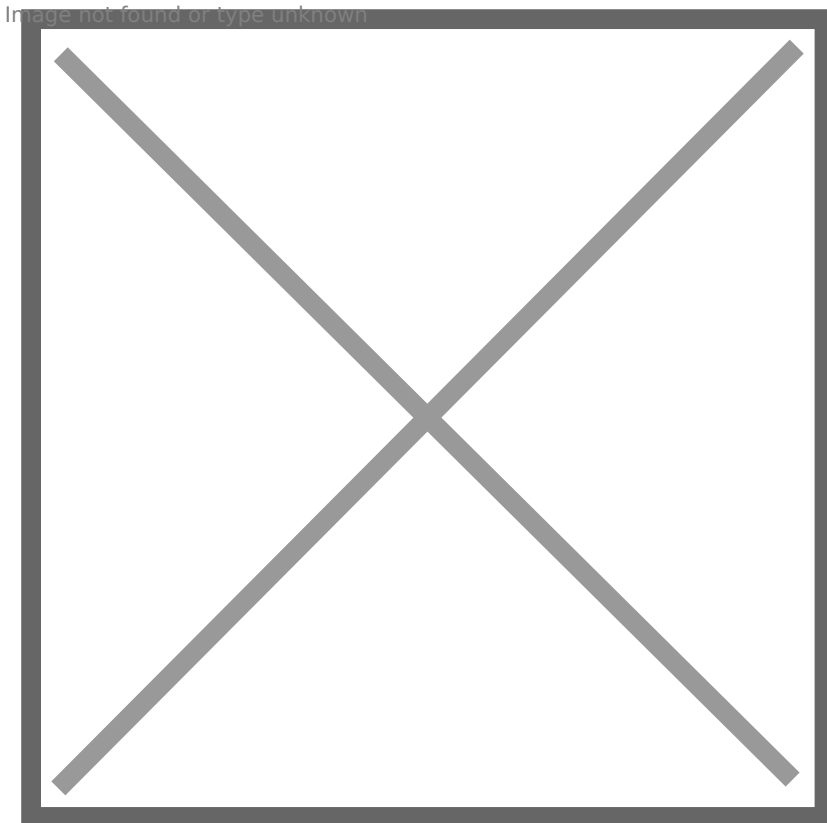
Gorgon Stare - nowa jakość rozpoznania z powietrza

#Lotnictwo wojskowe #Przemysł zbrojeniowy 3 stycznia 2011

USAF rozwijają nowy system obserwacji dla bsl MQ-1 Predator i MQ-9 Reaper. Umożliwia on obserwowanie obszaru o średnicy ok. 7 km, zapewniając obraz wysokiej rozdzielczości w zakresie światła widzialnego i podczerwieni.

System składa się z pary zasobników zawierających głowicę optyczną, komputer potrze

Jedno z najpoważniejszych ograniczeń, z jakimi muszą borykać się żołnierze wykorzystujący bsl jako środki rozpoznania, to stosunkowo mały wycinek obserwowanego terenu (łatwo zgubić poszukiwany obiekt przy jednoczesnych trudnościach z ustaleniem kierunku, w którym się porusza), niewystarczająca rozdzielczość obrazu oraz ograniczona liczba odbiorców mogących jednocześnie korzystać z przekazu.



Głowica Gorgon Stare ma zapewnić niespotykane dotąd możliwości obserwacji. Rozwijany od ponad roku przez Sierra Nevada Corp. i USAF 645th Aeronautical Systems Group system bazuje na 5 kamerach światła widzialnego (każda z nich działa z prędkością 2 klatek na sekundę, dając obraz o rozdzielczości 16 mpix), pozwalających wspólnie na uzyskanie szerokokątnego obrazu o rozdzielczości 13 mpix. Dodatkowo 4 kamery

pracujące w podczerwieni pozwalają na uzyskanie dwóch 32-mpix klatek na sekundę.

Image not found or type unknown

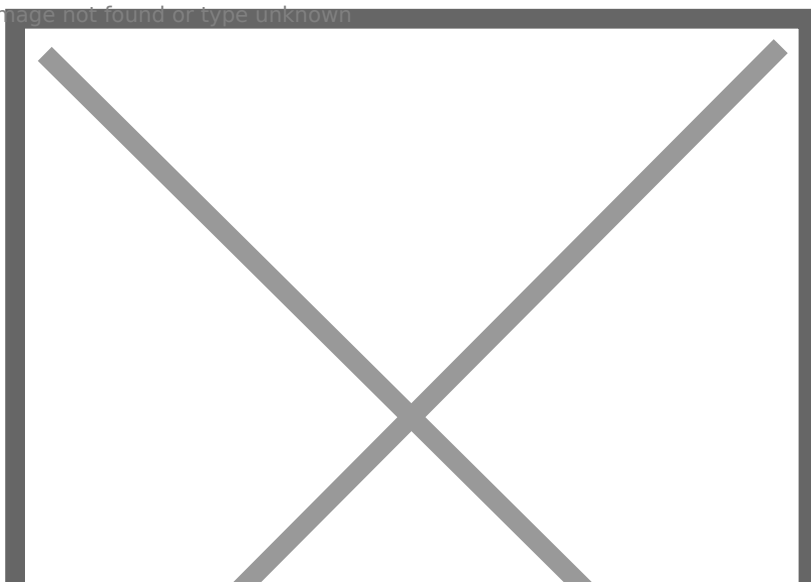


Wstępnie skonfigurowany system, bazujący na 3 zasobnikach, pozwala na przesłaniu 10 niezależnych informacji do 10 operatorów (zastosowanie 6 zasobników ma potroić te wartości). Docelowo 65 operatorów Gorgone Stare ma otrzymywać obraz w czasie rzeczywistym.

Takie rozwiązanie ma umożliwić całkowitą kontrolę obszaru wielkości średniego miasta bez konieczności sięgania po

dotychczasowe systemy obserwacyjne. Nie bez znaczenia jest fakt poziomu dostępu do informacji. Jednostki operujące na ziemi nie będą musiały korzystać z pośrednictwa analityków, lub też mieć do dyspozycji ściśle wydzielonego, krótkiego czasu pracy bsl. MQ-9 z podwieszonymi zasobnikami Gorgon Stare ma utrzymywać się na wysokości 6-7 km przez 15 godzin.

Image not found or type unknown

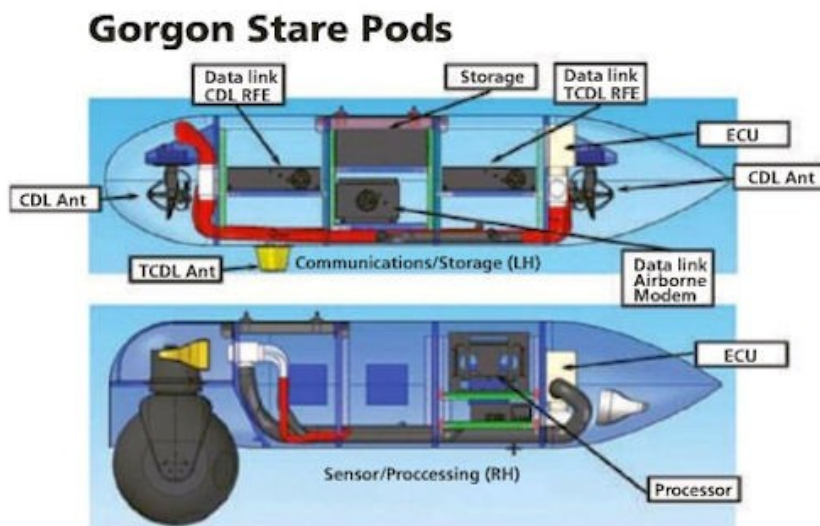


Gorgon Stare jest testowany obecnie w Afganistanie. Jednak możliwości systemu pozwalają również na wykorzystanie do zastosowań cywilnych. Może być przydatny do kontroli zwłaszcza podczas imprez masowych, zamieszek i klęsk żywiołowych.



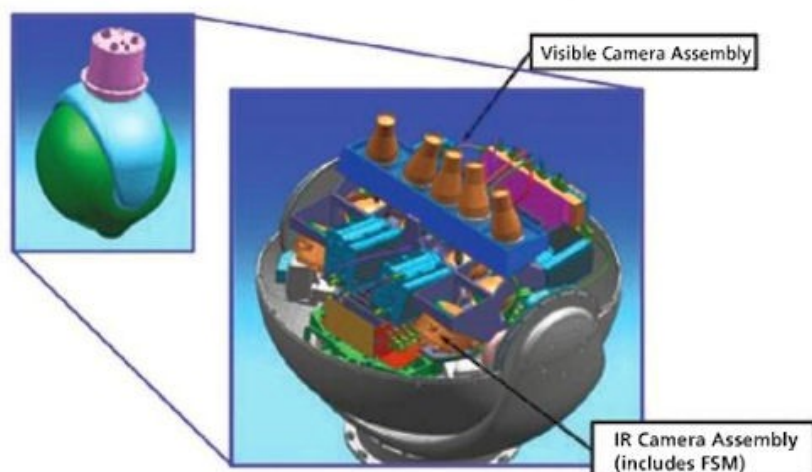
System składa się z pary zasobników zawierających głowicę optyczną, komputer potrzebny do przetwarzania obrazu oraz modem transmisji danych. Każdy z opracowanych zestawów, o wartości 17,5 mln \$ uzupełniany jest przez stacje kontroli naziemnej bazująca na 2 pojazdach klasy HMMWV / Zdjęcie USAF

Jedno z najpoważniejszych ograniczeń, z jakimi muszą borykać się żołnierze wykorzystujący bsl jako środki rozpoznania, to stosunkowo mały wycinek obserwowanego terenu (łatwo zgubić poszukiwany obiekt przy jednoczesnych trudnościach z ustaleniem kierunku, w którym się porusza), niewystarczająca rozdzielczość obrazu oraz ograniczona liczba odbiorców mogących jednocześnie korzystać z przekazu.



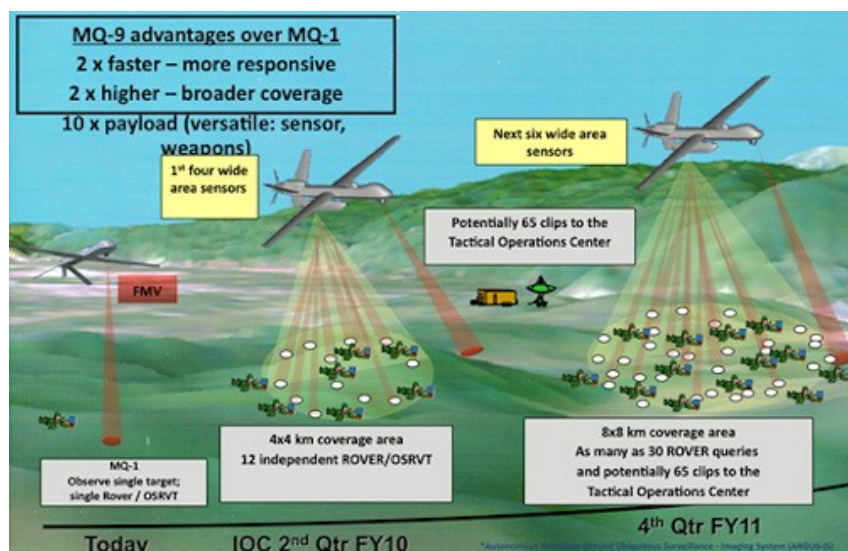
Głowica Gorgon Stare ma zapewnić niespotykane dotąd możliwości obserwacji. Rozwijany od ponad roku przez Sierra Nevada Corp. i USAF 645th Aeronautical Systems Group system bazuje na 5 kamerach światła widzialnego (każda z nich działa z prędkością 2 klatek na sekundę, dając obraz o rozdzielczości 16 mpix), pozwalających wspólnie na uzyskanie szerokokątnego obrazu o rozdzielczości 13 mpix. Dodatkowo 4 kamery pracujące w podczerwieni pozwalają na uzyskanie dwóch 32-mpix klatek na sekundę.

Sensor Assembly



Wstępnie skonfigurowany system, bazujący na 3 zasobnikach, pozwala na przesłaniu 10 niezależnych informacji do 10 operatorów (zastosowanie 6 zasobników ma potroić te wartości). Docelowo 65 operatorów Gorgone Stare ma otrzymywać obraz w czasie rzeczywistym.

Takie rozwiązanie ma umożliwić całkowitą kontrolę obszaru wielkości średniego miasta bez konieczności sięgania po dodatkowe systemy obserwacyjne. Nie bez znaczenia jest fakt poziomego dostępu do informacji. Jednostki operujące na ziemi nie będą musiały korzystać z pośrednictwa analityków, lub też mieć do dyspozycji ściśle wydzielonego, krótkiego czasu pracy bsl. MQ-9 z podwieszonymi zasobnikami Gorgon Stare ma utrzymywać się na wysokości 6-7 km przez 15 godzin.



Gorgon Stare jest testowany obecnie w Afganistanie. Jednak możliwości systemu pozwalają również na wykorzystanie do zastosowań cywilnych. Może być przydatny do kontroli zwłaszcza podczas imprez masowych, zamieszek i klęsk żywiołowych.

