

Rosyjska kamera pracująca w podczerwieni

#Nowe technologie #Przemysł zbrojeniowy 20 września 2023

Holding Roselektronika wchodzący w skład Rostiechu zaprezentował prototypy uniwersalnej kamery pracującej w podczerwieni. Rosjanie podają, że pozwala ona na obserwację w każdych warunkach pogodowych (mgie, deszczu, burzy piaskowej) na odległość do 20 km.



Synchronizacja kamery pracującej w bliskiej podczerwieni z podświetlaczem laserowym pozwala zwiększyć zasięg wykrycia 3 - 3,5-krotnie / Zdjęcie: Roselektronika

Nowa seria kamer do obserwacji w trudnych warunkach jest rozwijana przez instytut badawczy Elektron podlegający Roselektronice. Kamery mogą znaleźć zastosowanie w bsl i lądowych systemach rozpoznawczych, jako element systemu rozpoznawczego i śledzącego statki powietrzne, czy też podczas akcji ratowniczych.

Pokazana kamera pracuje w bliskiej podczerwieni w zakresie $0,95-1,65 \mu\text{m}$ i może być zsynchronizowana z podświetlaczem laserowym. Fotony odbijające się od wykrytych obiektów są odbierane przez sensor telewizyjny umieszczony w szczelnej obudowie, gdzie w warunkach próżni znajduje się fotokatoda czuła na promieniowanie i matryca czuła na elektrony. Dzięki temu miano zmniejszyć zakłócenia (szumy) i zwiększyć rozdzielczość obrazu.

Zastosowanie podświetlacza laserowego pracującego w odpowiednim zakresie, kamera pozwala prowadzić obserwację w trudnych warunkach i w całkowitej ciemności na duże odległości. Laser ma zwiększać zasięg wykrycia 3 - 3,5-krotnie w porównaniu do systemów pracujących na falach średnich i długich ([Rosyjski radar do wykrywania obiektów nawodnych](#), 2023-07-21, [Rostiech opracował czołgowy termowizor](#), 2020-03-23).

Powiązane wiadomości

Rosyjska kamera pracująca w podczerwieni (2023-09-20)

Rosyjski radar do wykrywania obiektów nawodnych (2023-07-21)

Rostech opracował czołgowy termowizor (2020-03-23)

Pierwsze seryjne T-90M Proryw (2020-03-21)

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2025 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o