

## SCT RUBIN - CELOWNIK ŻOŁNIERZA PRZYSZŁOŚCI

---

Wszystkie nowoczesne armie świata wykorzystują na szeroką skalę sprzęt termowizyjny. Służy on zarówno do obserwacji pola walki, wykrywania celów, jak też skutecznego prowadzenia ognia. Możliwość wykrycia i rażenia celu w każdych warunkach są istotnym atutem na współczesnym polu walki. Nie zapominają o tym również twórcy polskiego systemu żołnierza przyszłości „Tytan”. Dlatego w jego skład wchodzi nowoczesny celownik termowizyjny produkcji PCO typu SCT Rubin.

SCT Rubin został opracowany z przeznaczeniem dla broni podstawowej i dlatego położono w nim nacisk na połączenie wysokiej funkcjonalności z możliwie niewielką masą i rozmiarami. Wymiary urządzenia to 309 mm długości, 111 mm wysokości i 87 mm szerokości. Wraz z bateriami zasilającymi celownik waży 1,25 kg. Źródło zasilania stanowią szybkowymienne pojemniki z 6 standardowymi bateriami 1,5V typu AA. Zapewniają one przynajmniej 8 godzin nieprzerwanej pracy. Do zasilania celownika można również wykorzystać akumulatory wielokrotnego ładowania typu AA lub napięcie z zewnętrznego zasilacza DC

Celownik SCT Rubin zapewnia możliwość wykrycia celu wielkości ludzkiej sylwetki z odległości minimum 1200 metrów. Celownik SCT Rubin zbudowany jest z wykorzystaniem matrycy mikrobolometrycznej o rozdzielczości 288 x 384 pixeli i czułości NETD (Noise Equivalent Temperature Difference) lepszej niż 0,1 °C.

Obraz wyświetlany jest w okularze, który stanowi miniaturowy wyświetlacz o rozdzielczości 800x600. Został on wyposażony w specjalny czujnik, wyłączający wyświetlacz gdy strzelec odsuwa oko od chroniącego go ocznika. Dzięki temu unika się, niepożądanego na polu walki, efektu podświetlenia twarzy strzelca przez celownik w ciemności. Do SCT Rubin można podłączyć za pomocą przewodu długości 1,5m lekki wyświetlacz nahełmowy, który umożliwia nie tylko precyzyjne prowadzenie ognia w różnych pozycjach strzeleckich. Wyświetlacz nahełmowy umożliwia obserwację i ostrzelanie przeciwnika z osłoniętej pozycji, poprzez wystawienie, na przykład zza rogu budynku, jedynie broni z zainstalowanym celownikiem SCT Rubin.

Dzięki zastosowaniu uniwersalnej szyny montażowej Picatinny, zgodnej z MIL-STD1913, celownik SCT Rubin można zainstalować na wszystkich nowoczesnych typach broni strzeleckiej wyposażonych w taką szynę. Celownik można montować między innymi na karabinku MSBS-5,56mm, na karabinie wz.96 Beryl, 12,7 mm karabinie wyborowym Tor oraz karabinie maszynowym UKM 2000 kalibru 7,62mm. W pamięci urządzenia można zaprogramować jednocześnie parametry kilku rodzajów broni i amunicji. Po wprowadzeniu do celownika odległości do celu, która jest nastawiana skokowo co 50 metrów, znak celowniczy zostaje wyświetlony w położeniu uwzględniającym poprawkę wynikającą z balistyki pocisku. Ułatwia to obsługę urządzenia i zwiększa precyzję prowadzenia ognia.

Obsługa wszelkich funkcji SCT Rubin jest prosta i intuicyjna. Umieszczenie dużych, funkcyjnych przycisków na górnej powierzchni obudowy umożliwia szybką zmianę ustawień. Jest wśród nich

skokowa zmiana odległości celowania, dwukrotny zoom elektroniczny oraz dostęp do menu opcji. Można też w prosty sposób uruchomić kalibrację urządzenia, lub zmienić polaryzację obrazu. Ostatnia opcja oznacza że zależnie od potrzeb można ustawić termowizor tak, aby wyświetlał najcieplejsze punkty obrazu jako najjaśniejsze, a zimne jako ciemniejsze, lub odwrotnie.

Celownik SCT Rubin posiada też inne możliwości. Dzięki zdolności do transmisji obrazu na zewnątrz oraz możliwości sterowania funkcjami celownika przy pomocy łącza transmisji szeregowo (RS422), możliwe jest użycie celownika jako zdalnie sterowanego urządzenia obserwacyjnego lub potencjalnie, jako elementu zautomatyzowanych systemów bojowych. Celownik termowizyjny SCT Rubin ma możliwość zapisu obrazu, który można pobrać z urządzenia za pomocą łącza szeregowego (Interfejs danych RS422).

Podobnie jak inne komponenty systemu żołnierza przyszłości „Tytan”, również celownik SCT Rubin przechodzi rygorystyczne testy. Zwłaszcza we współpracy z systemem broni MSBS-5,56mm, który ma stanowić podstawowe uzbrojenie „Tytana”. SCT Rubin w toku tych badań udowadnia, że jest wszechstronnym i nowoczesnym urządzeniem, które spełnia wymagania stawiane celownikom termowizyjnym na współczesnym polu walki.

Juliusz Sabak