

teleskopy.pl



Termowizor Pulsar Trail XQ38 to następcą urządzenia termowizyjnego Pulsar Apex, konstrukcja całkowicie przeprojektowana, zbudowana w oparciu o nowe komponenty. niezwykle wydajne i bezkompromisowe urządzenie przeznaczone do pracy w każdych warunkach, we mgle, deszczu, śniegu oraz dymie, także w warunkach krótkiego zanurzenia pod wodą, np. przy przeprawie przez rzekę. Trail służy do błyskawicznego wykrywania żywych celów w polu widzenia, które emitują długofalowe promieniowanie ciepłe niewidzialne dla konwencjonalnej noktowizji. Jest to zaawansowane technologicznie urządzenie nieporównywalnie skuteczniejsze od noktowizora, ponieważ do wydajnej pracy wcale nie potrzebuje zewnętrznego światła ani wbudowanego iluminatora. Nowe termowizory Pulsar Trail są wykonane z użyciem dopiero od niedawna

Cechy charakterystyczne

â€¢

unikalna technologia cyfrowego "wstawiania" powiększonego wycinka obrazu do obrazu widocznego w wizjerze

â€¢

można wyłączyć ekran na krótką chwilę, podczas odjęcia urządzenia od oka, aby światło wizjera widoczne z zewnątrz nie zdradziło obecności obserwatora

â€¢

możliwość zmiany parametrów wyświetlania obrazu cieplnego, w zależności od charakteru otoczenia na jeden z trzech trybów

â€¢

W polu widzenia sygnalizowane są przechyty mogące spowodować błądy, czujniki te wykorzystywane są też do automatycznego wyłączenia urządzenia o ile nie jest on używany (odłożony na bok, ustawiony pionowo itp.)

â€¢

wyposażono w specjalny radiator odprowadzający ciepło z układów elektronicznych co znacząco obniża wielkość szumów i zmniejsza częstotliwość kalibracji

â€¢

posiada zintegrowany rejestrator video i zdjęć wykorzystujący pamięć wewnętrzną o bardzo dużej pojemności aż 8 GB

â€¢

zastosowano wymienny akulator Li-Ion IPS5 pozwalający na ciągłą pracę przez 8 godzin

â€¢

zasilanie zewnętrzne można podłączyć przez gniazdo microUSB 5V

â€¢

posiada płynnie zmieniane powiększenie cyfrowe, które wynosi od 1x do 4x

â€¢

posiada stopień ochrony IPX7

â€¢

możliwość komunikacji przez sieć Wi-Fi dzięki darmowej aplikacji Pulsar "Stream Vision" co pozwala

oglądać obraz z termowizora na żywo, sterować wszystkimi funkcjami termowizora, rejestrować video oraz wykonywać zdjęcia z termowizora, przeglądać, kasować i pobierać nagrania z termowizora, przeprowadzić transmisję na żywo z wykorzystaniem serwisu YouTube

â€¢

w zestawie dołączony jest: zestaw baterii, etui, materiały do czyszczenia, kabel USB oraz pilot bezprzewodowy

Parametry techniczne

â€¢

detektor: 17 µm

â€¢

rozdzielczość: 384 x 288 pikseli

â€¢

częstotliwość odświeżania: 50 Hz

â€¢

zakres spektralny: 8 - 14 µm

â€¢

powiększenie: 2,1 - 8,4x

â€¢

zoom cyfrowy: 2 - 4x

â€¢

obiektyw: F38/1,2

â€¢

wyświetlacz: AMOLED 640 x 480 pikseli

â€¢

odległość od oka: 50 mm

â€¢

pole widzenia: 9,8Å° - 7,4Å° / 172 m - 130 m / 1000 m

â€¢

korekcja dioptryjna: +/-4 dioptrii

â€¢

minimalna odlegoœ obserwacji: 5 m

â€¢

napięcie zasilania wewnêtrznego: 3,0 - 4,2 V

â€¢

akumulatory: B-Pack (IPS5, IPS10 Li-Ion, koszyk 3xAA, koszyk 2xCR123)

â€¢

czas pracy: 8 godzin

â€¢

zasilanie zewnêtrzne: 5V - gniazdo microUSB

â€¢

modu³ Wi-Fi: 2,4 GHz 802.11 b/g/n

â€¢

zasiêg dzia³ania sieci (nieprzes³.): 15 m

â€¢

temperatury: -25 - 50Å°C

â€¢

wymiary: 285 x 72 x 76 mm

â€¢

waga (bez baterii): 520 g

Gwarancja

3 lata

>> CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA <<

Pytanie: Czym ró¿ni siê noktowizor od termowizora?

Odpowiedź:

Noktowizor wzmacnia Źwiat³o widzialne (380 - 780 nm) oraz nieco bliskiej podczerwieni. Termowizor jest czu³y na fale elektromagnetyczne o wiêkszej d³ugoœci, rzêdu kilku - kilkunastu Åm, czyli o kilkadziesi±t razy wiêkszej d³ugoœci. Fale E-M, na które czu³y jest typowy termowizor, odpowiadaj± promieniowaniu termicznemu (cieplnemu). Noktowizor wymaga Źwiat³a, które mo¿e wzmacniæ (dlatego w pe³nej ciemnoœci potrzebujemy promienników IR), termowizor dzia³a równie¿ w ca³kowitej ciemnoœci, w mgie, dymie itp. Przewag± noktowizji, poza zwyczajnie innym obrazowaniem i w zwi±zku z tym innym postrzeganiem detali, jest wy¿sza rozdzielczoœæ i ni¿sza cena. Walorem termowizji jest praca w ka¿dych warunkach i œatwoœæ detekcji ró¿de³ ciep³a, co ma fundamentalne znaczenie w ratownictwie, a jest przydatne m.in. œowiectwie, ochronie mienia, w nawigacji morskiej, w obserwacjach przyrodniczych.

