

teleskopy.pl



Termowizor Pulsar Trail XP50 z mocowaniem Weaver QD112 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 wodę, 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 s± wykonane z u¿yciem dopiero od niedawna dostêpnej, niech³odzonej matrycy termoczu³ej w technologii 17 mikrometrów.

Cechy charakterystyczne

â€¢

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

â€¢

mo¿na wy³czyæ ekran na krótk± chwilê, podczas odjêcia urz±dzenia od oka, aby ¶wiat³o wizjera widoczne z zewn±trz nie zdradzi³o obecno¶ci obserwatora

â€¢

mo¿liwo¶æ zmiany parametrów wy¶wietlania obrazu cieplnego, w zale¿no¶ci od charakteru otoczenia na jeden z trzech trybów

â€¢

w polu widzenia sygnalizowane s± przechy³y mog±ce spowodowaæ b³êdy, czujniki te wykorzystywane s± te¿ do automatycznego wy³±czania urz±dzenia o ile nie jest on u¿ywany (od³o¿ony na bok, ustawiony pionowo itp.)

â€¢

wyposa¿ono w specjalny radiator odprowadzaj±cy ciep³o z uk³adów elektronicznych co znacz±co obni¿a wielko¶æ szumów i zmniejsza czêstotliwo¶æ kalibracji

â€¢

posiada zintegrowany rejestrator video i zdjêæ wykorzystuj±cy pamieæ wewnêtrzn± o bardzo du¿ej pojemno¶ci a¿ 8 GB

â€¢

zastosowano wymienny akulator Li-Ion IPS5 pozwalaj±cy na ci±g³± pracê przez 8 godzin

â€¢

zasilanie zewnêtrzne mo¿na pod³±czaæ przez gniazdo microUSB 5V

â€¢

posiada p³ynnie zmieniane powiêkszenie cyfrowe, które wynosi od 1x do 8x

â€¢

posiada stopieñ ochrony IPX7

â€¢

mo¿liwo¶æ komunikacji przez sieæ Wi-Fi dziêki darmowej aplikacji Pulsar "Stream Vision" co pozwala

ogl±daæ obraz z termowizora na ¿ywo, sterowaæ wszystkimi funkcjami termowizora, rejestrowaæ video oraz wykonywaæ zdjêcia z termowizora, przegl±daæ, kasowaæ i pobieraæ nagrania z termowizora, przeprowadziæ transmisjê na ¿ywo z wykorzystaniem serwisu YouTube

â€¢

w zestawie do³±czony jest: zestaw baterii, etui, materia³ do czyszczenia, kabel USB, pilot bezprzewodowy oraz monta¿ Weaver QD112

Parametry techniczne

â€¢

detektor: 17 µm

â€¢

rozdzielczo¶æ: 640 x 480 pikseli

â€¢

czêstotliwo¶æ od¶wie¿ania: 50 Hz

â€¢

zakres spektralny: 8 - 14 µm

â€¢

powiêkszenie: 1,6 - 12,8x

â€¢

zoom cyfrowy: 2 - 8x

â€¢

obiektyw: F50/1,2

â€¢

wy¶wietlacz: AMOLED 640 x 480 pikseli

â€¢

odlegość od oka: 50 mm

â€¢

pole widzenia: 12,4Â° - 9,3Â° / 217 m - 163 m / 1000 m

â€¢

korekcja dioptryjna: +/-4 dioptrii

â€¢

minimalna odlegość 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 - 50Â°C

â€¢

wymiary: 292 x 72 x 76 mm

â€¢

waga (bez baterii): 620 g

â€¢

monta¿: Weaver QD112

Gwarancja

3 lata

>> CZĘSTO ZADAWANE PYTANIA <<

Pytanie: Czym ró¿ni siê noktowizor od termowizora?

Odpowiedź:

Noktowizor wzmacnia światło widzialne (380 - 780 nm) oraz nieco bliskiej podczerwieni. Termowizor jest czu³y na fale elektromagnetyczne o wiêkszej d³ugoœci, rzêdu kilku - kilkunastu Åµm, czyli o kilkadziesi±t razy wiêkszej d³ugoœci. Fale E-M, na które czu³y jest typowy termowizor, odpowiadaj± promieniowaniu termicznemu (cieplnemu). Noktowizor wymaga świat³a, które mo¿e wzmacniaæ (dlatego w pe³nej ciemnoœci potrzebujemy promienników IR), termowizor dzia³a

również w całkowitej ciemności, w mgie, dymie itp. Przewagę noktowizji, poza zwyczajnie innym obrazowaniem i w związku z tym innym postrzeganiem detali, jest wyższa rozdzielczość i niższa cena. Walorem termowizji jest praca w każdych warunkach i łatwość detekcji różnicy ciepła, co ma fundamentalne znaczenie w ratownictwie, a jest przydatne m.in. w powietrzu, ochronie mienia, w nawigacji morskiej, w obserwacjach przyrodniczych.