Dane aktualne na dzień: 06-11-2026 01:42

Link do produktu: https://www.aerovision.com.pl/oswietlenie-dji-zenmuse-s1-p-560.html



Oświetlenie DJI Zenmuse S1

Cena	**5 736,00 zł**
Numer katalogowy	**077277**
Kod EAN	**6937224110649**

Opis produktu

Oświetlenie DJI Zenmuse S1

Zenmuse S1 to pierwszy reflektor od DJI, który został zaprojektowany z myślą o zaawansowanych misjach wykonywanych przez drony Matrice 300 RTK, Matrice 350 RTK i Matrice 400. Reflektor bazuje na technologii LEP (Laser Excited Phosphor), która generuje intensywne białe światło, zapewniając jasność do 35 lux na odległości 100 metrów i efektywne oświetlenie w zasięgu aż 500 metrów. Urządzenie oferuje również szereg trybów pracy, co czyni je wszechstronnym narzędziem do działań nocnych – zarówno w kontekście akcji poszukiwawczo-ratunkowych, jak i inspekcji przemysłowych czy zadań operacyjnych prowadzonych po zmroku.

Dopasowane do każdej misji

Reflektor DJI Zenmuse S1 oferuje możliwość wyboru pomiędzy kilkoma dedykowanymi trybami oświetlenia. Tryb Low Beam gwarantuje szerokie pole widzenia (15°) w promieniu do 150 m, dzięki czemu doskonale nadaje się do działań inspekcyjnych i poszukiwawczych na krótkim dystansie. High Beam, wykorzystując technologię LEP i 15-krotne powiększenie, umożliwia precyzyjne oświetlenie z kątem 4° na dystansie do 300 m. Tryb Both On łączy możliwości obu trybów, oferując zasięg aż do 500 m, idealny do zadań wymagających jednoczesnego podświetlenia bliskich i odległych obiektów. Dostępny jest również tryb Strobe – emituje on błyski z częstotliwością 5 Hz, przydatne w sytuacjach awaryjnych, kiedy konieczne jest szybkie zwrócenie uwagi.

Mocne światło przy minimalnym zużyciu energii

Zenmuse S1 oferuje wyjątkową wydajność świetlną, osiągając centralne natężenie światła na poziomie 35 lux w trybie Both On na odległości 100 metrów. Tak wysoka jasność sprawia, że nawet w warunkach całkowitej ciemności możliwa jest dokładna analiza terenu. Co ważne, reflektor został zaprojektowany z myślą o efektywności energetycznej – w trybie High Beam zużywa jedynie około 17 W, co pozwala na dłuższy czas lotu bez nadmiernego obciążania zasilania drona.

Bezpieczne użytkowanie w każdych warunkach

Zaprojektowany z myślą o długotrwałym użytkowaniu, Zenmuse S1 wyposażono w szereg zabezpieczeń technicznych, w tym przed przegrzaniem, przeciążeniem prądowym oraz awarią zasilania. Plastikowa obudowa skutecznie izoluje ciepło, ograniczając temperaturę powierzchni kontaktowej do poziomu poniżej 50°C – nawet przy intensywnym użytkowaniu, co zabezpiecza operatorów podczas wymiany komponentów. Dodatkowo system ochrony oczu automatycznie zmniejsza jasność światła do 40%, gdy dron nie jest w locie, chroniąc użytkowników przed oślepieniem.

Intuicyjne sterowanie w zasięgu ręki

Zenmuse S1 został zaprojektowany z myślą o łatwej obsłudze – pełne sterowanie możliwe jest z poziomu kontrolera drona. Operator może w szybki sposób włączyć lub wyłączyć reflektor, zmienić tryb świecenia lub dostosować jego jasność dzięki przypisanym skrótom klawiszowym. Taka integracja ułatwia operowanie reflektorem nawet w dynamicznych warunkach terenowych.

Gotowy na wyzwania terenowe

Dzięki klasie odporności IP54 Zenmuse S1 skutecznie opiera się działaniu kurzu i wody, co czyni go idealnym wyborem do zadań realizowanych w trudnych warunkach atmosferycznych. Zakres temperatur roboczych od -20°C do 40°C pozwala na niezawodne funkcjonowanie zarówno w mroźnych, jak i gorących środowiskach, bez utraty wydajności.

Lekki, kompatybilny i łatwy w montażu

Reflektor waży zaledwie około 760 g, co ułatwia jego transport i instalację. Może być zamontowany na górnym lub dolnym porcie gimbala dronów DJI Matrice 300 RTK, 350 RTK i 400 – zarówno pojedynczym, jak i podwójnym. Takie rozwiązanie pozwala operatorom elastycznie dopasować konfigurację sprzętu do konkretnej misji i potrzeb operacyjnych.

Twórz własne aplikacje z Mobile SDK

Urządzenie jest w pełni zgodne z DJI Mobile SDK, co umożliwia operatorom opracowywanie dedykowanych aplikacji mobilnych. Dzięki temu można wdrażać nowe funkcje, personalizować obsługę reflektora oraz jeszcze lepiej dostosować system do specyfiki realizowanych operacji.

Reflektor do zadań specjalnych

Zenmuse S1 to wszechstronne narzędzie, które sprawdza się w różnych sektorach – od działań ratowniczych i policyjnych, po techniczne inspekcje infrastruktury. Jego wydajne oświetlenie wspiera nocne patrole, ułatwia lokalizację osób potrzebujących pomocy, a także pozwala zespołom technicznym szybko zidentyfikować usterki i przeprowadzić niezbędne naprawy. To niezastąpione wsparcie wszędzie tam, gdzie liczy się precyzja i niezawodność po zmroku.

Nazwa produktu	Zenmuse S1
Waga	760±10 g
Wymiary	125×152×171 mm (dł. × szer. × wys.)
Moc znamionowa	68 W
Kompatybilne drony	Matrice 300 RTK (wymaga DJI RC Plus), Matrice 350 RTK, Matrice 400
Klasa bezpieczeństwa oczu	IEC 62471 Grupa ryzyka 1
Temperatura obudowy	
Klasa szczelności	IP54 *W kontrolowanych warunkach laboratoryjnych urządzenie spełnia normę IP54 zgodnie z IEC60529. Klasa szczelności nie jest trwała i może się obniżać wskutek zużycia produktu.

Środowisko

Temperatura pracy	Od -20°C do 40°C (od -4°F do 104°F)
Temperatura przechowywania	Od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F)

Gimbal

System stabilizacji	3-osiowy (tilt, roll, pan)
Zakres wibracji kątowych	W zawisie ±0,01°, w locie ±0,02°
Mocowanie	Odłączane mocowanie DJI SKYPORT
Zakres mechaniczny	Tilt: od -129° do +73°; Roll: ±55.8°; Pan: ±327° *Zakres mechaniczny – nie oznacza zakresu sterowania.
Zakres sterowania	Tilt: od -120° do +60°; Pan: ±320°;

Tryby pracy	Follow, Free, Re-center

Oświetlenie

Maksymalne centralne natężenie światła	35 lux na 100 m (tryb Both On) *Zmierzono w warunkach laboratoryjnych przy temperaturze 25°C (77°F) z reflektorem Zenmuse S1 zamontowanym na dronie.
Centralne natężenie światła – tryb Low Beam	13 lux na 100 m *Zmierzono w warunkach laboratoryjnych przy temperaturze 25°C (77°F) z reflektorem Zenmuse S1 zamontowanym na dronie.
Centralne natężenie światła – tryb High Beam	30 lux na 100 m *Zmierzono w warunkach laboratoryjnych przy temperaturze 25°C (77°F) z reflektorem Zenmuse S1 zamontowanym na dronie.
Efektywny kąt oświetlenia	15±1° (10% względnej jasności, tryby Low Beam i Both On); 4±0.5° (10% względnej jasności, tryb High Beam);
Typowa temperatura barwowa	6500K (tryb Low Beam); 7500K (tryb High Beam); Zmierzono w kuli całkującej w warunkach laboratoryjnych przy 25°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od warunków.
Tryb ściemniania	Ściemnianie analogowe
Efektywny zasięg oświetlenia	500 m (tryb Both On) *Zmierzono w warunkach laboratoryjnych w temperaturze otoczenia wynoszącej 25°C (77°F). Rzeczywiste warunki mogą się nieznacznie różnić ze względu na określoną wilgotność otoczenia, warunki pogodowe i inne czynniki. Ostateczny efekt zależy od rzeczywistego użytkowania.

Funkcje podstawowe

Sterowanie oświetleniem	Włączanie/wyłączanie, regulacja jasności
Tryb stroboskopowy	5 Hz
Tryby świecenia	Low Beam, High Beam, Both On
Przyciski na kontrolerze	Możliwość przypisania funkcji (włącz/wyłącz, jasność, zmiana trybu)
Synchronizacja z gimbalem	Obsługuje synchronizację z innymi ładunkami wyposażonymi w gimbal

Funkcje specjalne

Ochrona wzroku	Automatyczne ograniczenie jasności do 40%, gdy dron nie jest w locie
Ochrona ładunku	Zabezpieczenie termiczne diod LED i LEP, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie zasilania