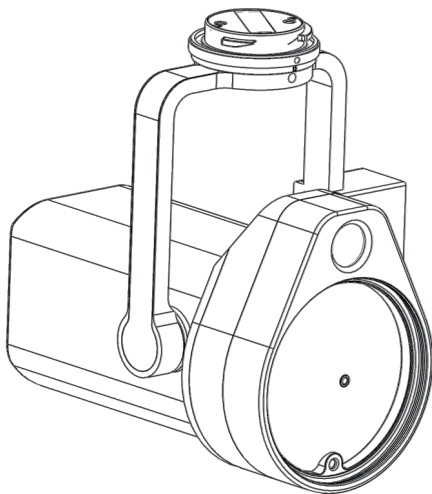




U¹⁰
α

Detektor
wycieku gazu
DJI U10

Instrukcja obsługi



1

Zalecenia przed
rozpoczęciem produktu.

Środki ostrożności, metoda
pomiaru, parametry techniczne.

1.1 Środki ostrożności

Przed użyciem tego produktu należy uważnie przeczytać poniższe informacje i upewnić się, że produkt nie jest uszkodzony.

Niebezpieczeństwo

Jeśli urządzenie jest włączone, nie należy patrzeć bezpośrednio lub używać przyrządów optycznych (takich jak teleskop lub szkło powiększające) do obserwacji lasera z przodu urządzenia, aby uniknąć uszkodzenia wzroku!

Gdy urządzenie jest włączone, nie należy kierować lasera w kierunku oczu innych osób lub zwierząt. Takie działanie może spowodować przypadkowe obrażenia lub uszkodzenia wzroku.

Urządzenie jest przystosowane do współpracy z dronami DJI. Prosimy o prawidłowy montaż sprzętu z dronem przed rozpoczęciem lotu, aby uniknąć niebezpieczeństwa związanego z przypadkowym upadkiem sprzętu.



Laser detekcyjny

Promieniowanie laserowe.
Nie należy patrzeć w kierunku lasera.
Produkt laserowy klasy IIIR.

Uwaga

Nie należy samodzielnie naprawiać lub wymieniać elementów urządzenia! Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo lub wyświetla komunikat o błędzie, należy zapoznać się z odpowiednim rozdziałem niniejszej instrukcji w celu ustalenia czynności związanych z naprawą oraz skontaktować się obsługą serwisową autoryzowanego sprzedawcy.

Gdy urządzenie nie jest zasilane, można dowolnie nim obracać w osi Pitch. Dotykanie urządzenia gdy jest włączone zasilanie, może doprowadzić do jego uszkodzenia i jest kategorycznie zabronione.

1.2 Opis produktu

DJI U10 w połączeniu z dronem tworzy urządzenie pomiarowe do wycieku gazu. Urządzenie emituje niewidoczną wiązkę lasera w podczerwieni, która mierzy stężenie gazu metanowego na jednostkę (ppm.m) w dużej odległości.

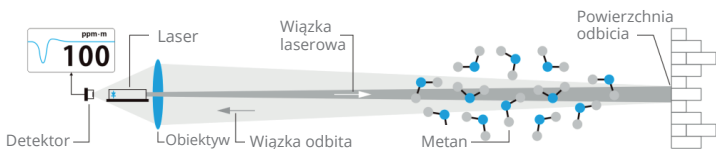
1.3 Metoda pomiaru

"Cząsteczki metanu absorbują światło o określonej długości fali"
— Spektroskopia absorpcyjna molekularna

"Ilość światła absorbowanego przez czynnik przezroczysty (masa gazu metanowego) jest proporcjonalna do grubości masy powietrza i stężenia masy powietrza"

— Prawo Billa Lamberta

Zgodnie z zasadą, do wnिकania w nieuszczelną masę powietrza metanu można użyć wiązki o określonej długości fali. W zależności od stopnia osłabienia wiązki można zmierzyć stężenie metanu przechodzącego przez masę powietrza.



W teście telemetrycznym, po przekroczeniu przez emitowaną wiązkę masy powietrza z wyciekającym metanem, musi ona zostać odbita od powierzchni odbijającej, a następnie przejść przez masę powietrza i wrócić do detektora, aby przyrząd mógł zakończyć pomiar i wyprowadzić jednostkową wartość stężenia.

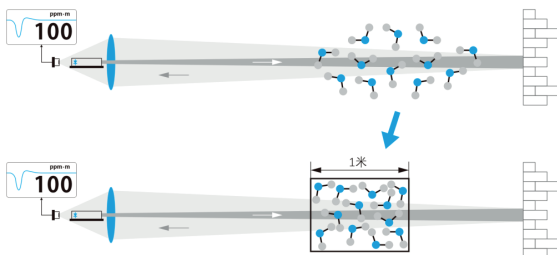
Ponieważ ulatniająca się metanowa masa powietrza znoszona jest z wiatrem, ulega ciągłym zmianom i nierównomiernemu rozłożeniu w przestrzeni.

Odległość od przyrządu do reflektora oraz grubość masy metanowej są niewiadome. Aby móc wyrazić wartości stężenia w tym przypadku, powszechnie stosuje się pojęcie stężenia jednostkowego (ppm.m), które oznacza: stężenie metanu (ppm) x grubość standardowa (1 m).

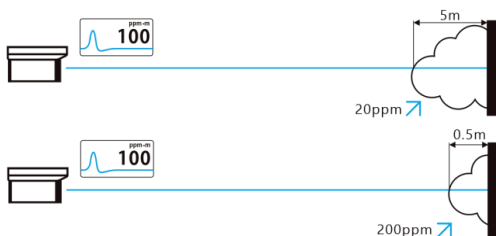
1.4 Stężenie jednostkowe (ppm.m)

100 ppm.m: równomierne rozprawdzenie 100 ppm gazu metanowego na masie gazowej o grubości 1 m.

Można w uproszczeniu przyjąć, że stężenie jednostkowe jest stężeniem po równomiernym "sprężeniu" lub "rozprężeniu" cząsteczek metanu na linii prostej (linii detekcji laserowej) pomiędzy dalmierzem a celem odbicia w obszarze o grubości 1 m.



Przyrząd posiada wartość pomiarową 100 ppm.m dla skupiska metanu o grubości 5 m i stężeniu 20 ppm na linii pomiarowej, co odpowiada "sprężeniu" masy powietrza do grubości 1 m i stężeniu 100 ppm.



1.5 Specyfikacja produktu

Model: U10

Obiekt pomiaru: metan (CH₄)

Metoda pomiarowa: Spektroskopia absorpcji laserowej

Klasa wiązki lasera: Klasa IIIR

Statyczna granica detekcji *1: 5 ppm.m

Częstotliwość próbkowania: 500KHz

Czas reakcji: 25 ms (0.025s)

Zakres stężenia: 0 ~ 50,000 ppm.m

Maksymalna odległość *2: 100 m

Temperatura pracy: -20 ~ 50 °C

Wilgotność eksploatacyjna: <90% RH, bez kondensacji

Wymiary: 155 × 90 × 100 mm (dł. x szer. x wys.)

Waga: 520 g

Czujnik obrazu: 720P, 1/2.8", 12 mm

*1. Warunki pomiaru granicy detekcji statycznej to: powierzchnia odbicia z materiału gipsowego 20 m, pomiar statyczny.

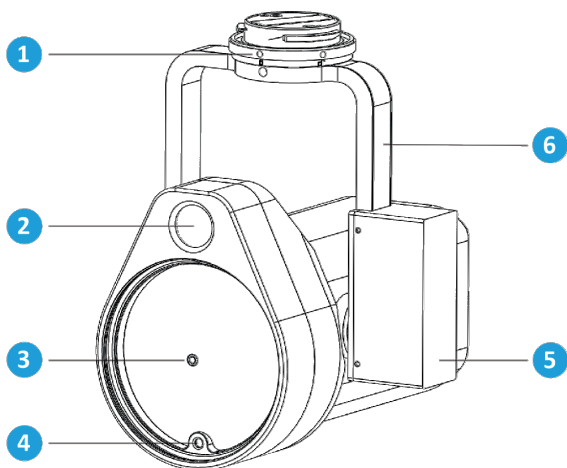
*2. Zasięg detekcji jest ściśle związany z warunkami odbicia. Podana wartość to odległość wykrywania w ogólnym środowisku pomiarowym.

2

Opis i konserwacja produktu

Budowa urządzenia i jego prawidłowa konserwacja.

2.1 Budowa produktu



1. Interfejs DJI SkyPort
2. Kamera pozycjonująca
3. Wyjście pomiarowej wiązki laserowej
4. Sensor NC
5. Regulacja nachylenia osi Pitch
6. Wspornik

2.2 Przygotowanie produktu przed rozpoczęciem użytkowania

Należy upewnić się, że sprzęt jest sprawny i kompletny oraz sprawdzić jego wygląd pod kątem uszkodzeń, zanieczyszczeń i ewentualnych braków. Jeśli sprzęt nie jest użytkowany, należy go przechowywać w walizce transportowej i przechowywać w otoczeniu, które nie jest podatne na korozję, nie powoduje silnych wibracji, jego temperatura wynosi 0 ~ +40°C, a wilgotność nie przekracza 90%.

2.3 Konserwacja

2.3.1 Regularna konserwacja

W celu zapewnienia prawidłowego stanu technicznego urządzenia należy przestrzegać poniższych zaleceń dotyczących regularnej konserwacji.

1. W razie konieczności należy wyczyścić powierzchnię zewnętrzną urządzenia.
2. Do czyszczenia obiektywu należy używać odpowiednich środków. Obiektyw należy czyścić regularnie oraz wtedy, kiedy widoczne są zanieczyszczenia.
3. Należy wyczyścić interfejs Sky Port, jeśli sprzęt nie działa prawidłowo po podłączeniu do drona.
4. Należy przechowywać urządzenie w walizce transportowej.
5. Należy skalibrować urządzenie.

2.3.2 Konserwacja obiektywu

Aby wyczyścić obiektyw, należy najpierw użyć sprężonego powietrza (należy używać wyłącznie sprężonego powietrza), aby usunąć kurz z powierzchni, a następnie przetrzeć miękką ściereczką do czyszczenia. Jeśli trudno pozbyć się zanieczyszczeń, można najpierw przetrzeć obiektyw ściereczką do okularów, jednak należy zwrócić uwagę na to, aby nie pozostawić smug.

Nie należy mocno przecierać, gdy na obiektywie znajduje się kurz, aby uniknąć zarysowania lub uszkodzenia obiektywu.

3

Prawidłowa obsługa produktu

Budowa urządzenia i jego prawidłowa konserwacja.

3.1 Przygotowanie produktu

Należy podłączyć U10 do interfejsu Sky Port drona. Jeśli dron jest wyposażony w podwójne dolne mocowanie gimbała, detektor U10 powinien zostać zamontowany w jednym z dwóch wolnych portów, a urządzenie mobilne należy połączyć z aparaturą sterującą za pomocą przewodu w celu uruchomienia drona i aparatury.

3.2 Wyłączenie odpowiedzialności





iPad™, iPhone™ oraz iOS™ są produktami firmy Apple Inc. W celu uzyskania instrukcji obsługi należy zapoznać się z materiałami oraz informacjami dostarczonymi przez firmę Apple Inc.








Dron serii M200 oraz M300 są produktami firmy DJI. W celu uzyskania instrukcji należy zapoznać się z materiałami oraz informacjami dostarczonymi przez firmę DJI.

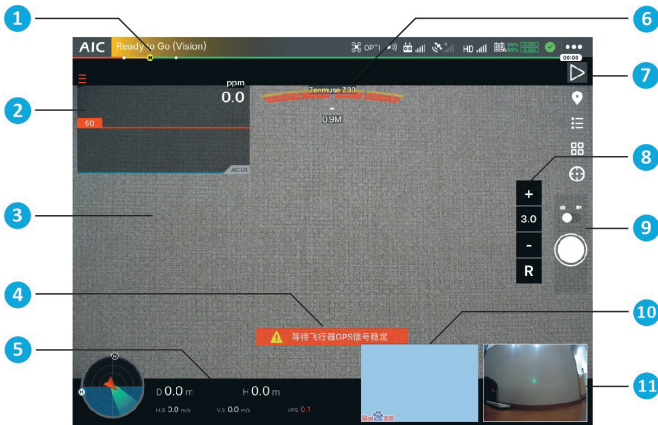
Alpha (Shandong) Instruments jest certyfikowanym przez Apple dostawcą aplikacji, który dostarcza aplikację Alpha One  opartą na platformie iOS.

3.3 Opis funkcji produktu

Aplikacja Alpha One umożliwia sprawdzenie aktualnego stanu, konfiguracji sprzętu i stężenia w czasie rzeczywistym sprzętu (drona i detektora) poprzez połączenie z aparaturą kontrolną.

Alpha One umożliwia planowanie trasy inspekcji w czasie rzeczywistym, rozpoczynając od określenia punktu początkowego  i kończąc na określeniu punktu końcowego . Aplikacja automatycznie dodaje punkt alarmowy , gdy wystąpi określone zdarzenie, umożliwia ręczne dodanie punktu uwagi  dla miejsc wymagających obserwacji. Do alarmów i punktów uwagi można również dołączyć zdjęcia i tekst.

Przyciski funkcyjne zawierają funkcje wykorzystywane powszechnie podczas inspekcji: Rozpoczęcie inspekcji  (Start Patrol), Zakończenie inspekcji , Dodawanie uwag , Edycja listy alarmów , Konfiguracja , Powrót do aktualnej pozycji , Tryb misji autonomicznej  (Autonomous Cruise).



Zastosowanie funkcji:

1. Pasek stanu drona.

Wyświetla np. status połączenia drona, informacje o błędach.

2. Wyświetlanie danych detekcji, obszar ustawień, stężenia gazu oraz ustawianie granicy alarmu.

3. Ekran kamery głównej (HD).

4. Komunikaty systemowe i kody błędów.

5. Dane lotu.

Informacje o aktualnej wysokości lotu, prędkości itp.

6. Podgląd przedniego omijania przeszkód.

Komunikat o omijaniu przeszkód i graficzny wskaźnik odległości od przeszkody.

7. Funkcja inspekcji.

Informacje o rozpoczęciu, zakończeniu inspekcji, raporcie z inspekcji, ustawieniach itp.

8. Stopniowa regulacja ostrości kamery głównej.

9. Główny obszar sterowania kamerą.

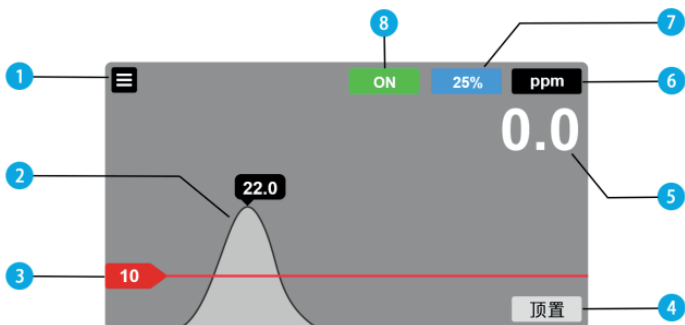
Przełączanie/włączanie/wyłączanie kamery i wideo.

10. Obszar wyświetlania mapy.

Wyświetlanie/rejestrowanie trasy lotu, wyświetlanie punktów alarmowych.

11. Podgląd z kamery monitorującej.

3.3.1 Ekran pomiaru stężenia



1. Główne ustawienia

Ustawianie linii alarmowej.

2. Krzywa stężeń

Krzywa diagnostyczna i wartość maksymalna.

3. Granica alarmu

Ustawiona przez użytkownika granica alarmu.

4. Typ urządzenia

Wyświetla informacje na temat podłączonego urządzenia.

5. Stężenie w czasie rzeczywistym

Wyświetla stężenie w czasie rzeczywistym.

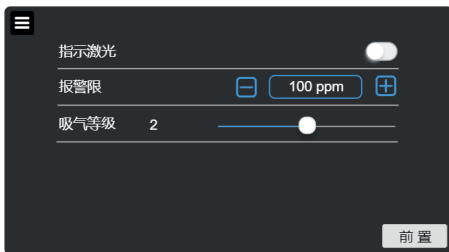
6. Jednostka (ppm lub ppm.m)

7. Natężenie lasera

Wyświetla natężenie lasera w czasie rzeczywistym.

8. Status sensora NC

3.3.2 Ustawienia podstawowe



W ekranie pomiaru stężenia znajdują się podstawowe ustawienia urządzenia, np. ustawienia granic alarmowych.



3.3.3 Informacje systemowe






Komunikaty systemowe zawierają dwa rodzaje klasy komunikatów i klasy alarmów. Klasa komunikatów informuje o aktualnym stanie systemu, natomiast klasa alarmów informuje o błędzie urządzenia.

Szczegółowe informacje znajdują się w "Załączniku 1" niniejszej instrukcji.

3.3.4 Przyciski funkcyjne

Opis przycisków funkcyjnych wykorzystywanych w inspekcjach:

-  Rozpoczęcie inspekcji (Start Patrol)
Kliknij, aby rozpocząć rejestrowanie tras i punktów alarmowych.
-  Zakończenie inspekcji (End Patrol)
Kliknij, aby zakończyć inspekcję.



-  Dodawanie uwag (Add Focus)
Dodawanie punktów uwagi, dodawanie wykrywania budynków.
-  Edycja listy alarmów (Alarm list editing)
Ukrywanie/pokazywanie listy punktów alarmowych, edycja informacji o liście.
-  Konfiguracja systemu (System Configuration)
konfiguracja, historia inspekcji, mapa offline itp.
-  Powrót do aktualnej pozycji (Back to current location)
-  Tryb misji autonomicznej (Autonomous cruise)
Ustawienie trasy i uruchomienie funkcji tempomatu.


3.4 Rozpoczęcie użytkowania

3.4.1 Logowanie


W polu nazwy użytkownika wpisz nazwę i kliknij "Login" (Zaloguj się).

3.4.2 Rozpoczęcie / zakończenie inspekcji

Po upewnieniu się, że aplikacja jest prawidłowo połączona z urządzeniem, kliknij "Rozpoczęcie inspekcji"  (Start Patrol). System automatycznie dodaje znacznik rozpoczęcia  do aktualnej lokalizacji.


Kliknij "Zakończ inspekcję"  (End Patrol). System automatycznie dodaje znacznik zakończenia.

Uwaga


Konieczne jest kliknięcie przycisku "Rozpoczęcie inspekcji" , aby zapisać przebieg trasy i włączyć alarm informujący o przekroczeniu stężenia.

3.4.3 Alarm i ostrzeżenie






Podczas inspekcji, gdy pojawi się alarm, system automatycznie dodaje flagę alarmu i zapisuje jego maksymalną wartość.

Jeśli napotkasz inne zagrożenia lub chcesz ręcznie wyznaczyć miejsca zdarzeń, które mają być zarejestrowane, kliknij "Dodawanie uwag" (Add Focus) , aby aplikacja dodała znak uwagi w bieżącej lokalizacji geograficznej.

3.4.4 Konfiguracja systemu

Kliknij "Konfiguracja systemu"  (System Configuration), aby otworzyć menu zawierające ustawienia oprogramowania, komunikaty systemowe, trasy inspekcji, raport z inspekcji, mapy offline i informacje o oprogramowaniu (Część 4).

3.4.5 Edycja listy alarmów

Punkt początkowy , punkt końcowy , punkt alarmowy  i punkt uwagi  w aktualnej trasie inspekcji są wyświetlane na liście alarmów. Kliknij "Lista alarmów"  (Alarm List), aby ukryć i wyświetlić listę punktów alarmowych.

Jeśli dodany punkt jest oznaczony jako ważny punkt alarmowy, wyświetlony zostanie punkt żółtej gwiazdy. Jeśli punkt jest oznaczony jako punkt nieistotny, prawy slider zostanie ustawiony na "punkt nieważny" (punkt nieważny nie zostanie wygenerowany w raporcie z inspekcji).

Kliknij odpowiednią pozycję punktu do edycji, aplikacja automatycznie zlokalizuje odpowiednią pozycję i otworzy "pole informacyjne". Możliwe jest wykonanie/dodanie zdjęć, etykiet skrótów lub notatek.

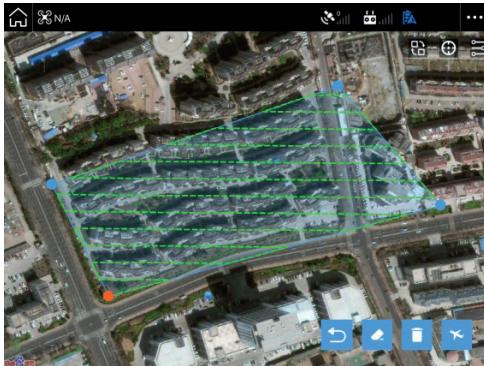


3.4.6 Tryb misji autonomicznej

Alpha one obsługuje tworzone przez użytkownika ścieżki lotu, które są podzielone na dwa rodzaje lotów: "lot po punktach orientacyjnych" (Waypoint Flight) oraz "skanowanie blokowe" (Block Scan).

Skanowanie blokowe:

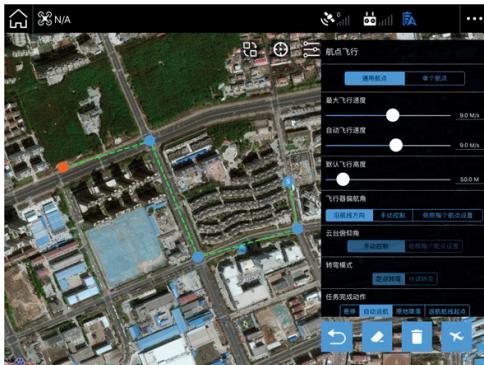
Po kliknięciu lokalizacji bloku na mapie przytrzymaj i przeciągnij cztery kąty, aby wybrać obszar. Możliwe jest ustawienie ogólnych parametrów trasy.



Lot po punktach orientacyjnych:

W przypadku wyznaczania punktów orientacyjnych na mapie, na prawym pasku ustawień można ustawić ogólne parametry całego odcinka lub parametry pojedynczego punktu orientacyjnego.

Trzy górne przyciski funkcyjne służą do przełączania mapy, ustalania lokalizacji i edycji trasy. Cztery przyciski funkcyjne znajdujące się na dole ekranu oznaczają tryb powrotu do trasy, usuwanie wszystkich punktów orientacyjnych, usuwanie poprzedniego punktu orientacyjnego i rozpoczęcie lotu.



4 Ustawienia aplikacji

4.1 Ustawienia oprogramowania

Ustawienia oprogramowania obejmują np. "obszar alarmu" (Alarm Area), "przedział czasu" (Time Interval), "przedział odległości" (Distance Interval) oraz "dostosowanie typu alarmu" (Alarm Type).

1. Obszar alarmu

Jeśli występuje wiele alarmów, raport zapisuje tylko informacje o najwyższym punkcie w obszarze, a zakres ustawień wynosi 0 m ~ 100 m.

2. Przedział czasu

Zakres ustawień wynosi 0 min ~ 120 min.

3. Przedział odległości

Zakres ustawień to 0 km ~ 5 km, ponowne połączenie w ustawionym odstępie czasu automatycznie kontynuuje ostatnią inspekcję.

4. Dostosowanie typu alarmu.

5. Pozostałe ustawienia

Nie należy modyfikować urządzenia.



4.2 Ustawienia urządzenia

Ustawienia urządzenia obejmują np. numer seryjny, numer partii, parametry wewnętrzne urządzenia lub procedurę kalibracji.

4.3 Informacje systemowe

Lista komunikatów systemowych służy do zapisu ważnych komunikatów o zdarzeniach, które występują podczas pracy urządzenia. Sposób postępowania z komunikatami o błędach opisano w "Załączniku 1" niniejszej instrukcji.

4.4 Trasa inspekcji

Trasa inspekcji rejestruje zapisy inspekcji w ciągu jednego miesiąca i może być ponownie edytowana przed wygenerowaniem raportu. Po zakończeniu edycji kliknij "Stwórz raport", a system wygeneruje raport z inspekcji w formacie PDF zawierający informacje o trasie inspekcji i alarmach.

Czerwona flaga oznacza, że trasa nie stworzyła raportu inspekcji. Możliwe jest wybranie kilku zapisów w celu stworzenia raportu inspekcji.



4.5 Tworzenie raportu

Kliknij "Stwórz raport" pod "Trasa inspekcji", aby stworzyć raport z zapisem inspekcji dla bieżącej trasy. W celu uzyskania dokładnych informacji o lokalizacji podczas tworzenia raportu należy pamiętać o podłączeniu urządzenia iOS do Internetu. Po utworzeniu raportu z inspekcji aplikacja automatycznie przejdzie do podglądu raportu.

Uwaga

Podłącz urządzenie iOS do sieci i kliknij "Stwórz raport". Proces tworzenia raportu trwa od 10 do 20 sekund. Gdy połączenie internetowe jest niestabilne lub jest więcej raportów, czas ten będzie dłuższy.

4.6 Raport z inspekcji

Kliknij "Raport z inspekcji publicznej", aby wyświetlić listę raportów. Lista raportów po prawej stronie jest posortowana czasowo. Po lewej stronie znajduje się podgląd zawartości raportu. Możliwe jest również wysłanie raportu e-mailem lub wydrukowanie go, a także usunięcie raportu.

下午10:47 6月19日 周三

系统消息 巡检报告

生成时间: 2019年06月19日 22:46:47

路线: 巡检路线

- 设备类型: L1
- 序列号: L1-101601
- 添加点数量: 2 (1★)
- 添加点数量: 2(1个星)
- 巡航时长: 19min-32s
- 巡航距离: 6.24km
- 开始时间: 2019年06月17日 22:19:26
- 开始地点: 山东省威海市环翠区世昌大道303号
- 结束时间: 2019年06月17日 22:37:59
- 结束地点: 山东省威海市环翠区软卧路105-14
- 巡检人员: ib

重要检查点/添加点

检查点: 2202-3144 1112.0m

- 序号: 2
- 速度: 0.0km/h
- 经度: 122.066344°
- 纬度: 37.502704°
- 时间: 2019年06月17日 22:21:44
- 地点: 山东省威海市环翠区世昌大道273号
- 说明:

2019年06月19日 22:46:47

2019年06月19日 22:44:23

2019年06月10日 22:09:46

2019年06月05日 21:59:55

2019年06月05日 21:58:52

2019年06月05日 21:57:01

2019年06月05日 21:54:40

2019年06月05日 21:46:44

2019年06月05日 21:04:24

2019年06月05日 16:37:46

2019年06月05日 16:35:32

2019年06月05日 16:35:32

4.6.1 Raport z inspekcji

Przykładowy raport z inspekcji zawiera następujące elementy:

1. Mapa trasy inspekcji

Informacje o inspekcji, informacje o sprzęcie i mapa inspekcji.

2. Trasa ważnego punktu alarmowego

Szczegóły dotyczące punktu oznaczonego gwiazdką, punktu uwagi oraz informacje dotyczące trasy inspekcji.

3. Punkt alarmowy trasy

Ogólne informacje o punkcie alarmowym na trasie inspekcji.

4.6.2 Raport wyjściowy

Drukując raport, wybierz dostępną drukarkę w oknie drukowania i kliknij przycisk "Drukuj".

Przed wysłaniem raportu upewnij się, że masz połączenie z siecią. W oknie wiadomości e-mail wypełnij poprawnie adres e-mail odbiorcy i kliknij przycisk "Wyślij". Jeśli system wyświetli komunikat "Bieżące ustawienia urządzenia nie obsługują wysyłania wiadomości e-mail", musisz najpierw dodać konto e-mail w systemie iOS.

4.7 Mapa offline

Znajdź preferowaną mapę miasta i kliknij, aby ją pobrać.

Kliknij "Zarządzanie pobieraniem", aby zobaczyć postęp pobierania lub usunąć niepotrzebne mapy. Jeśli pojawi się komunikat "Aktualizuj", kliknij, aby zaktualizować mapę odpowiedniego miasta.

Załącznik 1: Kody błędów

Urządzenie posiada funkcję automatycznej diagnostyki. W przypadku wystąpienia błędu aplikacja wyda sygnał dźwiękowy. W tym czasie w aplikacji zostanie wyświetlony kod błędu, np. "E001". Znaczenie kodu, działanie urządzenia i zalecane metody usuwania są następujące:

[E001] Temperatura otoczenia wykracza poza zakres.

1. Wyłącz i przenieś urządzenie do temperatury pokojowej (0 ~ 30°C) na 1 godzinę.
2. Ponownie uruchom urządzenie. Jeśli błąd się powtarza, skontaktuj się z obsługą serwisową.

[E003] Natężenie lasera jest zbyt niskie.

1. Błędy spowodowane blokadą przez obce elementy będą automatycznie usuwane po pozbyciu się blokady.
2. Jeśli błąd się utrzymuje, sprawdź, czy obiektów nie jest zanieczyszczony. Jeśli tak, wyczyść obiektyw.
3. Jeśli błąd się powtarza lub obiektów jest uszkodzony, skontaktuj się z obsługą serwisową.

[E004] Natężenie lasera jest zbyt wysokie.

1. Błędy spowodowane nagłą ekspozycją na powierzchnie, takie jak lustro i szkło będą automatycznie usuwane po przerwaniu ekspozycji.
2. Jeśli błąd się powtarza, skontaktuj się z obsługą serwisową.

[E005 / E006 / E202] Regulacja temperatury nie jest stabilna.

1. Wyłącz i przenieś urządzenie do temperatury pokojowej (0 ~ 30°C) na 1 godzinę.
2. Ponownie uruchom urządzenie. Jeśli błąd się powtarza, skontaktuj się z obsługą serwisową.
3. Wyłącz i zresetuj urządzenie. Jeśli błąd się powtarza, skontaktuj się z obsługą serwisową.

[E200] Nie wykryto obecności gazów standardowych.

1. Umieść kalibracyjną komórkę gazową w lewym górnym rogu walizki transportowej i ponownie skalibruj.

[E201 / E203 / E204] Błąd konfiguracji.

1. Wyłącz i zresetuj urządzenie. Jeśli błąd się powtarza, skontaktuj się z obsługą serwisową.

[E205] Błąd kalibracji.

1. Wyłącz i zresetuj urządzenie. Jeśli błąd się powtarza, skontaktuj się z obsługą serwisową.



Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkownika, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.



WARUNKI GWARANCJI PRODUKTÓW MARKI DJI

Gwarant: SZ DJI BaiWang Technology Co, Building No.1.2.7.9, Baiwang Creative Factory, No.1051, Songbai Road, Nanshan Xili District, Shenzhen, China

Dystrybutor: Firma INNPRO Robert Błędowski, - Dystrybutor produktów DJI na terenie Polski oraz Rekomendowany Serwis Produktów Marki DJI

1. Okres Gwarancji wynosi:

- a) 24 miesiące od daty sprzedaży (zgodnie z datą na dowodzie zakupu). Zasięg terytorialny ochrony gwarancyjnej dotyczy całego terytorium Polski.
- b) 12 miesięcy od daty sprzedaży na części oraz akcesoria podlegające zużyciu takie jak: akumulatory, kable, obudowy, śmigła.

2. Dystrybutor jest jednocześnie pośrednikiem w realizacji zgłoszeń gwarancyjnych między nabywcą a Gwarantem.

3. Warunkiem przyjęcia produktu do naprawy gwarancyjnej jest dostarczenie przez nabywcę urządzenia pochodzącego z dystrybucji INNPRO do siedziby sprzedawcy wraz z widocznym numerem seryjnym oraz ważnym dowodem zakupu (paragon, rachunek uproszczony, faktura VAT). Serwis gwarancyjny może odmówić wykonania naprawy gwarancyjnej w przypadku stwierdzenia niezgodności danych zawartych w powyższych dokumentach.

4. Gwarant zapewnia, że każdy zakupiony produkt marki DJI będzie wolny od wad materiałowych i wad produkcyjnych podczas normalnego użytkowania w okresie gwarancyjnym, zgodnego z opublikowanymi materiałami dotyczącymi produktu. Materiały opublikowane przez DJI obejmują między innymi podręcznik użytkownika, instrukcję obsługi, wskazówki bezpieczeństwa, specyfikacje, powiadomienia w aplikacji i komunikaty serwisowe.

5. Gwarancją objęte są wyłącznie wady spowodowane wadami tkwiącymi w sprzedanym produkcie.

6. Gwarancja nie obejmuje:

Jakiegokolwiek wady powstałej w wyniku niewłaściwego użytkowania produktu, w szczególności, niezgodnego z instrukcją obsługi bądź przepisami bezpieczeństwa.

Mechanicznego uszkodzenia produktu i wywołanej w nim wady.

Jakiegokolwiek wady powstałej w wyniku napraw wykonanych przez podmioty nieupoważnione (w tym przez nabywcę).

- Uszkodzenia lub wadliwego działania spowodowanego niewłaściwą instalacją urządzeń, współpracujących z produktem.
- Uszkodzenia w skutek Katastrofy lub obrażeń od ognia spowodowanych czynnikami nieprodukcyjnymi, w tym, ale nie wyłącznie błędami operatora.
- Uszkodzeń spowodowanych nieautoryzowanymi modyfikacjami, demontażem lub otwieraniem obudowy, niezgodnie z oficjalnymi instrukcjami użytkownika.
- Uszkodzeń spowodowanych nieprawidłową instalacją, nieprawidłowym użytkowaniem lub działaniem niezgodnym z oficjalnymi instrukcjami użytkownika.
- Uszkodzeń spowodowanych przez nieautoryzowanego dostawcę usług.
- Uszkodzeń spowodowanych nieautoryzowanymi modyfikacjami obwodów i niedopasowaniem lub niewłaściwym użyciem akumulatora i ładowarki.
- Uszkodzeń spowodowanych lotami, w których nie zastosowano się do zaleceń w oficjalnych instrukcjach użytkownika.

- Uszkodzeń spowodowanych użytkowaniem produktu w złej pogodzie (np. przy silnych wiatrach, deszczu lub burzach piaskowych itp.)
 - Uszkodzeń spowodowanych użytkowaniem produktu w środowisku, w którym występują
 - zakłócenia elektromagnetyczne (tj. na obszarach wydobywczych lub w pobliżu wież transmisji radiowej, przewodów wysokiego napięcia, stacji energetycznych itp.)
 - Uszkodzeń spowodowanych użytkowaniem produktu w środowisku, w którym występują zakłócenia z innych urządzeń bezprzewodowych (tj. aparatur, bezprzewodowego sygnału wideo, sygnału Wi-Fi itp.)
 - Uszkodzeń spowodowanych użytkowaniem produktu przy masie większej niż bezpieczna masa startowa, którą określono w instrukcji użytkowania.
 - Uszkodzeń spowodowanych przez wymuszony lot, gdy elementy są zużyte lub uszkodzone.
 - Uszkodzeń spowodowanych przez problemy z niezawodnością lub kompatybilnością podczas korzystania z nieautoryzowanych części.
 - Uszkodzeń spowodowanych działaniem urządzenia przy słabo naładowanym lub uszkodzonym akumulatorze.
 - Nieprzerwanego lub wolnego od błędów użytkowania produktu.
 - Utraty lub uszkodzenia danych przez produkt.
 - Wszystkich programów, dostarczonych wraz z produktem lub zainstalowanych później.
 - Awarii lub uszkodzeń spowodowanych przez produkty stron trzecich, w tym te, które DJI może dostarczyć lub zintegrować z produktem DJI na żądanie.
 - Uszkodzeń wynikających z pomocy technicznej innej niż DJI
 - Produktów lub części ze zmienioną etykietą identyfikacyjną lub, z których usunięto etykietę identyfikacyjną.
 - Części i akcesoriów podlegających normalnemu zużyciu w czasie eksploatacji, w szczególności zarysowań, trudno do usunięcia zabrudzeń, wytarcia napisów, akumulatorów, itp.
 - Czynności wymienionych w instrukcji obsługi, przeznaczonych do wykonania przez użytkownika.
 - Uszkodzeń powstałych w przypadku zdarzeń losowych, takich jak pożar, powódź, przepięcia sieci energetycznej, wyładowania elektryczne, zalanie, działanie środków chemicznych oraz innych czynników zewnętrznych, powodujących np. korozję czy plamy.
7. Gwarancja obejmuje bezpłatną wymianę części zamiennych potrzebnych do naprawy oraz robociznę w okresie gwarancji. Usterki ujawnione w okresie gwarancji mogą być usuwane tylko przez autoryzowany lub oficjalny serwis Gwaranta w możliwie jak najkrótszym terminie, nie dłuższym niż 60 dni roboczych.
 8. Czas trwania naprawy gwarancyjnej uwarunkowany jest rodzajem oraz zakresem usterek, a także dostępnością części serwisowych. Do czasu trwania usługi serwisowej nie wlicza się okresu, kiedy Gwarant nie może podjąć się realizacji usługi serwisowej z przyczyn leżących po stronie kupującego lub po stronie oficjalnego serwisu marki DJI.
 9. W ramach napraw gwarancyjnych, Gwarant realizuje naprawy sprzętu DJI posiadającego gwarancję DJI samodzielnie lub za pośrednictwem oficjalnego serwisu DJI na terenie UE.
 10. Klient zobowiązany jest do dostarczenia sprzętu w pełni zabezpieczonego przed uszkodzeniami podczas transportu, jeśli zachodzi konieczność dostarczenia sprzętu do sprzedawcy. W innym przypadku ryzyko uszkodzenia sprzętu podczas transportu ponosi klient.
 11. W przypadku stwierdzenia usterki klient powinien zgłosić usterkę w miejscu zakupu.
 12. Jeżeli wysyłka produktu z Serwisu do nabywcy jest realizowana za pośrednictwem firmy kurierskiej, nabywca zobowiązany jest do sprawdzenia stanu sprzętu w obecności przedstawiciela firmy kurierskiej, na prośbę nabywcy. Sporządzi protokół szkody, stanowiący wyłączną podstawę do dochodzenia ewentualnych roszczeń reklamacyjnych. Jeżeli nabywca nie przekazał serwisowi danych adresowych wysyłka po naprawie nie będzie realizowana. Jeżeli zgłaszający z jakichkolwiek przyczyn odmówi odbioru przesyłki (z wyłączeniem przesyłek uszkodzonych w transporcie z ważnym protokołem szkody), przesyłka zostanie zwrócona do serwisu, a ponowna wysyłka produktu z serwisu do nabywcy odbędzie się na koszt nabywcy.
 13. Nabywcy przysługuje prawo do wymiany sprzętu na nowy jeżeli producent stwierdzi na piśmie iż usunięcie wady jest niemożliwe. Sprzęt podlegający wymianie musi być kompletny. W razie dostarczenia zdekompletowanego zestawu, koszty brakującego wyposażenia ponosi nabywca.

14. Jeżeli zostanie ujawniona usterka w elemencie zestawu, należy dostarczyć do serwisu urządzenie jak i dowód zakupu całego zestawu.

15. Podczas świadczenia usług gwarancyjnych, Gwarant odpowiada za utratę lub uszkodzenie produktu tylko gdy jest on w jego posiadaniu.

16. Jeśli urządzenie ujawni wady w ciągu (7) dni od daty zakupu i zostaną one potwierdzone przez Serwis, Gwarant dołoży wszelkich starań aby produkt został wymieniony na nowy, wolny od wad w czasie 14 dni roboczych w ramach gwarancji DOA. Gwarant zastrzega sobie prawo do odmowy realizacji wymiany DOA w przypadku braków magazynowych.

17. Usługa gwarancji DOA nie zostanie zrealizowana jeśli:

- Produkt został dostarczony do Gwaranta po ponad (7) dniach kalendarzowych od jego zakupu.
- Dowód zakupu, paragony lub faktury nie zostały dostarczone razem z urządzeniem lub istnieje podejrzenie, że zostały sfałszowane lub przerobione.
- Produkt dostarczany do Gwaranta w celu wymiany nie obejmuje wszystkich oryginalnych akcesoriów, dodatków i opakowań lub zawiera przedmioty uszkodzone z winy użytkownika.
- Po przeprowadzeniu wszystkich odpowiednich testów przez Gwaranta, produkt nie będzie zawierał żadnych wad.
- Jakikolwiek błędy lub uszkodzenie produktu spowodowane będzie przez nieautoryzowane użycie lub modyfikację produktu, takich jak ekspozycja na wilgoć, wprowadzanie ciał obcych (wody, oleju, piasku, itd.) lub niewłaściwego montażu lub eksploatacji.
- Etykiety produktów, numery seryjne, znaki wodne itp. wykazują oznaki sabotażu lub zmiany.
- Uszkodzenia są spowodowane przez niekontrolowane czynniki zewnętrzne, w tym pożary, powódzie, silne wiatry lub uderzenia pioruna.

18. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za:

Utratę lub ujawnienie jakichkolwiek danych w tym informacji poufnych, informacji zastrzeżonych lub informacji osobistych zawartych w produkcie.

Obrażenia ciała (w tym śmierć), szkody majątkowe, osobiste lub materialne spowodowane użyciem produktu niezgodnie z instrukcją obsługi.

Skutki prawne i inne następstwa wywołane niedostosowaniem użytkownika do przepisów prawa na terenie Polski i innych krajów.

19. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi z wady rzeczy sprzedanej w przypadku kiedy nabywca jest konsumentem. Jeśli kupujący jest przedsiębiorcą, rękojmia zostaje wykluczona Zgodnie z art. 558 § 1 Kodeksu Cywilnego.

INNPRO

INNPRO
ul. Rudzka 65c
44-218 Rybnik