



Kontroler DJI RC 2

Instrukcja obsługi



DJI RC 2

Kontroler zdalnego sterowania DJI RC 2 stosowany z dronem DJI Air 3 realizuje transmisję wideo w technologii O4 i działa w pasmach częstotliwości 2,4 GHz, 5,8 GHz oraz 5,1 GHz. Kontroler jest w stanie automatycznie wybrać najlepszy kanał transmisji i może przysyłać widok na żywo o rozdzielczości 1080p 60 kl./s HD z drona do kontrolera z odległości do 20 km (12,4 mili) (zgodnie ze standardami FCC, przy pomiarze w otwartej przestrzeni pozbawionej zakłóceń). Kontroler DJI RC 2, wyposażony w ekran dotykowy 5,5 cala (o rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli) oraz szeroką gamę elementów sterujących i przycisków programowalnych, umożliwia użytkownikom łatwą kontrolę nad dronem i zdalną zmianę jego ustawień. Kontroler DJI RC 2 ma wiele innych funkcji, takich jak wbudowane GNSS (GPS+Beidou+Galileo), Bluetooth i łączność Wi-Fi.

Kontroler zdalnego sterowania ma wyjmowane drążki sterujące, wbudowane głośniki, wewnętrzną pamięć masową 32 GB, a w razie potrzeby dodatkowej pamięci obsługuje karty microSD.

Wbudowany akumulator 6200 mAh 22.32 Wh zapewnia kontrolerowi czas pracy do trzech godzin.



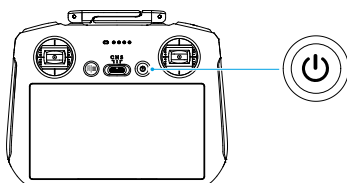
- Z pasma 5.1 GHz można korzystać tylko w krajach i regionach, gdzie pozwalają na to miejscowe prawo i przepisy.

Obsługa

Włączanie i wyłączanie zasilania

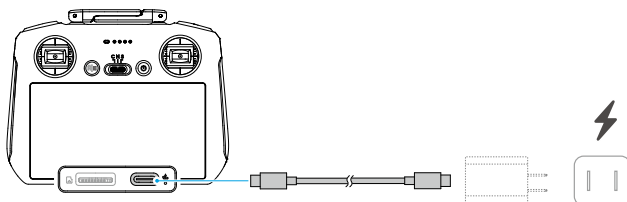
Naciśnij przycisk zasilania raz, aby sprawdzić aktualny poziom naładowania akumulatora.

Naciśnij raz, po czym jeszcze raz i przytrzymaj, aby włączyć lub wyłączyć zasilanie kontrolera zdalnego sterowania.



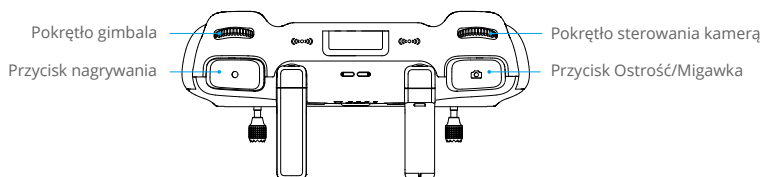
Ładowanie akumulatora

Podłącz ładowarkę do portu USB-C kontrolera zdalnego sterowania. Pełne naładowanie kontrolera zdalnego sterowania (za pomocą ładowarki USB 9V/3 A) zajmuje około 1 godziny i 30 minut.



Sterowanie gimbalem i kamerą

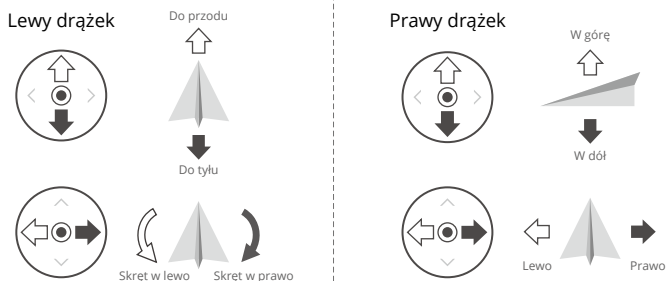
1. **Przycisk Ostrość/Migawka (Focus/Shutter):** naciśnij przycisk do połowy, aby ustawić ostrość, i do końca, aby zrobić zdjęcie.
2. **Przycisk Nagrywanie (Record):** naciśnij raz, aby rozpocząć albo zatrzymać nagrywanie.
3. **Pokrętko sterowania kamerą (Camera Control):** służy do domyślnej regulacji zoomu. Funkcję pokrętki można ustawić w celu dostosowania ogniskowej, EV, przysłony, prędkości migawki i ISO.
4. **Pokrętko gimbala (Gimbal):** służy do sterowania nachyleniem gimbala.



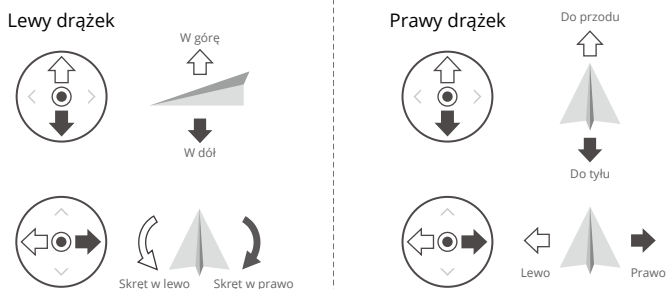
Sterowanie dronem

Dostępne są trzy fabrycznie zaprogramowane tryby (Tryb 1, Tryb 2 i Tryb 3). W aplikacji DJI Fly można skonfigurować tryby niestandardowe.

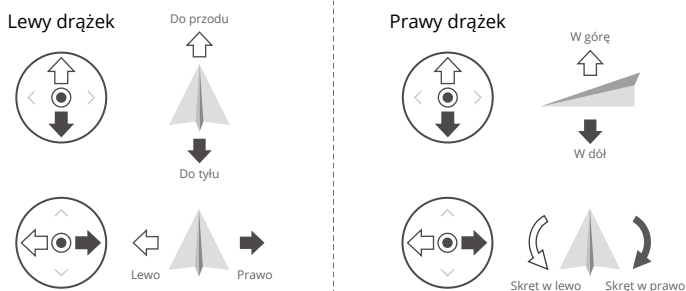
Tryb 1



Tryb 2

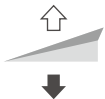


Tryb 3



Domyślnym trybem sterowania włączonym w kontrolerze zdalnego sterowania jest Tryb 2. W niniejszej instrukcji do ilustracji sposobu użycia drążka sterowniczego jako przykład wykorzystano Tryb 2.

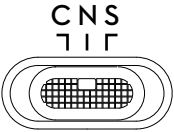
- Drążek neutralny / punkt środkowy: drążki sterownicze znajdują się na środku.
- Poruszanie drążkiem sterowniczym: drążek sterowniczy jest popychany od pozycji centralnej.

Kontroler zdalnego sterowania (tryb 2)	Dron	Uwagi
 		Drążek przepustnicy (Throttle Stick): ruch lewego drążka w górę lub w dół zmienia pułap drona. • Popchnij drążek w górę, aby wznieść się wyżej, i w dół, aby obniżyć pułap lotu. • Jeśli drążek jest na środku, dron zawisa w miejscu. • Im bardziej drążek jest odsuwany od pozycji centralnej, tym szybciej dron zmienia pułap. Użyj lewego drążka, aby przy silnikach wirujących z prędkością jałową podnieść dron. Drążek zawsze należy popychać delikatnie, aby zapobiec nagłym i nieoczekiwanym zmianom pułapu.
		Drążek odchyłu (Yaw Stick): ruch lewego drążka w lewo lub w prawo steruje orientacją drona. . • Popchnij drążek w lewo, aby obrócić dron w lewo, i w prawo, aby obrócić dron w prawo. • Jeśli drążek jest na środku, dron zawisa w miejscu. • Im bardziej drążek jest odsuwany od pozycji centralnej, tym szybciej dron się obraca.
 		Drążek pochylenia (Pitch Stick): ruch prawego drążka w górę i w dół zmienia pochylenie drona. • Popchnij drążek w górę, aby lecieć do przodu, i w dół, aby lecieć do tyłu. • Jeśli drążek jest na środku, dron zawisa w miejscu. • Im bardziej odchyła się drążek od położenia środkowego, tym szybciej porusza się dron.
		Drążek obrotu (roll): przesuwanie prawego drążka w lewo lub w prawo zmienia obrót drona. • Popchnij drążek w lewo, aby lecieć w lewo, i w prawo, aby lecieć w prawo. • Jeśli drążek jest na środku, dron zawisa w miejscu. • Im bardziej odchyła się drążek od położenia środkowego, tym szybciej porusza się dron.

Przełącznik trybu lotu

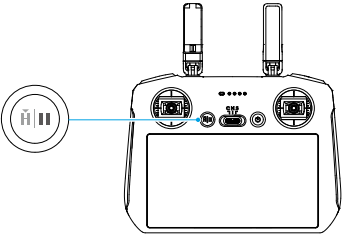
Przestawiaj przełącznik, aby wybrać żądany tryb lotu.

Położenie	Tryb lotu
S	Tryb Sport
N	Tryb Normal
C	Tryb Cine



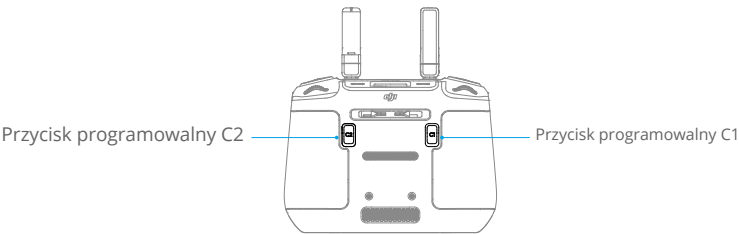
Przycisk Flight Pause/RTH

Naciśnij raz, aby dron zahamował i zawisł w miejscu. Naciśnij i przytrzymaj przycisk, aż kontroler zdalnego sterowania wyda dźwięk, aby rozpocząć procedurę RTH. Dron wróci do ostatniego zarejestrowanego punktu startu. Naciśnij ten przycisk ponownie, aby odwołać procedurę RTH i odzyskać kontrolę nad dronem.



Przyciski programowalne

Przejdź do menu Settings (Ustawienia) w aplikacji DJI Fly, a następnie wybierz opcję Control (Sterowanie), aby ustawić funkcję przycisków programowalnych C1 i C2.



Diody LED kontrolera zdalnego sterowania

Diody LED stanu

Sposób migania	Opisy
 — Świeci na czerwono	Odłączono od drona.
 Miga na czerwono	Niski poziom naładowania akumulatora w dronie.
 — Świeci na zielono	Połączono z dronem.
 Miga na niebiesko	Kontroler zdalnego sterowania łączy się z dronem.
 — Świeci ciągle na żółto	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego nie powiodła się.
 — Świeci na niebiesko	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego udana.
 Miga na żółto	Poziom naładowania akumulatora kontrolera zdalnego sterowania jest niski.
 Miga na cyjanowo	Drążki sterownicze niewycentrowane.

Diody LED poziomu naładowania akumulatora

Sposób migania				Poziom naładowania akumulatora
				76%–100%
				51%–75%
				26%–50%
				0%–25%

Alert kontrolera zdalnego sterowania

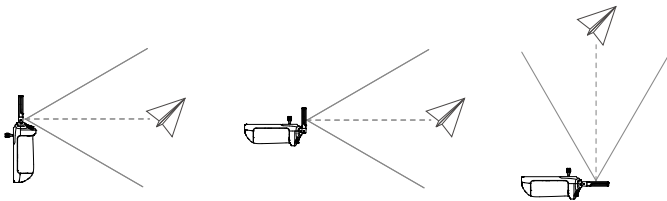
W przypadku błędu lub ostrzeżenia kontroler zdalnego sterowania wydaje dźwięki. Uważaj na pojawiające się na ekranie dotykowym lub w aplikacji DJI Fly monity. Przesuń w dół od góry i wybierz opcję Mute (Wycisz), aby wyłączyć wszystkie alerty, lub przesuń pasek głośności na 0, aby wyłączyć niektóre z nich.

Podczas procedury RTH kontroler zdalnego sterowania emituje alert dźwiękowy. Alertu tego nie można anulować. Kontroler zdalnego sterowania emituje alert dźwiękowy, gdy poziom naładowania akumulatora kontrolera jest niski (od 6 do 10%). Alert niskiego poziomu naładowania akumulatora można anulować, naciskając przycisk zasilania. Alertu krytycznego poziomu naładowania akumulatora emitowanego przy naładowaniu akumulatora poniżej 5% nie można anulować.

Strefa optymalnej transmisji

Transmisja pomiędzy dronem a kontrolerem zdalnego sterowania jest najbardziej niezawodna, gdy anteny są ustawione względem drona w sposób pokazany poniżej.

Optymalny zasięg transmisji osiąga się, gdy anteny skierowane są w stronę drona, a kąt między nimi a tylną częścią kontrolera zdalnego sterowania wynosi 180° lub 270°.



-
- ⚠ • **NIE WOLNO** używać innych urządzeń bezprzewodowych działających na tej samej częstotliwości co kontroler zdalnego sterowania. W przeciwnym razie kontroler zdalnego sterowania narażony będzie na zakłócenia.
 - Jeśli sygnał transmisji będzie słaby podczas lotu, w aplikacji DJI Fly wyświetli się monit. Ustaw anteny tak, aby uzyskać optymalny zasięg transmisji
-

Nawiązywanie łączności z kontrolerem zdalnego sterowania

Kontroler zdalnego sterowania kupiony w zestawie z dronem jest z nim łączony przed dostawą. W razie zakupu w inny sposób, wykonaj poniższe kroki, aby połączyć kontroler z dronem.

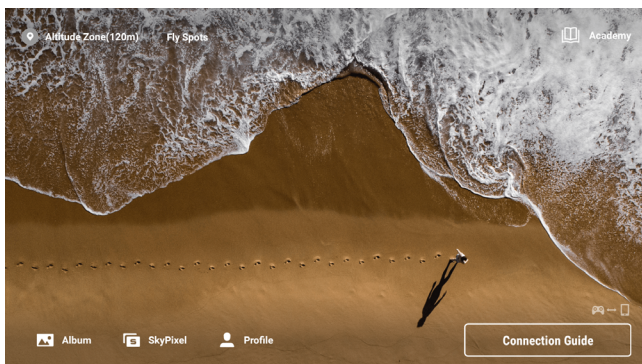
1. Włącz zasilanie drona i kontrolera zdalnego sterowania.
2. Uruchom aplikację DJI Fly.
3. W widoku kamery naciśnij ikonę ●●● i wybierz kolejno opcje Control (Sterowanie) i Re-pair to Aircraft (ponowne parowanie z dronem). Podczas łączenia dioda LED kontrolera zdalnego sterowania miga na niebiesko i emitowany jest sygnał dźwiękowy.
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania drona przez ponad cztery sekundy. Dron wyemituje krótki sygnał dźwiękowy i dwa sygnały dźwiękowe, a diody LED poziomu naładowania akumulatora wskażą gotowość do połączenia. Kontroler zdalnego sterowania wyemituje dwa sygnały dźwiękowe, a jego dioda LED stanu zaświeci się na zielono, co wskazuje pomyślne połączenie.

-
- 💡 • Podczas łączenia dopilnuj, aby kontroler zdalnego sterowania znajdował się nie dalej niż 0,5 m od drona.
 - Kontroler zdalnego sterowania automatycznie odłączy się od drona, jeżeli nowy kontroler zdalnego sterowania zostanie podłączony do tego samego drona.
 - Aby zapewnić optymalną transmisję wideo, wyłącz Bluetooth i Wi-Fi.
-

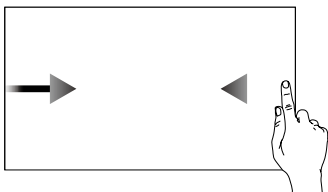
- ⚠ • Ładuj do końca kontroler zdalnego sterowania przed każdym lotem. Kontroler zdalnego sterowania emituje alert dźwiękowy, gdy poziom naładowania akumulatora jest niski.
 - Jeśli kontroler zdalnego sterowania jest włączony i nie jest używany przez pięć minut, rozlega się alert. Po 6 minutach kontroler automatycznie się wyłącza. Przesuń drążek sterowniczy albo naciśnij dowolny przycisk, aby anulować alert.
 - Pełne ładowanie akumulatora należy przeprowadzać co najmniej raz na trzy miesiące w celu utrzymania jego dobrej kondycji.
 - **NIE WOLNO** używać drona, jeśli otoczenie jest zbyt jasne lub zbyt ciemne do monitorowania lotu ze zdalnego kontrolera. Użytkownik jest odpowiedzialny za prawidłowe ustawienie jasności wyświetlacza i powinien uważać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych na wyświetlacz w czasie lotu.
-

Obsługa ekranu dotykowego

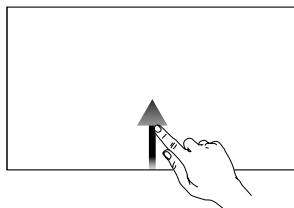
Strona główna



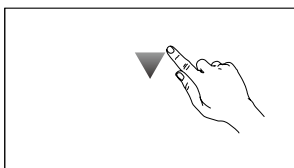
Obsługa



Przesuń od lewej lub prawej strony do środka ekranu, aby powrócić do poprzedniego ekranu.

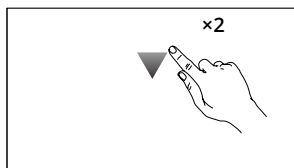


Przesuń w górę od dołu ekranu, aby wrócić do aplikacji DJI Fly.



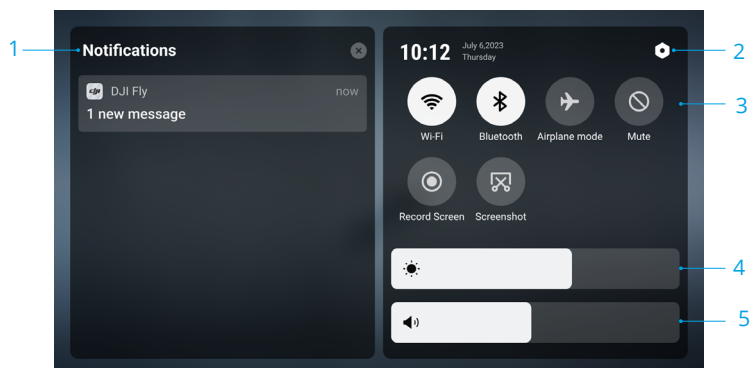
Przesuń w dół od góry ekranu, aby otworzyć pasek stanu w aplikacji DJI Fly.

Pasek stanu wyświetla godzinę, poziom sygnału Wi-Fi, poziom naładowania akumulatora kontrolera zdalnego sterowania itd.



Przesuń dwa razy w dół od góry ekranu, aby otworzyć w aplikacji DJI Fly obszar Quick Settings (Szybkie ustawienia).

Szybkie ustawienia



1. Powiadomienia

Dotknij, aby sprawdzić powiadomienia systemowe.

2. Ustawienia systemowe

Stuknij, aby uzyskać dostęp do ustawień systemu i skonfigurować Bluetooth, głośność, sieć itp. Użytkownicy mogą również zapoznać się z Przewodnikiem, aby dowiedzieć się więcej o elementach sterujących i diodach LED stanu.

3. Skróty

📶: dotknij, aby włączyć lub wyłączyć Wi-Fi. Przytrzymaj, aby wprowadzić ustawienia i połączyć się z siecią Wi-Fi lub dodać sieć Wi-Fi.

🔗: dotknij, aby włączyć lub wyłączyć Bluetooth. Przytrzymaj, aby wprowadzić ustawienia i połączyć się z pobliskimi urządzeniami Bluetooth.

✈️: dotknij, aby włączyć tryb Airplane (samolotowy). Wi-Fi i Bluetooth zostaną wyłączone.

🔕: dotknij, aby wyłączyć powiadomienia systemowe i wyłączyć wszystkie alerty.

📺: dotknij, aby rozpocząć nagrywanie ekranu.

📷: dotknij, aby wykonać zrzut ekranu.

4. Regulacja jasności

Przesuń pasek, aby zmienić jasność ekranu.

5. Regulacja głośności

Przesuń pasek, aby dostosować głośność.

Funkcja zaawansowana

Kalibracja kompasu

Kompas może wymagać kalibracji po użyciu kontrolera zdalnego sterowania w obszarach z zakłóceniami elektromagnetycznymi. Jeśli kompas kontrolera zdalnego sterowania wymaga kalibracji, pojawi się monit ostrzegawczy. Dotknij monitu ostrzegawczego, aby rozpocząć kalibrację. W innych przypadkach, aby skalibrować kontroler zdalnego sterowania, należy wykonać poniższe czynności.

1. Włącz kontroler zdalnego sterowania i wejdź do obszaru Quick Settings (Szybkie ustawienia).
2. Wybierz opcję System Settings (Ustawienia systemowe) ⚙️, przewiń ekran w dół i dotknij opcji Compass (Kompas).
3. Aby skalibrować kompas, postępuj zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.
4. Po pomyślnym zakończeniu kalibracji zostanie wyświetlony monit.

Specyfikacja

Maks. czas pracy	3 godz.
Temperatura robocza	Od -10° do 40°C (od 14° do 104°F)
Temperatura ładowania	Od 5° do 40°C (od 41° do 104°F)
Czas ładowania	1,5 godziny
Typ ładowania	Obsługa ładowania do 9 V/3 A
Pojemność akumulatora	22,32Wh (3,6V, 3100 mAh × 2)
Typ akumulatora	18650 Li-ion
Układ chemiczny	LiNiMnCoO2
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou
Pojemność pamięci wewnętrznej	32 GB + dodatkowa pamięć masowa (karta microSD)
Obsługiwane karty SD	Karty microSD SDXC lub UHS-I
Jasność ekranu	700 nitów
Rozdzielczość ekranu	1920×1080
Wielkość ekranu	5,5 cala
Szybkość wyświetlania klatek na ekranie	60 kl./s
Ekran dotykowy do sterowania	10-punktowy wielodotykowy
Wymiary	Bez drążków sterujących: 168,4×132,5×46,2 mm Z drążkami sterującymi: 168,4×132,5×62,7 mm

Uproszczona deklaracja zgodności

Producent: SZ DJI TECHNOLOGY CO., LTD.

Adres: 14th floor, West Wing, Skyworth Semiconductor Design Building
NO.18 Gaoxin South 4th Ave, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

Produkt: Kontroler

Model: DJI RC 2

Częstotliwość radiowa: 2,400-2,4835 GHz

Maks. moc częstotliwości radiowej: < 10 dBm

Wyrób jest zgodny z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylającą dyrektywę 1999/5/WE.

Deklaracja zgodności dostępna na stronie internetowej:

<https://files.innpro.pl/DJI>

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.

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmiennność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmienności należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmienności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora /
producenta dostępne na stronie internetowej
<https://serwis.innpro.pl/gwarancja>