AVI • FLY

HOTA

# DWUKANAŁOWA INTELIGENTNA ŁADOWARKA D6 / D6 PRO
# INSTRUKCJA OBSŁUGI

ShenZhen HOTA Technology Co., LTD.

WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL

# DWUKANAŁOWA INTELIGENTNA ŁADOWARKA D6 / D6 PRO

Dziękujemy za zakup ładowarki HOTA.
W celu prawidłowej obsługi ładowarki należy **obowiązkowo** zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji.
Niezapoznanie się z instrukcją może skutkować nieuznaniem ewentualnych reklamacji, które wynikną z nieprawidłowego użytkowania produktu.
Prosimy o przechowywanie instrukcji w bezpiecznym i łatwo dostępnym miejscu.

Jeśli chcesz dowiedzieć się więcej o ładowarkach HOTA, odwiedź naszą stronę: www.avifly.pl

Wszelkie uwagi i spostrzeżenia dotyczące instrukcji, jak i ładowarki prosimy kierować na adres: sklep@avifly.pl

**Avifly.pl - Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie, powielanie i wykorzystywanie części lub całości informacji, zdjęć, grafik zawartych w niniejszej instrukcji w formie elektronicznej lub jakiejkolwiek innej bez zgody autora zabronione.**

Ver 1.1.8

# SPIS TREŚCI

**Przedstawienie produktu** 01

1. Specyfikacja 01
2. Wprowadzenie 02
3. Ostrzeżenia i Uwagi Dotyczące Bezpieczeństwa 02
4. Rekomendowany Sposób Podłączenia 03
5. Standardowe Parametry Akumulatorów 03

**Obsługa i Konfiguracja** 04

1. Jak Dobrać Prąd Ładowania 04
2. Umiejętności Operacyjne 04
3. Ustawienia Ładowania 05
4. Ustawienia Ładowania>Parametry Zadań 06
5. Ustawienia Ładowania>Parametry Systemu 07
6. Ustawienia Zadań 08
7. Ustawienia Zadań i Notatki 09
8. Wyświetlanie Parametrów Roboczych 12

**Deklaracja Produktu** 20

**Rozwiązywanie Problemów** 21

**Gwarancja i Serwis** 21

**Wskazówki Bezpieczeństwa** 22

**Uwagi Dotyczące Bezpieczeństwa** 23

# PRZEDSTAWIENIE PRODUKTU

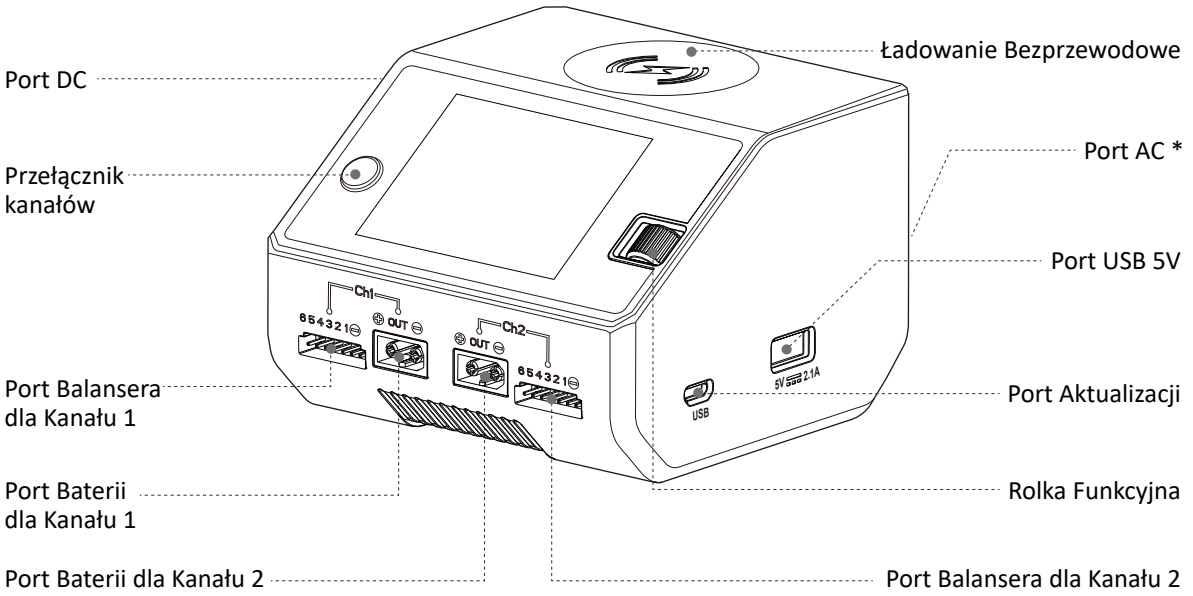
## Specyfikacja

| | | | |
|---|---|---|---|
| Napięcie Wejściowe | DC 6.5- 30V / AC 100- 240V * | Prąd Balansowania | 1600mA x 2 |
| Prąd Ładowania | 0.1- 15A x 2 | Prąd Rozładowania | 0.1- 3A x 2 |
| Moc Ładowania | DC 325W x 2 @ napięcie wejściowe > 24V<br>AC 200W * | Zewnętrzny Prąd Rozładowania | 1- 15A x 2 |
| Moc Rozładowania | Rozładowanie pośrednie:15W × 2<br>(Port balansowania 10W x 2) | Wyjście USB | 5V / 2.1A |
| | Wyładowanie zewnętrzne:<br>325W × 2(650W) | Temperatura Przechowywania | -20- 60°C |
| Typ Akumulatora | LiHV/LiPo/LiFe/Lilon/Lixx : 1- 6S<br>NiZn/NiCd/NiMH : 1- 16S<br>Inteligentna Bateria : 1- 6S<br>Akumulator Kwasowo-Ołowiowy : 1- 12S(2- 24V)<br>Eneloop : 1- 16S | Temperatura Pracy | 0- 40°C |
| | | Ekran | 2.8” 320×240<br>260000 kolorów |
| | | Wymiary | 108mm×105mmx76mm |
| | | Waga netto | 360g |
| Ładowanie Bezprzewodowe | Maks. moc wyjściowa 5W | Kolor | biały, czarny, szary |
| Zabezpieczenia | temperatury, czasu ładowania, pojemności, przeładowania;<br>ochrona przed odwrotną polaryzacją, zwarciem, przepięciem, natężeniem ładowania | | |

*** Informacje dotyczą modelu D6 PRO**

# PRZEDSTAWIENIE PRODUKTU

## Wprowadzenie




*** Informacje dotyczą modelu D6 PRO**

## Ostrzeżenia i Uwagi Dotyczące Bezpieczeństwa

**UWAGA!**

**RYZYKO POŻARU!**

1. Nigdy nie pozostawiaj ładowarki bez nadzoru. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w działaniu — natychmiast wyłącz ładowarkę i zapoznaj się z instrukcją obsługi oraz zgłoś problem sprzedawcy: sklep@avifly.pl.
2. Chroń ładowarkę przed kurzem, zawilgoceniem i wysoką temperaturą. Unikaj bezpośredniej ekspozycji na słońcu oraz nadmiernych wibracji. Chroń przed dziećmi.
3. Napięcie wejściowe ładowarki to 6.5-30V DC. Podłączając zasilacz, upewnij się, że napięcie wejściowe odpowiada zakresowi napięcia roboczego ładowarki.
4. Umieść ładowarkę na odpowiednio izolowanej, nie palnej, odpornej na ciepło powierzchni. Nie używaj ładowarki na siedzeniu samochodu, dywanie i innych tego typu powierzchniach. Trzymaj przedmioty łatwopalne i wybuchowe poza miejscem ładowania.
5. Upewnij się, że wywiew ciepłego powietrza na dole ładowarki pozostaje odkryty podczas korzystania z ładowarki. Sprawdź, czy wentylator chłodzący płynnie odprowadza ciepło.
6. Zapoznaj się z charakterystyką ładowania i rozładowywania, a także specyfikacją używanych baterii. Ustaw odpowiednie parametry na ładowarce. Nieprawidłowe ustawienia parametrów ładowarki może spowodować uszkodzenia ładowarki oraz baterii i doprowadzić do fatalnych konsekwencji takich jak np. wybuch czy pożar.
7. Kiedy ładowanie lub rozładowywanie jest zakończone, naciśnij rolkę funkcyjną, aby zakończyć bieżące zadanie. Usuń akumulator kiedy na ekranie ładowarki wyświetli się ekran gotowości.

# PRZEDSTAWIENIE PRODUKTU

## Rekomendowany Sposób Podłączenia

1. Podłącz zasilanie, poczekaj na zakończenie samokontroli ładowarki;
2. Wybierz kanał, którego chcesz użyć, następnie podłącz akumulator do wybranego kanału;
3. Ustaw parametry odpowiednio do twojego akumulatora przy pomocy ekranu i rolki funkcyjnej.
4. Gotowe.

## Standardowe Parametry Akumulatorów

| Bateria / Parametr | NiCd NiMH | LiFe | Lilon | LiPo | LiHV | NiZn | Lixx | Inteligenta Bateria | Pb | Eneloop |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Napięcie Znamieniowe** | 1.20V | 3.20V | 3.6V | 3.70V | 3.80V | 1.50V | 3.7V | 3.70V | 2.00V | 1.20V |
| **Pełne Napięcie Ładowarki** | 1.50V | 3.65V | 4.10V | 4.20V | 4.35V | 1.93V | 4.20V | 4.20V | 2.46V | 1.50V |
| **Napięcie Magazynowania** | niewspierane | 3.30V | 3.70V | 3.80V | 3.85V | 1.60V | 3.80V | 3.80V | niewspierane | niewspierane |
| **Napięcie Rozładowania** | 0.90V | 2.90V | 3.20V | 3.30V | 3.40V | 1.20V | 3.30V | 3.30V | 1.90V | 0.90V |
| **Ładowanie zrównoważone** | niewspierane | wspierane | wspierane | wspierane | wspierane | wspierane | wspierane | wspierane | niewspierane | niewspierane |
| **Ładowanie niezrównoważone** | wspierane | wspierane | wspierane | wspierane | wspierane | wspierane | wspierane | wspierane | wspierane | wspierane |
| **Wspierane Ogniwa** | 1-16S | 1-6S | 1-6S | 1-6S | 1-6S | 1-16S | 1-6S | 1-6S | 1-12S | 1-16S |
| **Maksymalny Amperaż** | 15.0A | 15.0A | 15.0A | 15.0A | 15.0A | 15.0A | 15.0A | 15.0A | 15.0A | 15.0A |
| **Max Charge C Value** | ≦2C | ≦4C | ≦1C | ≦1C | ≦1C | ≦0.5C | ≦1C | ≦1C | ≦0.5C | ≦0.5C |

UWAGA!

**Zachowaj ostrożność przy wyborze właściwego napięcia dla różnych typów akumulatorów, w przeciwnym razie możesz spowodować uszkodzenie akumulatorów. Nieprawidłowe ustawienia mogą spowodować uszkodzenia, spalenie lub wybuch baterii, prowadząc do obrażeń ciała lub utraty mienia.**
**Nigdy nie pozostawiaj akumulatorów bez nadzoru podczas korzystania z ładowarki. W razie stwierdzenia jakichkolwiek problemów — natychmist wyłącz ładowarkę i powiadom o tym sklep: sklep@avifly.pl**

# OBSŁUGA I KONFIGURACJA

## Jak Dobrać Prąd Ładowania

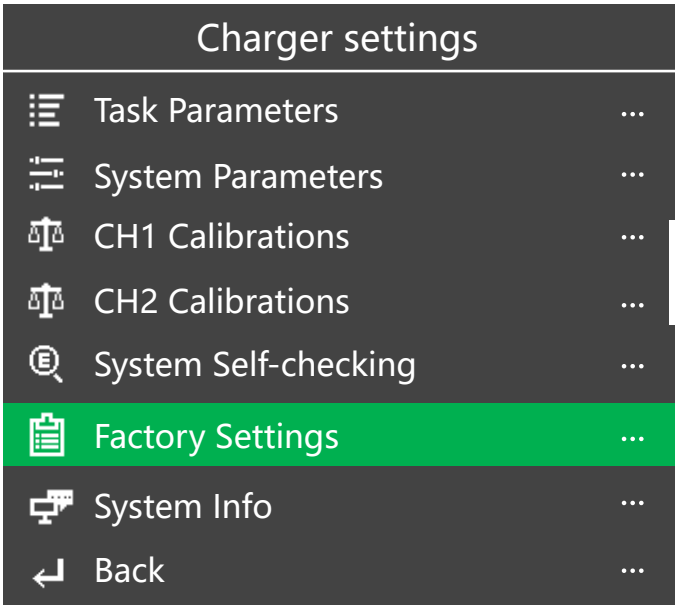
- Bardzo ważne jest, aby znać maksymalny prąd ładowania akumulatora, ponieważ nadmierny prąd może wpłynąć na żywotność akumulatora i / lub spowodować jego uszkodzenie. Ponadto nadmierny prąd może powodować nagrzewanie i / lub wybuch akumulatora podczas procesu ładowania.
- Pojemność ładowania i rozładowywania akumulatora jest zwykle oznaczona wartością C. Pomnożenie wartości C ładowania i pojemności akumulatora jest równe maksymalnemu prądowi ładowania obsługiwanemu przez akumulator. Na przykład dla akumulatora o pojemności 1000 mAh o pojemności ładowania 5C maksymalny prąd ładowania wyniósłby 1000 * 5 = 5000 mA; dlatego maksymalny prąd ładowania wynosi 5A.
- W przypadku akumulatora litowego, jeśli nie można potwierdzić obsługiwanej wartości ładowania C, należy ustawić prąd ładowania poniżej 1C ze względu na jego bezpieczeństwo.
- Wartość C a czas ładowania: czas ładowania ≥ 60 minut / wartość C (dlatego też potrzeba około 60 ~ 70 minut, aby zakończyć ładowanie z 1C). Ze względu na różnice w wydajności akumulatorów, okres do zakończenia ładowania się wydłużyć.

## Umiejętności Operacyjne

- Podłącz zasilacz, poczekaj, aż system zakończy samokontrolę. Następnie podłącz akumulator do ładowarki i naciśnij Przełącznik Kanałów, aby wybrać kanał. Po wybraniu odpowiedniego kanału, naciśnij i przytrzymaj Przełącznik Kanałów, aby wyświetlić menu „Task Settings”.
- Podczas wykonywania zadania możesz nacisnąć Rolkę Funkcyjną, aby wyświetlić menu „Adjust Task” i dostosować bieżące zadanie.
- Przytrzymaj przycisk “Przełącznik Kanałów”, aby szybko zatrzymać bieżącą operację lub wejść do menu „Task Settings”.

# OBSŁUGA I KONFIGURACJA

## Ustawienia Ładowania (Charger settings)



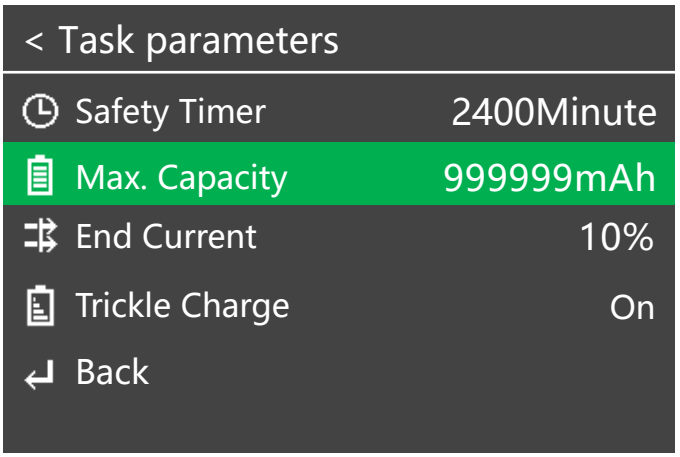

W trybie gotowości * naciśnij i przytrzymaj Rolkę Funkcyjną, aby wyświetlić menu „Charger Settings". Aby poruszać się po menu należy obracać Rolką Funkcyjną - wybrana pozycja podświetla się na zielono. Aby przejść do wybranej pozycji należy przycisnąć Rolkę Funkcjną.
Pozycje menu są następujące:

| | |
|---|---|
| Task Parameters | Ustawienia timera bezpieczeństwa, maksymalnej pojemności, prądu końcowego i innych parametrów |
| System Parameters | Ustawienia języka, mocy wejściowej, głośności i innych parametrów |
| CH1 Calibrations | Kalibracja danych kanału 1 |
| CH2 Calibrations | Kalibracja danych kanału 2 |
| System Self-checking | Rozpoczna samokontrolę ładowarki |
| Factory Settings | Przywracanie ustawien fabrycznych (Czyszczenie danych użytkownika) |
| System Info | Wyświetlnie informacji o systemie, numerze seryjnym |
| Back | Wyjście z menu |

* Opis trybu gotowości znajduje się na stronie 13 niniejszej instrukcji.

# OBSŁUGA I KONFIGURACJA

## Ustawienia Ładowania (Charger settings) > Parametry zadań (Task parameters)



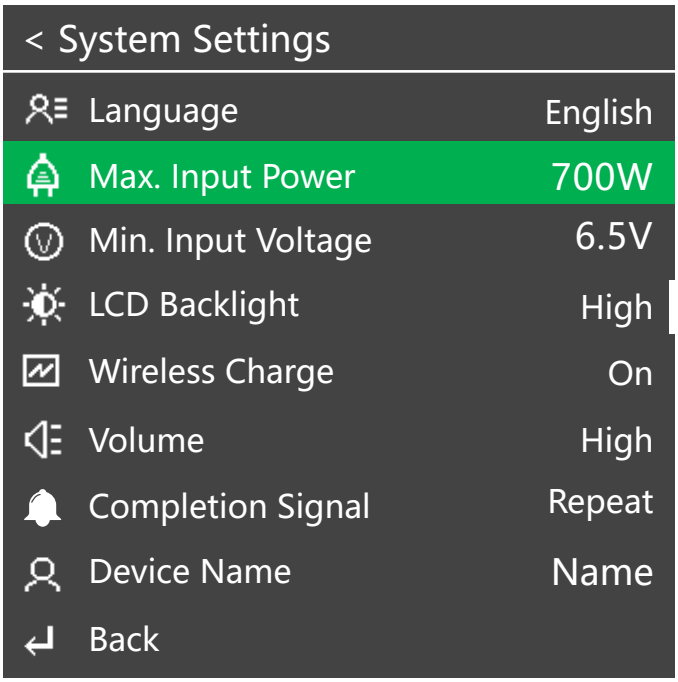

W trybie gotowości * naciśnij i przytrzymaj Rolkę Funkcyjną, aby wyświetlić menu „Charger Settings”, następnie wybierz “Task parameters”. Aby poruszać się po menu należy obracać Rolką Funkcyjną - wybrana pozycja podświetla się na zielono. Aby przejść do wybranej pozycji należy przycisnąć Rolkę Funkcjną.
Pozycje menu są następujące:

| | |
|---|---|
| Safety Timer | Ustawienia maksymalnego czasu działania; po przekroczeniu tej wartości ładowarka automatycznie zatrzyma zadanie |
| Max. Capacity | Ustawienia maksylnej pojemności ładowania; po przekroczeniu tej wartości ładowarka automatycznie zatrzyma zadanie |
| End Current | Procentowe ustawienie maksymalnego naładowania |
| Trickle Charge | Ładowanie podtrzumujące: On (włączone) lub Off (wyłączone) |
| Back | Wyjscie z menu |

* Opis trybu gotowości znajduje się na stronie 13 niniejszej instrukcji.

# OBSŁUGA I KONFIGURACJA

## Ustawienia Ładowania (Charger settings) > Parametry Systemu (System Settings)




W trybie gotowości * naciśnij i przytrzymaj Rolkę Funkcyjną, aby wyświetlić menu „Charger Settings", następnie wybierz "System Parameters". Aby poruszać się po menu należy obracać Rolką Funkcyjną - wybrana pozycja podświetla się na zielono. Aby przejść do wybranej pozycji należy przycisnąć Rolkę Funkcjną.

Pozycje menu są następujące:

| | |
|---|---|
| Language | Wybór języka systemu |
| Max. Input Power | Ustawienie limitu mocy wejściowej |
| Min. Input Voltage | Ustawienie limitu napięcia wejściowego |
| LCD Backlight | Regulacja podświetlenia: high (wysoki), middle (średni), low (niski) |
| Wireless Charge | Ładowanie bezprzewodowe: On (włączone) lub Off (wyłączone) |
| Volume | Regulacja głośności: high (wysoki), middle (średni), low (niski) |
| Completion Signal | Single (Pojedynczy) lub Repeat (Powtarzajacy się) |
| Device Name | Wprowadź ręcznie nazwę urządzenia - obracaj rolką funkcyjną by zmienić literę. Aby przejść do kolejnego pola naciśnij rolkę funkcyjną. Przytrzymaj rolkę funkcyjną aby wrócić do menu |
| Back | Wyjście z menu |

Ustawienie głośności: domyślnie głośność jest wyłączona; dźwięki operacji są zablokowane, z wyjątkiem ostrzeżenia o błędzie.

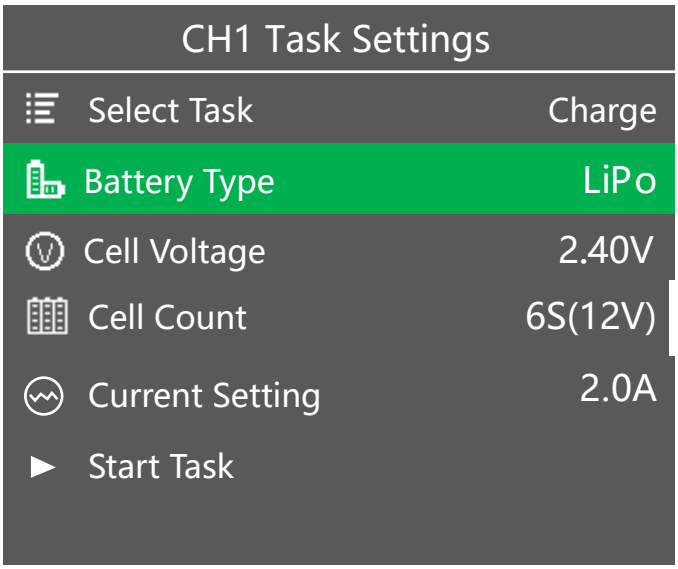
* Opis trybu gotowości znajduje się na stronie 13 niniejszej instrukcji.



WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL

# OBSŁUGA I KONFIGURACJA

## Ustawienia Zadań (Task Settings)




Podłącz zasilacz*, poczekaj, aż system zakończy samokontrolę. Podłącz akumulator do ładowarki w trybie gotowości** i naciśnij przycisk Przełacznik Kanałów, aby swobodnie wybrać kanał. Po wybraniu odpowiedniego kanału, przytrzymaj Przełącznik Kanałów aby wyświetlić menu „Task Setting”. Aby poruszać się po menu należy obracać Rolką Funkcyjną - wybrana pozycja podświetla się na zielono. Aby przejść do wybranej pozycji należy przycisnąć Rolkę Funkcjną. Pozycje w menu są następujące:

| | |
|---|---|
| Select Task | Wybierz zadanie: Power Supply (funkcja zasilacza), Charge (ładowanie), Discharge (rozładowanie), Ext. discharge (zewnętrzne rozładowanie), Storage (przechowywanie), Balance (balansowanie) |
| Battery Type | Wybierz typ baterii: inteligentna bateria, LiHV, LiPo, Lilon, LiFe, LiXX, NiZn, Pb, NiCd, NiMH, Eneloop |
| Cell Voltage | Regulacja napięcia końcowego |
| Cell Count | Wybór ogniw: 1-6S, w przypadku podłączonego portu balansera, nastąpi automatyczny test, nie ma konieczności ręcznego wyboru |
| Current Setting | Wybór natężenia, ładowanie/przechowywanie 0.1-15.0A, rozładowanie 0.1-3.0A, zewnetrzne rozładowanie 1.0-15.0A |
| Start Task | Rozpoczęcie wykonywania zadania |
| Back | Powrót |

*Model: D6 - należy skorzystać z zasilacza zewnętrznego / D6 Pro można skorzystać z wbudowanego zasilacza lub zasilacza zewnętrznego.
** Opis trybu gotowości znajduje się na stronie 13 niniejszej instrukcji.



WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL

# OBSŁUGA I KONFIGURACJA

## Ustawienia Zadań i Notatki

Dwukanałowa inteligentna ładowarka D6/D6 PRO działa w trybie ładowania szeregowego. Podczas podłączania akumulatora należy podłączyć kabel wyjściowy akumulatora do ładowarki. W przypadku akumulatorów litowych zdecydowanie zaleca się podłączenie portów balansujących w celu zrównoważonego ładowania, dzięki nim ładowarka może dokładnie monitorować napięcie w każdym ogniwie i równoważyć ogniwa o niskiej kondycji. Podczas ładowania w trybie niezrównoważonym (bez połączenia z portem balansu baterii), ładowarka wyda ostrzeżenie przed rozpoczęciem zadania.

### Ładowanie (Charge)

Podczas ładowania ekran podświetlony jest na pomarańczowo. Po zakończeniu ładowania zmienia kolor na zielony lub niebieski. Po zakończeniu ładowania różnica napięcia ogniwa jest mniejsza niż 20 mV, a ekran zmienia kolor na zielony. Jeśli musisz użyć akumulatora podczas ładowania, możesz przerwać ładowanie. Jeśli ładowanie nie zostanie w tym momencie zatrzymane, ładowarka będzie kontynuować równoważenie akumulatora. Kiedy różnica napięć jest mniejsza niż 10 mV, ekran zmieni kolor na niebieski. Jeśli bateria nie zostanie odłączona - ładowarka będzie nadal dokładnie balansować akumulator.

Po naładowaniu akumulatora napięcie spadnie z powodu różnicy w obciążeniu i jest to normalne. Wraz ze wzrostem liczby ładowań wydajność akumulatora stopniowo spada. Ładowanie większym prądem ładowania również spowoduje spadek napięcia po pełnym naładowaniu.

Porada: Jeśli ładujesz akumulator na zewnątrz i musisz szybko zakończyć ładowanie - możesz zakończyć ładowanie, kiedy ekran zmieni kolor na zielony. Jeśli masz więcej czasu i chcesz aby twoja bateria była dokładnie zbalanoswana - poczekaj aż ładowarka zmieni kolor na niebieski.

### Rozładowywanie (Discharge)

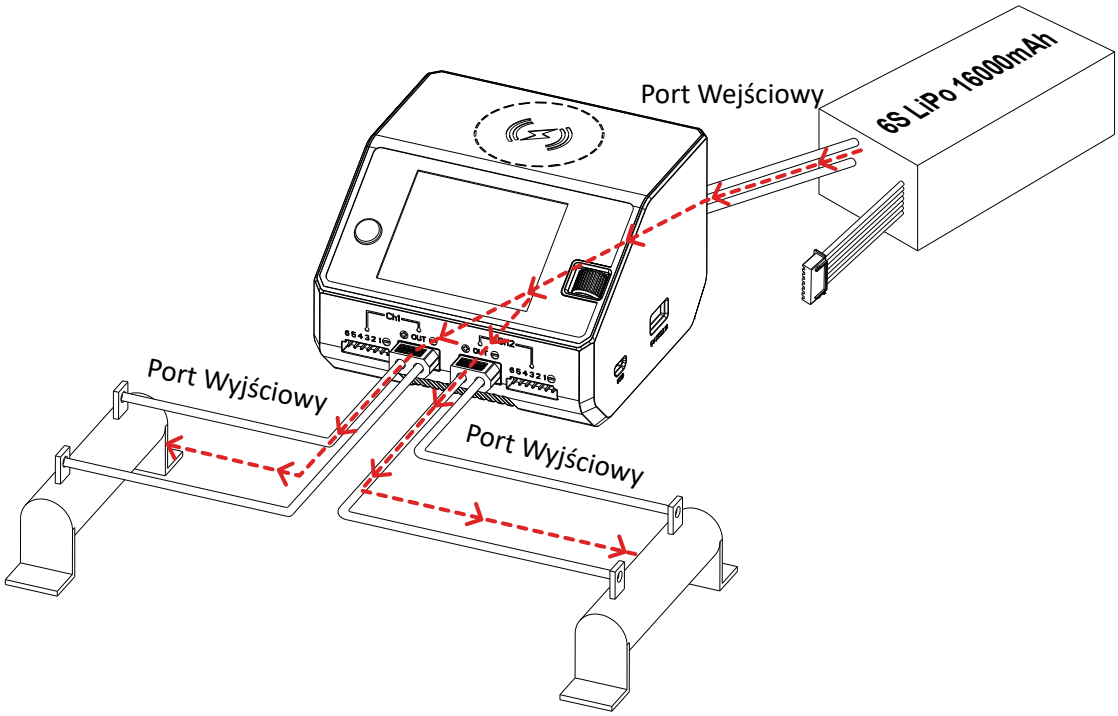
Funkcja rozładowania może rozładować akumulator. Zaleca się podłączenie portu balansera (równoważącego) w celu rozładowania, co wpływa na szybkość działaniai wykrywanie celi. Z powodu ograniczenia wewnętrznej mocy rozładowania proces rozładowania może być wolniejszy niż ładowanie, co jest normalne.

# OBSŁUGA I KONFIGURACJA

## Ustawienia Zadań i Notatki

### Zewnętrzne rozładowanie (Ext. Discharge)

Funkcja zewnętrznego rozładowania wykorzystuje zewnętrzny rezystor obciążenia dużej mocy, aby szybko i dokładnie rozładować akumulator. Przy wyborze tej funkcji, akumulator, który ma zostać rozładowany, musi być podłączony do portu wejściowego, a wyjście podłączone do obciążenia. Zaleca się, aby rezystancja obciążenia wynosiła między 1,5 a 2,5 oma. Inne wartości rezystancji mogą być również używane normalnie, ale mogą nie być w stanie działać z pełną mocą. Podczas rozładowywania, akumulator jest bardzo gorący. Proszę zachować szczególną ostrożność, aby uniknąc wypadku lub obrażenia ciała.




### Przechowywanie (Storage)

Po wybraniu funkcji przechowywania, jeśli napięcie baterii jest niższe niż ustawione napięcie przechowywania, zadanie ładowania zostanie wykonane automatycznie; jeśli napięcie akumulatora jest wyższe niż ustawione napięcie przechowywania, zadanie rozładowania zostanie wykonane automatycznie. Aby zaoszczędzić czas, zadania przechowywania i rozładowania nie równoważą dokładnie napięcia ogniwa. Na końcu zadania może występować błąd między napięciem ogniwa a wartością zadaną, co jest zjawiskiem normalnym.

# OBSŁUGA I KONFIGURACJA

## Ustawienia Zadań i Notatki

### Balansowanie (Balance)

Funkcja Balansowania służy do równoważenia i wyrównywania napięcia ogniw. Czas trwania zadania jest związany z różnicą napięcia ogniwa i napięciem docelowym. Po przełączeniu menu na tryb balansowania, ładowarka automatycznie analizuje i ustawia początkową wartość napięcia, a użytkownik może ją dowolnie regulować. Funkcja ładowania jest znacznie mocniejsza niż funkcja rozładowywania; podczas balansowania wybranie napięcia równego lub większego niż obecne napięcie akumulatora zwykle pozwala uzyskać szybszy efekt w balansowaniu (równoważeniu).

### Pomiar Rezystancji Wewnętrznej

Dwukanałowa Inteligentna Ładowarka D6/D6 PRO ma funkcję pomiaru rezystancji wewnętrznej ogniwa, która działa prawidłowo tylko podczas wykonywania ładowania akumulatora z balansowaniem. Około dwie lub trzy minuty po rozpoczęciu ładowania ładowarka mierzy i oblicza rezystancję wewnętrzną akumulatora. Rezystancja wewnętrzna akumulatora zmienia się w zależności od poziomu mocy. Ogólnie mówiąc, im mierzony opór wewnętrzny jest niższy, tym kondycja akumulatora jest wyższa. Gdy ładowarka mierzy rezystancję wewnętrzną akumulatora, prąd ładowania jest natychmiast dostosowywany. Dlatego normalne jest stwierdzenie, że prąd gwałtownie zmienia się podczas procesu ładowania.

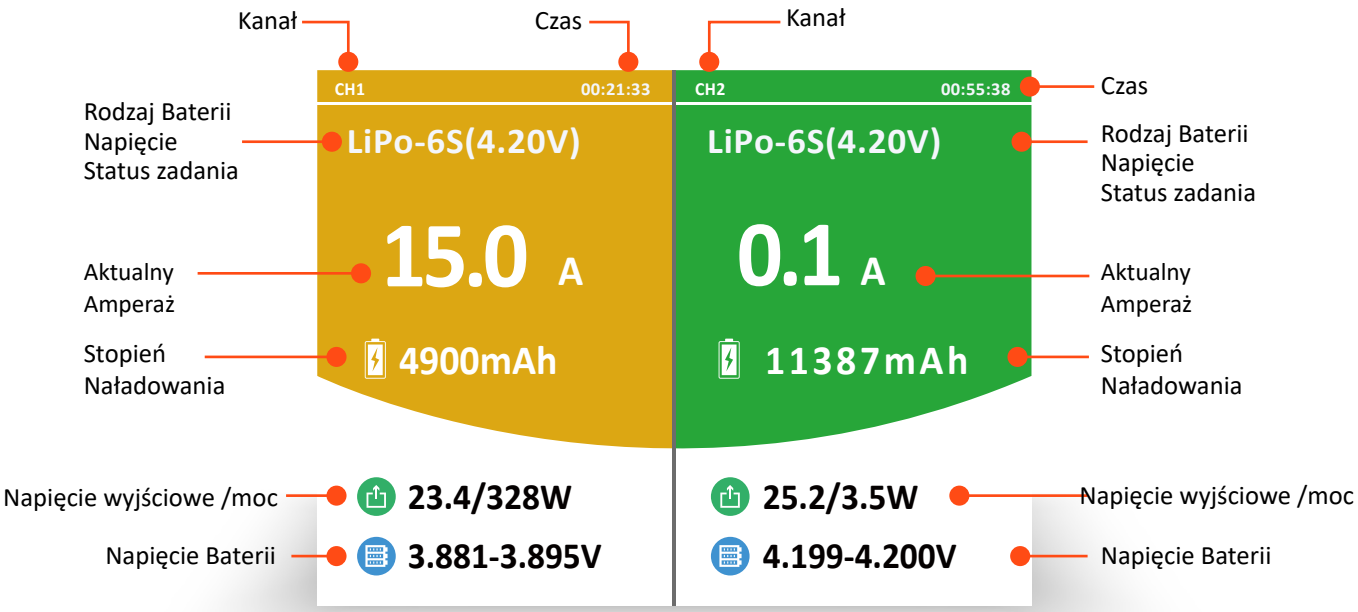
Ze względu na różnicę w sposobach pomiaru rezystancji wewnętrznej dokładność testu rezystancji wewnętrznej, podobnie jak w przypadku profesjonalnych przyrządów pomiarowych, nie jest możliwa. Dlatego wewnętrzna wartość rezystancji jest odpowiednia tylko do odniesienia poziomego, na przykład do oceny spójności działania ogniwa lub porównania parametrów wydajności różnych akumulatorów. Wielkość prądu ładowania ma pewien wpływ na dokładność pomiaru rezystancji wewnętrznej. Akumulator o dużej pojemności i niskiej rezystancji wewnętrznej wymaga dużego prądu ładowania, aby dokładnie zmierzyć rezystancję wewnętrzną.

### Aktywacja i Naprawa Baterii

Po uruchomieniu zadania ładowania, jeśli zostanie wykryte, że napięcie ogniwa jest niższe niż napięcie ładowania wstępnego, ogniwo zostanie aktywowane i naprawione przy użyciu jednej dziesiątej prądu ustawionego zadania. Gdy napięcie stanie się wyższe niż napięcie ładowania wstępnego, napięcie zostanie dostosowane do ustawionego napięcia do ładowania. Taka konstrukcja może chronić nadmiernie rozładowany akumulator, aktywować go i naprawić.

# OBSŁUGA I KONFIGURACJA

## Wyświetlanie Parametrów Roboczych




Wyświetlanie na Podzielonym Ekranie

Kanał 1: Ładowanie  Kanał 2: Szybkie Ładowanie Zakończone

**Szybka Instrukcja dotycząca Wyświetlacza Podzielonego Ekranu**

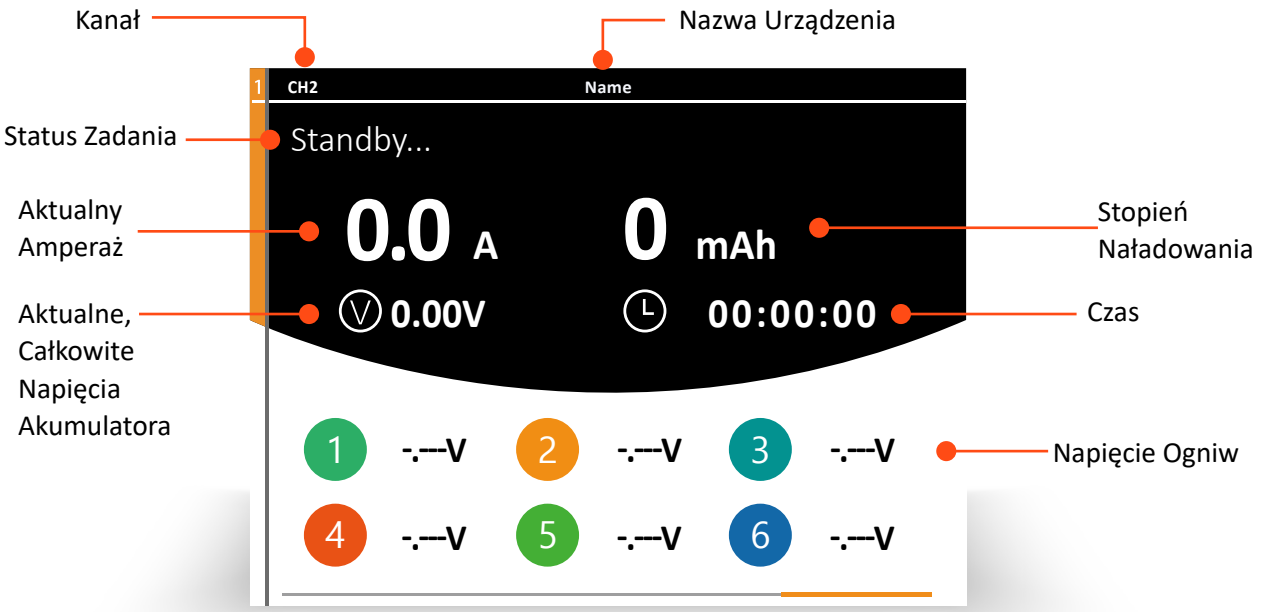
1. Uruchom tryb Podzielonego Ekranu - jeśli w momencie uruchomienia ładowarki ekran wyświetla tylko jeden kanał - naciśnij Przełącznik Kanałów, aby wyświetlić Podzielony Ekran;
2. Naciśnij i przytrzymaj Rolkę Funkcyjną aby przejść do menu “Charger Settings”w trybie gotowości;
3. Naciśnij Przełącznik Kanałów by przechodzić pomiędzy kanałami i wyświetlać o nich informacje;
4. Przytrzymaj Przełącznik Kanałów by zatrzymać bieżące zadanie.



WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL

# OBSŁUGA I KONFIGURACJA

## Wyświetlanie Parametrów Roboczych




Tryb Gotowości (Standby)

### Szybka Instrukcja dotycząca Trybu Gotowości

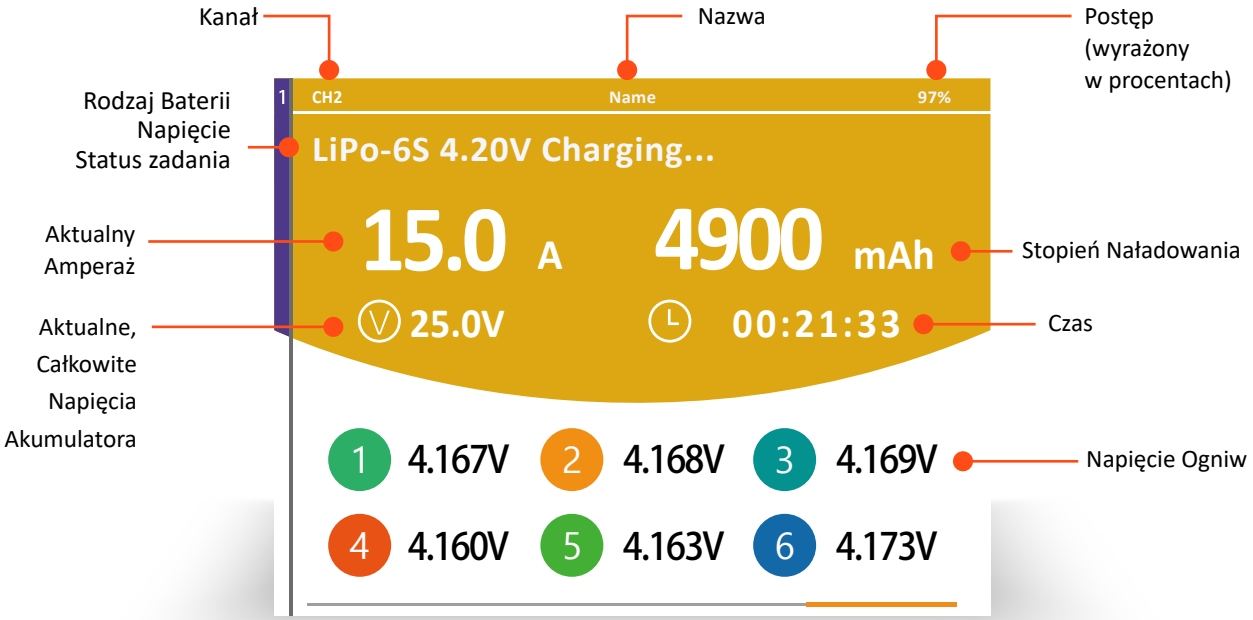
W trybie gotowości ekran ładowarki jest czarny, a wyświetlany Status Zadania to “Standby”. W tym momencie prąd wyjściowy, moc wyjściowa, naładowana pojemność i czas pracy są zerowe;

Przewiń Rolkę Funkcyjną podczas wykonywania zadania, aby przełączyć wyświetlanie informacji w dolnej połowie ekranu, które są informacjami o napięciu ogniw i danymi roboczymi.

1. Podłącz zasilanie, poczekaj, aż system zakończy samokontrolę. Podłącz akumulator do ładowarki w Trybie Gotowości (Standby);
2. Po wybraniu odpowiedniego kanału, naciśnij i przytrzymaj Przełącznik Kanałów, aby przejść do menu “Task Settings”.
4. Naciśnij Przełącznik Kanałów by przechodzić pomiędzy kanałami i wyświetlać o nich informacje;
5. Naciśnij i przytrzymaj Rolkę Funkcyjną, aby przejść do menu“Charger Settings”.

# OBSŁUGA I KONFIGURACJA

## Wyświetlanie Parametrów Roboczych




Ładowanie (Charge)

### Szybka Instrukcja dotycząca Ładowania

1. Podłącz zasilanie, poczekaj, aż system zakończy samokontrolę. Podłącz akumulator do ładowarki w Trybie Gotowości*;
2. Po wybraniu kanału, naciśnij i przytrzymaj Przełącznik Kanałów, aby wyświetlić menu“Task Settings”, następnie wybierz zadanie“Charge”, dostosuj parametry, później wybierz “Start Task” i naciśnij Rolkę Funkcyjną aby rozpocząć zadanie Ładowania;

Przewiń Rolkę Funkcyjną podczas wykonywania zadania, aby przełączyć wyświetlanie informacji w dolnej połowie ekranu, które są informacjami o napięciu oraz wewnętrzym oporze ogniw i danymi roboczymi. Napięcie i dane o wewnętrznym oporze ogniw mogą zostać wyświetlene tylko w przypadku ładowania zrónoważonego (2 minuty).

3. Podczas Ładowania, naciśnij Rolkę Funkcyjną aby wyświetlić menu “Adjust Task” i dostosować prąd ładowania. Naciśnięcie i przytrzymanie Przełącznika Kanałów powoduje zatrzymanie obecnego zadania;
4. Gotowe.

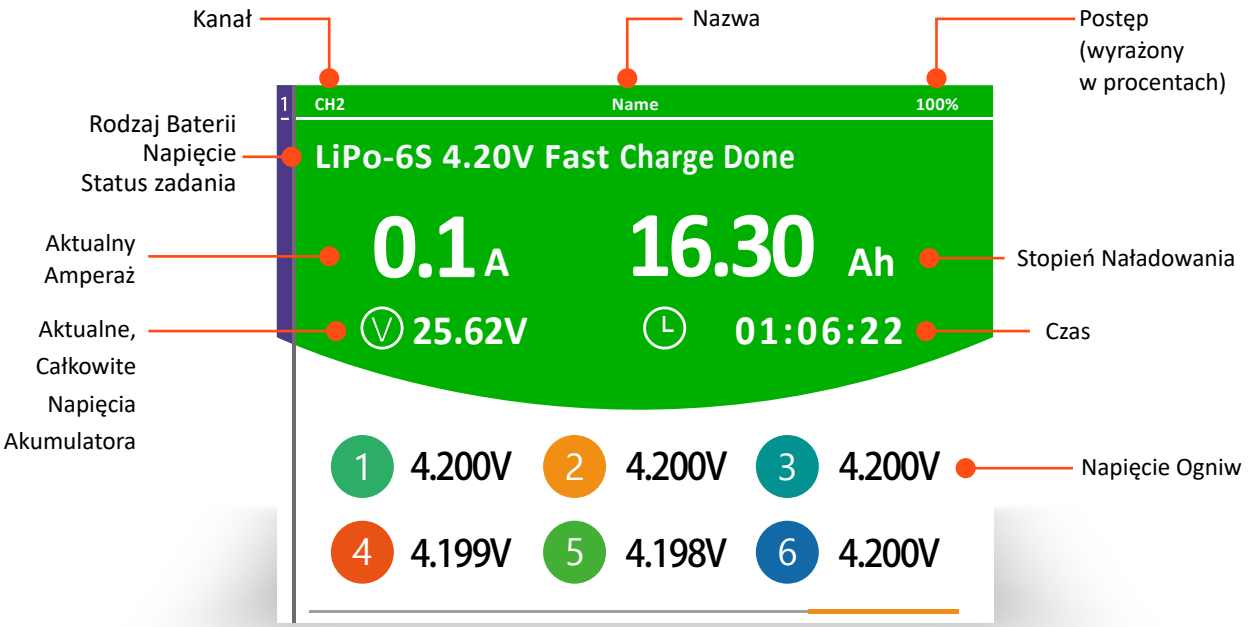
* Opis trybu gotowości znajduje się na stronie 13 niniejszej instrukcji.



WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL

# OBSŁUGA I KONFIGURACJA

## Wyświetlanie Parametrów Roboczych




Szybkie Ładowanie Zakończone
(Fast Charge Done)

### Szybka Instrukcja dotycząca Zakończenia Szybkiego Ładowania

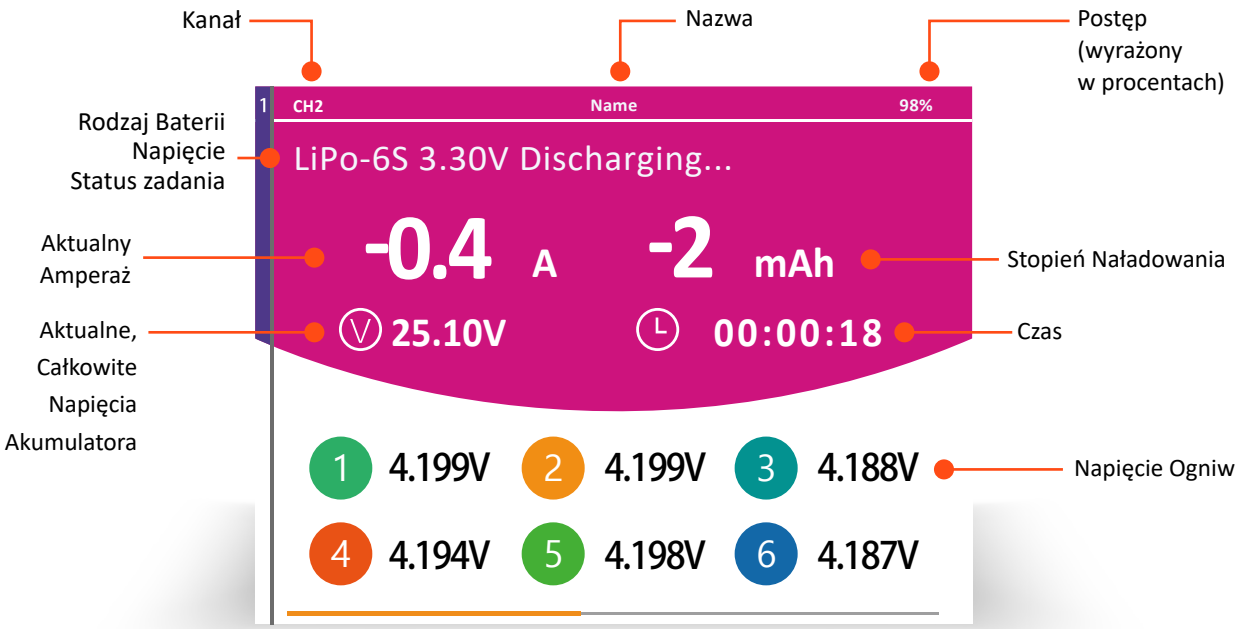
1. Po zakończeniu ładowania, różnica w napięciu ogniw jest mniejsza niż 20mV, wyświetlacz zmieni kolor na zielony - ekran zakończenia szybkiego ładowania;
   (naciśnij Rolkę Funkcyjną aby zatrzymać zadanie przed odpięciem baterii)
2. Naciśnięcie i przytrzymanie Przełącznika Kanałów zatrzymuje aktualne zadanie;
3. Naciśnięcie Przełącznika Kanałów wyświetla informacje o wybranym kanale.



WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL

# OBSŁUGA I KONFIGURACJA

## Wyświetlanie Parametrów Roboczych




## Rozładowanie (Discharge)

### Szybka Instrukcja dotycząca Rozładowania (Discharge)

1. Podłącz zasilanie, poczekaj, aż system zakończy samokontrolę, podłącz baterię do ładowarki w trybie gotowości*;
2. Po wybraniu kanału, naciśnij i przytrzymaj Przełącznik Kanałów, aby wyświetlić menu “Task Settings”, następnie wybierz zadanie“Discharge”, dostosuj parametry, później wybierz “Start Task” i naciśnij Rolkę Funkcyjną aby rozpocząć zadanie Rozładowania;

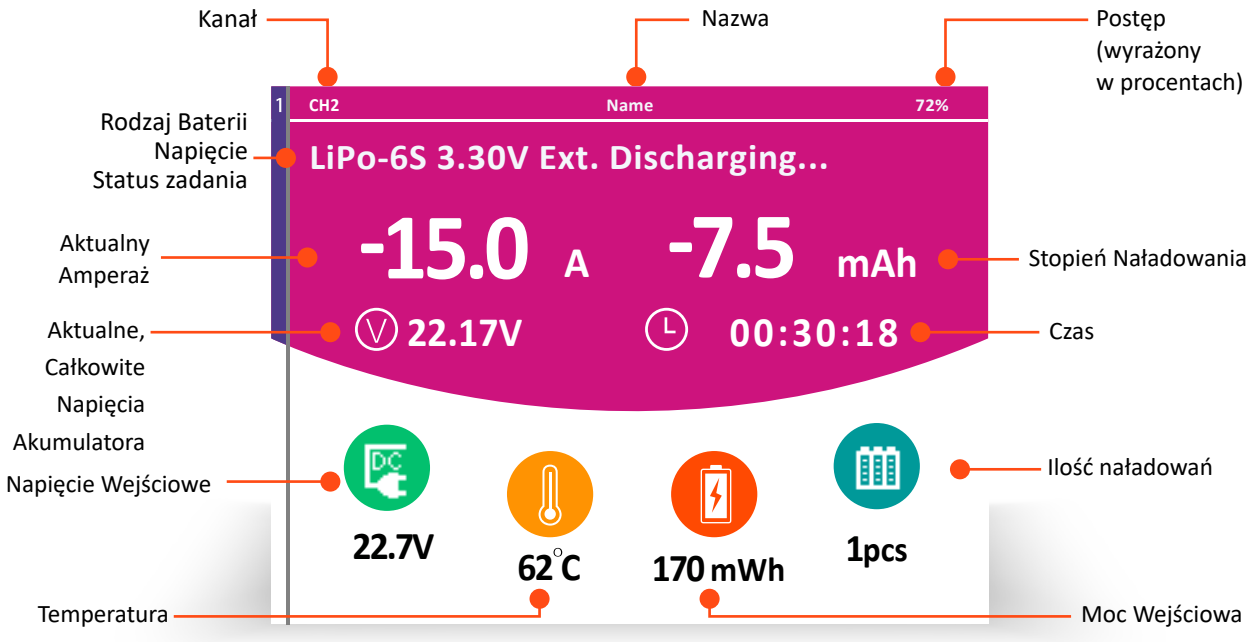
Przewiń Rolkę Funkcyjną podczas wykonywania zadania, aby przełączyć wyświetlanie informacji w dolnej połowie ekranu, które są informacjami o napięciu oraz wewnętrzym oporze ogniw i danymi roboczymi. Napięcie i dane o wewnętrznym oporze ogniw mogą zostać wyświetlene tylko w przypadku ładowania zrónoważonego.

3. Podczas Rozładowania, naciśnij Rolkę Funkcyjną aby wyświetlić menu “Adjust Task” i dostosować prąd rozładowania. Naciśnięcie i przytrzymanie Przełącznika Kanałów powoduje zatrzymanie obecnego zadania;
4. Gotowe.

* Opis trybu gotowości znajduje się na stronie 13 niniejszej instrukcji.

# OBSŁUGA I KONFIGURACJA

## Wyświetlanie Parametrów Roboczych




# Zewnętrzne Rozładowanie (Ext. Discharge)

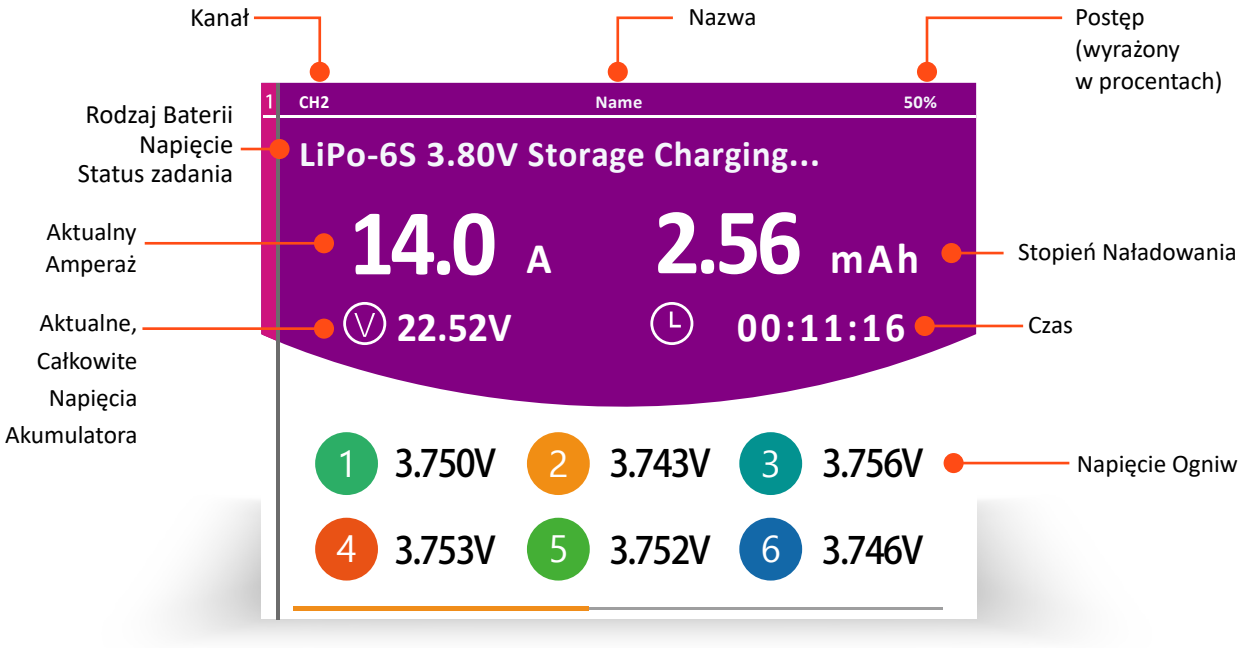
### Szybka Instrukcja dotycząca Zewnetrznego Rozladowania

1. Podłącz baterię, którą chcesz rozładować do Portu DC (port wejścia) i poczekaj aż ładowarka zakończy samokontrolę. Następnie w trybie gotowości* podłącz obciążenie o wysokiej rezystencji mocy do portu wyjścia ładowarki;
2. Po wybraniu kanału, naciśnij i przytrzymaj Przełącznik Kanałów aby wyświetlić menu“Task Settings”, następnie wybierz zadanie“Ext. Discharge”, dostosuj parametry, później wybierz “Start Task” i naciśnij Rolkę Funkcyjną, aby rozpocząć zadanie Zewnętrznego Rozładowania;
3. Podczas Rozładowania, naciśnij Rolkę Funkcyjną aby wyświetlić menu “Adjust Task” i dostosować prąd Zewnetrznego Rozładowania. Naciśnięcie i przytrzymanie Przełącznika Kanałów powoduje zatrzymanie obecnego zadania;
4. Gotowe.

* Opis trybu gotowości znajduje się na stronie 13 niniejszej instrukcji.

# OBSŁUGA I KONFIGURACJA

## Wyświetlanie Parametrów Roboczych




Przechowywanie (Storage)

### Szybka Instrukcja dotycząca Przechowywania

1. Podłącz zasilacz, poczekaj, aż system zakończy samokontrolę, podłącz baterię do ładowarki w trybie gotowości*;
2. Po wybraniu kanału, naciśnij i przytrzymaj Przełącznik Kanałów, aby wyświetlić menu“Task Settings”, następnie wybierz zadanie “Storage”, dostosuj parametry, później wybierz “Start Task” i naciśnij Rolkę Funkcyjną, aby rozpocząć zadanie Przechowywania;
Przewiń Rolkę Funkcyjną podczas wykonywania zadania, aby przełączyć wyświetlanie informacji w dolnej połowie ekranu, które są informacjami o napięciu ogniw i danymi roboczymi. Napięcie i dane o wewnętrznym oporze ogniw mogą zostać wyświetlene tylko w przypadku ładowania zrównoważonego.
3. Podczas Przechowywania, naciśnij Rolkę Funkcyjną aby wyświetlić menu “Adjust Task” i dostosować prąd przechowywania. Naciśnięcie i przytrzymanie Przełącznika Kanałów powoduje zatrzymanie obecnego zadania;
4. Gotowe.

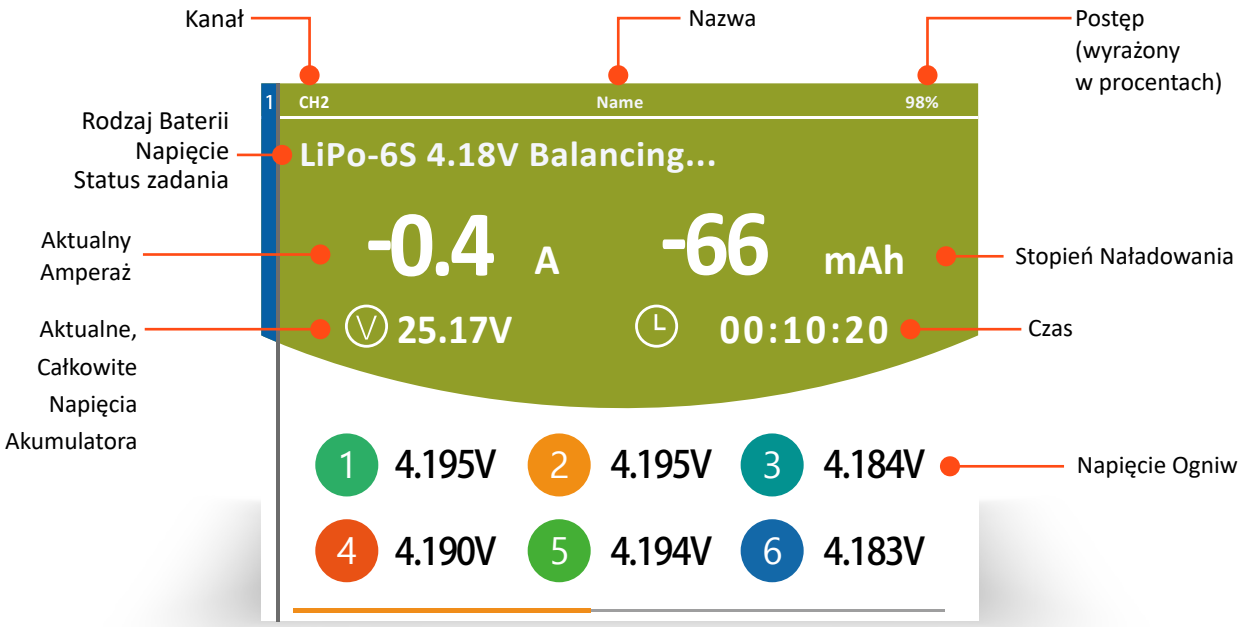
* Opis trybu gotowości znajduje się na stronie 13 niniejszej instrukcji.



WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL

# OBSŁUGA I KONFIGURACJA

## Wyświetlanie Parametrów Roboczych




## Balansowanie (Balance)

### Szybka Instrukcja dotycząca Balansowania

1. Podłącz zasilanie, poczekaj, aż system zakończy samokontrolę, podłącz baterię do ładowarki w trybie gotowości*;
2. Po wybraniu kanału, naciśnij i przytrzymaj Przełącznik Kanałów, aby wyświetlić menu“Task Settings”, następnie wybierz zadanie “Balance”, dostosuj parametry później wybierz “Start Task” i naciśnij Rolkę Funkcyjną, aby rozpocząć zadanie Balansowania;

Przewiń Rolkę Funkcyjną podczas wykonywania zadania, aby przełączyć wyświetlanie informacji w dolnej połowie ekranu, które są informacjami o napięciu ogniw i danymi roboczymi. Napięcie i dane o wewnętrznym oporze ogniw mogą zostać wyświetlene tylko w przypadku ładowania zrónoważonego.

3. Podczas Balansowania, naciśnij Rolkę Funkcyjną aby wyświetlić menu “Adjust Task” i dostosować prąd przechowywania. Naciśnięcie i przytrzymanie Przełącznika Kanałów powoduje zatrzymanie obecnego zadania;
4. Gotowe.

* Opis trybu gotowości znajduje się na stronie 13 niniejszej instrukcji.



WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL

# DEKLARACJA KWALIFIKACJI PRODUKTU

- Dwukanałowa inteligentna ładowarka D6/D6 PRO jest zgodna z dyrektywą 2014/30/EU

| Testing Standards | Result |
|---|---|
| EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12：2011+A2:2013 | Yes |
| EN 62311:2008 | Yes |
| ETSI EN 301 489-1 V2.2.0(2017-03)<br>ETSI EN 301 489-3 V2.1.1(2017-03) | Yes |
| ETSI EN 303 417 V1.1.1(2017-09) | Yes |

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

- Bład podczas samokontroli -“System self-checking”: podczas samokontroli ładowarki, jeśli port wyjściowy jest podłączony do akumulatora, spowoduje to błąd samokontroli. Należy wtedy usunąć akumulator, odczekać 5 sekund i ponownie włączyć ładowarkę. Nie podłączać baterii do ładowarki podczas samokontroli. Należy zaczekać na zakończenie samokontroli przed rozpoczęciem innych zadań.

- Błąd podłączenia akumulatora: Podłącz baterię ponownie i upewnij się, że wszystkie połączenia są dobrze podpięte. Jeśli komunikat błędu pojawia się ponownie, sprawdź czy metalowe części baterii nie są spalone lub uległy oksydacji. Uszkodzone części wpływają na połączenie z ładowarką.

## GWARANCJA I SERWIS

- HOTA udziela rocznej gwarancji na tę ładowarkę - licząc od daty zakupu. W ciągu tego roku frima bezpłatnie naprawi twoją ładowarkę. Firma nie zapewnia bezpłatnej naprawy, jeśli produkt był użytkowany w niewłaściwy sposób lub poddawany modyfikacjom. Jeśli pojawił się problem z działaniem ładowarki, a twoja gwarancja obowiązuje - skontaktuj się znami, aby uzyskać szczegółowe informacje na temat gwarancji i serwisu.

- Naprawa ładowarki po okresie gwarancji jest płatna.

  **W okresie gwarancyjnym naprawy nie są bezpłatne, jeżeli:**

  1) Awaria lub uszkodzenie spowodowane są niewłaściwym użytkowaniem lub demontażem, zamocowaniem lub modyfikacją niezgodną z instrukcją;

  2) Awaria lub uszkodzenie spowodowane są klęskami żywiołowymi, upadkami, kolizjami i stosowaniem niewłaściwego napięciem.

# WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

**Nie ładuj / używaj zadania przechowywania następujących rodzajów baterii:**

- Baterii od różnych producentów, o różnych typach, modelach lub różnej pojemności
- Baterii jednorazowych - nie przeznaczonych do ponownego ładowania (mogą spowodować wybuch)
- Baterii nieznanego typu lub o nieznanych parametru
- Baterii o specjalnych wymaganiach dotyczących technologii ładowania
- Baterii uszkodzonych lub wadliwych
- Baterii z wbudowanym obwodem kombinowanym lub ochronnym
- Baterii zainstalowana w innym urządzeniu lub podłączona do innych komponentów
- Akumulator odpowiedni do przewodzenia prądu w tej ładowarce bez potwierdzenia od producenta

Produkty elektroniczne oznaczone tym znakiem w instrukcjach należy utylizować oddzielnie od odpadów domowych.
Zabierz go do centrum utylizacji/śmietnisko w celu klasyfikacji.

# POSTANOWIENIA

- Dwukanałowa inteligentna ładowarka D6/ D6 PRO została zaprojektowana dla typów akumulatorów wymienionych w niniejszej instrukcji. Firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności, jeśli użytkownik korzysta z ładowarki do celów innych niż wymienione w Instrukcjach. Nie jesteśmy pewni, czy dokładnie przeczytałeś instrukcje przed użyciem ładowarki, ani nie możemy kontrolować w jaki sposobu użytkujesz i przechowujesz produkt.

**Wszystkie specyfikacje i parametry mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia!**

Copyright © 2019 Shenzhen HOTA Technology Co., Ltd. All rights reserved.

The products described in this Instructions, including software, product features, appearance, UI design, etc., have property rights protection, any individuals or organizations must not copy or plagiarize. Once discovered, HOTA will pursue its legal rights.

**Avifly.pl - Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie, powielanie i wykorzystywanie części lub całości informacji, zdjęć, grafik zawartych w niniejszej instrukcji w formie elektronicznej lub jakiejkolwiek innej bez zgody autora zabronione.**

# UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Przed pierwszym użyciem ładowarki zapoznaj się ze szczegółami we „Wskazówkach bezpieczeństwa”. Upewnij się, że używasz tej ładowarki w bezpieczny i poprawny sposób.

**UWAGA!**

**RYZYKO POŻARU!**

## NIGDY NIE UŻYWAJ ŁADOWARKI BEZ NADZORU!

- Przeczytaj uważnie instrukcję przed użyciem ładowarki;
- Upewnij się, że podczas użytkowania ładowarka trzymana jest z dala od źródeł ciepła i wilgotnego środowiska, zwróć uwagę na wentylację i rozpraszanie ciepła, postaw z dala od łatwopalnych materiałów;
- Nie pozwól dziecku obsługiwać ładowarki. Nie pozwól, aby ładowarka działała bez nadzoru;
- Ustaw prawidłowo parametry ładowania i rozładowania, złe ustawiania mogą prowadzić do wypadków;
- Nieprzestrzeganie procedur bezpieczeństwa może spowodować uszkodzenie mienia lub obrażenia ciała;
- Jeśli operacja nie jest właściwa, ładowarka i akumulator mogą stwarzać poważne ryzyko pożaru;
- Po użyciu, odłącz zasilanie i baterię najszybciej, jak to możliwe;

- Nie modyfikuj ani demontuj tej ładowarki,
- Nie umieszczaj ładowarki ani akumulatora w pobliżu łatwopalnych przedmiotów podczas uzytkowania. Nie używaj ładowarki na dywanie, papierze, produktach plastikowych, winylowych, skórzanych lub drewnie. Nie używaj wewnątrz samolotu lub samochodu;
- Trzymaj poza zasiegiem dzieci;
- Nie wkładaj przewodów ani innych obiektów przewodzących prąd do ładowarki;
- Upewnij się że typ baterii i jej parametry są wybrane poprawnie. Niewłaściwie dobrane parametry mogą spowodować nie tylko uszkodzenie baterii, ale mobyć również bardzo niebezpieczne (przeładowana bateria litowa może spowodować pożar).
- Nie mieszaj baterii różnych typów, pojemności lub producentów.
- Nie próbuj ładować baterii, którego nie jest do tego przeznaczona.
- Nie ładuj ani nie rozładowuj, jeśli akumulator wycieka, pęcznieje, łuszczy się, zmienia kolor lub jest zdeformowany.
- Nie przekraczaj maksymalnego limitu ładowania określonego przez producenta akumulatora.
- Postępuj zgodnie z instrukcjami i wskazówkami bezpieczeństwa producenta baterii.
- Nie zakrywaj wylotu wentylatora w ładowarce. Nie używaj ładowarki w bezpośrednim świetle słonecznym, zamkniętej przestrzeni lub w wysokiej temperaturze. W takich przypadkach może uruchomić się czujnik temperatury wewnątrz ładowarki, który może spowodować, że ładowanie i rozładowanie nie będą działać poprawnie.

深圳市红太华科技有限公司
ShenZhen HOTA Technology Co., LTD.

**Add:** Floor 2, Building 2, Guorun Industrial Park,
Min Zhi, Longhua District, Shenzhen, China

**Tel:** 0755-28180135

**Website:** www.hota-exp.com

**E-mail:** info@hota-exp.com

**Add:** Avifly.pl , ul. Imielińska 197;
41-403 Chełm Śląski

**Tel:** 728-613-282

**Website:** www.avifly.pl

**E-mail:** sklep@avifly.pl

WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL WWW.AVIFLY.PL