

FINEVU

FINEPOWER 250

POWERBANK SAMOCHODOWY
akumulator pomocniczy LiFePO₄ do kamer samochodowych



Instrukcja montażu i obsługi

Szanowny Użytkowniku,

Dziękujemy za zakup powerbanku samochodowego marki FineVu.

Przed użyciem produktu zalecamy zapoznać się z niniejszą instrukcją, co powinno korzystnie wpłynąć na bezproblemowe użytkowanie oraz długą bezawaryjną pracę urządzenia.

Niniejsza instrukcja jest aktualna ze stanem urządzenia w momencie jej opracowania. Sprawdź aktualizacje na stronie: www.finevu.pl.

Ostrzeżenia związane z bezpieczeństwem – zasilanie, montaż i użytkowanie produktu

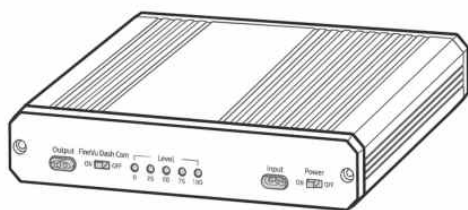
Przeczytaj poniższe informacje dotyczące bezpieczeństwa, aby prawidłowo korzystać z produktu.



- Ten produkt jest przeznaczony do użytkowania wyłącznie wewnątrz kabiny lub bagażnika pojazdów wyposażonych w instalację elektryczną o napięciu 12V (w rzeczywistych warunkach wartość napięcia może być w zakresie 11-17V). **Produkt NIE jest przeznaczony do pracy w pojazdach z instalacją elektryczną o napięciu 24V lub wyższym.**
- Produkt wymaga fachowego podłączenia do instalacji elektrycznej pojazdu. Jeśli nie masz wiedzy i doświadczenia w montażu samochodowych urządzeń elektrycznych, to koniecznie zleć wykonanie podłączenia w specjalistycznym serwisie.
- Nie należy rozmontowywać, ani modyfikować produktu. Może to spowodować nieprawidłowe działanie, uszkodzenie produktu, pojazdu, a nawet pożar. Nieautoryzowany demontaż i modyfikacja produktu unieważnia gwarancję na produkt.
- Użyj kabla zasilającego o odpowiednim przekroju, z prawidłowym złączem i upewnij się, że jest on prawidłowo podłączony oraz dobrze osadzony w gnieździe. Nieprzestrzeganie tego może uszkodzić produkt lub spowodować pożar pojazdu.
- Podłączając kabel zasilający, zawsze należy na nim zamontować bezpiecznik dostarczony w zestawie z produktem.
- Nie wolno bez wcześniejszego dokładnego sprawdzenia podłączać kabla zasilającego produkt do obwodu elektrycznego w pojeździe, który jest przeznaczony dla innego urządzenia, ponieważ może to spowodować przeciążenie obwodu skutkującym awarią pojazdu lub jego pożarem.
- Podłączając zasilanie produktu do instalacji pojazdu (np. w skrzynce bezpieczników pojazdu), należy unikać obwodów elektrycznych i bezpieczników wpływających na bezpieczeństwo jazdy (obwody silnika, układu kierowniczego, ABS, itp.).
- Podłączaj produkt wyłącznie do obwodów lub bezpieczników pojazdu, które nie są bezpośrednio związane z pracą pojazdu i bezpieczeństwem jazdy, np. takich jak: oświetlenie wnętrza, system audio, gniazdo zapalniczki, szyberdach, otwieranie klapy bagażnika, elektryczna regulacja foteli lub ich podgrzewanie, itp. Zawsze sprawdź obciążalność obwodu.
- Nie używaj uszkodzonych, zmodyfikowanych lub nieoryginalnych kabli zasilających. Używaj wyłącznie oryginalnych produktów dostarczonych przez producenta FineDigital Inc. Użycie nieprawidłowego lub uszkodzonego okablowania może być przyczyną pożaru i/lub uszkodzenia pojazdu, co może skutkować wypadkiem drogowym zagrażającym zdrowiu i życiu.
- Nie zasilaj produktu napięciem innym niż podane przez producenta i nie zmieniaj zalecanych wartości bezpieczników w instalacji zasilającej produkt i pojazd. Nieprzestrzeganie tych zaleceń może być przyczyną pożaru i/lub uszkodzenia pojazdu, co w konsekwencji może skutkować wypadkiem drogowym zagrażającym zdrowiu i życiu.
- Nie modyfikuj, ani nie przecinaj kabla zasilającego. Nie kładź ciężkich przedmiotów na kablu zasilającym, ani nie naciągaj go i nie zaginaj przy użyciu nadmiernej siły, aby nie szkodzić mechanicznie wewnętrznym żyłom przewodowym kabla lub ich izolacji. Instaluj kabel zasilający z dala od silnych źródeł ciepła, nie w środowisku o wysokiej wilgotności, palnych cieczy i gazów lub substancji żrących. Zlekceważenie tego może powodować korozję konektorów kabla, uszkodzenia jego izolacji oraz doprowadzić do pożaru instalacji elektrycznej zagrażającemu zdrowiu i życiu.
- Zainstaluj produkt w miejscu, w którym nie będzie on przeszkadzał podczas prowadzenia pojazdu lub stwarzał innego zagrożenia (np. podczas wypadku). Nieprzestrzeganie tego może prowadzić do spowodowania wypadku skutkującego uszczerbkiem na zdrowiu, obrażeniami ciała lub śmiercią.
- Nie wystawiaj produktu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Nie przykrywaj niczym pracującego urządzenia, ponieważ na skutek przegrzania może spowodować awarię lub pożar.
- Unikaj nadmiernej wilgotności i nie dopuszczaj, aby woda dostała się do wnętrza produktu. Elementy elektroniczne wewnątrz produktu mogą ulec uszkodzeniu, jeśli zostaną wystawione na bezpośrednie działanie wilgoci lub wody.
- Upewnij się, że produkt i jego drobne akcesoria są poza zasięgiem dostępu niemowląt, dzieci i zwierząt domowych. Uszkodzenie produktu i połknięcie jego elementów lub małych akcesoriów może grozić zadławieniem, doprowadzić do poważnych obrażeń, do uszczerbku na zdrowiu lub śmierci.

Wypożyczenie i nazwy komponentów

Wypożyczenie standardowe (zawartość opakowania):



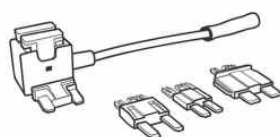
FinePower 250
(powerbank samochodowy)



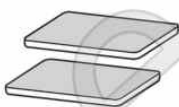
Wejściowy kabel zasilający
do instalacji pojazdu – dł. 2 m
(3 przewody: ACC, +B, GND)



Wyjściowy kabel zasilający
do wideorejestratora – dł. 2 m
(3 przewody: ACC, +B, GND)



Adapter do skrzynki bezpieczników
(obsługuje 4 typy bezpieczników)

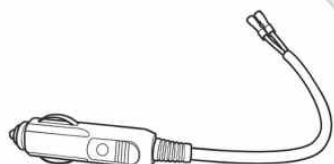


Taśma montażowa
(2 szt.)



Instrukcja obsługi,
karta gwarancyjna

Wypożyczenie dodatkowe (sprzedawane oddzielnie):



Adapter wejściowego kabla zasilającego
z wtykiem do gniazda zapalniczki sam.
długość 30 cm (2 przewody: ACC, GND)



Adapter typu Y do podłączenia
zasilania z instalacji pojazdów Tesla



Wejściowy kabel zasilający
do instalacji pojazdu – długość 5 m
(3 przewody: ACC, +B, GND)

Zasada działania

Ogólna zasada działania

W czasie jazdy (włączona stacyjka zapłonu pojazdu), napięcie z instalacji pojazdu (ACC i +B) jest podawane poprzez złącze wejściowe powerbanku bezpośrednio na jego złącze wyjściowe, do którego jest podłączony 3-przewodowy kabel zasilający wideorejestrator. W tym stanie jest także ładowany z instalacji pojazdu wewnętrzny akumulator powerbanku poprzez żółty przewód +B (ciągłe zasilanie). Po wyłączeniu stacyjki zapłonu pojazdu, zostanie wyłączone napięcie ACC na wejściu i wyjściu powerbanku, co spowoduje zakończenie jego ładowania i przełączenie wideorejestratora do pracy w trybie parkingowym. W tym trybie rejestrator jest zasilany tylko z powerbanku, który nie czerpie energii z instalacji pojazdu. Po ponownym włączeniu stacyjki zapłonu (pojawienie się napięcia ACC na złączu wejściowym powerbanku), wideorejestrator przełączy się z trybu parkingowego do trybu jazdy, a powerbank zacznie się ładować z instalacji pojazdu. Ładowanie akumulatora powerbanku odbywa się tylko podczas jazdy poprzez przewód +B, który powinien być podłączony do obwodu w pojeździe, który zapewnia ciągłe zasilanie przy obciążeniu prądem o wartości do 7 A (+ urządzenia pojazdu zasilane z tego obwodu) lub bezpośrednio do dodatniej клемy akumulatora pojazdu przewodem o przekroju 2,5 mm² z bezpiecznikiem 15 A. Wejściowy przewód ACC powerbanku nie obciąża obwodów elektrycznych pojazdu, ponieważ nie służy do ładowania akumulatora powerbanku, ani do zasilania wideorejestratora. Dostarcza tylko informacji o stanie stacyjki zapłonu, pełniąc jedynie rolę napięciowego przełącznika sterującego trybami pracy powerbanku i wideorejestratora w zależności, czy stacyjka zapłonu jest włączona, czy wyłączona.

Współpraca z wideorejestratorami marki FineVu

Powerbank FinePower 250 posiada dedykowane oprogramowanie optymalizujące współpracę z wideorejestratorami marki FineVu, które zapewnia lepsze zarządzanie zgromadzoną energią, aby zasilany wideorejestrator mógł jak najdłużej spełniać swoją rolę w trybie parkingowym. W przeciwieństwie do wielu dostępnych na rynku powerbanków samochodowych innych marek, FinePower 250 zapewnia dwukierunkową komunikację z wideorejestratorem bez konieczności stosowania dodatkowych aplikacji lub przewodów sygnałowych. Dzięki temu, w zależności od sytuacji, rejestrator FineVu i powerbank FinePower 250 mogą nawzajem sterować swoimi trybami pracy.

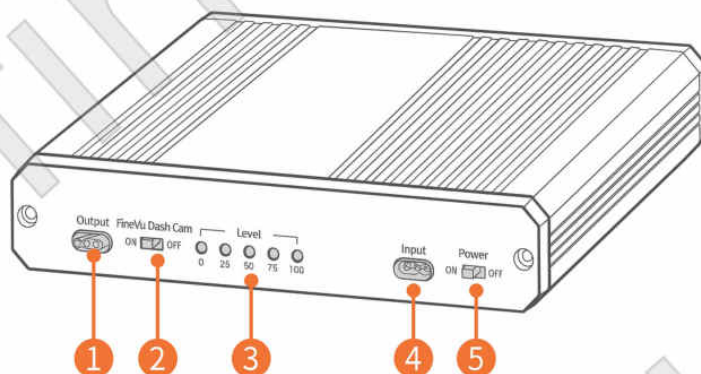
Jeśli używasz wideorejestratora marki FineVu, to ustaw przełącznik „FineVu Dash Cam” w pozycji **ON**, aby aktywować poniższe funkcje:

- Wyświetlanie stanu naładowania powerbanku (%) w aplikacji do obsługi rejestratora przy pomocy smartfona „FineVu Wi-Fi” lub „FineVu CLOUD & Wi-Fi” oraz na wyświetlaczu wideorejestratorów wyposażonych w ekran LCD. Aktualizacja wskazań co ok. 5 minut.
- Aktywacja wbudowanej przetwornicy napięcia DC-DC (booster), która utrzymuje stałą wartość napięcia na wyjściu powerbanku. Jeśli rejestrator pracuje w aktywnym trybie parkingowym (np. Ruch), a stan naładowania powerbanku jest w zakresie 100-20%, to działa przetwornica DC-DC, która utrzymuje na wyjściu powerbanku napięcie o stałej wartości 12,5 V, niezależnie od stopnia rozładowania ogniw. Gdy stan baterii spadnie poniżej 20%, to powerbank przełączy rejestrator FineVu do energooszczędnego trybu parkingowego „Niski Pobór Mocy”, a przetwornica wyłączy się, aby oszczędzać energię. Powerbank działa wówczas w pasywnym trybie i rozładowuje się w naturalny sposób od 10,6V do 8,6 V. Dzięki temu, rejestrator może jeszcze nawet przez kilka dni czuwać i wykrywać zdarzenia wstrząsowe w energooszczędnym trybie parkingowym „Niski Pobór Mocy”. Załączenie przetwornicy nastąpi po włączeniu ACC.
- Wbudowany tryb „Stop”, który wykrywa zużycie energii przez wideorejestrator, znacznie wydłużając jego czas pracy w trybie Parking. Jeśli wideorejestrator przełączy się do energooszczędnego trybu parkingowego (pobór prądu na wyjściu poniżej 75 mA), to powerbank przełączy się do trybu „Stop”, w którym wyłącza zbędne układy, obwody i operacje, maksymalizując tym efektywność energetyczną.

Współpraca z wideorejestratorami innych marek

Jeśli używasz wideorejestratora samochodowego innej marki niż FineVu, to ustaw przełącznik „FineVu Dash Cam” w pozycji **OFF**. W tym trybie działa przetwornica napięcia DC-DC, która utrzymuje napięcie wyjściowe zawsze o wartości 12,5 V (+/- 0,3V), niezależnie od stopnia rozładowania ogniw powerbanku (aż do ich całkowitego rozładowania). Umożliwia to współpracę powerbanku FinePower 250 z rejestratorami innych marek niż FineVu, które są zasilane poprzez zewnętrzne adaptory z układem chroniącym akumulator pojazdu przed rozładowaniem wyłączającym zasilania rejestratora, jeśli napięcie spadnie poniżej ustawionej wartości (np. w zakresie 11,6 – 12,2 V).

Elementy na obudowie



Nr	Nazwa elementu	Funkcja / przeznaczenie
1	Output gniazdo wyjściowe	Gniazdo 3-przewodowego kabla wyjściowego łączącego powerbank z wideorejestratorem. Kabel wyjściowy należy połączyć z 3-przewodowym kablem zasilającym wideorejestrator (kolor w kolor). W przypadku wideorejestratorów zasilanych dwoma przewodami, podłącz tylko przewody +B i GND.
2	FineVu Dash Cam tryb pracy powerbanku: ON – rejestrator FineVu OFF – rejestr. innej marki	Włącza i wyłącza oprogramowanie optymalizujące współpracę z rejestratorami marki FineVu. - Jeśli używasz wideorejestratora marki FineVu, to ustaw ten przełącznik w pozycji ON, aby wyświetlić w aplikacji FineVu lub na ekranie LCD stan naładowania powerbanku oraz obsługiwać inne funkcje. - Jeśli chcesz podłączyć wideorejestrator innej marki niż FineVu, to ustaw ten przełącznik w pozycji OFF. W przeciwnym razie niektóre funkcje mogą nie działać prawidłowo. - Jeżeli do przewodu ACC kabla wyjściowego są podłączone jakiegokolwiek zewnętrzne akcesoria, to należy ustawić pozycję OFF. W przeciwnym razie niektóre funkcje mogą nie działać prawidłowo.
3	Level poziomu naładowania	Poziom naładowania sygnalizowany diodami LED: 0% / 25% / 50% / 75% / 100%. - Jeśli poziom naładowania powerbanku spadnie poniżej 20%, to wideorejestrator FineVu pracujący w aktywnym trybie parkingowym (Ruch) przełączy się do energooszczędnej opcji „Niski Pobór Mocy”. - Dokładność wskaźnika poziomu naładowania powerbanku poprawia się z czasem podczas procesu uczenia po większej ilości cykli ładowania i rozładowania. Z tego powodu wyświetlany poziom naładowania może być niezbyt dokładny w początkowym okresie użytkowania powerbanku. - Podczas ładowania ogniw powerbanku diody LED migają, a po pełnym naładowaniu świecą ciągle.
4	Input gniazdo wejściowe	Gniazdo wejściowego kabla zasilającego łączącego powerbank z instalacją elektryczną pojazdu. Kabel wejściowy należy podłączyć do odpowiedniego bezpiecznika w skrzynce bezpieczników pojazdu (3 przewody: ACC, +B, GND) lub do gniazda zapalniczki samochodowej (2 przewody). W przypadku zasilania powerbanku dwoma przewodami: 1 = połączone ze sobą ACC i +B, 2 = GND.
5	Power zasilanie powerbanku: ON – włączone OFF – wyłączone	Włączanie i wyłączanie zasilania powerbanku. - Jeśli nie używasz powerbanku przez dłuższy czas, to oba przełączniki „FineVu Dash Cam” i „Power” ustaw w pozycji OFF (WYŁ.). W przeciwnym razie wideorejestrator może nie działać prawidłowo. - Jeśli powerbank jest wyłączony (Power OFF), to tryb parkingowy w rejestratorze jest niedostępny.

Montaż i podłączenie urządzenia

FinePower 250, to akumulator pomocniczy (powerbank) przeznaczony do zasilania wideorejestratora samochodowego pracującego w trybie parkingowym. Dzięki temu, wideorejestrator nie jest bezpośrednio połączony z instalacją elektryczną pojazdu, przez co w czasie dłuższego postoju nie ma wpływu na stopień rozładowania akumulatora pojazdu. Aby w pełni wykorzystać możliwości powerbanku, należy podłączyć go do instalacji elektrycznej pojazdu trzema przewodami poprzez złącze wejściowe „Input”. Natomiast wideorejestrator powinien być podłączony do złącza wyjściowego „Output” w powerbanku, także kablem 3-przewodowym. Powerbank musi być solidnie i bezpiecznie zamontowany wewnątrz pojazdu z dala od źródeł ciepła i wilgoci (np. w przestrzeni bagażnika lub pod fotelem pasażera).

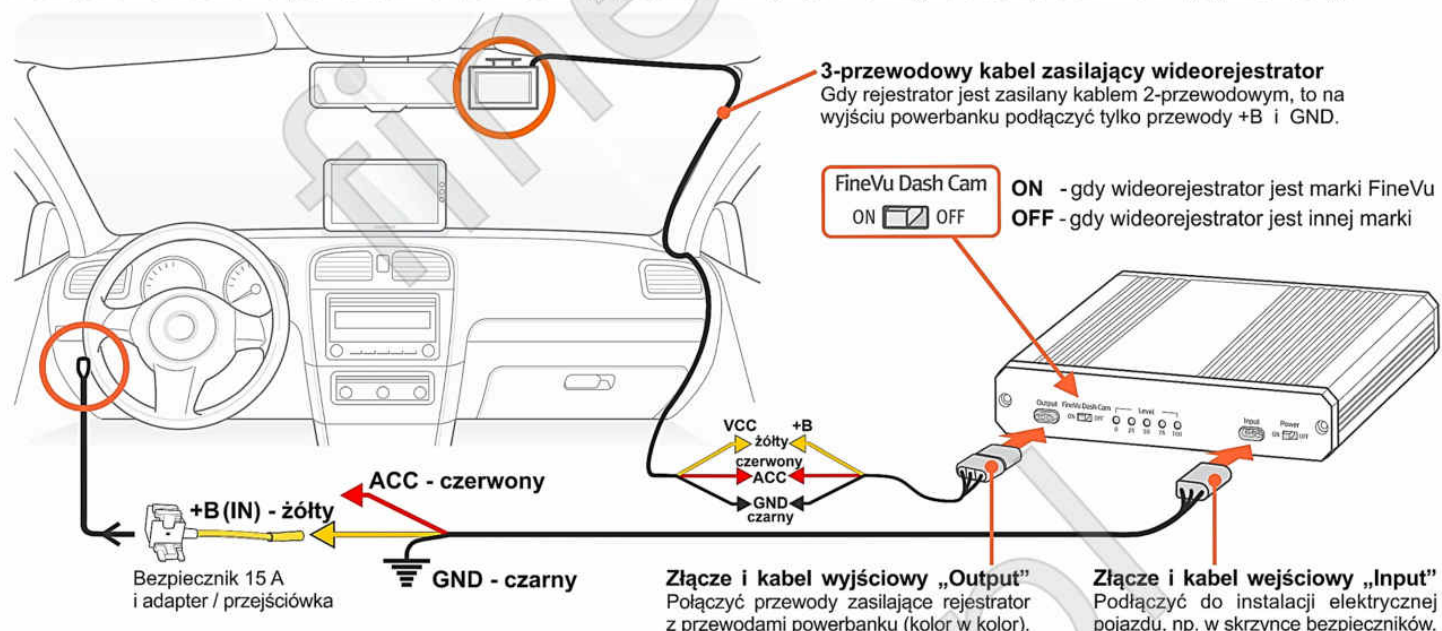
Złącze wejściowe „INPUT” (maksymalne napięcie 17 V)

2-metrowy kabel wejściowy składający się z przewodu sygnałowego **ACC [czerwony]**, przewodu zasilającego i ładującego powerbank **+B [żółty]** i przewodu uziemienia/masy zasilania **GND [czarny]** podłączyć do odpowiednich obwodów instalacji pojazdu ACC, +B i GND, np. w skrzynce bezpieczników pojazdu. W przypadku podłączania do skrzynki bezpieczników przewodu +B, którym powerbank jest ładowany w czasie jazdy, należy użyć dostarczonego w zestawie z powerbankiem uniwersalnego adaptera z bezpiecznikiem.

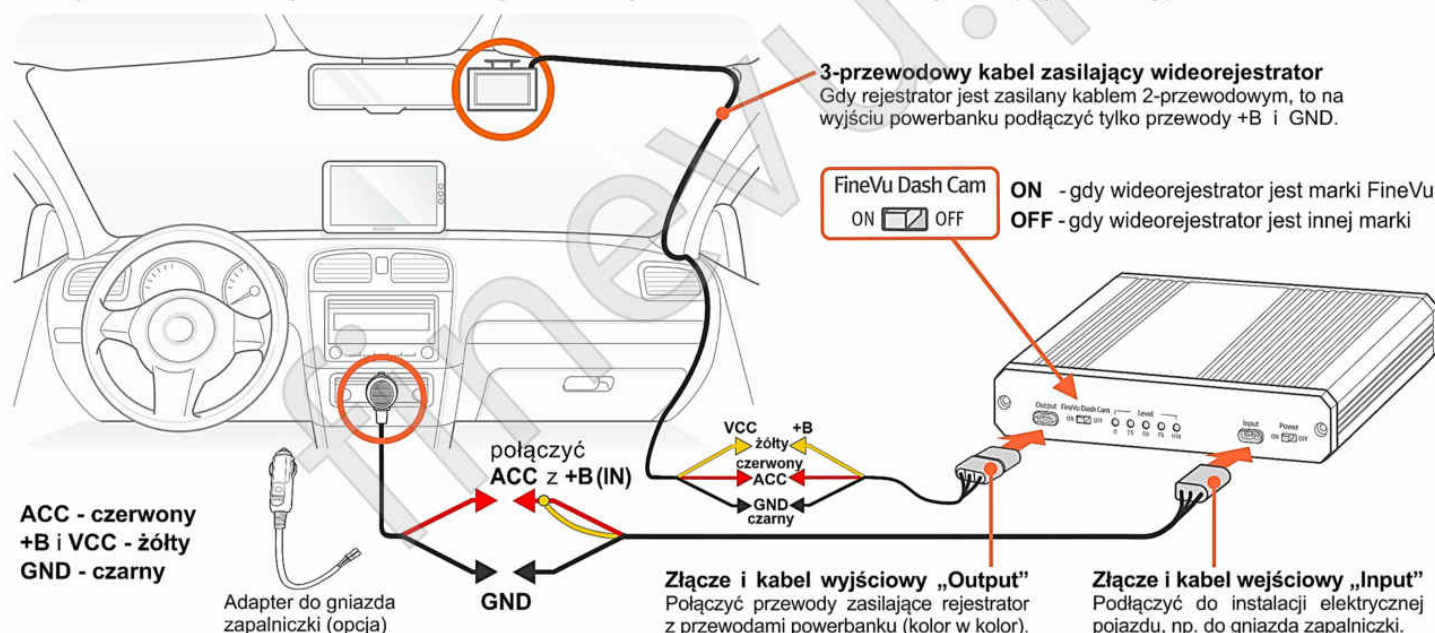
Złącze wyjściowe „OUTPUT”

2-metrowy kabel wyjściowy składający się z przewodu sygnałowego **ACC [czerwony]**, przewodu zasilającego **+B [żółty]** oraz przewodu uziemienia/masy zasilania **GND [czarny]** połączyć z 3-przewodowym kablem zasilającym wideorejestrator, który był dostarczony razem z rejestratorem. Należy połączyć ze sobą pojedyncze przewody o tym samym kolorze na zasadzie „kolor w kolor” i oddzielnie zaizolować każde połączenie. W przypadku rejestratorów zasilanych kablem 2-przewodowym, podłączyć na wyjściu tylko przewody +B i GND.

Podłączenie zasilania powerbanku do instalacji pojazdu 12V, np. w skrzynce bezpieczników (3 przewody):



Podłączenie zasilania powerbanku do gniazda zapalniczki samochodowej 12V (2 przewody):



Montaż i podłączenie urządzenia (cd.)

Oznaczenia i podłączenie przewodów:

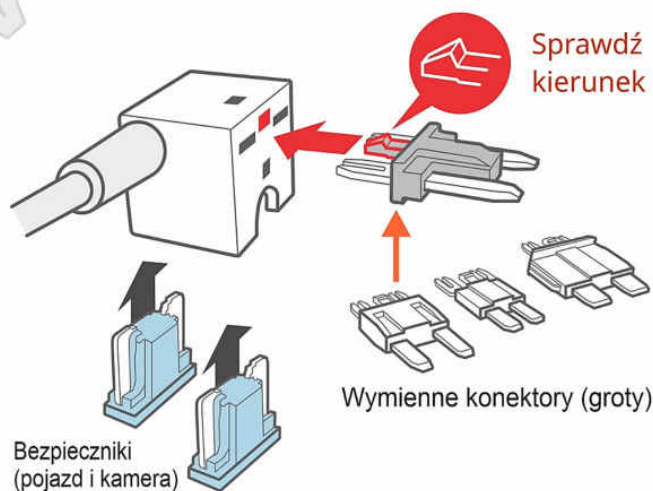
- **+B (IN) / żółty** – zasilanie i ładowanie (do 7 A), podłączyć do obwodu z napięciem +12V, które nie zanika po wyłączeniu stacyjki zapłonu.
- **ACC / czerwony** – przewód sygnałowy, podłączyć do punktu z napięciem +12V, które zanika po wyłączeniu stacyjki (ACC lub zapłon).
- **GND / czarny** – podłączyć do masy zasilania pojazdu (-12V), np. przykręcić do metalowego elementu karoserii.

UWAGA!

**Ten produkt jest przeznaczony do użytku w pojazdach z instalacją elektryczną o napięciu 12V.
Nie może być podłączany w pojazdach z instalacją o napięciu 24V (ciężarówki, autobusy, itp.).**

Uniwersalny adapter bezpiecznikowy (przejsiówka)

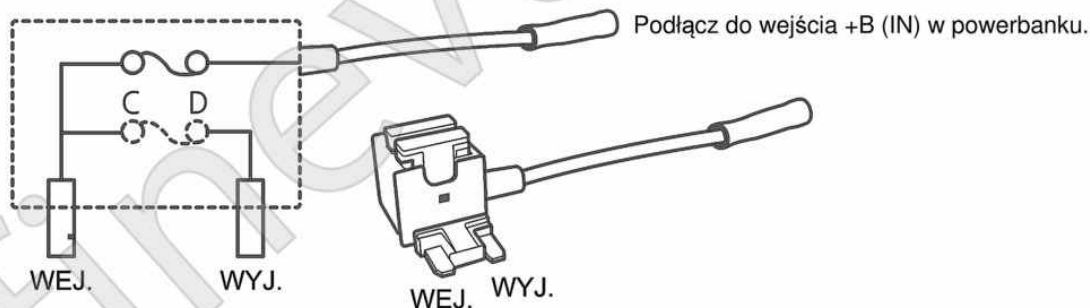
W zestawie są 4 wymienne konektory (groty) o kształcie i wymiarach stosowanych w popularnych typach bezpieczników samochodowych. Wybierz konektor odpowiadający typowi bezpiecznika używanego w pojeździe i zatrzaśnij go we właściwym kierunku w korpusie adaptera.



Wyjmij fabryczny bezpiecznik ze skrzynki bezpieczników pojazdu i użyj testera, aby określić, które złącze bezpiecznika jest wejściem zasilania (WEJ.). Wsuń adapter w miejsce fabrycznego bezpiecznika pojazdu tak, aby zacisk WEJ. adaptera był podłączony do wejścia zasilania w skrzynce bezpieczników. Nieprawidłowy montaż może spowodować uszkodzenie oryginalnego bezpiecznika pojazdu. Zwróć uwagę na rysunek poniżej i zachowaj ostrożność, aby nie uszkodzić skrzynki bezpieczników pojazdu.

Pamiętaj, że obwód elektryczny pojazdu, do którego podłączasz poprzez adapter żółty przewód zasilający powerbank (+B) musi zapewnić odpowiednią obciążalność prądem pobieranym podczas ładowania powerbanku (do 7 A) + wartość prądu pobieranego przez fabryczne urządzenia pojazdu, które są zasilane z tego obwodu.

Główny przewód zasilający powerbank (+B) może być także podłączony bezpośrednio do dodatniej клемy akumulatora pojazdu przewodem o przekroju 2,5 mm² zabezpieczonym przy клемie akumulatora bezpiecznikiem o wartości 15 A.



WAŻNE

Podłączaj produkt wyłącznie do obwodów lub bezpieczników pojazdu, które nie są bezpośrednio związane z bezpieczeństwem jazdy i funkcjonowaniem ważnych podzespołów pojazdu. Zazwyczaj bezpieczne są obwody elektryczne, takie jak: oświetlenie wnętrza, system audio, gniazdo zapalniczki, szyberdach, otwieranie kłapy bagażnika, elektryczna regulacja foteli lub ich podgrzewanie, itp. Zawsze sprawdź obciążalność obwodu, do którego chcesz podłączyć główne zasilanie powerbanku (żółty przewód +B).

Tabela stanów pracy

WEJŚCIE zasilania (rodzaj kabla)	POZYCJA PRZELĄCZNIKÓW		gniazdo INPUT (wejście)		ŹRÓDŁO ZASILANIA wideorejestratora	gniazdo OUTPUT (wyjście)		Tryb pracy wideorejestratora
	Power ON = włączony OFF = wyłączony	FineVu Dash Cam ON = kamera FineVu OFF = kam. innej marki	napięcie na wejściu +B (11-17V z pojazdu)	napięcie na wejściu ACC (11-17V z pojazdu)		napięcie na wyjściu +B (do VCC rejestratora)	napięcie na wyjściu ACC (do ACC rejestratora)	
Kabel 3-przewodowy: ACC, +B, GND (kabel do skrzynki bezpieczników)	ON	ON = FineVu	Tak	Tak	instalacja pojazdu	z pojazdu	z pojazdu	Jazda
				Nie	Powerbank	12.5 V / 10.6 - 8.6 V	0 V	Parking
			Nie	Tak	instalacja pojazdu	z pojazdu	z pojazdu	Jazda
		OFF = inna marka		Nie	Powerbank	12'5 V / 10.6 - 8.6 V	0 V	Parking
			Tak	Tak	instalacja pojazdu	z pojazdu	z pojazdu	Jazda
			Nie	Nie	Powerbank	12.5 V	0 V	Parking
	OFF	ON = FineVu	Tak	Tak	instalacja pojazdu	z pojazdu	z pojazdu	Jazda
				Nie	-	0 V	0 V	wyłączony
			Nie	Tak	-	0 V	0 V	wyłączony
		OFF = inna marka		Nie	-	0 V	0 V	wyłączony
			Tak	Tak	instalacja pojazdu	z pojazdu	z pojazdu	Jazda
			Nie	Nie	-	0 V	0 V	wyłączony
Kabel 2 przewodowy: ACC, GND (np. kabel do zapalniczki sam.)	ON	ON = FineVu	Tak	Tak	instalacja pojazdu	z pojazdu	z pojazdu	Jazda
			Nie	Nie	Powerbank	12.5 V / 10.6 - 8.6 V	0 V	Parking
		OFF = inna marka	Tak	Tak	instalacja pojazdu	z pojazdu	z pojazdu	Jazda
	OFF	ON = FineVu		Nie	Powerbank	12.5 V	0 V	Parking
			Tak	Tak	instalacja pojazdu	z pojazdu	z pojazdu	Jazda
		OFF = inna marka		Nie	-	0 V	0 V	wyłączony

Napięcie na wyjściu +B dla kamer FineVu: przy stanie baterii 100-20% jest stałe nap. wyj. 12.5V / przy stanie baterii poniżej 20% jest nap. wyj. 10.6 - 8.6V i auto przełączenie rejestratora w tryb energooszczędny.

SPECYFIKACJA – dane techniczne

Parametr	SPECYFIKACJA	Dodatkowe informacje
Nazwa modelu	FinePower 250	Zewnętrzny akumulator pomocniczy do zasilania kamer samochodowych w trybie parkingowym
Typ akumulatora	LiFePO4 9,6V / 8A	Litowo-Żelazowo-Fosforanowy
Pojemność nominalna	8000 mAh	9,6 V / 76,8 Wh
Napięcie i prąd wejściowy	11,0 – 17,0 V (ładowanie)	Prąd ładowania: do 7,0 A
Napięcie i prąd wyjściowy	12,5 – 8,6 V (rozładowywanie)	Prąd wyjściowy: 1,0 A (standardowo) / 1,5 A (maks.)
Napięcie wyjściowe „Auto” (kamery nie marki FineVu)	12,5 V (+/- 0,3V) – utrzymywana stała wartość napięcia wyjściowego niezależnie od stopnia rozładowania ogniw powerbanku, aż do ich całkowitego rozładowania.	Napięcie stabilizowane przetwornicą DC. Umożliwia współpracę z kamerami innych marek niż FineVu, które są zasilane zewnętrznymi adapterami wyłączającymi kamerę, gdy napięcie spadnie poniżej 11,6-12,2 V.
Napięcie wyjściowe przy zasilaniu kamer FineVu	12,5 V (+/- 0,3V) – przy stanie baterii 100-20% 10,6 - 8,6 V – przy rozładowaniu poniżej 20%	W aktywnym trybie parkingowym (np. Ruch) i stanie naładowania 100-20%, działa przetwornica DC 12,5 V. Gdy stan rozładowania jest poniżej 20%, to powerbank przełącza rejestrator FineVu do trybu Niski Pobór Mocy, przetwornica się wyłącza, a powerbank działa pasywnie i rozładowuje się naturalnie od napięcia 10,6 do 8,6 V.
Czas ładowania i czas pracy w trybie Parking z kamerą o poborze mocy 4,5W przy temperaturze 20°C	ładowanie: do 50% około 35 minut	czas pracy w trybie Parking „Ruch”: ok. 8,5 godz. lub w trybie Parking „Niski Pobór Mocy”: 564 godz. (23 dni)
	ładowanie: do 100% około 70 minut	czas pracy w trybie Parking „Ruch”: ok. 17 godz. lub w trybie Parking „Niski Pobór Mocy”: 1129 godz. (47 dni)
Zabezpieczenia	przed przeładowaniem przed zbyt szybkim ładowaniem przed nadmiernym rozładowaniem ogniw przed rozładowaniem akumulatora pojazdu	przed zwarcim przed przepięciami przed zbyt dużym prądem przed przegrzaniem (wyłącza ładowanie powyżej 80°C)
Odczyt stanu naładowania	Poziom naładowania akumulatora sygnalizują diody LED na obudowie powerbanku w pięciu etapach przy: 0% / 25% / 50% / 75% / 100%	Stan baterii jest widoczny na ekranie rejestratora FineVu (modele z LCD) oraz w aplikacji mobilnej na ekranie smartfona po jej połączeniu z rejestratorem FineVu.
Zakres temperatur pracy	rozładowanie: -10°C do +60°C	ładowanie: 0°C do +60°C
Wymiary	13,5 x 17,5 x 3,2 cm	Waga: 965 gramów
Certyfikaty bezpieczeństwa	IEC62133, UL, CE UN38.3, XU103017-22001 	Pozytywny wynik KS C 9990 – test kompatybilności elektromagnetycznej związany z przeciwwzakłóceńową ochroną ludzi i podzespołów pojazdów.

Pobór mocy, czas użytkowania oraz inne zmienne parametry mogą się różnić w zależności od modelu wideorejestratora, temperatury i środowiska pracy.

Importer / Serwis / Podmiot odpowiedzialny w UE:

ESSA Jerzy Długosz Krzysztof Cisek Spółka Jawna
ul. Jana Robaka 7, 35-230 Rzeszów, Polska
E-mail: info@essa.com.pl

Producent:

FINEDIGITAL INC., 7th Floor, Fine Venture Bldg., 41,
Seongnam-daero 925 beon-gil, Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13496, Korea Południowa
E-mail: support@finedigital.com , www.en.finevu.com

Pomoc techniczna dla użytkowników:

Tel.: 17 857 58 30 (pon.- pt. w godz. 12-16)
E-mail: info@finevu.pl

www.finevu.pl

Opracowano przez ESSA sp. j. Jeśli zauważysz jakiś błąd, zgłoś go do nas.

Copyright © 1993-2025 ESSA | Wszelkie prawa zastrzeżone. | Kopiowanie zabronione. | Tylko do użytku prywatnego.