

VILTROX

DC-550 PRO

5.5-inch HD Portable Monitor - Touch Screen



Proszę dokładnie przeczytać instrukcję obsługi przed użyciem tego produktu.

Proszę zachować tę instrukcję do wykorzystania w przyszłości.

Proszę używać produktu poprawnie, dopiero po pełnym zapoznaniu się z jej treścią.

Shenzhen Jueying Technology Co., Ltd.

Tel: +86-755-2877 9024

Email: info@viltrox.com

Address: 1207, Floor 12, Block B, Chinto Science&Technology Building, Minzhi Street, Longhua, Shenzhen, Guangdong, China

Production Address: Floor 3, Building 1, Simaiou Science Park, No. 52-1, Juyuan Road, Qiuchang Town, Huiyang District, Huizhou, Guangdong, China

Executive standard: Q/JYKJ001-2019

Fax: 0755-2877 4730

Website: www.viltrox.com



Spis treści

Ostrzeżenia	1
Czyszczenie	2
Środki ostrożności podczas użytkowania	2
Wprowadzenie do funkcji	3
Identyfikacja elementów	4
Instalacja baterii i zasilacza	5
Podłączenie kabla HDMI wysokiej rozdzielczości	6
Ośłona przeciwsłoneczna	6
Metoda montażu urządzenia	7
Funkcje menu	7
Obsługa ekranu dotykowego	9
Rozwiązywanie problemów	9
Obsługiwane formaty sygnału	10
Specyfikacja produktu	10
Aktualizacja oprogramowania	10

Ostrzeżenia

Dotyczące baterii, ładowarek i zasilaczy

Proszę używać kompatybilnych baterii lub zasilaczy. W razie potrzeby należy zakupić odpowiednią baterię lub zasilacz osobno.

Działanie ekranu LCD

- Nie kładź ciężkich przedmiotów na ekranie LCD – może to spowodować utratę jednolitości obrazu.
- Przy używaniu urządzenia w zimnym otoczeniu mogą pojawić się poziome linie lub „poświaty” (afterimage). Nie jest to wada – ekran wróci do normy po jego rozgrzaniu.
- Jeśli na ekranie przez dłuższy czas wyświetlany jest nieruchomy obraz (np. podzielony ekran, kod czasowy), mogą pozostać jego ślady – tzw. wypalenia lub „obrazy duchy”.
- Obudowa i ekran mogą się nagrzewać podczas pracy – to normalne i nie świadczy o usterce.
- Ekran LCD został wykonany w technologii wysokiej precyzji, jednak niewielka liczba pikseli może działać nieprawidłowo – jako jasne punkty, ciemne piksele (czarne), piksele świecące na czerwono/zielono/niebiesko lub migające. Dodatkowo tzw. „jasne punkty” mogą pojawić się naturalnie po dłuższym czasie użytkowania – nie jest to wada urządzenia.

Czyszczenie

1. Przed czyszczeniem należy wyjąć baterię.
2. Powierzchnia ekranu LCD została specjalnie pokryta warstwą zmniejszającą odbicia, dlatego jej skuteczność może być ograniczona przy niewłaściwej konserwacji.
3. Delikatnie przetrzyj ekran lub obudowę miękką i suchą ściereczką (np. szmatką do czyszczenia ekranów).
4. Trudne do usunięcia plamy czyść neutralnym detergentem.
5. Nie czyść urządzenia rozpuszczalnikami, alkoholem, benzyną ani innymi organicznymi środkami chemicznymi – mogą one uszkodzić obudowę i ekran.
6. Nie wycieraj obudowy szorstkimi materiałami, aby nie porysować jej powierzchni.
7. Powłoka obudowy może zostać uszkodzona lub złuszczone po długotrwałym kontakcie z gumowymi lub winylowymi produktami.

Środki ostrożności podczas użytkowania

- Proszę dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi oraz zalecenia dotyczące korzystania z urządzenia.
- Nie umieszczaj urządzenia w pobliżu cieczy – nie jest ono wodoodporne, ani odporne na zachlapania czy kurz.
- Nie wystawiaj urządzenia na działanie słońca przez długi czas ani nie umieszczaj go w pobliżu źródeł wysokiej temperatury – może to prowadzić do odkształceń lub awarii.
- Nie używaj urządzenia w miejscach o nadmiernych wibracjach – może dojść do uszkodzenia np. po upadku z wysokości.
- Unikaj miejsc o silnym polu elektromagnetycznym – może to powodować nieprawidłowe działanie.
- Nie używaj urządzenia w miejscach piaszczystych – piasek i kurz mogą uszkodzić wnętrze.
- Nie wyrzucaj tego urządzenia razem z odpadami komunalnymi.
- Górna część obudowy, otwory wentylacyjne i elementy metalowe mogą się nagrzewać po długim czasie pracy – obchodź się z nimi ostrożnie.
- Przestrzegaj przepisów dotyczących korzystania z urządzenia w samolocie – szczególnie podczas startu i lądowania.

Wprowadzenie do funkcji

DC-550 Pro to 5,5-calowy dotykowy monitor HD o rozdzielczości 1920×1080 pikseli.

Może być używany z aparatami cyfrowymi lub kamerami HD z wymienną optyką do wyświetlania sygnału HDMI z kamery w czasie rzeczywistym.

Dzięki zaawansowanym funkcjom monitor wspomaga fotografów jako system pomocniczy do podglądu obrazu, spełniając jednocześnie ich wymagania jakościowe w zakresie obrazu HD.

Cechy produktu:

Funkcja 3D LUT – Umożliwia kontrolę nad pełną przestrzenią kolorów, znacznie zwiększając potencjał odwzorowania barw monitora.

Pliki LUT są ładowane z karty SD i pozwalają na łatwe przełączanie pomiędzy różnymi efektami wyświetlania.

Funkcja wspiera także kalibrację sprzętową w trybie „WYSIWYG” („to, co widzisz, to dostajesz”).

Kolumna audio – Monitoruje sygnał audio przesyłany przez HDMI w czasie rzeczywistym, prezentując fale dźwiękowe na różnych poziomach.

Funkcja żyroskopowa – Automatycznie obraca ekran (górze/dół) w zależności od położenia monitora, bez potrzeby ręcznej regulacji, poprawiając wygodę użytkownika.

Histogram jasności – Monitoruje jasność obrazu z sygnału HDMI i przedstawia jej zmiany w czasie rzeczywistym.

Funkcja fałszywego koloru – Umożliwia dokładniejsze ustawienie ekspozycji: czerwony = prześwietlenie, niebieski = zbyt ciemno, zielony = poprawne oświetlenie.

Funkcja ustawiania ostrości – Ułatwia ustawienie ostrości bezpośrednio na ekranie.

Funkcja de-squeeze – Przywraca pierwotne proporcje skompresowanego lub zdeformowanego obrazu z kamery.

Zasilanie – Obsługuje trzy tryby zasilania: zasilacz DC, akumulator litowy oraz Type-C, umożliwiając wygodne przełączanie między źródłami zasilania w zależności od potrzeb.

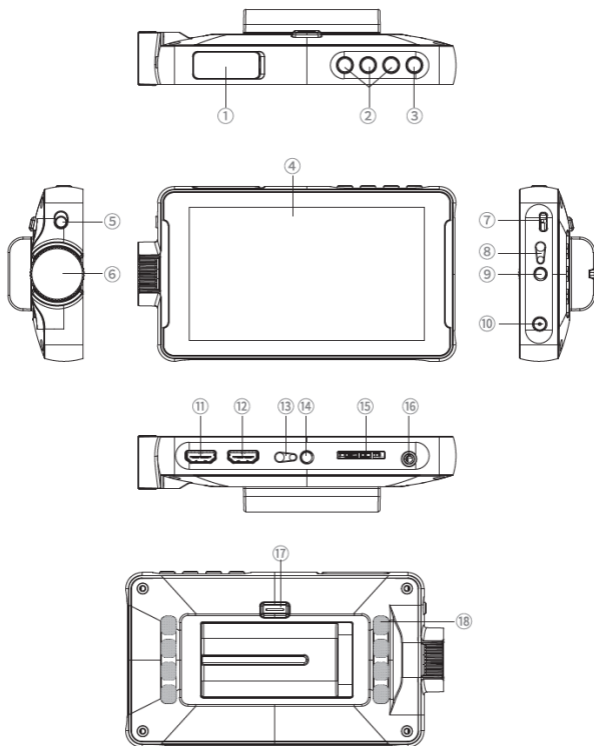
Skróty klawiszowe – Obsługuje F1/F2/F3 – można przypisać własne skróty bez konieczności wchodzenia w menu.

Sygnały wej./wyj. – Obsługuje HDMI IN i HDMI OUT, co ułatwia podłączenie do innych urządzeń i rozszerza funkcjonalność monitora.

Czytnik kart SD – Obsługuje aktualizacje i pliki LUT. Posiada wysuwaną tackę SD – karta wysuwa się po ponownym naciśnięciu, co zwiększa wygodę obsługi.

Ekran dotykowy – 5,5-calowy czuły ekran dotykowy ułatwia obsługę urządzenia przez różnych użytkowników.

Identyfikacja części



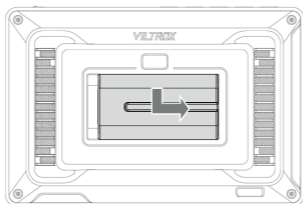
- 1 Osłona gniazda karty SD
- 2 Klawisze skrótów F1/F2/F3
- 3 Przycisk powrotu
- 4 Ekran wyświetlacza
- 5 Przycisk zasilania (ON/OFF)
- 6 Pokrętko funkcyjne
- 7 Port USB typu C
- 8 Otwór pozycjonujący
- 9 Otwór na śrubę 1/4 cala
- 10 Port zasilania DC
- 11 Wyjście HDMI
- 12 Wejście HDMI
- 13 Otwór pozycjonujący
- 14 Otwór na śrubę 1/4 cala
- 15 Otwór wentylacyjny (wylot powietrza)
- 16 Gniazdo słuchawkowe
- 17 Przycisk zwalnający baterię
- 18 Wlot powietrza chłodzącego

Instalacja baterii i zasilacza

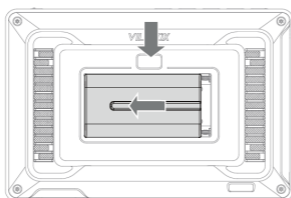
To urządzenie może być wyposażone w akumulatory litowo-jonowe.

Obsługiwane modele baterii to m.in. NP-F550/F750/F970 oraz inne zgodne warianty.

1. Włóż baterię delikatnie w zaznaczonym kierunku, a następnie przesunij ją w prawo (nie puszczając jej). Kliknięcie oznacza, że bateria została prawidłowo zablokowana.



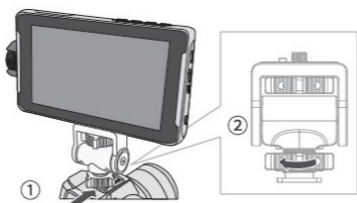
2. Aby wyjąć baterię, przytrzymaj przycisk zwalniający baterię i jednocześnie przesunij ją w lewo, a następnie wyjmij.



Uwaga: Uważaj, aby bateria nie upadła na ziemię podczas jej wyjmowania.

Instalacja adaptera

- 1 Wybierz kierunek montażu adaptera zgodnie z kształtem stopki (hot shoe) na aparacie. (1)
- 2 Wyrównaj śrubę 1/4 adaptera z otworem na śrubę 1/4 w urządzeniu. (2)
- 3 Dokręć pokrętło regulacyjne adaptera. (3)



Użycie adaptera

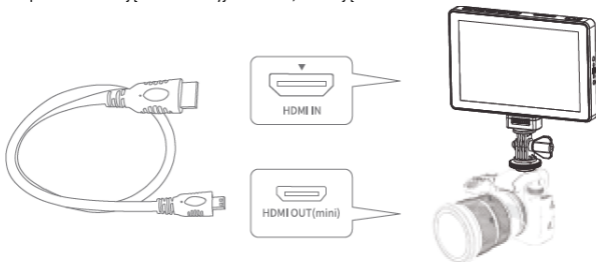
- 1 Wsuń podstawę adaptera do uniwersalnej stopki (hot shoe) aparatu zgodnie z kierunkiem pokazanym na ilustracji.
- 2 Dokręć pokrętło obrotowe adaptera, aby zamocować go na aparacie.

Uwaga: Przed użyciem aparatu z wysuwaną wbudowaną lampą błyskową należy pamiętać o następujących kwestiach:

- Wyłącz wbudowaną lampę błyskową w aparacie.
- Jeśli aparat ma funkcję automatycznej lampy błyskowej – należy ją wyłączyć.
- Przed użyciem lampy błyskowej należy zdjąć to urządzenie z aparatu.

Podłączenie kabla HDMI

- 1 Podłącz to urządzenie do aparatu za pomocą dołączonego kabla HDMI wysokiej rozdzielczości.
(Jeśli kabel HDMI jest zbyt krótki, należy zakupić inny kabel o odpowiedniej długości.)
- 2 Włącz zasilanie urządzenia i przejdź do **Ustawień systemowych (⚙)** → **Input CH** → **wyberz HDMI**.
- 3 Włącz aparat – obraz z wizjera aparatu powinien pojawić się na ekranie urządzenia.
Jeśli aparat ma funkcję ustawień wyjścia HDMI, ustaw ją na **AUTO** lub **16:10**.



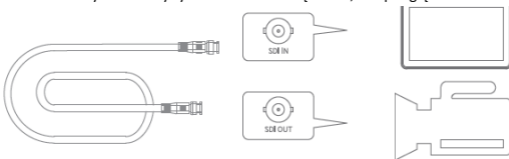
Podłączenie kabla sygnału SDI wysokiej rozdzielczości (sprzedawany osobno)

- 1 Podłącz to urządzenie do aparatu za pomocą kabla SDI wysokiej rozdzielczości.
- 2 Włącz zasilanie urządzenia, a następnie przejdź do **Ustawienia systemowe (⚙)** → **Input CH** → **wyberz SDI**.
- 3 Włącz zasilanie aparatu – obraz z aparatu powinien pojawić się na ekranie urządzenia.

[Uwaga]

Podczas podłączania urządzenia do aparatu przez kabel HDMI lub SDI, w zależności od modelu aparatu, mogą wystąpić następujące sytuacje:

- Obraz może być widoczny tylko na ekranie urządzenia, bez podglądu na ekranie aparatu.



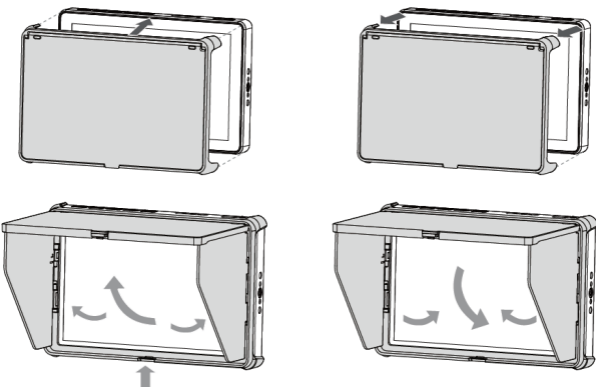
[Wskazówka]

W niektórych sytuacjach, po pewnym czasie, ekran może wyświetlić komunikat „no signal” (brak sygnału), jeśli:

- Aparat/kamera nie przesyła sygnału,
- Kabel sygnału HDMI/SDI został odłączony.

Osłona przeciwsłoneczna

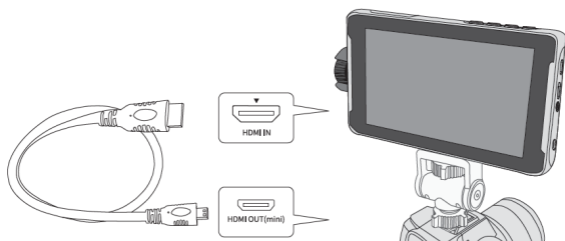
1. Umieść urządzenie w dwóch dolnych zaczepach osłony, a następnie delikatnie zaczep górną część, aby zakończyć montaż.
2. Aby zdjąć osłonę przeciwsłoneczną, pociągnij dwa górne zaczepy na zewnątrz.



Naciśnij przycisk – osłona przeciwsłoneczna otworzy się automatycznie.

Podłączenie kabla HDMI wysokiej rozdzielczości

1. Podłącz urządzenie do aparatu za pomocą dołączonego kabla HDMI wysokiej rozdzielczości.



Wskazówka: Jeśli kabel HDMI jest za krótki, możesz dokupić dłuższy.

2. Po włączeniu aparatu i monitora, obraz z wizjera aparatu zostanie wyświetlony na ekranie urządzenia.

Jeśli aparat posiada funkcję ustawień wyjścia HDMI, ustaw ją na **AUTO** lub **16:9**.

Uwagi:

Podczas podłączania urządzenia do aparatu przez HDMI, w zależności od modelu aparatu, mogą wystąpić:

- Brak obrazu na ekranie aparatu.
- Przełączenie aparatu w tryb odtwarzania (upewnij się, że jest w trybie robienia zdjęć).

W niektórych przypadkach ekran może po czasie wyświetlić komunikat „no signal” (**brak sygnału**), jeśli:

- Aparat nie przesyła sygnału HDMI.
- Kabel HDMI jest odłączony.

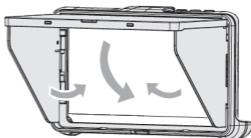
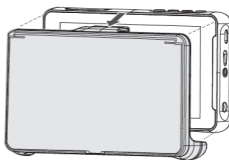
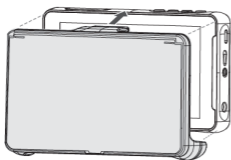
Podświetlenie ekranu włączy się ponownie po jednej z tych czynności:

- Naciśnięcie pokrętki urządzenia.
- Włączenie sygnału HDMI z aparatu.
- Ponowne podłączenie kabla HDMI i włączenie aparatu.

Ostona przeciwsłoneczna

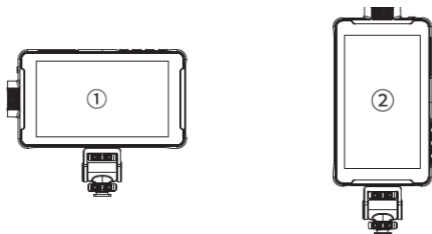
1. Umieść dolne uchwyty ostony na urządzeniu, a następnie delikatnie dociśnij górną część, aby zakończyć montaż.

2. Aby zdjąć ostonę, pociągnij górną część ramki na zewnątrz.



Sposób montażu urządzenia

Urządzenie może być zamontowane w jednej z dwóch pozycji pokazanych na ilustracjach ① lub ②, w zależności od potrzeb użytkownika.



Uwaga:

- Urządzenie może kolidować z wbudowaną lampą błyskową, dlatego nie należy stosować nadmiernej siły podczas obracania lub pochylania aparatu.
- Podczas podłączania lub odłączania kabla HDMI należy unikać jego naprężania lub potknięcia się o niego – szczególnie w pobliżu ruchomych części.

Funkcje menu

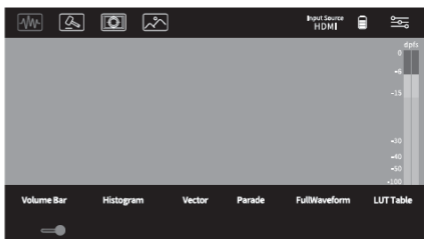
Obsługa menu

- Przesuń **pokrętko** <⑥ Knob key> w prawo – na ekranie pojawią się opcje menu.
- Obracaj **pokrętkiem** <⑥ Knob key> w górę i w dół, aby wybrać opcję.
- Ponownie przesuń <⑥ Knob key> w prawo, aby wejść do wybranej funkcji.
- Naciśnij <↵> (przycisk powrotu), aby wrócić do poprzedniego menu.

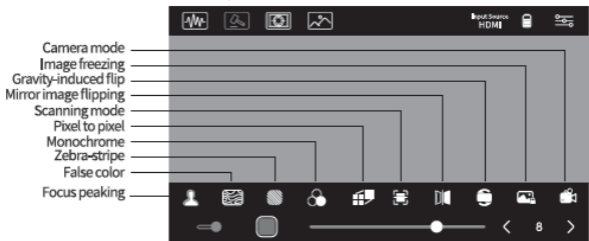
Uwaga: Przed obsługą menu upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo podłączone do kabla HDMI oraz zasilania.



[Wave form]



[Monitoring tool]



[Mark and composition]



[Image]



[System settings]



*Shortcut settings
Set shortcut functions
for F1/F2/F3 respectively



Obsługa ekranu dotykowego

Menu:

Dotknij dwukrotnie ekranu, aby otworzyć opcje menu.

Aby wyjść z menu, stuknij w puste miejsce na ekranie.



Regulacja głośności:

Przesuwaj palcem w górę i w dół po lewej stronie ekranu, aby regulować poziom głośności.

Regulacja podświetlenia:

Przesuwaj palcem w górę i w dół po prawej stronie ekranu, aby regulować jasność podświetlenia.



Powiększanie i pomniejszanie:

Rozsuń lub zsuń palce na ekranie, aby powiększyć lub pomniejszyć obraz (zgodnie z ilustracją), co pozwala zobaczyć więcej szczegółów.



Uwaga:

Nie stukaj dwukrotnie ekranu, aby otworzyć menu podczas powiększania lub pomniejszania.

Menu można przywołać dwukrotnym stuknięciem **po zniknięciu ramki powiększania**.

Rozwiązywanie problemów

Przed wysłaniem urządzenia do serwisu należy przeprowadzić odpowiednią diagnostykę. Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się ze sprzedawcą.

Problem	Przyczyny i możliwe rozwiązania
Nie można wyjąć baterii	Bateria nie została odblokowana → naciśnij przycisk zwalniający baterię i wyjmij ją.
Urządzenie się nie włącza	Bateria jest rozładowana → wymień baterię.
	Zasilacz (brak w zestawie) jest odłączony → podłącz go ponownie.
Urządzenie nie pasuje do aparatu	Nieprawidłowy typ adaptera → sprawdź model stopki aparatu i wybierz odpowiedni adapter.
Brak obrazu na ekranie urządzenia	Aparat jest w trybie oszczędzania energii → naciśnij spust migawki do połowy, aby go wybudzić.
	Kabel HDMI jest odłączony lub źródło sygnału jest nieaktywne → podłącz ponownie. Niektóre aparaty nie pokazują zdjęć na zewnętrznym monitorze bez funkcji podglądu na żywo.
Brak obrazu na ekranie aparatu	Zależy od modelu aparatu – niektóre pokazują obraz tylko na zewnętrznym monitorze po podłączeniu HDMI.
Brak dźwięku	Sprawdź, czy głośność nie jest ustawiona na 0. Upewnij się, że ustawienia dźwięku w aparacie nie są wyłączone.
Nie można zrobić zdjęcia	Niektóre aparaty po podłączeniu przełączają się w tryb odtwarzania → przełącz aparat w tryb robienia zdjęć.
Ekran nie jest czytelny na zewnątrz	Użyj osłony przeciwsłonecznej. Zwiększ jasność podświetlenia urządzenia.
Obraz na ekranie jest niewyraźny / pojawiają się pasy	Proporcje ekranu to 16:9 – czarne pasy mogą pojawiać się w niektórych obrazach.

Obsługiwane formaty sygnału

Urządzenie obsługuje następujące formaty sygnałów:

System	Liczba linii (szyn danych)	Efektywne linie	Częstotliwość (Hz)	Typ skanowania	Proporcje obrazu
575 / 50I (PAL)	625	575	25	Przeplot (2:1)	16:9 / 4:3
480 / 60I (NTSC)	525	483	30	Przeplot (2:1)	16:9 / 4:3
576 / 50P	625	576	50	Skanowanie progresywne	16:9 / 4:3
480 / 60P	525	483	60	Skanowanie progresywne	16:9 / 4:3
640 × 480 / 60P	525	480	60	Skanowanie progresywne	04:03
1080 / 50I	1125	1080	25	Przeplot (2:1)	16:09
1080 / 60I	1125	1080	30	Przeplot (2:1)	16:09
720 / 50P	750	720	50	Skanowanie progresywne	16:09
720 / 60P	750	720	60	Skanowanie progresywne	16:09
1080 / 50P	1125	1080	50	Skanowanie progresywne	16:09
3840 × 2160 / 30P	2250	2160	30	Skanowanie progresywne	16:09

Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Typ wyświetlacza	LCD, 5,5 cala
Rozdzielczość	1920 × 1080
Jasność	1200 cd/m ²
Wejście sygnału	HDMI 1.4 (HDMI IN)
Wyjście sygnału	HDMI 1.4 (HDMI OUT)
Dźwięk	Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm
Aktualizacja oprogramowania	Przez kartę SD
Zasilanie	DC 12V–18V = 2A; interfejs USB-C ≥ 5V = 3A
Zgodne akumulatory	NP-F550 / F570 / F750 / F770 / F960 / F970
Temperatura pracy	0°C do +40°C (32°F do 104°F)
Temperatura przechowywania	-20°C do +60°C (-4°F do 140°F)
Wymiary	Okolo 165 × 91 × 28,5 mm
Waga	Okolo 280 g

* Interfejs sygnału: HDMI 1.4

* Maksymalna obsługiwana rozdzielczość: 4K @ 30Hz (3840×2160, 4096×2160)

Aktualizacja oprogramowania

Zeskanuj poniższy kod QR za pomocą przeglądarki w telefonie lub komputerze, aby zapoznać się z instrukcją aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

