Dane aktualne na dzień: 26-11-2026 16:30

Link do produktu: https://www.nobshop.pl/gogle-betafpv-vr04-hd-fpv-p-5386.html

Gogle BetaFPV VR04 HD FPV

Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**1 - 3 dni**
Kod producenta	**01080015_1**
Kod EAN	**795986632139**
Producent	**BetaFPV**

Opis produktu

BETAFPV VR04 HD Pro – Gogle FPV Full HD 1080p z nagrywaniem, wyjściem obrazu HDMI/DP i systemem ArtLynk

Odkryj nowy wymiar latania FPV z goglami BETAFPV VR04 HD Pro! To zaawansowane gogle FPV wyposażone w duży ekran LCD o przekątnej 4,5 cala i rozdzielczości Full HD 1920 × 1080 px, które zapewniają szczegółowy i wyraźny obraz podczas każdej sesji. Ergonomiczna konstrukcja, przestronne wnętrze przystosowane do noszenia okularów korekcyjnych oraz wygodne wykończenie twarzy gwarantują wysoki komfort nawet podczas długotrwałego użytkowania.

Model VR04 HD Pro wyróżnia się wydajnymi akumulatorami o pojemności 3800 mAh każdy, zapewniającymi do około 4 godzin pracy. Dodatkowym atutem jest możliwość przesyłania obrazu na zewnętrzny monitor za pośrednictwem portu USB-C obsługującego DisplayPort. Gogle umożliwiają również bezpośrednie nagrywanie obrazu w jakości 1080p przy 60 klatkach na sekundę na kartę microSD o pojemności do 1 TB.

BETAFPV VR04 HD Pro to doskonały wybór dla pilotów poszukujących komfortowych gogli z obrazem Full HD, funkcją nagrywania i dodatkowymi możliwościami udostępniania obrazu.

Najważniejsze zalety:

- Ekran Full HD 1080p – duży wyświetlacz LCD o przekątnej 4,5 cala i rozdzielczości 1920 × 1080 px zapewnia szczegółowy obraz.
- Wygodne użytkowanie w okularach – przestronna konstrukcja umożliwia noszenie gogli bez zdejmowania okularów korekcyjnych.
- Skuteczna izolacja od światła – profilowane poduszki z pianki PU i miękki silikonowy mostek nosowy ograniczają dostęp światła z zewnątrz.
- Wyjście obrazu USB-C DisplayPort – możliwość przesyłania obrazu na kompatybilne monitory i zewnętrzne wyświetlacze.
- Nagrywanie Full HD 60 FPS – rejestrowanie obrazu bezpośrednio na karcie microSD za pomocą jednego przycisku.
- Obsługa kart microSD do 1 TB – możliwość zapisywania dużej ilości materiałów wideo.
- Długi czas pracy – dwa akumulatory 18650 o pojemności 3800 mAh każdy zapewniają do około 4 godzin użytkowania.
- Elastyczne zasilanie – możliwość zasilania również z akumulatorów typu Whoop 2–6S.
- Podwójne wymienne anteny – możliwość wymiany anten i dostosowania konfiguracji do własnych potrzeb.

- Kompatybilność z ArtLynk – współpraca z kompatybilnymi urządzeniami wykorzystującymi protokół transmisji ArtLynk.

Komfort i ergonomia podczas długich sesji FPV

Gogle BETAFPV VR04 HD Pro zostały zaprojektowane z myślą o wygodzie użytkownika. Przestronne wnętrze pozwala na komfortowe korzystanie z większości okularów korekcyjnych, bez konieczności ich zdejmowania.

Profilowane wyścielanie twarzy wykonane z wysokiej jakości pianki PU zapewnia odpowiednie dopasowanie, a miękki silikonowy mostek nosowy pomaga ograniczyć przedostawanie się światła z zewnątrz. Dzięki temu możesz skupić się na obrazie i sterowaniu modelem, bez niepotrzebnych rozpraszaczy.

Duży ekran LCD Full HD 1080p

VR04 HD Pro wyposażono w ekran LCD o przekątnej 4,5 cala i rozdzielczości 1920 × 1080 pikseli. Wysoka rozdzielczość zapewnia szczegółowy obraz, pozwalając w pełni wykorzystać możliwości cyfrowej transmisji FPV.

Gogle obsługują transmisję o maksymalnym bitrate do 25 Mbps oraz oferują deklarowany zasięg przekraczający 400 metrów w odpowiednich warunkach.

Wyjście obrazu USB-C DisplayPort – udostępniaj obraz na zewnętrznym ekranie

Jedną z najważniejszych zalet wersji Pro jest port USB-C z obsługą protokołu DisplayPort (DP).

Funkcja ta umożliwia przesyłanie obrazu wyświetlanego w goglach na kompatybilne urządzenia zewnętrzne, takie jak monitory i wyświetlacze obsługujące DisplayPort.

To świetne rozwiązanie podczas:

- prezentowania obrazu z lotu innym osobom,
- wspólnego oglądania transmisji FPV,
- wyświetlania obrazu na większym ekranie,
- prowadzenia pokazów i demonstracji możliwości modelu.

Uwaga: Do korzystania z tej funkcji wymagany jest kompatybilny wyświetlacz oraz odpowiednie połączenie USB-C z obsługą DisplayPort.

Nagrywanie obrazu w jakości 1080p przy 60 FPS

Dzięki wbudowanej funkcji nagrywania możesz rejestrować swoje sesje FPV bez konieczności korzystania z dodatkowego sprzętu.

Gogle umożliwiają zapis obrazu bezpośrednio na karcie microSD w rozdzielczości 1920 × 1080 px przy 60 klatkach na sekundę.

Obsługiwane są karty microSD o pojemności do 1 TB, wykorzystujące system plików FAT32.

Jak rozpocząć nagrywanie?

1. Włóż kartę microSD do gniazda w goglach.
2. Krótko naciśnij przycisk nagrywania – pojawienie się czerwonej kropki oznacza rozpoczęcie rejestracji.
3. Aby zakończyć nagrywanie, ponownie krótko naciśnij przycisk.

Wszystko odbywa się za pomocą jednego przycisku, dzięki czemu nagrywanie jest szybkie i wygodne.

Uwaga: Karta microSD nie jest dołączona do zestawu.

Wydajne akumulatory i do 4 godzin pracy

BETAFPV VR04 HD Pro zostały wyposażone w dwa akumulatory 18650 o pojemności 3800 mAh każdy. Takie rozwiązanie zapewnia do około 4 godzin pracy w normalnym trybie użytkowania na jednym ładowaniu.

Dodatkową zaletą jest możliwość zasilania gogli bezpośrednio z akumulatorów typu Whoop o napięciu 2–6S. Dzięki temu możesz wykorzystać posiadane akumulatory modelarskie, co zapewnia większą elastyczność podczas długich sesji FPV.

Ładowanie odbywa się za pośrednictwem portu USB-C umieszczonego w uchwycie akumulatorowym na opasce nagłownej.

Kompatybilność z protokołem ArtLynk

Gogle BETAFPV VR04 HD Pro zostały zaprojektowane specjalnie do pracy w ekosystemie ArtLynk. Współpracują wyłącznie z urządzeniami obsługującymi ten protokół transmisji.

Kompatybilne urządzenia obejmują:

- P1 Air Unit,
- Aquila20 P1,
- Meteor75 Pro P1,
- Monitor,
- P1 HD VRX (Standard),
- P1 HD VRX (Nano) – wersja testowa Beta,
- Matrix 1S AIO P1 HD FC – wersja testowa Beta,
- HGLRC Draco,
- kompatybilne urządzenia marek partnerskich.

Gogle sprawdzą się zarówno podczas budowania własnych konstrukcji FPV wyposażonych w P1 Air Unit, jak i podczas korzystania z gotowych modeli typu Bind-and-Fly, takich jak Meteor75 Pro P1.

Ważne: VR04 HD Pro nie jest uniwersalnym odbiornikiem FPV. Gogle nie współpracują ze wszystkimi systemami transmisji obrazu. Przed zakupem należy sprawdzić, czy posiadany nadajnik lub model wykorzystuje protokół ArtLynk.

ArtLynk – nowoczesna transmisja cyfrowego obrazu HD

ArtLynk to protokół komunikacji bezprzewodowej opracowany z myślą o systemach FPV. Wykorzystuje chipset Artosyn AR803X oraz rozwiązania technologiczne wspierane przez firmę KAP.

Najważniejsze cechy:

- transmisja obrazu w wysokiej rozdzielczości HD,
- niskie opóźnienie wynoszące około 60 ms (od gogli do gogli),
- deklarowany zasięg przekraczający 400 m,
- możliwość współpracy urządzeń różnych producentów w ramach ekosystemu ArtLynk.

Protokół rozwijany jest jako wspólny ekosystem, który umożliwia producentom tworzenie kompatybilnych urządzeń FPV.

Aktualizacja firmware – ważne informacje

Aby zapewnić prawidłową współpracę z urządzeniami innych producentów wykorzystującymi protokół ArtLynk, np. HGLRC Draco, zaleca się aktualizację urządzeń BETAFPV do firmware w wersji V2.0.5 lub nowszej.

Aktualizacja jednostki powietrznej (Air Unit) musi być przeprowadzona za pomocą Ground Station. Przed rozpoczęciem aktualizacji należy upewnić się, że Ground Station oraz Air Unit korzystają z tej samej wersji firmware.

Wersja Ground Station	Wersja Air Unit	Wymagane działanie
V1	V1	Zaktualizować oba urządzenia do V2
V1	V2	Zaktualizować Ground Station do V2
V2	V1	Przywrócić Ground Station do V1, a następnie zaktualizować oba urządzenia do V2
V2	V2	Gotowe do pracy

Uwaga: Firmware V2.0.5 nie jest kompatybilny z urządzeniami korzystającymi z wersji V1.0.36 lub V1.0.44.

Porównanie BETAFPV VR04, VR04 HD i VR04 HD Pro

Parametr	VR04	VR04 HD	VR04 HD Pro
Przekątna ekranu	4,3 cala	4,5 cala	4,5 cala
Rozdzielczość ekranu	800 × 480	1920 × 1080	1920 × 1080
Nagrywanie	480p / 30 FPS	1080p / 60 FPS	1080p / 60 FPS
Obsługa microSD	Do 64 GB	Do 1 TB	Do 1 TB
Anteny	1 antena	2 anteny	2 wymienne anteny
USB-C	Ładowanie	Odczyt karty microSD	Odczyt karty microSD / wyjście obrazu DP
Akumulatory	Wbudowane 2000 mAh	2 × 18650, 2600 mAh	2 × 18650, 3800 mAh
Czas pracy	Do 2 godzin	Do 3 godzin	Do 4 godzin
Wentylator	Brak	Automatyczne chłodzenie	Automatyczne chłodzenie
Waga	425 g ±10 g (z akumulatorem)	400 g ±10 g (bez akumulatorów)	400 g ±10 g (bez akumulatorów)
Dodatkowe zasilanie 2–6S	Brak	Tak	Tak

Specyfikacja techniczna:

- Producent: BETAFPV
- Model: VR04 HD Pro
- Typ urządzenia: Gogle FPV
- Obsługiwany protokół: ArtLynk
- Wyświetlacz: LCD
- Przekątna ekranu: 4,5 cala
- Rozdzielczość ekranu: 1920 × 1080 px
- Zasięg transmisji: ponad 400 m
- Maksymalny bitrate: 25 Mbps
- Rozdzielczość nagrywania: 1080p przy 60 FPS
- Obsługiwane karty pamięci: microSD do 1 TB
- System plików: FAT32
- Anteny: 2 wymienne anteny

- Akumulatory: 2 × 18650 3800 mAh
- Czas pracy: około 4 godziny w normalnym trybie
- Port ładowania: USB-C
- Wyjście obrazu: USB-C z obsługą DisplayPort (DP)
- Dodatkowe zasilanie: akumulatory 2–6S typu Whoop
- Wentylator: automatyczne chłodzenie
- Wymiary: 168,8 × 182,1 × 98,5 mm
- Waga: 400 g ±10 g (bez akumulatorów)

Zawartość zestawu:

- 1 × Gogle FPV BETAFPV VR04 HD Pro
- 1 × Regulowana opaska nagłowna
- 2 × Akumulator 18650 3800 mAh
- 1 × Instrukcja obsługi

Karta microSD nie jest dołączona do zestawu.

Informacja dotycząca użytkowania na terenie USA

Zgodnie z informacją producenta, na rynku amerykańskim gogle BETAFPV VR04 HD i VR04 HD Pro są przeznaczone wyłącznie do współpracy z naziemnymi modelami zdalnie sterowanymi, takimi jak samochody RC, crawlers i łodzie RC. Ich wykorzystanie z bezzałogowymi statkami powietrznymi (UAV/dronami) na terenie Stanów Zjednoczonych jest ograniczone przez obowiązujące przepisy i wymagania regulacyjne.

BETAFPV VR04 HD Pro – więcej możliwości, większy komfort i pełna swoboda podczas sesji FPV. Ekran Full HD, nagrywanie 1080p przy 60 FPS, do 4 godzin pracy, wymienne anteny oraz wyjście obrazu DisplayPort sprawiają, że jest to rozbudowane rozwiązanie dla wymagających użytkowników ekosystemu ArtLynk.