

Link do produktu: <https://www.nobshop.pl/google-fpv-hdzero-boxpro-cyfra-analogowe-p-4826.html>

## Gogle FPV HDZero BoxPro+ Cyfra + Analogowe

Cena brutto	<b>1 790,00 zł</b>
Cena netto	<b>1 455,28 zł</b>
Dostępność	<b>Aktualnie niedostępny</b>
Czas wysyłki	<b>1 - 3 dni</b>
Kod producenta	<b>HDZ3590+</b>
Producent	<b>HDZero</b>

### Opis produktu

#### Gogle FPV HDZero BoxPro Cyfra + Analogowe

**HDZero BoxPro** to zaawansowane gogle FPV w formie "box goggles", stworzone z myślą o płynnym, niskolatencyjnym lataniu w świetnej cenie. Obsługują cyfrowy system HDZero, analog oraz sygnał HDMI, a ich jasny, 100-hercowy ekran LCD o jasności aż **1800 nitów** zapewnia wyjątkowo klarowny i dynamiczny obraz - zarówno dla początkujących, jak i wymagających pilotów.

Mimo atrakcyjnej ceny, BoxPro oferują możliwości znane z flagowych gogli OLED HDZero. To jedyne gogle box-style wyposażone w **ekran 100 Hz oraz wejście HDMI 100 Hz**, co gwarantuje ultrareaktywny obraz i minimalne opóźnienia. Dodatkowo mają wbudowany czuły odbiornik analogowy oraz cztery anteny: dwie mocne anteny patch wewnątrz gogli oraz dwie anteny liniowe SMA w zestawie.

Niezależnie od tego, czy latasz prostym analogowym whoopem, czy ścigasz się w 90 Hz na HDZero — BoxPro zapewnią Ci płynność, jasność i niezawodność.

#### Różnice między BoxPro a BoxPro+

Funkcja	BoxPro	BoxPro+
<b>WiFi Video Streaming (stream obrazu na smartfon/PC)</b>	☐	✓
<b>ELRS Backpack (ESP32)</b> - automatyczna synchronizacja kanału, start/stop DVR, bezprzewodowy head tracking	☐	✓
Pozostałe funkcje (ekran 100Hz, 1800 nitów, DVR, analog, HDMI, HDZero RX itd.)	✓	✓

**BoxPro+ to wersja rozszerzona o WiFi streaming oraz moduł ELRS Backpack do integracji z radiem ELRS. Jeśli nie potrzebujesz tych funkcji — BoxPro oferuje identyczną jakość obrazu i wszystkie pozostałe możliwości.**

#### Najważniejsze cechy

##### Ultraniskie opóźnienia i szybki ekran

- Szybka reakcja obrazu:
  - 1 ms** opóźnienia dla HDMI
  - 3 ms** dla kamer analogowych
  - 4 ms** dla kamer HDZero

- 
- Superjasny ekran **LCD 100 Hz / 1800 nitów** — czytelny nawet w pełnym słońcu.
  - **56° FOV** – ostry, szeroki i immersyjny obraz.  
Konstrukcja przyjazna dla osób noszących okulary.

---

#### Pełna wszechstronność sygnału wideo

- Wbudowany odbiornik cyfrowy **HDZero z 4 antenami** – pełna obsługa wszystkich trybów.
- Zintegrowany, wysokoczuły odbiornik **analogowy**.
- **Mini HDMI in/out** do zewnętrznych źródeł wideo.
- Wejście **3.5 mm AV** oraz wyjście na **head tracker**.

---

#### Ulepszony analog i zaawansowany DVR

- Poprawiona ostrość obrazu analogowego dzięki **real-time deinterlacer**.
- Wbudowany DVR **H.265**, nagrywa HDZero, analog oraz HDMI.
- Automatyczny lub ręczny start nagrywania.
- Obsługiwane formaty:
  - 1280×720 60/90/100 fps
  - 1920×1080 60 fps
- Nagrywanie audio z wielu źródeł: mikrofon, line-in, AV-in.

---

#### WiFi Streaming & ELRS Backpack (tylko BoxPro+)

- Stream obrazu FPV na smartfon, PC, laptop:
  - iPhone – VLC lub FPV Mate (iOS)
  - Android – VLC
  - PC/Mac – VLC
- Wbudowany **ESP32 ELRS Backpack**:
  - automatyczna zmiana kanału
  - start/stop DVR
  - bezprzewodowy head tracking

---

#### Zasilanie i chłodzenie

- Zasilanie 2S-6S poprzez XT60 (bateria nie w zestawie).
- Regulowany wentylator – chłodzenie i ochrona przed parowaniem.

---

#### Otwarta platforma i pełna personalizacja

- System Linux – możliwość modyfikacji firmware'u i dodawania własnych funkcji.
- Otwarty interfejs użytkownika.
- Aktywna społeczność i ciągłe aktualizacje.

---

#### Zawartość zestawu

- Gogle **HDZero BoxPro+**
- 2x anteny liniowe 5.8 GHz SMA

- 
- 2x wbudowane anteny patch
  - Pianka twarzowa
  - Regulowany pasek z kieszenią na baterię
  - Kabel XT60 (120 cm)
  - Torba transportowa
  - Ściereczka do czyszczenia optyki

---

#### **Dlaczego warto wybrać HDZero BoxPro / BoxPro+?**

- **Najniższe opóźnienia w branży** - idealne do wyścigów i precyzyjnego latania.
  - **Wszechstronność sygnału** - cyfrowy, analogowy, HDMI.
  - **Otwarty system i społeczność** - pełna możliwość personalizacji.
  - **Świetny DVR i dźwięk** - nagrywanie wielu źródeł audio.
  - **Bezkonkurencyjna wartość w swojej klasie cenowej.**
-