

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/mini-pro-offline-downloader-v2-programator-do-mikrokontrolerow-spi-flash-stm32-usb-c-alientek-p-12526.html>



## Mini Pro Offline Downloader V2 programator do mikrokontrolerów SPI FLASH STM32 USB-C Alientek

Cena brutto	<b>249,00 zł</b>
Cena netto	<b>202,44 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>ALN-MINI-PRO</b>
Producent	<b>Alientek</b>

### Opis produktu

#### **Mini Pro Offline Downloader V2 programator offline do mikrokontrolerów USB-C Alientek**

Mini Pro Offline Downloader V2 to wszechstronny programator Alientek dedykowany do programowania mikrokontrolerów w trybie offline. Obsługuje komunikację USB-HID i USB Mass Storage, zapewniając wygodny dostęp do zapisanych plików. Dzięki trybom programowania SWD, SWIM, ICP oraz CC-DEBUG umożliwia pracę z różnymi mikrokontrolerami. Urządzenie zasilane przez USB-C (DC 5V) charakteryzuje się niskim poborem prądu na poziomie 50 mA i może pracować w szerokim zakresie temperatur od -20°C do +70°C.

---

Prosta obsługa za pomocą przycisku umożliwia szybkie rozpoczęcie programowania (krótkie naciśnięcie) lub przejście w tryb pamięci USB (długie naciśnięcie). Kompaktowe wymiary 64,8 × 37 × 12 mm oraz możliwość pracy offline czynią Mini Pro Offline Downloader V2 niezastąpionym narzędziem dla programistów i inżynierów elektroniki.

**Dane techniczne:**

- producent: Alientek
- model: Mini Pro Offline Downloader V2
- tryb komunikacji: USB-HID, USB Mass Storage
- tryby programowania: SWD / SWIM / ICP / CC-DEBUG
- napięcie robocze: DC 5V (zasilanie przez USB)
- prąd roboczy: 50 mA @ 5V
- zakres temperatury pracy: -20°C ~ +70°C
- funkcje przycisku
  - ▶ krótkie naciśnięcie: rozpoczęcie programowania
  - ▶ długie naciśnięcie: tryb pamięci USB
- obsługuje różne mikrokontrolery
- obsługa programowania układów SPI FLASH, STM32 HC32 STM8 nRF51, nRF52, CC25xx, N76E-M51, MS51, MM32, CMP32, PY32, AMT32, CMS32, SGK32, JS32UM32, TAE32, GD32, HM32, CS32, APM32, AT32, CH32, RX32, CKS32, N32, LCM32, MH21, AMAGIC
- szybki dostęp do zapisanych plików podczas programowania offline
- wymiary: 64,8 x 37 x 12mm
- zasilanie: USB-C 5V

