

Link do produktu: <https://www.poweraudio.pl/excursion-hxa-1k-wzmacniacz-samochodowy-p-6231.html>

## Excursion HXA-1K - wzmacniacz samochodowy

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Cena             | <b>859,00 zł</b> |
| Czas wysyłki     | <b>Do 3 dni</b>  |
| Numer katalogowy | <b>EX-061</b>    |
| Producent        | <b>Excursion</b> |

### Opis produktu

#### Excursion HXA-1K

**1-kanałowy wzmacniacz samochodowy o mocy 1x400/600W, stabilny do 2Ω, cyfrowy (klasa D), możliwość mostkowania (Bridge-Link), wejścia sygnału Hi/Lo, Auto Turn On/Off, niewielkie wymiary.**

Cyfrowy wzmacniacz 1-kanałowy o bardzo wysokiej sprawności i niewielkich wymiarach zbudowany na bazie dwustronnej płyty PCB wykonanej w technologii montażu powierzchniowego SMD. Wzmacniacz został wyposażony w system eliminacji szumów i zakłóceń, a także w wielodrożny układ zabezpieczający przed przeciążeniem, zwarcieniem na wyjściu głośnikowym, przegrzaniem oraz zbyt niskim lub za wysokim napięciem zasilającym. W standardowym wyposażeniu znajdują się również płynnie regulowane filtry LP i HP z możliwością pracy w trybie BP Subsonic (Band Pass), korektor wzmocnienia basu „Bass Boost”, układ „Auto Turn ON/OFF” sterujący załączaniem i wyłączaniem wzmacniacza oraz wejścia „High/Low Input” dla sygnału audio o poziomie głośnikowym i o poziomie RCA (wspólne wejścia sygnału dla trybu "High/Low" poprzez gniazda RCA). Wszystkie 1-kanałowe wzmacniacze Excursion z serii HXA posiadają możliwość linkowania, czyli wspólnej pracy dwóch takich samych modeli w układzie połączeń typu BRIDGE (jeden jako sterujący Master, drugi jako Slave). Wzmacniacz HXA-1K może stabilnie pracować z obciążeniem o minimalnej impedancji 2Ω przy standardowej konfiguracji połączeń lub 4Ω w układzie dwóch takich samych wzmacniaczy pracujących wspólnie w trybie BRIDGE (mostek). Model ten może być również wyposażony w opcjonalny zdalny regulator głośności subwoofera Excursion HXA-RC.

#### PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE:

- Ilość kanałów: 1
- Moc wyj. RMS/4Ω (nap. zasil. 14,4V): 1x400 W
- Moc wyj. RMS/2Ω (nap. zasil. 14,4V): 1x600 W
- Moc wyj. RMS/4Ω Bridge-Link 2 szt. (nap. zasil. 14,4V): 1x1200 W
- Moc wyj. RMS/2Ω Bridge-Link 2 szt. (nap. zasil. 14,4V): nieobsługiwane
- Pasmo przenoszenia: 5 - 300 Hz
- Maks. poziom zniekształceń THD/4Ω: < 0,2 %
- Sygnał/Szum (S/N Ratio): >100 dB
- Czulość wejść dla sygnału RCA (LOW Level): 0,2 - 5,0 V
- Czulość wejść dla sygnału głośnikowego (HIGH Level): 0,5 - 15,0 V
- Filtr LP z płynną regulacją: 40 - 200 Hz
- Filtr HP z płynną regulacją: 0 - 50 Hz (Subsonic)
- Bass Boost - podbicie niskich częstotliwości: płynna regulacja 0-12dB/45Hz
- Efektywność /4Ω: >80 %
- Napięcie pracy: 10-15 V
- Bezpiecznik: wymagany zewnętrzny 60 A

- 
- Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą: od 80 °C
  - Zabezpieczenie przed niskim napięciem zasilania: poniżej 8 V
  - Wymiary obudowy bez przyłączy (szer./wys./dł.): 140/54/200 mm

- Praca w cyfrowej klasie "D".
- Technologia: SMD, Full MOSFET. Military Standard.
- Tryby pracy filtrów HP i LP: włączone na stałe jako Band Pass Filter.
- Wejście sygnału audio: 2xRCA (wspólne dla sygnału HIGH / LOW - tylko gdy wzmacniacz nie pracuje w trybie zmostkowanym Bridge).
- BRIDGE (mostek): możliwość pracy dwóch takich samych wzmacniaczy - jeden jako Master, drugi jako Slave
- Wejście BRIDGE IN: 1xRCA (tylko gdy ten wzmacniacz pracuje jako Slave - jest to wejście dla sygnału wysyłanego z drugiego wzmacniacza Master)
- Wyjście BRIDGE OUT: 1xRCA (tylko gdy ten wzmacniacz pracuje jako Master - jest to wyjście sygnału do drugiego wzmacniacza Slave).
- Przełączniki do wyboru poziomu sygnału wejściowego HIGH / LOW (sygnał o poziomie głośnikowym lub RCA).
- Wspólne wejście sygnału HIGH lub LOW poprzez gniazda RCA po wybraniu odpowiedniego trybu pracy przełącznikiem LEVEL (zalecamy stosowanie konektorów adaptacyjnych RCA/GŁ Excursion XML oraz Excursion XFM - sprzedawane oddzielnie).
- Do wyboru 3 opcje sterowania załączaniem i wyłączaniem wzmacniacza (wybór opcji przełącznikiem ON/OFF):
  1. REM - sterowanie poprzez podanie na złącze "Remote" napięcia sterującego +12V z radioodtwarzacza
  2. DC - automatyczne sterowanie napięciem stałym (ok. +6V) pobieranym przez wejścia RCA z przewodów głośnikowych radioodtwarzacza (działa po wcześniejszym wybraniu przełącznikiem LEVEL wejścia sygnału o poziomie głośnikowym - HIGH)
  3. AUDIO - automatyczne sterowanie wzmacniaczem po wykryciu na wejściach RCA wzmacniacza impulsów sygnału audio (np. muzyki). Ta opcja posiada układ opóźnienia czasowego.
- Odporne na korozję niklowane gniazda i złącza przewodów.
- Terminale pod konektory widełkowe dla kabli zasilających.
- Terminale pod konektory widełkowe dla kabli głośnikowych.
- Układy zabezpieczające przed przeciążeniem, zwarcieniem na wyjściu głośnikowym, przegrzaniem i za niskim napięciem.
- Gniazdo do podłączenia opcjonalnego zdalnego regulatora poziomu głośności subwoofera Excursion HXA-RC (sprzedawany oddzielnie).
- Gwarancja polskiego dystrybutora: 24 miesiące.

### **TURN ON/OFF - 3 opcje sterowania wzmacniaczem (Remote)**

Wzmacniacz Excursion HXA-1K posiada układ „Remote” odpowiedzialny za załączanie i wyłączanie wzmacniacza, który może pracować w trzech trybach wybieranych przełącznikiem ON/OFF. Pierwszy wariant (REM) działa dla sygnału wejściowego HIGH oraz LOW i jest to standardowe sterowanie wzmacniaczem poprzez podanie napięcia +12V na jego złącze REM. Pozostałe dwa warianty sterowania (opcja DC oraz AUDIO) pracują jako układ "Auto Turn On/Off" i mogą być wykorzystane w przypadku, gdy radioodtwarzacz nie posiada standardowego wyjścia sterującego „Remote”. Jeżeli przełącznik ON/OFF jest w pozycji DC i wcześniej wybrano rodzaj wejścia sygnałowego HIGH (sygnał o poziomie głośnikowym), to układ automatycznie załączy wzmacniacz, gdy po włączeniu radioodtwarzacza, na jego przewodach głośnikowych pojawi się napięcie stałe ok. 6V w stosunku do masy zasilania. Ten rodzaj sterowania może mieć zastosowanie w przypadku większości standardowych radioodtwarzaczy posiadających wewnętrzny wzmacniacz mocy zbudowany w oparciu o układy scalone. Opcja ta może jednak nie działać z bardziej zaawansowanymi fabrycznymi systemami audio, które zostały wyposażone w zewnętrzny wzmacniacz, gdzie na przewodach głośnikowych nie występuje napięcie stałe (np. niektóre modele BMW). Jeżeli przełącznik ON/OFF jest w pozycji AUDIO, to układ załączy lub wyłączy wzmacniacz w zależności od wykrycia obecności impulsów sygnału audio na wejściach sygnałowych RCA. Ten tryb posiada układ opóźnienia czasowego. W przypadku korzystania z układu "Auto Turn On/Off (opcja DC lub AUDIO), konektor REM +12V znajdujący się przy złączach kabli zasilających pełni rolę automatycznie sterowanego wyjścia REMOTE, które może być wykorzystane do załączania/wyłączania innych urządzeń, np. kolejnych wzmacniaczy mocy.