

## Wielokanałowy moduł pomiarowy typ. AV32M37U32, AV32M37U16, AV32M37U08

AV32M37U32/16/08

### Informacje ogólne:

Urządzenia serii **AV32M** służą do budowy wielokanałowych systemów pomiarowych. Modułowa konstrukcja umożliwia budowę prostych oraz zaawansowanych zestawów pomiarowych. Moduł AV32M37U32 jest 32 wejściowym miernikiem napięć. Jego konstrukcja umożliwia elastyczne włączanie, wyłączanie wejść pomiarowych. Może współpracować z modułami filtrów i przetworników typ **AV32Fxxx** w celu kondycjonowania sygnału oraz z modułami **AV32Mxxx** w celu zwiększenia ilości wejść pomiarowych. Dostępne wersje 32, 16 i 8 kanałowe, odpowiednio: AV32M37U32, AV32M37U16, AV32M37U08. Do ekonomicznych rozwiązań proponujemy przystawki przyłączeniowe bezpośrednio do gniazd wejściowych. Do systemu dołączany jest program APEK Assist do konfigurowania, prezentacji i archiwizacji pomiarów. Zewnętrzne moduły rozszerzające, umożliwiają komunikację TCP/IP dla LAN i WiFi, RS232 oraz zasilanie akumulatorowe z inteligentną ładowarką i możliwością zasilania z baterii słonecznych.

### Parametry techniczne:

- 32 wejścia analogowe dla AV32M37U32
- 16 wejścia analogowe dla AV32M37U16
- 8 wejścia analogowe dla AV32M37U08
- napięcia wejściowe: 0-2.5V, **0-5V**, +/-2.5V
- przetwornik 16 bitowy.
- 1 wyjście, generator przebiegu prostokątnego od 100Hz do 1MHz.
- interfejs komunikacyjny: USB 2.0. (UART opcja)  
Parametry UART: 8bit dan., 2bit stop, brak parzysto.  
Szybkość transmisji: 115200/230400/**460800**/921600
- zasilanie z USB lub ze złącza funkcyjnego: 5V
- prąd zasilania 80mA (bez czujników)
- programowana częstość próbkowania:  
od 1Hz do 10kHz.
- referencyjne napięcie wyjściowe 5.00V/ 40mA
- galwaniczna izolacja wejść od układu cyfrowego.
- gniazdo wejść analogowych: wtyk CANON 37PIN
- możliwość synchronizacji pomiarów z kilku systemów pomiarowych typu AV32Mxxx
- współpracuje z wszystkimi modułami serii AV32A
- wymiary 135x72x19mm
- waga 0.16kg



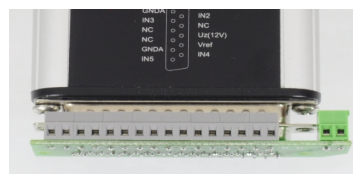
### Płyta czołowa:

- Złącze funkcyjne: zasilanie, synchronizacji pomiarów, UART.
- Dioda świecąca, sygnalizująca tryby pracy.
- Gniazdo micro USB 2.0 typ "C".



### Gniazdo wejść analogowych:

- Typ: wtyk CANON 37PIN



### Przystawka przyłączeniowa:

- 20 lub 40 złącz śrubowych z płytką PCB i gniazdem CANON 37PIN.

### Zastosowanie:

Pomiary wielokanałowe przemieszczeń, drogi, siły, przepływu, przyspieszeń, położenia, drgań, ciśnień, temperatury, wilgotności itd.

Budowa przenośnych i stacjonarnych zestawów pomiarowych.

### Obszary zastosowań to:

- pomiary dynamiczne, statyczne monitorowanie;
- pomiary dynamiczne konstrukcji budowlanych;
- rejestratory do maszyn wytrzymałościowych i zrywających.
- pomiary w przemyśle lotniczym, samochodowym;
- pomiary dynamiczne maszyn, monitorowanie;
- moduły pomiarowe do sterowników i regulatorów;
- prace badawcze.
- rejestracja i akwizycja pomiarów.