

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Liczba kanałów wejściowych analogowo-cyfrowych	4 z próbkowaniem jednoczesnym (inna konfiguracja dostępna na zamówienie)
Typ wejść analogowych	napięciowe, unipolarne/bipolarne, impedancja wejściowa min. 200 kΩ; złącza śrubowe (inna konfiguracja dostępna na zamówienie) wejścia dla czujników temperatury typu RTD oraz termopar
Konfiguracja wejść analogowych	tryb napięciowy DC tryb napięciowy DC z dołączonym źródłem prądowym do zasilania czujników CLPS TM (napięcie zasilania źródła 12 V lub 20 V) tryb napięciowy AC tryb napięciowy AC z dołączonym źródłem prądowym do zasilania czujników CLPS TM (napięcie zasilania źródła 12 V lub 20 V) tryb pomiaru temperatury (czujniki Pt oraz NTC) tryb cyfrowy
Zakres napięć dla wejść analogowych	±0,6 V; ±1,2 V; ±3 V; ±6 V; ±12 V; ±15 V; 0÷20 V (zależnie od wersji)
Typ przetwornika analogowo-cyfrowego	4 przetworniki typu ΔΣ
Rozdzielczość przetwornika analogowo-cyfrowego	24 bity
Całkowity poziom szumów dla wejść analogowych (dane dla: f _{out} = 32,768kHz, zakres częstotliwości 12,6 kHz)	6 μV _{RMS} (zakres wejściowy ±0,6 V) 90 μV _{RMS} (zakres wejściowy ±15 V)
Częstotliwość próbkowania sygnału (f _s)	1..8 MHz
Efektywna częstotliwość próbkowania sygnału (f _{out}) (częstotliwość aktualizacji danych wyjściowych)	maksymalnie 65,536 kHz
Wbudowane filtry	dolnoprzepustowy filtr analogowy trzeciego rzędu Butterwortha, częstotliwość graniczna f _{3dB high} = 68 kHz górnoprzepustowy filtr analogowy pierwszego rzędu, częstotliwość graniczna f _{3dB low} = 0,5 Hz (tylko tryb AC) dolnoprzepustowy cyfrowy filtr antyaliasingowy, liniowa faza, częstotliwość graniczna regulowana automatycznie do wartości f _{3dB high} = 0,49f _{out} (f _{0,005dB high} = 0,39f _{out} , f _{-100dB high} = 0,54f _{out})
Błąd wzmacnienia	±0,05 %
Całkowity, maksymalny błąd pomiaru	±0,1 % zakresu pomiarowego (przy kalibracji w warunkach pomiaru)
Kalibracja	kalibracja fabryczna torów pomiarowych; wbudowany mechanizm kalibracji poziomu zera;
Zasilanie czujników typu CLPS TM	źródło prądowe 4 mA zasilane napięciem 20V;
Typ wyjść analogowych	Izolowane galwanicznie: prądowe 4-20 mA, maksymalny błąd 0,1%; napięciowe 0-10 V, maksymalny błąd 0,1%;
Interfejs komunikacyjny	Ethernet 10/100Base/TX, TCP/IP; WiFi (IEEE 802.11bgn), TCP/IP; cyfrowy interfejs pełnej synchronizacji procesu akwizycji sygnałów;
Protokół komunikacyjny	ATC MESbus
Warunki pracy	temperatura -5..+50°C; wilgotność: 10..90% RH bez kondensacji pary wodnej
Oprogramowanie	ViMEA DAQ; ViMEA VIDIA; ViMEA DAAC/VSI; mVIDIA; API; funkcje sterujące Matlab; sterowniki dla LabView;
Zasilanie	24V, złącze zasilające DC
Wymiary geometryczne	99mm x 45,2mm x 113,6mm (WxSxG)

The screenshot displays the DiBOX software interface with several key components:

- Data Table:** A table showing measurement results for four channels. The columns include Date, Time, Ch, Current, Max, Thr1, Thr2, Thr3, LoFrs, and Results. The results column shows values like 0.41 and 13.1.
- Channel Configuration:** A table with columns for Channel, Analysis, Low freq, High freq, Thr1, Thr2, Thr3, Current value, and Max value. Channels 1-4 are configured with 10 Hz low and 1.0 kHz high frequencies.
- Channel 2 Detail:** A pop-up window for Channel 2 showing settings like Label (Channel2), Channel (OFF), Unit (mm/s), Sensor sensitivity (0.396091), and calibration options.
- Results Window:** A window titled 'Results' showing a current value of 0.41 [mm/s] and a maximum value of 13.1 [C].
- SD card Window:** A window showing SD card status: Initialized, Capacity: 7596 MB, Used: 128172508 B.
- WiFi Window:** A window showing WiFi configuration: SSID: wivid, IP: 192.168.127.202, MAC: 00:08:dc:46:01:02, WDC port: 5000, WMM port: 5080, MODBUS TCP port: 502.
- Graph:** A small graph showing a signal waveform with a frequency range of 10Hz-1.0kHz.
- Control Panel:** Buttons for 'Monitor active', 'Refresh period' (240 s), 'Save', 'Reset alarm', and 'Refresh now'.

DOSTĘPNE WERSJE SYSTEMU DiBOX / HEV-i

OPERATION MODE	INTERNAL MEMORY ¹⁾	Typ i liczba wejść ²⁾	REGULACJA WZMOCNIENIA	LICZBA WEJŚĆ CYFROWYCH	INTERFEJSY CYFROWE ³⁾	PROTOKOŁY KOMUNIKACYJNE	WYJŚCIA PRZEKAŹNIKOWE	Liczba wyjść 4..20 mA 0..10 V
0 wykonanie specjalne	0 Brak	• 1 wejścia typu DC z funkcją zasilania CLPS ³⁾	0 jeden zakres pomiarowy	1..4	0 interfejs Ethernet 100Base-Tx	1 Modbus TCP	0 nie	0..4
4 rejestrator (karta pomiarowa)	1 zapis przebiegów czasowych wyzwalany przyciskiem lub wejściem cyfrowym (zdarzenie)	2 wejścia typu DC	1 regulowane wzmocnienie		1 interfejs WiFi 802.11 bgn	2 Modbus RTU	1 tak	
5 monitor	2 zapis przebiegów czasowych wyzwalany przekroczeniem progu	3 wejścia typu AC	2 jeden zakres wyższe napięcie (±25 V)		2 interfejs synchronizacji pomiarów w systemie			
	4 zapis poziomów przy przekroczeniu progów alarmowych i okresowy	4 wejścia dla czujników temperatury PT100, NTC	3 regulowane wzmocnienie wyższe napięcie (±25 V)					
		5 wejścia dla przetworników mostkowych (np. tensometry)						



alitec

Al. Politechniki 11, bud. C3, 6p.

93-590 Łódź

tel. 604585040

biuro@alitec.pl

www.drgania.com.pl