

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/victor-15-kalibrator-wielofunkcyjny-vma-petla-24v-analogowy-przetwornik-cisnienia-p-12274.html>



## Victor 15+ kalibrator wielofunkcyjny V/mA pętla 24V analogowy przetwornik ciśnienia

Cena brutto	<b>3 599,00 zł</b>
Cena netto	<b>2 926,02 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>VICTOR-15+</b>

### Opis produktu

#### Victor 15+ kalibrator wielofunkcyjny V/mA pętla 24V analogowy przetwornik ciśnienia

Victor 15+ to zaawansowany kalibrator wielofunkcyjny, który doskonale sprawdzi się przy pracy z pętlami prądowymi, napięciem DC oraz analogowymi przetwornikami ciśnienia. Oferuje bardzo wysoką dokładność pomiarów na poziomie 0,02% oraz możliwość wykonywania pomiarów napięcia, prądu i częstotliwości, a także testowania przełączników oraz ciągłości. Urządzenie jest wyposażone w 5-cyfrowy wyświetlacz pomiarowy oraz 6-cyfrowy wyświetlacz wyjściowy, które zapewniają przejrzystość odczytów.



Kalibrator oferuje funkcje takie jak wyjście prądu, napięcia oraz częstotliwości, a także możliwość generowania impulsów, co umożliwia kompleksową kalibrację urządzeń w systemach pomiarowych. Dzięki funkcji automatycznej rampy użytkownik może wygenerować prąd 4–20mA, co jest przydatne w aplikacjach związanych z pętlami prądowymi. Dodatkowo, posiada

wbudowane autotesty oraz funkcję kalibracji, które ułatwiają jego użytkowanie i zapewniają stałą gotowość do pracy.



Urządzenie wyposażono również w funkcję automatycznego wyłączenia, podświetlenie wyświetlacza oraz wskaźnik naładowania baterii, który wpływa na wygodę i oszczędność energii. Umożliwia również wykonywanie pomiarów w szerokim zakresie temperatur. Dzięki kompaktowej konstrukcji oraz solidnemu wykonaniu, kalibrator ten sprawdzi się zarówno w profesjonalnych laboratoriach, jak i podczas pracy w terenie, zapewniając precyzyjne pomiary i niezawodność.

#### Dane techniczne:

- producent: Victor
- model: 15+
- dokładność podstawowa pomiarów i wyjść: 0,02%
- wyświetlacz pomiarowy: 5-cyfrowy
- wyświetlacz wyjściowy: 6-cyfrowy
- pomiar napięcia DC: zakres -5 ~ 55V, dokładność  $\pm(0,02\% + 0,01\%)$ , rozdzielczość 0,1mV/1mV
- pomiar prądu DC: zakres -4 ~ 55mA, dokładność  $\pm(0,02\% + 0,01\%)$ , rozdzielczość 1 $\mu$ A
- pomiar milivoltów DC: zakres -20 ~ 220mV, dokładność  $\pm(0,02\% + 0,02\%)$ , rozdzielczość 0,01mV
- pomiar częstotliwości: zakres 3 ~ 50kHz, dokładność  $\pm 2$  słowa, rozdzielczość 0,01Hz/0,1Hz/1Hz
- pomiar przełączników: zakres OPEN/CLOSE, próg 200 ~ 300 $\Omega$
- pomiar ciśnienia: zależny od modułu ciśnienia, wyświetlanie 5-cyfrowe
- pomiar ciągłości: sygnał dźwiękowy przy oporze  $\leq 250\Omega$
- wyjście milivoltów DC: zakres -10 ~ 1100mV, dokładność  $\pm(0,02\% + 0,01\%)$ , rozdzielczość 0,01mV
- wyjście napięcia DC: zakres -1 ~ 11V, dokładność  $\pm(0,02\% + 0,01\%)$ , rozdzielczość 0,1mV
- wyjście prądu DC: zakres 0 ~ 22mA, dokładność  $\pm(0,02\% + 0,02\%)$ , rozdzielczość 1 $\mu$ A
- wyjście prądu ściągania: zakres 0 ~ 22mA, dokładność  $\pm(0,02\% + 0,02\%)$ , rozdzielczość 1 $\mu$ A
- wyjście częstotliwości: zakres 1Hz ~ 10kHz, dokładność  $\pm 2$  słowa, rozdzielczość 0,01Hz/1Hz/0,1kHz/2kHz
- wyjście impulsowe: zakres 1 ~ 100000 cykli, dokładność  $\pm 2$  słowa, rozdzielczość 1 cykl
- zasilanie pętli: 24V, dokładność  $\pm 10\%$ , maksymalny prąd 22mA
- funkcje krokowe: 25% i 100% ręczne kroki, automatyczny krok i rampa
- zasilanie pętli: 24V do obsługi nadajnika z pomiarem prądu
- automatyczna rampa: dla prądu 4-20mA, szybkie i wolne tryby wyjścia
- regulowany wzmacniacz wyjściowy
- wbudowane autotesty i kalibracja bez otwierania obudowy
- podświetlenie: tak
- automatyczne wyłączenie: tak
- funkcja ładowania: tak
- pomiar temperatury otoczenia: tak
- wskaźnik naładowania baterii: tak
- funkcje matematyczne: Data Hold, zerowanie, średnia
- wyświetlacz: podwójny LCD
- zasilanie: 4 x 1,5V bateria alkaliczna AAA
- wymiary: 205 x 95 x 42 mm

- waga: około 500g

#### Parametry wydajności

---

Zródło	DC miliwolt	Zakres	

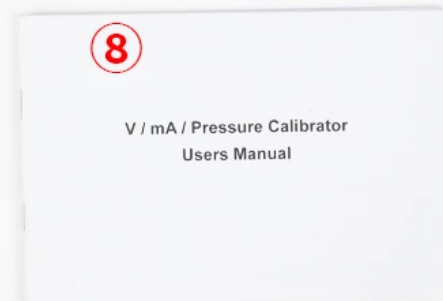
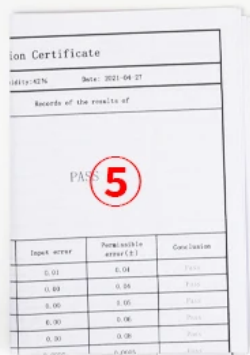
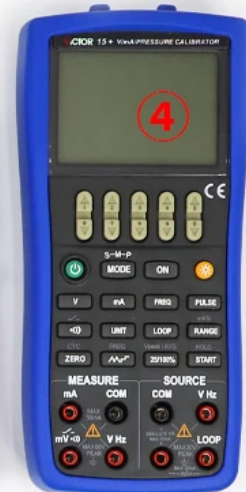
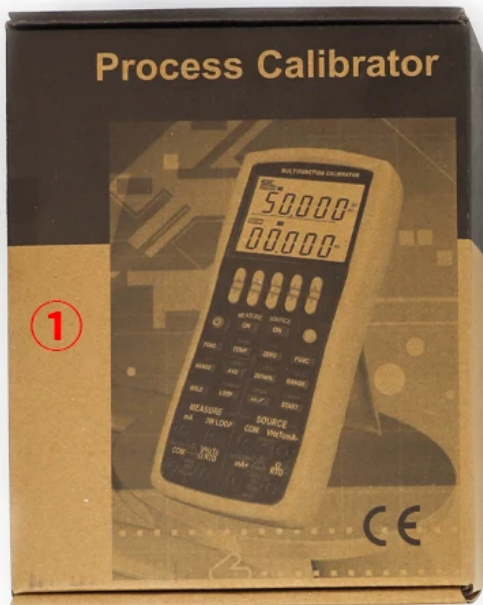
	DC napięcie	Dokładność ± (% wartości ustawionej + % zakresu)	
		Rozdzielczość	
	DC prąd	Zakres	
		Dokładność ± (% wartości ustawionej + % zakresu)	
	Prąd obciążenia	Rozdzielczość	
		Zakres	
		Dokładność ± (% wartości ustawionej + % zakresu)	
		Rozdzielczość	
	Częstotliwość	Zewnętrzne zasilanie	
		Zakres	
		Dokładność	
	Impuls	Rozdzielczość	0,0
		Częstotliwość	
		Zakres	
Dokładność			
Brzęczyk ciągłości	Rozdzielczość		
	Zakres		
	Dokładność	≤250Ω Dźwięk	
Inne funkcje	Rozdzielczość		
	Podświetlenie		
	Automatyczne wyłączenie		
	Funkcja ładowania		
	Wyświetlanie temperatury otoczenia		
	Wykrywanie baterii		
<b>Charakterystyka</b>	Obliczenia matematyczne	Da	
	Wyświetlacz	Podwójn	
	Zasilanie	4×1,5	
	Rozmiar		
	Waga		





# PACKAGING ACCESSORIES

- 1--Packing boxes
- 2--Operation guide
- 3--Alligator Clips/Test Pens
- 4--Calibrator
- 5--Test Report
- 6--Industrial Test Leads
- 7--Backup fuse
- 8--Product Manual









## 02 Output Specifications

[Applicable to within one year after calibration, 23°C±5°C, 35~70%RH, accuracy = ±(% set value + % range)]

- Temperature coefficient: 0.1 × specified accuracy / °C (temperature range 5 to 18 °C or 28 to 50 °C)
- Maximum voltage applied between output terminals and ground: 30Vpk
- Maximum output current: 25mA

Measurement	Range	Measuring range	Resolution	Accuracy
DCV	1000mV	-100.000~1100.000mV	10μV	0.02+0.01
	10V	-1.0000~11.0000V	0.1mV	0.02+0.01
DCmA	20mA	0.000~22.000mA	1μA	0.02+0.02
FREQ	100Hz	1.00Hz~110.00Hz	0.01Hz	±2 words
	1KHz	0.100KHz~1.100KHz	1Hz	
	10KHz	1.0KHz~11.0KHz	0.1KHz	
PULSE	100Hz	1~100000cycles	1cyc	
	1KHz			
	10KHz			
LOOP	24V			±10%

## 03 Pressure Specifications

- Temperature coefficient: 0.1 × basic accuracy / °C (temperature range 5 to 18 °C or 28 to 50 °C)
- Maximum voltage applied between input terminals and ground: 60Vpk
- mA terminal maximum current: 55mA
- mA terminal input protection: 100mA/250V fast fuse

Measurement	Range	Resolution	Accuracy
PRESS	Depends on pressure module		

### NOTE:

It can be equipped with 43 varieties of APM series, dual-pressure and high-pressure modules; for detailed technical specifications, please refer to [\(instructions\)](#) Pressure modules for external pressure module technology, which provide indicators for differential pressure, gauge pressure, and vacuum pressure.



# THREE IN ONE FUNCTION IN ONE

Measurement

Output

Pressure

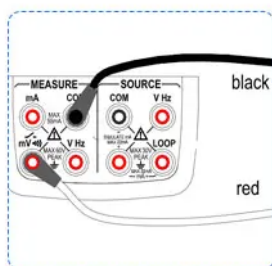


## FEATURES

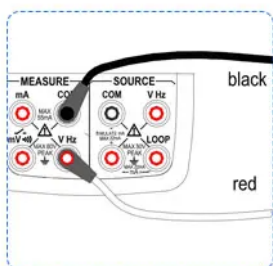
### MEASUREMENT

Basic accuracy: 0.02%, measurement display 5 digits

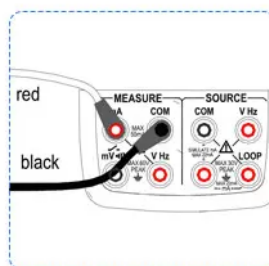
DC voltage, DC current, Frequency, Continuity test



Schematic diagram of measuring DC mV voltage and on-off



Schematic diagram of measuring DC V voltage and frequency



Schematic diagram of measuring DC current



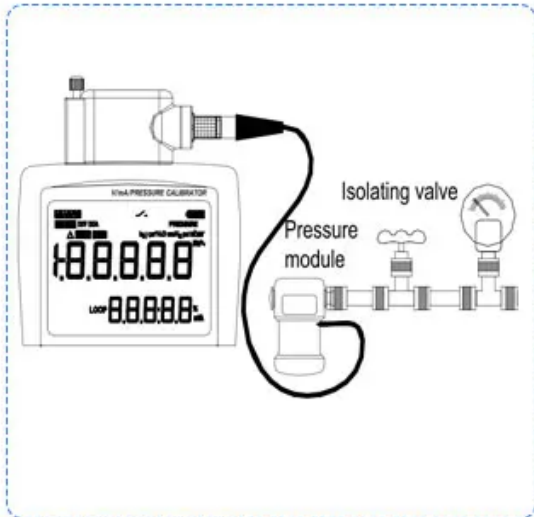


**JIL PRESSURE FUNCTION**

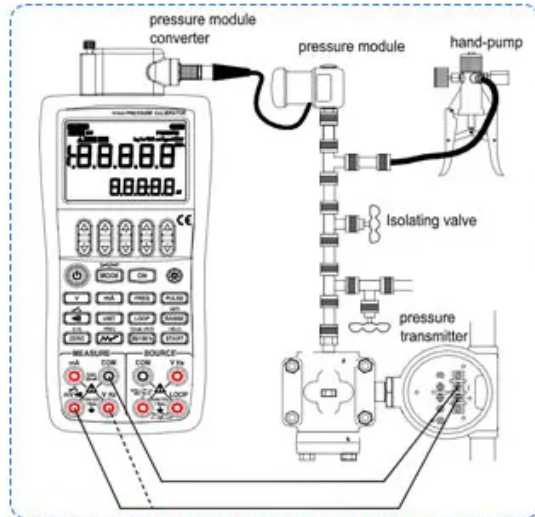
Can be equipped with 43 types of APM series, dual pressure and high pressure modules

Basic accuracy: 0.025%, pressure display 5 digits

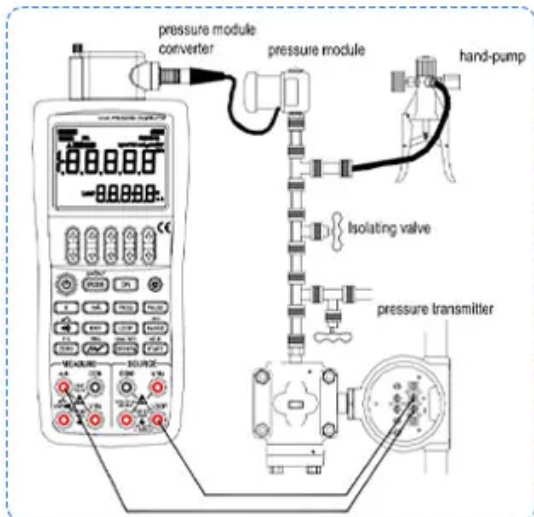
Measure pressure, Calibrate pressure-voltage transmitter,  
Calibrate two-wire pressure transmitter, Calibrate pressure switch



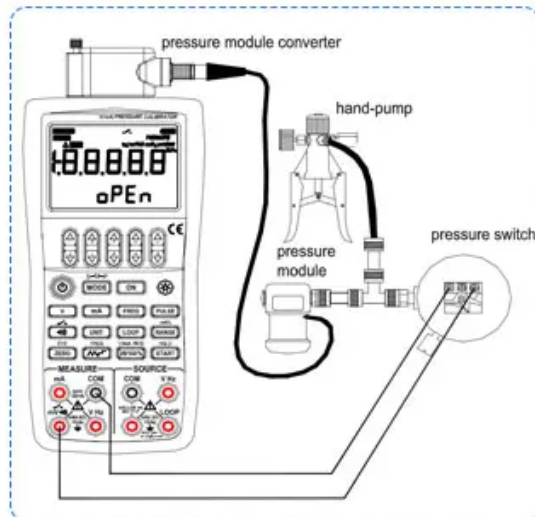
Schematic diagram of measuring pressure



Schematic of Calibrating Pressure-Voltage Transmitter



Schematic diagram of calibration of two-wire pressure transmitter



Calibration Pressure Switch Schematic







### Test lead jack design **03**

Smooth fastening, good insertion and removal, maximum limit value prompt; measurement and output are two independent channels, which can measure and output signals at the same time

### **04** Communication interface and pressure module adapter interface

The instrument has a communication interface and a pressure module adapter interface, which can be used for remote control and pressure related measurement



### Multi-fuse protection **05**

Built-in 3 fuses, full protection function, anti-high voltage ignition circuit design

# PACKAGING ACCESSORIES

- 1--Packing boxes
- 2--Operation guide
- 3--Alligator Clips/Test Pens
- 4--Calibrator
- 5--Test Report
- 6--Industrial Test Leads
- 7--Backup fuse
- 8--Product Manual

