

## Rejestrator wideograficzny LIM-141

### Dane techniczne

#### Charakterystyka

- rejestrator wideograficzny
- dotykowy ekran LCD 5,7"
- szeroki asortyment modułów I/O
- do 72 wejść analogowych / cyfrowych
- do 90 kanałów wirtualnych
- częstotliwość próbkowania od 0,1 s
- stopień ochrony IP65
- pamięć wewnętrzna 1,5 GB
- porty komunikacyjne: Ethernet, USB Host, RS485 (MultiModbus)
- obsługa klawiatury i myszy
- regulacja PID, profile/timery
- funkcje matematyczne: pochodna, całka, licznik impulsów, przerzutnik, średnia
- darmowe oprogramowanie DAQ Manager

#### Moduły wejściowe

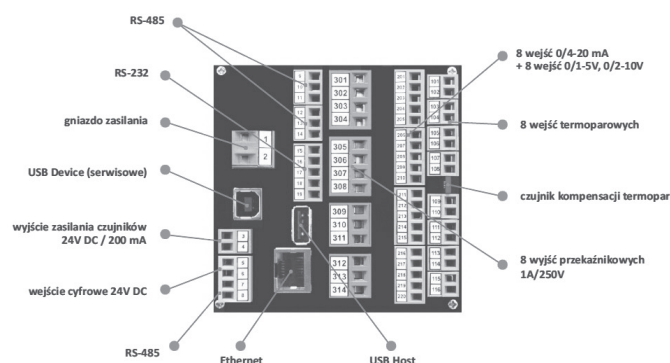
- max. 72 wejścia analogowe:  
(0 ÷ 20) mA, (4 ÷ 20) mA,  
(0 ÷ 5) V, (1 ÷ 5) V, (0 ÷ 10) V, (2 ÷ 10) V
- max. 72 wejścia cyfrowe
- max. 36 wejść TC:  
J, K, S, T, N, R, B, E (PN-EN), L (GOST),  
±25 mV, ±100 mV, (-10 ÷ 25) mV, (-10 ÷ 100) mV
- max. 18 wejść RTD (2-, 3- i 4- przewodowe):  
Pt100, Pt500, Pt1000 (PN-EN),  
Pt'50, Pt'100, Pt'500 (GOST),  
Ni100, Ni500, Ni1000 (PN-EN),  
Cu50, Cu100 (PN-83M-53852),  
Cu'50, Cu'100 (PN-83M-53852),  
rezystancyjne (0 ÷ 300) Ω, rezystancyjne (0 ÷ 3) kΩ,
- max. 12 wejść licznikowych/przepływomierzowych/  
tachometrych:  
(0 ÷ 20) (1/s), (0 ÷ 20) (1/min.), (0 ÷ 20) (1/godz.),  
(4 ÷ 20) (1/s), (4 ÷ 20) (1/min.), (4 ÷ 20) (1/godz.),
- max. 15 wejść uniwersalnych:  
(0 ÷ 20) mA, (4 ÷ 20) mA,  
(0 ÷ 5) V, (1 ÷ 5) V, (0 ÷ 10) V, (2 ÷ 10) V  
termopary typu: J, K, S, T, N, R, B, E (PN-EN), L (GOST),  
(-10 ÷ 25) mV, (-10 ÷ 100) mV, (0 ÷ 600) mV,  
Pt100, Pt500, Pt1000 (PN-EN),  
Pt'50, Pt'100, Pt'500 (GOST),  
Ni100, Ni500, Ni1000 (PN-EN),  
Cu50, Cu100 (PN-83M-53852),  
Cu'50, Cu'100 (PN-83M-53852),  
rezystancyjne (0 ÷ 300) Ω, rezystancyjne (0 ÷ 3) kΩ,
- wejścia mieszane: analogowo-temperaturowe NTC  
max. 24x (0 ÷ 20) mA, (4 ÷ 20) mA oraz  
max. 24x (0 ÷ 5) V, (1 ÷ 5) V, (0 ÷ 10) V, (2 ÷ 10) V oraz  
max. 24x NTC,
- wejścia mieszane: analogowo-cyfrowe  
max. 24x (0 ÷ 20) mA, (4 ÷ 20) mA oraz  
max. 24x (0 ÷ 5) V, (1 ÷ 5) V, (0 ÷ 10) V, (2 ÷ 10) V oraz  
max. 24x cyfrowe,
- 1 wejście cyfrowe 24 V DC z optoizolacją (zintegrowane  
z modułem zasilania)

#### Moduły wyjściowe

- max. 24 analogowych:  
(4 ÷ 20) mA (ograniczenie sprzętowe (3 ÷ 22) mA)
- 36 przekaźnikowych 1 A/250 V
- 18 przekaźnikowe 5 A/250 V
- 72 SSR
- wyjście zasilania czujników: 24 V DC ±5% (max. 200 mA dla  
wejść prądowych)



Przykładowa konfiguracja rejestratora LIM-141  
widok od tyłu:



#### Moduły komunikacyjne

- Ethernet
- RS485 (multi Modbus)
- USB Host

#### Zasilanie

(85 ÷ 260) V AC/DC  
(19 ÷ 50) V DC, (16 ÷ 35) V AC

#### Pobór mocy

typowo 25 VA, max. 35 VA

#### Warunki pracy

(0 ÷ 50) °C (standard)  
(-20 ÷ 50) °C (opcja)

#### Wymiary [mm]

144x144x100  
wymiary otworu montażowego: 137x137  
głębokość montażowa: min. 102

Typ	Opis
0	brak modułu I/O w danym slotcie
UN3	3 wejścia uniwersalne U/I/RTD/TC/mV, izolowane
UN5	5 wejść uniwersalnych U/I/RTD/TC/mV, izolowanych
I16	16 wejść prądowych
I24	24 wejścia prądowe
IS6	6 wejść prądowych, izolowanych
U16	16 wejść napięciowych
U24	24 wejścia napięciowe
UI4	4 wejścia napięciowe + 4 wejścia prądowe
UI8	8 wejść napięciowych + 8 wejść prądowych
UI12	12 wejść napięciowych + 12 wejść prądowych
UI4N8	4 wejścia napięciowe + 4 wejścia prądowe + 8 wejść NTC
UI4D8	4 wejścia napięciowe + 4 wejścia prądowe + 8 wejść cyfrowych
UI8N8	8 wejść napięciowych + 8 wejść prądowych + 8 wejść NTC
UI8D8	8 wejść napięciowych + 8 wejść prądowych + 8 wejść cyfrowych
CP2	2 wejścia impulsowe, liczniki uniwersalne, izolowane
CP4	4 wejścia impulsowe, liczniki uniwersalne, izolowane
HM2	2 wejścia liczników czasu, izolowane
HM4	4 wejścia liczników czasu, izolowane
FT2	2 wej. przepływomierza/tachometru impulsowe, izolowane + 2 wej. prądowe zwykłe
FT4	4 wej. przepływomierza/tachometru impulsowe, izolowane + 4 wej. prądowe zwykłe
FI2	2 wejścia przepływomierza/tachometru analogowe + 2 wejścia prądowe zwykłe
FI4	4 wejścia przepływomierza/tachometru analogowe + 4 wejścia prądowe zwykłe

Typ	Opis
RT4	4 wejścia RTD
RT6	6 wejść RTD
TC4	4 wejścia termoparowe
TC8	8 wejść termoparowych
TC12	12 wejść termoparowych
D8	8 wejść cyfrowych, izolowanych
D16	16 wejść cyfrowych, izolowanych
D24	24 wejścia cyfrowe, izolowane
R81	8 wyjść przekaźnikowych 1A
R121	12 wyjść przekaźnikowych 1A
R45	4 wyjścia przekaźnikowe 5A
R65	6 wyjść przekaźnikowych 5A
S8	8 wyjść SSR
S16	16 wyjść SSR
S24	24 wyjścia SSR
IO2	2 wyjścia (4 + 20) mA, izolowane
IO4	4 wyjścia (4 + 20) mA, izolowane
IO6	6 wyjść (4 + 20) mA, izolowanych
IO8	8 wyjść (4 + 20) mA, izolowanych

### Sposób zamawiania

Rejestrator wideograficzny	LIM-141 - ... - ... - ... - ... - ... - ...
Zasilanie: (85 ÷ 260) V AC/DC (19 ÷ 50) V DC, (16 ÷ 35) V AC	4 5
Interfejs: standard (1x USB od frontu lub z tyłu)	1
rozbudowany (1x USB, 1x Ethernet)	2
rozbudowany (1x USB, 1x Ethernet 1x RS485, 1x RS232)	3
Slot C: moduły I/O	w tabeli
Slot B: moduły I/O	w tabeli
Slot A: moduły I/O	w tabeli
Opcje: brak	00
ramka IP65	01
temperatura pracy: (-20 ÷ 50) °C	08
USB Host od frontu (IP40)	0B
IP65 + temperatura pracy: (-20 ÷ 50) °C	0P

### Przykład zamówienia

Rejestrator wideograficzny LIM-141-4-1-UN5-UN5-0-0B