

รุ่น VR18



รุ่น VR06

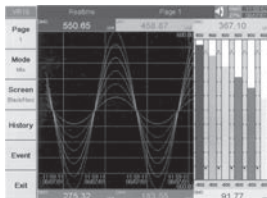


รุ่น VR18, VR06

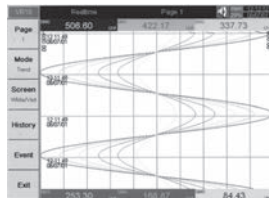
บันทึกข้อมูลแบบไม่ใช้กระดาษ

- VR18 รับ input และ output ได้ 18 Channel
- VR06 แบบราคาประหยัด รับ input และ output ได้ 6 Channel
- จอสี 6.1" TFT LCD คมชัดกว่าจอ LCD ธรรมดา และมีระบบอินฟราเรดใช้สำหรับเปิดปิดหน้าจอ เมื่อไม่มีการใช้เครื่อง ทำให้ยืดอายุการใช้งานถึง 10 ปี
- รับสัญญาณ Universal Input
 - Thermocouple (TC) : J, K, T, E, B, R, S, N, L
 - RTD : PT100 (DIN/JIS)
 - Voltage : 0-60 mV, 0-10 V
 - Current : 0-20 mA, 4-20 mA
- หน่วยความจำภายในเครื่องขนาด 8 MB โอนข้อมูลลง Compact Flash (CF) ได้สูงสุด 2 GB
- แสดงผลได้ 4 แบบ Mixed, Trend, Bar graph, Digital
- Sampling Rate 1_120 วินาที
- มีฟังก์ชัน Alarm และ ขดเขยค่าหัววัด
- ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน
 - CSA C22.2 No.247-93
 - CE : EN61010-1(IEC 1010-1)
- เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้ทั้ง Ethernet, RS-232/422/485, CF Card

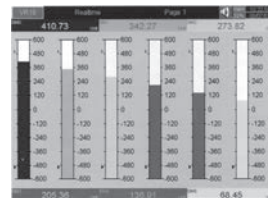
■ แสดงผลได้ 4 แบบ



Mixed



Trend

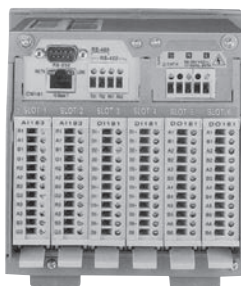


Bar graph

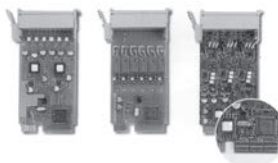


Numerical

ปรับเปลี่ยนอินพุต, เอาต์พุตโดย Card และ Slot ทางด้านหลังของเครื่อง



6 Slot สำหรับเปลี่ยน I/O Cards

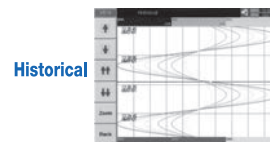


Digital input

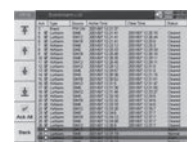
Digital output

Analog input

เรียกดูข้อมูลย้อนหลังและรายงานการทำงานของ Alarm มีทั้งแบบติดตั้งหน้าตู้ และแบบหิ้วให้เลือกใช้งาน



Historical



Alarm List



Panel Mounted



Bench Top/Portable

คุณสมบัติทางเทคนิค

■ ไฟเลี้ยง

90-264 VAC ,47-63 Hz ,.60 VA ,30W

■ การแสดงผล

ขนาด 6.1" TFT LCD ,640X480 Pixel ,256 สี

■ หน่วยความจำ

หน่วยความจำภายใน 8 MB,

CF Card 16 ,64 ,128 MB (สั่งซื้อเพิ่ม)

■ Analog Input Card (รุ่น AI181, AI182, AI183)

ความละเอียด : 18 bit

Sampling Rate : 5 ครั้ง/วินาที

ค่าสูงสุดที่รับได้ : -2VDC min , 12 VDC max

ผลของอุณหภูมิ : $\pm 1.5 \mu\text{mV}/^{\circ}\text{C}$ (ทุกอินพุตยกเว้น mA)

: $\pm 3.0 \mu\text{mV}/^{\circ}\text{C}$ (สำหรับอินพุต mA)

ผลของความต้านทานในลวดตัวนำ

เทอร์โมคัปเปิล : 0.2 $\mu\text{mV}/\text{Ohm}$

(ของความแตกต่างระหว่างความต้านทานในสาย 2 เส้น)

RTD 3 สาย : 2.6 $^{\circ}\text{C}/\text{Ohm}$

(ของความแตกต่างระหว่างความต้านทานในสาย 2 เส้น)

RTD 2 สาย : 2.6 $^{\circ}\text{C}/\text{Ohm}$

(ของผลรวมระหว่างความต้านทานในสาย 2 เส้น)

อินพุต

ชนิด	ย่านการวัด	ความแม่นยำ ที่ 25 $^{\circ}\text{C}$	Input Impedance
J	-120 $^{\circ}\text{C}$ - 1000 $^{\circ}\text{C}$ (-184 $^{\circ}\text{F}$ - 1832 $^{\circ}\text{F}$)	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	4.3M Ω
K	-200 $^{\circ}\text{C}$ - 1370 $^{\circ}\text{C}$ (-328 $^{\circ}\text{F}$ - 2498 $^{\circ}\text{F}$)	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	4.3M Ω
T	-250 $^{\circ}\text{C}$ - 400 $^{\circ}\text{C}$ (-418 $^{\circ}\text{F}$ - 752 $^{\circ}\text{F}$)	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	4.3M Ω
E	-100 $^{\circ}\text{C}$ - 900 $^{\circ}\text{C}$ (-148 $^{\circ}\text{F}$ - 1652 $^{\circ}\text{F}$)	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	4.3M Ω
B	0 $^{\circ}\text{C}$ - 1820 $^{\circ}\text{C}$ (32 $^{\circ}\text{F}$ - 3308 $^{\circ}\text{F}$)	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ (200 $^{\circ}\text{C}$ - 1820 $^{\circ}\text{C}$)	4.3M Ω
R	0 $^{\circ}\text{C}$ - 1767.8 $^{\circ}\text{C}$ (32 $^{\circ}\text{F}$ - 3214 $^{\circ}\text{F}$)	$\pm 2^{\circ}\text{C}$	4.3M Ω
S	0 $^{\circ}\text{C}$ - 1767.8 $^{\circ}\text{C}$ (32 $^{\circ}\text{F}$ - 3214 $^{\circ}\text{F}$)	$\pm 2^{\circ}\text{C}$	4.3M Ω
N	-250 $^{\circ}\text{C}$ - 1300 $^{\circ}\text{C}$ (-418 $^{\circ}\text{F}$ - 2372 $^{\circ}\text{F}$)	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	4.3M Ω
L	-200 $^{\circ}\text{C}$ - 900 $^{\circ}\text{C}$ (-328 $^{\circ}\text{F}$ - 1652 $^{\circ}\text{F}$)	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	4.3M Ω
PT100 (DIN)	-210 $^{\circ}\text{C}$ - 700 $^{\circ}\text{C}$ (-346 $^{\circ}\text{F}$ - 1292 $^{\circ}\text{F}$)	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$	1.3k Ω
PT100 (JIS)	-200 $^{\circ}\text{C}$ - 600 $^{\circ}\text{C}$ (-328 $^{\circ}\text{F}$ - 1112 $^{\circ}\text{F}$)	$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$	1.3k Ω
mV	-8mV - 70mV	$\pm 0.05\%$	4.3k Ω
mA	-3mV - 27mV	$\pm 0.05\%$	70.5 Ω
0-1V	-0.12V - 1.15V	$\pm 0.05\%$	810k Ω
0-5V	-1.3V - 11.5V	$\pm 0.05\%$	810k Ω
1-5V	-1.3V - 11.5V	$\pm 0.05\%$	810k Ω
0-10V	-1.3V - 11.5V	$\pm 0.05\%$	810k Ω

■ Digital Input Card (รุ่น DI181)

มีจำนวน 6 อินพุต ต่อ 1 Card

Logic Low : -30 Vmin ,0.8 Vmax

Logic High : 2 Vmin ,30 Vmax

■ Digital Output Card (รุ่น DO18)

มีจำนวน 6 เอาต์พุต ต่อ 1 Card

หน้าสัมผัสรีเลย์แบบ NO 5A/240 VAC

■ COM Module (รุ่น CM181)

Interface : RS-232

: RS-485 หรือ RS-422 (ต่อได้ถึง 247 ตัว)

Protocol : Modbus Protocol RTU Mode

Address : 1-247

Baud Rate : 0,3-38,4 kbits/Sec

Data Bits : None , Even , Odd

Stop Bit : 1 , 2 Bit

■ Standard Ethernet Communication

Protocol : Modbus TCP/IP ,10 Base T

Ports : AUI (Attachment Unit Interface) และ

RJ-45 Auto-detect capability

■ Infrared Detector

ระยะตรวจจับ : ตรวจจับการเคลื่อนไหวของคนได้ 2 ม.

■ Environmental & Physical

อุณหภูมิที่ติดตั้ง : 5 $^{\circ}\text{C}$ ถึง 50 $^{\circ}\text{C}$

ความชื้น ณ.บริเวณติดตั้ง : 20 ถึง 80% RH.

Insulation Resistance : 20MOhms min(ที่ 500VDC)

Vibration Resistance : 10-55 Hz, 10 m/s² ใน 2Hr.

ขนาด : 166(W) X 144(H) X 174(D) mm.

■ ใ้รับมาตรฐาน

Safety : UL873 (11 th edition, 1994)

CSA C22.2 No. 24-93

CE : EN61010-1 (IEC 1010-1)

Protective Class :

IP 30 front Panel , indoor use.

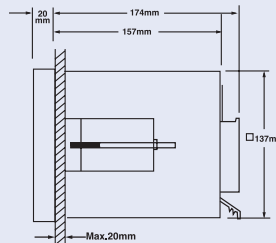
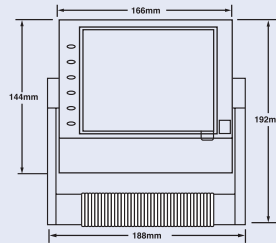
IP 20 housing and terminals.

อุปกรณ์ประกอบ

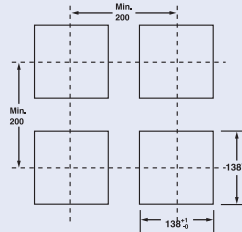
ชื่อรุ่น

AI181	Analog Input Card 1 Ch.
AI182	Analog Input Card 2 Ch.
AI183	Analog Input Card 3 Ch.
DI181	Digital Input Card 6 Ch.
DO181	Digital Output Card 6 Ch.
AP181	24VDC auxillary power supply
CM181	RS-232/422/485 COMM Module
PM181	90-250 VAC power supply
PM182	11-18 VDC power supply
PM183	18-36 VDC power supply
PM184	90-250 VDC power supply with power plug
CF512	512 compact flash card
CF102	1 GB compact flash card
AS181	Basic PC software Observer I
AS182	Extensive PC software Observer II
SC181	Slot cover for empty slot
AO183I	3 Channel current output
AO183V	3 Channel voltage output

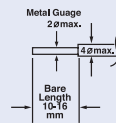
Mecanical Data



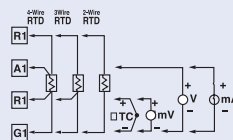
Panel Cutout



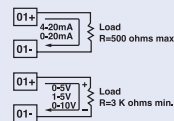
Wiring Cable



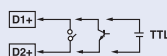
Analog input Card (AI181, AI182, AI183)



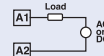
Analog Output Card (AO181)



Digital input Card (DI181)



Digital Output Card (AO181)



■ การเลือกรุ่น

VR18- - -

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 Power

- 4 : 90 - 264 VAC, 47 - 63 Hz
- 5 : 20 - 28 VAC, 47 - 63 Hz
- 6 : 11 - 18 VDC
- 7 : 18 - 36 VDC

2 Analog Input Card

- | | |
|----------------|-----------------|
| 0 : None | 6 : 6 Channels |
| 1 : 1 Channels | A : 9 Channels |
| 2 : 2 Channels | B : 12 Channels |
| 3 : 3 Channels | C : 15 Channels |
| 4 : 4 Channels | D : 18 Channels |
| 5 : 5 Channels | |

3 Digital Input Card

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 0 : None | |
| 1 : 6 Channels | 4 : 24 Channels |
| 2 : 12 Channels | 5 : 30 Channels |
| 3 : 18 Channels | 6 : 36 Channels |

4 Digital Output Card

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 0 : None | 3 : 18 Channels |
| 1 : 6 Channels | 4 : 24 Channels |
| 2 : 12 Channels | |

5 Communication

- 0 : Standard Ethernet interface
- 1 : RS-232/422/485 + Ethernet interface

6 PC Software

- 1 : Free Basic PC Software Observer I
- 2 : Extensive PC Software Observer II
(Link real time)

7 Firmware

- 0 : Basic function
- 1 : With Mathematics, Counter & Totalizer

8 Storage Media

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1 : 128 MB CF card | 6 : 1 G MB CF card |
| 2 : 512 MB CF card | |

9 Case / Mounting

- 1 : Standard Panel Mounting
- 2 : Bench Top / Portable style with handle

10 Special Option

- 0 : None
- 1 : 24 VDC auxiliary power supply
- 2 : 3 Chanel current output
- D : 3 Chanel voltage output
- 5 : Panel mounting with rear power plug
- 6 : Panel mounting with front power switch