



## NEX2200

### Descriptions

NEX2200 Vacuum Gauge Controller는 Hot Cathode Ionization Gauge, Convection Gauge 두 개와 Capacitance Manometer를 동시에 연결하여 사용할 수 있으며, 진공 측정 범위는  $1 \times 10^{-9}$  ~ 1000 Torr이다.

이것은 Convection Gauge와 Hot Cathode Ionization Gauge의 연속적인 측정 범위에 해당한다.

또한 이 Controller는 연결하는 gauge의 개수에 따라 원하는 대로 Control Card의 탈착이 가능하도록 설계 되었다. Interface 단자를 통해서 외부 다른 기기와 연결할 수 있으며, 6~8개의 독립적인 Trip-Point Relay, 4개의 Analog Output, TTL IG on/off 기능으로 구성되어 있다.

별도의 내부 Set-Point를 이용하여 Convection Gauge의 압력 측정 범위를 벗어나고 진공으로 진입할 때 자동으로 Ion Gauge를 켤 수 있도록 하였으며, Degas 기능 또한 시간제어로 사용할 수 있다.

### Features & Benefits

- 설치 공간 확보가 용이한 일체형
- 4 Channel 까지 Gauge를 선택하여 원하는 대로 설치 가능.
- 문자 LCD보다 판독이 용이한 그래픽 LCD 채택
- 외부기기 및 공정에 사용토록 6~8개의 Set-Point 제공
- Ionization Gauge 보호 기능 ( $1 \times 10^{-3}$  Torr 이상에서 자동 꺼짐 기능)
- Degas 시간 제어 기능
- 상태 창을 이용한 SP, IG on/off 등 현재 상태 확인 가능
- Gauge의 영점 및 대기압을 버튼으로 보정

## Specifications

Physical	
Width	241 mm – Half Rack Mounting ears
Height	88 mm – 2 U Rack
Depth	250 mm
Electrical	
Input Power	195 ~ 240Vac @50/60 Hz 107VA (max)
Fuse rating	250 Vac @3 Amp
Set Point Relay Contact	6 Independently Set, SPDT Contact 0.5 Amp @125 Vac Resistive Load
Pressure Voltage Output	D/A Output 0 ~ 10 Vdc
Measuring Range	Convection Gauge : 1000 ~ 9.0 x 10 <sup>-4</sup> Torr Ionization Gauge : 1.0 x 10 <sup>-3</sup> ~ 1.0 x 10 <sup>-9</sup> Torr (Emission Range : 10mA)
Display Update Time	0.2 Sec
Emission Current	0.1mA, 1mA, 10mA – Factory Setting : 1mA
Collector Potential	0 Volts
Grid Potential	†180 VDC
Cathode Potential	†30 VDC
Degas	I2R : 10VAC 5 Amp (max)

## Dimensions

