



## 다양한 표시 화면과 신뢰할 수 있는 기본 기능으로 현장을 지원

차트리스 기록계(형식: VR144E-G16)는 144mm 정사각형 전면 패널에 5.7인치 터치패널 방식의 TFT 컬러 LCD를 탑재하여, 선명한 색상으로 트렌드 그래프 및 디지털 값을 표시합니다. 또한 터치패널 구조를 채용하여 직관적인 조작이 가능합니다. 주요 기능으로는, 사용자가 임의로 2개 화면을 구성할 수 있는 그래픽 패널 기능, 로그 기록 기능, 매일 알림 기능, FTP 클라이언트/서버 기능을 지원합니다. I/O는 아날로그 입력(Ai) 16점, 디지털 입력(Di) 2점, 디지털 출력(Do) 2점을 내장하고 있어 직접 신호를 입력 및 출력할 수 있습니다.

- 100ms 샘플링 주기
- 측정 데이터와 운전·정지 상태를 내부 메모리에 기록하며, 마이크로 SD카드에도 저장할 수 있습니다.
- 전용 애플리케이션을 통해 수집된 데이터를 표시하고 분석할 수 있습니다.
- 그래픽 패널 화면을 생성하여 측정 상태를 표시할 수 있습니다.
- 트리거 입력 및 경보 출력에 사용할 수 있습니다.
- 직류 전압 입력 16점, 접점 입력 2점, 포토MOS 릴레이 출력 2점에 대응합니다.

가독성이 뛰어난 5.7인치 TFT 액정



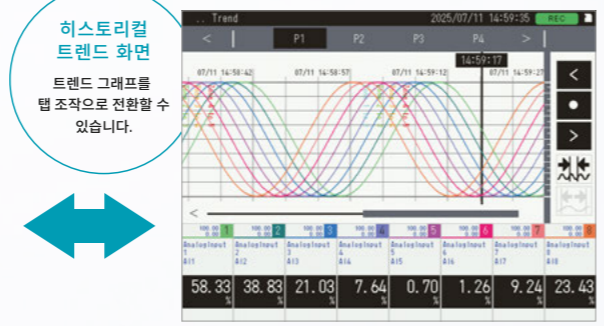
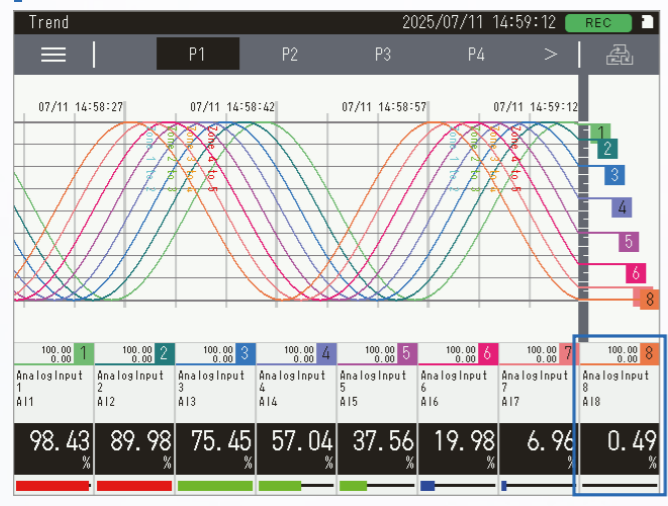
전면에서 탈착 가능한 마이크로SD 카드 슬롯

터치패널

## 특징 01 계측 데이터를 실시간으로 확인하고, 과거 기록도 자유롭게 열람할 수 있습니다.

트렌드 화면과 오버뷰 화면 등 목적에 따라 선택해 사용할 수 있는 다양한 표시 화면을 제공합니다. 또한 히스토리컬 트렌드 표시로 전환하면 과거 기록도 자유롭게 열람할 수 있습니다.

### 트렌드 그래프



- 펜 번호, 스케일
- 명칭, 코멘트
- 현재값, 단위
- 바 그래프

표시 설정에서 설정한 표시 개수(4펜/페이지 또는 8펜/페이지)의 트렌드 그래프를 표시합니다. 각 펜에는 전체 입출력 채널(Ai / Di / Oi / Do)을 할당할 수 있습니다.

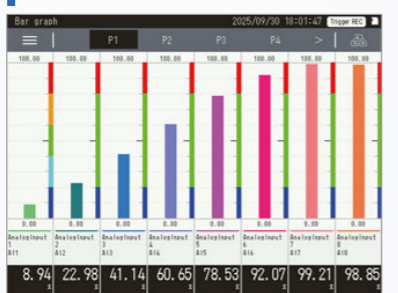
펜 수	64(화면당 4펜 또는 8펜)	데이터 용량	파일당 최대 50,000샘플 × 64펜
펜 할당 가능 ch	Ai, Di, Oi, Do의 모든 채널	자동 시작	차트리스 기록계 가동 시 기록을 시작 / 일반 기록 / 트리거 기록에서 선택
그래프 스케일	100% 및 0% 위치를 실측값으로 지정할 수 있습니다.	기록 주기	100ms, 500ms, 1sec, 2sec, 5sec, 10sec, 1min, 2min, 5min, 10min, 30min, 1hour에서 선택
기록 방식	TRD / CSV(UTF-8) / CSV(Shift-JIS) 에서 선택 가능		
기록 내용	트렌드 데이터, 이벤트 데이터, 코멘트 데이터		

### 오버뷰 화면



각 채널의 최신 데이터를 표시합니다. 화면당 표시 점수는 16, 32, 64, 128점에서 선택할 수 있습니다.

### 바 그래프 화면



최신 입출력 값을 표시합니다. 펜에 할당된 채널을 표시합니다.

### 이벤트 화면

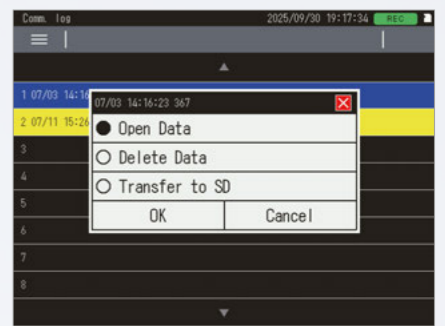


이벤트 로그 기록의 유효/무효와 관계없이, 발생한 최신 이벤트 로그를 최대 40건까지 표시합니다.

## 특징 02

### 장치 및 설비의 측정 데이터와 운전·정지 상태를 내부 메모리에 기록하며, microSD 카드에도 저장할 수 있습니다.

내부 메모리에 기록된 메모리 블록 단위로 트렌드 데이터 및 로그 데이터의 표시·삭제, microSD 카드로의 전송, 메모리 블록 전환, 트렌드 데이터 및 로그 데이터의 클리어, 초기화가 가능합니다.



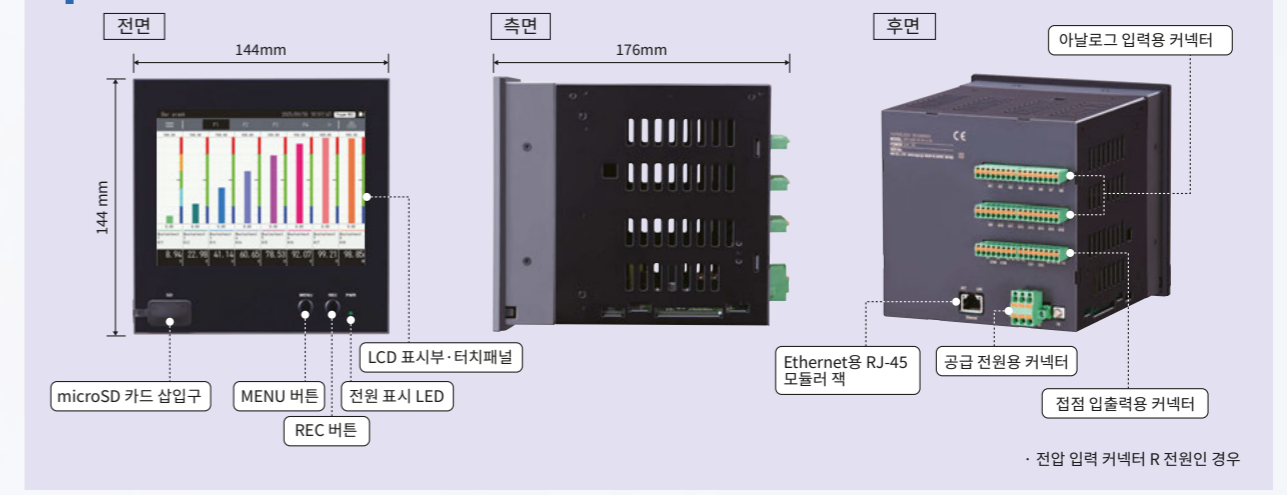
## 특징 03

### 트리거 입력 및 알림 출력에 사용할 수 있습니다.

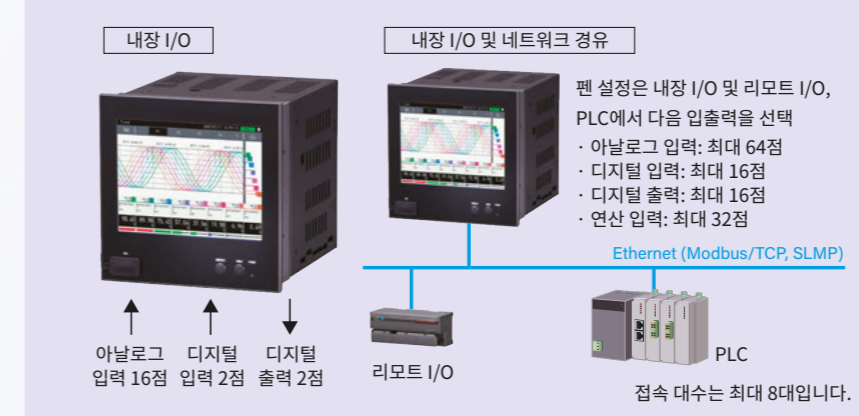
Ai·Di·Oi의 각 채널에 트리거 조건을 설정하여, 트리거 발생 전후에 설정된 샘플 수만큼 하나의 기록 데이터로서 메모리 블록이 전환됩니다. 동시에 메모리 블록의 기록 데이터는 microSD 카드로 전송되어 파일로 저장됩니다. 트리거 기록 모드는 '레벨(Level)'과 '엣지(Edge)'의 두 가지 중에서 선택할 수 있습니다.



## 각부 명칭 및 크기



## 시스템 구성도



### 연산 입력이란

수집한 아날로그 신호에 아래의 연산 처리를 수행하여 기록할 수 있습니다.

### 연산 종류

- 미사용 / 가감산 / 곱셈 / 나눗셈 / 제곱근 / 이동 평균 / 1차 지연 / exp / 상용 로그 / 자연 로그 / 피크 홀드(최대/최소) / 아날로그 적산 / 거듭제곱 / F값 연산 / 역로그 / 스케일링 / 시각