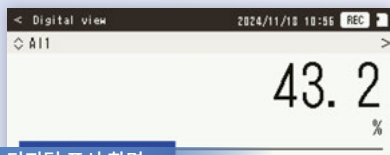


컬러 LCD 표시 타입 디지털 레코더

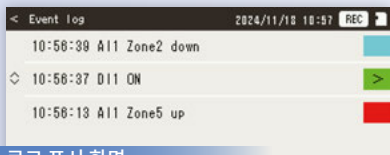
좁은 공간에도 설치할 수 있는 컴팩트한 기록계

세로 가로
48 x 96
mm

필요한 기능을 작은 화면에 집약



디지털 표시 화면



로그 표시 화면



오버뷰 표시 화면



전면 패널
IP55

micro
SD

신제품

형식: VR4896E-G2 CE IP55

시스템 구성도

내장 I/O



↑ 아날로그 입력 2점
↑ 디지털 입력 1점
↓ 디지털 출력 1점

내장 I/O 및 네트워크 경우



내장 I/O 및 리모트 I/O,
PLC 에서 이하의 입출력을 선택

- 아날로그 입력: 최대 4점
- 디지털 입력: 최대 2점
- 디지털 출력: 최대 2점
- 연산 입력: 최대 4점

Ethernet (Modbus/TCP, SLMP)

리모트 I/O PLC 연결 대수는 2대 까지

■ 연산 입력이란

수집한 아날로그 신호에 아래의 연산 처리를 하여 기록할 수 있습니다.

■ 연산 종류

가감산/곱셈/나눗셈/평방근/
이동 평균/일차 지연/exp/
상용 로그/자연 로그/
피크 홀드(최대/최소)/
아날로그 적산/거듭제곱/F값 연산/
역대수/스케일링/시각

입출력 사양

■ 아날로그 입력 사양

- 입력 신호: 직류 전압 2점 입력 (채널 간 비절연)
 측정범위는 주문 시에 아래 중에서 임의로 하나 선택
 • $\pm 10V$ DC $\sim \pm 0.8V$ DC (입력 저항: $1M\Omega$ 이상)
 • $\pm 0.8V$ DC $\sim \pm 80mV$ DC (입력 저항: $100k\Omega$ 이상)
 • $\pm 80mV$ DC $\sim \pm 10mV$ DC (입력 저항: $100k\Omega$ 이상)

■ 접점 입출력 사양

- 접점 입력: 1점 (정격검출전압 약 5V DC (내부로부터 공급))
 접점 출력: 1점 (포토 MOS 릴레이)

트렌드 레코딩 기능

마이크로 SD 카드를 삽입할 때 지정한 기록주기에 따라 트렌드 데이터, 이벤트 데이터, 코멘트 데이터를 내부 메모리에 기록하고 기록주기에 맞춘 타이밍 (저장주기) 으로 마이크로 SD 카드에 저장합니다.

■ 레코딩 방법

- 정상 기록: 레코딩을 중지할 때까지 연속 기록
- 트리거 기록 (예지): 트리거 조건 성립 전과 성립 후의 데이터를 각각 최대 100 샘플 기록
- 트리거 기록 (레벨): 트리거 조건 성립 중 데이터를 기록

■ 샘플링 주기

- 100ms

■ 레코딩 주기

- 100ms, 500ms, 1초, 2초, 5초, 10초, 1분, 2분, 5분, 10분, 30분, 1시간

■ 트렌드 데이터

- 채널: 최대 4점 (Ai, Di, Do, Oi 중에서 선택)
- 건수: 최대 50000 샘플 \times 채널 수 (1 파일 당)

■ 이벤트 데이터

- 이벤트: Ai, Oi 영역 전이, Di 상태 변화
- 레코딩 내용: 시각, 이벤트
- 건수: 3000 건 (1 파일 당)

■ 레코딩 주기

16GB 마이크로 SD 카드를 사용한 경우의 기준 (TRD)

레코딩 주기	1 pen	2 pens	4 pens
100ms	8년	4년	2년
500ms	10년	10년	10년
1초	10년	10년	10년
2초	10년	10년	10년
5초	10년	10년	10년
10초	10년	10년	10년
1분~1시간	10년	10년	10년

주1) 트렌드 레코딩만 유효한 경우

■ 코멘트 데이터

- 최대 입력 문자 수: 32 문자
- 레코딩 내용: 시각, 코멘트
- 건수: 1000 건 (1 파일 당)

■ 보존 주기

레코딩 주기	마이크로 SD 카드 보존 주기
100ms	10분, 30분, 1시간
500ms	30분, 1시간, 6시간
1초	1시간, 6시간, 12시간
2초	1시간, 6시간, 12시간, 1일
5초	6시간, 12시간, 1일
10초	6시간, 12시간, 1일
1분	1일, 1주일
2분	1일, 1주일
5분	1일, 1주일, 1개월
10분	1일, 1주일, 1개월
30분	1일, 1주일, 1개월
1시간	1주일, 1개월

16GB 마이크로 SD 카드를 사용한 경우의 기준 (CSV)

레코딩 주기	1 pen	2 pens	4 pens
100ms	4년	2년	1년
500ms	10년	10년	5년
1초	10년	10년	10년
2초	10년	10년	10년
5초	10년	10년	10년
10초	10년	10년	10년
1분~1시간	10년	10년	10년

주2) 트렌드 레코딩만 유효한 경우 (수치는 반각 8문자로 산출)

■ 뷰어 소프트웨어

전용 뷰어 소프트웨어 (형식: TRViewer) (*1)를 사용하여 마이크로 SD 카드에 기록된 데이터를 표시할 수 있습니다. 또한 CSV 형식의 파일로 변환할 수도 있습니다.

(*1) 뷰어 소프트웨어 (형식: TRViewer)는 당사의 홈페이지에서 무료로 다운로드할 수 있습니다.

경보접점출력 기능

이벤트 발생 시에 경보접점출력으로 지정한 Do를 ON으로 설정할 수 있습니다.

■ 이벤트 내용

- Ai, Di, Oi의 영역 출력
- 메일 통보, FTP 클라이언트, Modbus/TCP, SLMP의 통신 실패

LAN 및 인터넷 사용 기능

■ 메일 통보 기능

이벤트 발생 시 및 지정한 시각에 메일을 통보할 수 있습니다.

암호화 통신 (SMTPoverSSL) 지원

- 통보처 메일 어드레스: 8개
- 이벤트 통보 메일 문장: 4통
- 정시 통보 메일 문장: 4통
- 채널 정보: Ai, Di, Oi, Do 중에서 복수 선택하여 본문에 첨부

■ FTP 클라이언트 기능

마이크로 SD 카드에 보존한 파일을 FTP 서버에 업로드할 수 있습니다.

- FTPS 동시 접속 가능 대수: 1대

■ FTP 서버 기능

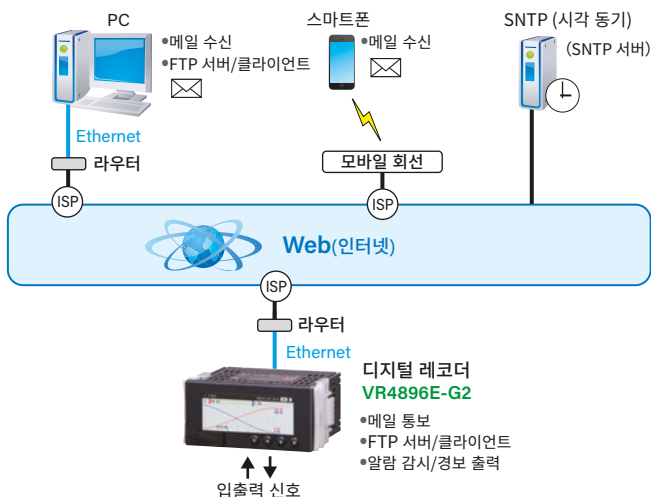
FTP 클라이언트에서 마이크로 SD 카드 내의 파일을 읽거나 삭제할 수 있습니다.

- 동시 접속 가능 대수: 1대
- 동작 검증이 완료된 FTP 클라이언트: FFFFTP

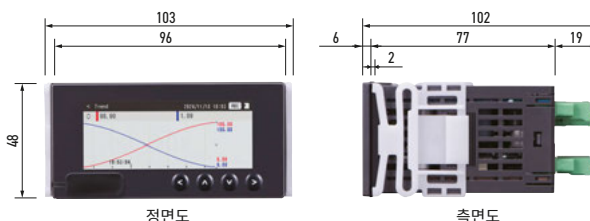
■ 시계 기능

SNTP 클라이언트

- 자동으로 시간을 수정할 수 있습니다.
- 전원 투입 시 및 지정한 시각에 시각을 수정할 수 있습니다.



외형치수도 (단위: mm)



Website



Request Info

Your local representative:

MG CO., LTD.
www.mgco.jp