

ADVANCED DIGITAL RECORDER

SDR100F SERIES

SDR102F | SDR104F | SDR106F | SDR112F



ADVANCED DIGITAL RECORDER

SDR102F | SDR104F | SDR106F | SDR112F

선명한 화질

- 640X480 TFT-LCD 적용
- 256K Color 구현

풍부한 저장 공간

- 내부메모리 : 4GByte (비휘발성)
(1초/12채널 기준 약 6년 저장 가능)
- 외부메모리 : 4GByte (SD카드) 기본 제공

기록 데이터 검색

- FSA(Fast Searching Algorithm) 탑재
- 기록 중 저장된 이전 데이터 확인 가능
- 1GByte 데이터 검색 약 1초 이내
- 현재 저장중인 그래프 바로 검색 가능



간편한 조작

- 터치 방식의 쉽고 편리한 조작

편리한 메시지 기능

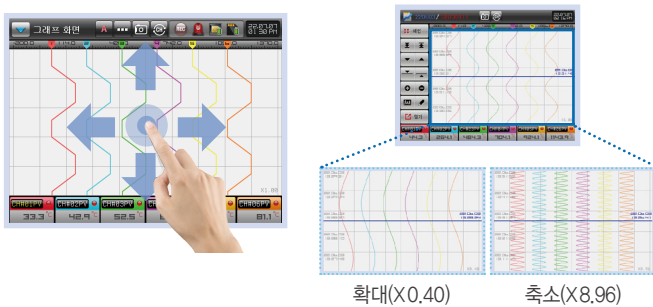
- 중요한 이벤트나 동작 메시지 자동 입력
- 누구나 쉽게 단축키로 메시지 입력 가능
- 저장된 그래프 상에서도 메시지 확인 가능

자동 데이터 복구 기능

- SD카드 저장 중 카드를 제거 후 재 삽입 시 그동안 누락된 데이터의 자동 복구 지원
(내부 메모리 / SD카드 동시 저장 시)

데이터 탐색 하기

- 화면을 드래그하여 자유롭게 이동이 가능하며, 데이터를 확대 또는 축소하여 분석 가능



사용자 메모 하기

- 데이터 기록 중 또는 기록된 데이터 화면에서 메모 쓰기 및 삽입 가능



히스토리 저장 기능

- 알람 / 에러 / 이벤트 발생 이력을 최대 100개까지 저장 가능
- TEXT, CSV, PDF 선택 저장 가능



내부 웹서버

- 자체 내장된 웹서버를 통한 펌웨어 업데이트 가능
- PC, 스마트폰, 태블릿 등 다양한 디바이스를 통한 접속 가능



데이터 관리

- 하나의 파일로 지속적 저장 가능
- 내부/외부(SD) 메모리 동시 저장 및 전송, 삭제 지원
- 외부(SD) 메모리를 통한 파라미터 백업 가능



무상 지원되는 통신 및 운영 프로그램

- 기본 통신(RS232C/485, 이더넷) 및 운영 프로그램 지원



FDA 21 CFR PART 11 COMPLIANCE



사용자 등록 및 권한

- 사용자 등록 및 관리
- 사용자 권한 부여
- 사용자 조작 제어



전자 서명

- 트렌드 데이터 전자 서명 관리
- 전자 서명 데이터의 접근 제어



전자기록 관리

- 시스템, 사용자 조작 이력 관리
- 대용량 파일 시스템 기반의 장기 데이터 기록



감사 추적

- 시스템 이력 추적
- 사용자 조작 이력 추적
- 기간별, 사용자별 이력 추적

사용자 등록 및 권한 (Access Control)

- 인증된 사용자 기반의 시스템 운영
- 시스템 사용자 등록 및 관리
- 각 사용자의 권한에 따른 시스템 접근 제한
(ADMIN : 1, MANAGER : 10, USER : 100)

사용자 권한



시스템 운영
운전 제어 관련 설정
전자 서명
사용자 관리
트렌드 및 이력 관리



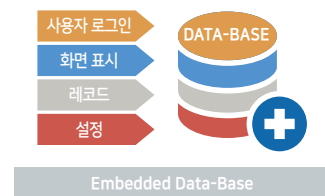
시스템 운영
운전 제어 관련 설정
전자 서명



시스템 운영

전자기록 관리 (Electronic Record)

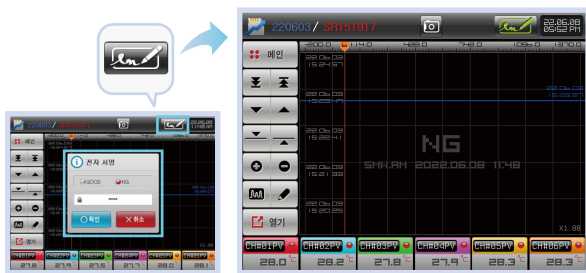
- 시스템 이벤트 발생 이력에 대한 전자 문서 기록의 Data Base 제공
- 사용자의 조작에 대한 조작 이력 데이터 생성
- 파라미터별 조작 데이터의 이전, 이후값 기록



- 01 높은 보안성을 제공함으로써 데이터 변조, 훼손등에 강인함
- 02 대용량의 이력 데이터 검색을 쉽고 빠르게 수행 가능
- 03 날짜별, 사용자별 검색 필터링 기능을 보다 용이 하게 수행 가능

전자 서명 (Electronic Signature)

- 인가된 사용자에 의해 기록된 트렌드 데이터별 전자 서명 가능



GOOD 선택

NG 선택

시스템 운영(조작)의 감사 추적 (Audit Trail)

- 사용자별, 기간별 추적 지원
- PDF, EXCEL 선택 저장 가능

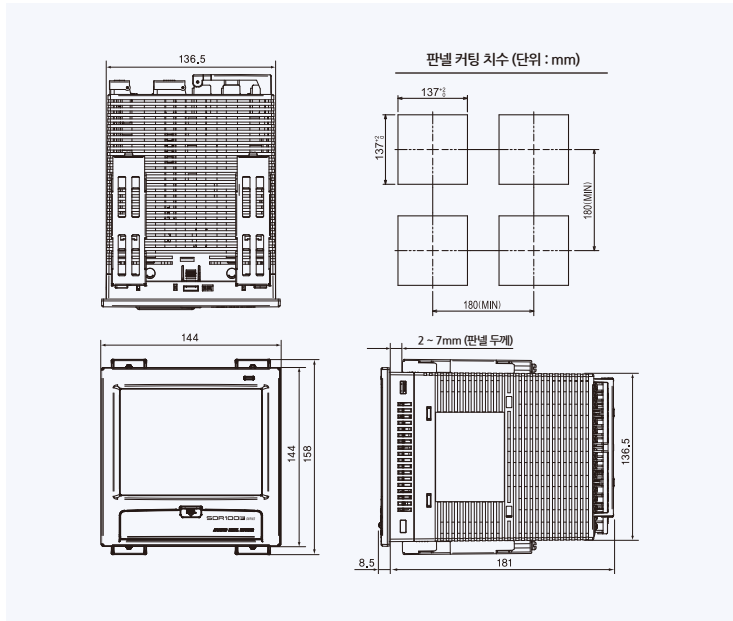


제품사양

구분	세부항목	SDR102F	SDR104F	SDR106F	SDR112F	
화면	디스플레이	5.7" TFT-LCD(640(W) X 480(H))				
	디스플레이 타입	트렌드, 막대, 디지털, 이벤트, 에러 이력, 정보(알람, 메시지, 메모리 용량)				
	표시언어	한국어, 영어, 번체, 간체, 일본어				
아날로그 입력	채널수	2채널	4채널	6채널	12채널	
	센서종류	TC	K, J, E, T, R, B, S, L, N, U, W, Platinel II, C			
		RTD	Pt100(IEC), Jpt100(JIS), 1/100 표시가능			
		DCV	-5~10V, -10~20V, -1~2V, 0~2V, 0~5V, 1~5V, 0~10V, 0~20V, -10~20mV, -50~100mV, 0~20mV, 0~100mV(Scale : -30000 ~ 30000)			
		DCV 단위	℃, °F, EDITABLE, %, Pa, kPa, %RH, mV, V, Ω, Torr, kgF			
		TC/RTD 단위	℃, °F			
	샘플링 타임	500ms				
	입력정도	±0.1% of full scale ±1 digit				
알람 기능	알람개수	각 채널당 최대 4개 설정				
	알람종류	PV 상/하한, PV 범위 내/외, PV 상승 변화율 상/하한, 채널간 편차 내/외, 센서 단선				
알람 출력 (옵션)	접점사양	A접점 릴레이 6점, 12점				
		Normal open(최대 30V DC/1A, 250V AC/1A)				
리모트 입력 (옵션)	접점사양	2점(접점용량 : 최대 12V DC, 10mA)				
	접점기능	DI 에러 및 기록, DI 감지 지연시간 설정				
데이터백업	내부 메모리	플래시 메모리(4GB)/비휘발성				
	외부 메모리	SD/SDHC 카드(FAT32 포맷)				
	저장 방식	내부/외부(SD카드) 메모리에 저장				
	데이터 타입	기록데이터 및 메시지				
	데이터 형식	바이너리 형식				
통신	통신사양	RS232C/485 스위치로 선택, 통신속도 : 최대 115,200bps , 이더넷(TCP/IP)				
	프로토콜	PC-Link, PC-Link(Checksum), Modbus(ASCII, RTU)				
제품사이즈 및 중량	사이즈	144(W) X 144(H) X 188(D) mm				
	중량	1.1Kg		1.2Kg	1.3Kg	
	케이스 재질	PC + ABS				
전원	정격전압	100 ~ 240V AC, 50/60 Hz				
	소비전력	최대 15VA				

외형 치수 및 패널 커팅 사이즈

모델 코드



SDR 1 * * F - N * * / *

① ② ③ ④

① 제어채널수
02 : 2채널
04 : 4채널
06 : 6채널
12 : 12채널

② 알람출력
N : 없음
A1 : 릴레이 6점
A2 : 릴레이 12점

③ 리모트입력
N : 없음
R1 : DI 2점

④ 기타
M1 : 연산기능
P1 : 휴대용타입