



DATA LOGGER

Model : **DHD-400**

www.dhinst.co.kr

Model : DHD-400

(주)대한인스트루먼트의 **데이터로거**는 수질 측정기에서 측정되는 자료를 실시간으로 수집·가공·저장하며 관제센터 및 관제용PC에 송신하고 원격 제어에 의해서 동작을 수행하는 전송제어 시스템이며 Multi Process 방식으로 설계되어 완벽한 Error복귀 기능과 Redundancy 기능, In.Output 채널의 증가에 따른 처리속도 개선, 확장의 용이성, 데이터 값의 High Accuracy, 다양한 Protocol (인터넷 통신, 시리얼 통신 등)을 수행하는데 적합.



■ 기능

- 실시간 자료수집 및 5분, 30분 자료 평균 및 적산
- Power Failure, On Maintenance, On Calibration, Remote Control,
- 측정결과와 실시간 분석 및 표시
- 자료 자동 전송 (Auto Dump)
- Historical Trend 및 제어 Alarm Backup (6 개월 이상)
- Program 방식의 다양한 수집주기 설정 (All Channel 최소 125mSec 부터 60Min.)
- 10.4 Inch (800*600)의 대형 LCD 및 화면 보호
- 순시치 출력
- System 오류 감지 및 자동 복귀
- System 상태 및 통신 상태 Monitoring & Event Alarm 발생

DATA LOGGER SPECIFICATION

1. 사양

- CPU : Pentium 677M
(Embedded VIA low power processor, on-die 128 KB L1 cache memory)
- Main Memory : 128 M Bytes
- Program Memory : 128 M Bytes Flash Memory
- RTC : Real Time clock
- RS-232 : 3 Port support
- RS-232/422/485 : 1 Port Support
- USB : 4 Port support
- Ethernet : 10/100 Mbps and RJ-45, IEEE802.3 100 BASE-T Fast Ethernet
- Display : VGA/LCD interface Support 16 or 24-bit (600*800 10.4 Inch)
- Watch Dog Timer : Time interval Selection
- Key board and connector : Key Pad and DIN Keyboard connector
- Input : 4-20 mA 16 Channel
: RS-232C
- Output : 4-20mA 16 Channel
: RS-232C
- Digital Input : 32 Points
- Digital Output : 32 Points

2. 자료 처리 기능

- 자료 수집 빈도 : 전 채널 1초 이하 (시간당 3600 회 이상)
- 자료 처리 유·무효화
 - 5분 수집 : 초당 1회를 수집하여 5 분 동안의 평균값을 생성
 - 30분 자료 : 6개의 유효한 5분 자료의 평균값으로서 수집 자료의 80 % 이상이 정상 상태를 가질 때 측정 자료 유효 판단
- 자료 수집 상태 표시 : 전원 단절 및 비 정상 측정기 신호 상태 표시
- 자료 수집의 저장 : 30분 자료 및 5분 자료는 Flash 에 30일 이상의 데이터 유지
- 전송속도 : 1200-115200 BPS
- 파라미터 설정 : 제로, 스핀, 바이어스 및 각종 파라미터 원격 관리 및 원격 검색 기능
- 자료 자동 전송 기능 (Auto Dump)

3. 신호 처리

- Input (Analog Input & RS-232C)

채널수 : 16 채널
 분해능 : 16 bit 이상
 샘플링 속도 : 1초이하 / 전체널
 비 직선성 : 0.015 % 이하

- Output

채널수 : 16 채널
 분해능 : 16 Bit
 응답시간 : 1 mSec /채널당

- Digital Input

채널수 : 32 채널
 절연 방식 : Photo Coupler Isolation

- Digital Output

채널 : 32 채널
 방식 : Relay contact

4. 관제 프로그램



DATA LOGGER Terminal Block Diagram

16ch Analog Input Terminal Block

16ch Analog Output Terminal Block

AI-16				AO-16			
CH 9+	9+	1+	CH1+	CH9+	9 +	1+	CH1+
CH 9-	9-	1-	CH1-	CH9-	9 -	1-	CH1-
CH10+	10+	2+	CH2+	CH10+	10+	2+	CH2+
CH10-	10-	2-	CH2-	CH10-	10-	2-	CH2-
CH11+	11+	3+	CH3+	CH11+	11+	3+	CH3+
CH11-	11-	3-	CH3-	CH11-	11-	3-	CH3-
CH12+	12+	4+	CH4+	CH12+	12+	4+	CH4+
CH12-	12-	4-	CH4-	CH12-	12-	4-	CH4-
CH13+	13+	5+	CH5+	CH13+	13+	5+	CH5+
CH13-	13-	5-	CH5-	CH13-	13-	5-	CH5-
CH14+	14+	6+	CH6+	CH14+	14+	6+	CH6+
CH14-	14-	6-	CH6-	CH14-	14-	6-	CH6-
CH15+	15+	7+	CH7+	CH15+	15+	7+	CH7+
CH15-	15-	7-	CH7-	CH15-	15-	7-	CH7-
CH16+	16+	8+	CH8+	CH16+	16+	8+	CH8+
CH16-	16-	8-	CH8-	CH16-	16-	8-	CH8-
reserved	NC	NC	reserved	reserved	NC	NC	reserved
reserved	NC	NC	reserved	reserved	NC	NC	reserved

DATA LOGGER Terminal Block Diagram

32ch Digital Input Terminal Block

32ch Digital Output Terminal Block

		DI-32				DO-32			
CH17	17	1	CH1	CH17	17	1	CH1		
CH18	18	2	CH2	CH18	18	2	CH2		
CH19	19	3	CH3	CH19	19	3	CH3		
CH20	20	4	CH4	CH20	20	4	CH4		
CH21	21	5	CH5	CH21	21	5	CH5		
CH22	22	6	CH6	CH22	22	6	CH6		
CH23	23	7	CH7	CH23	23	7	CH7		
CH24	24	8	CH8	CH24	24	8	CH8		
COM3	C3	C1	COM1	COM3	C3	C1	COM1		
CH25	25	9	CH9	CH25	25	9	CH9		
CH26	26	10	CH10	CH26	26	10	CH10		
CH27	27	11	CH11	CH27	27	11	CH11		
CH28	28	12	CH12	CH28	28	12	CH12		
CH29	29	13	CH13	CH29	29	13	CH13		
CH30	30	14	CH14	CH30	30	14	CH14		
CH31	31	15	CH15	CH31	31	15	CH15		
CH32	32	16	CH16	CH32	32	16	CH16		
COM4	C4	C2	COM2	COM4	C4	C2	COM2		

4. 관제 프로그램

Unit (mm)

