



# EH3000series

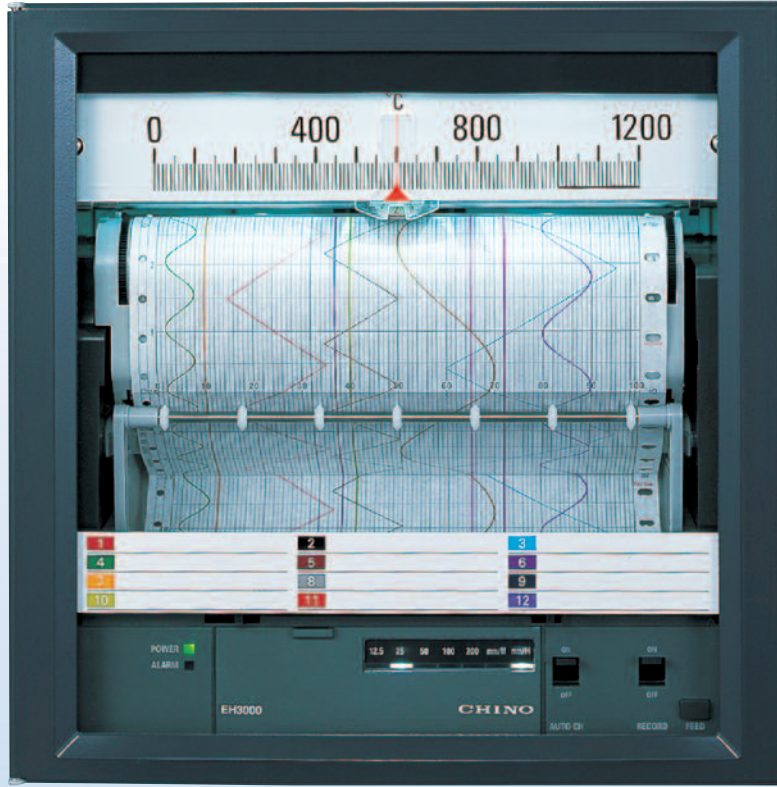
[ 180mm 기록폭 ] **아날로그 기록계** [ 타점식 ]



EH3000시리즈(타점식)는 유효 기록폭 180mm의 288mm × 288mm 사이즈의 아날로그 기록계입니다.  
온도, 압력, 유량, 레벨 등의 측정량을 일정간격으로 선명히 기록합니다.  
최대 12채널의 트렌드 기록을 할 수 있습니다.

고정밀도, ±0.25% (직류전압입력)	Free 전원	국제규격 적합
큰 눈금판과 선명한 지침으로 한눈에 지시를 읽을 수 있습니다.	100V~240V AC 전압 범위의 Free 전원을 채용하고 있습니다.	CE마킹 : EMC지령 (적합예정) EN61326-1, EN61010-1 RoHS적합

# 심플한 아날로그 표시의 트렌드 레코더



## 리니어 눈금을 준비

열전대 · 촉온저항체의 온도입력은 지시값의 시인성이 좋은 리니어 눈금입니다.

## 기록지 이송속도 6속 표준

기록지 이송속도는 12.5, 25, 50, 75, 100, 150mm/h가 있어 선택이 가능하고 속도표시는 보기 쉬운 백색 LED를 채용하고 있습니다. 또한 옵션으로 5속, 시분 변환도 가능합니다.

## 경보설정 표준

상한/하한 경보설정이 가능하고 지시값을 나타내는 지침사용으로 간단하게 경보값을 설정할 수 있습니다. 또한 경보 발생시 전면의 「ALARM ■」이 점등하는 것으로 확인할 수 있습니다.

## 간단설정 · 조작

조작 스위치와 설정 키를 분할 배치한 조작하기 쉬운 구성입니다.

- 지시 · 기록의 동작 · 정지
- 차트 · 스피드의 변환
- 경보의 설정 · 표시 etc.

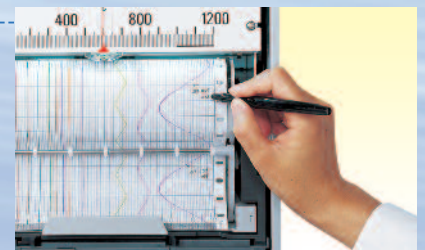


## 기록지 조명 표준장비

백색 LED 조명을 표준장비, 어두운 장소에서도 기록 데이터를 쉽게 보실 수 있습니다. 휘도조광(3단계 · 조명 OFF)도 가능합니다.

## 평평한 전면 차트

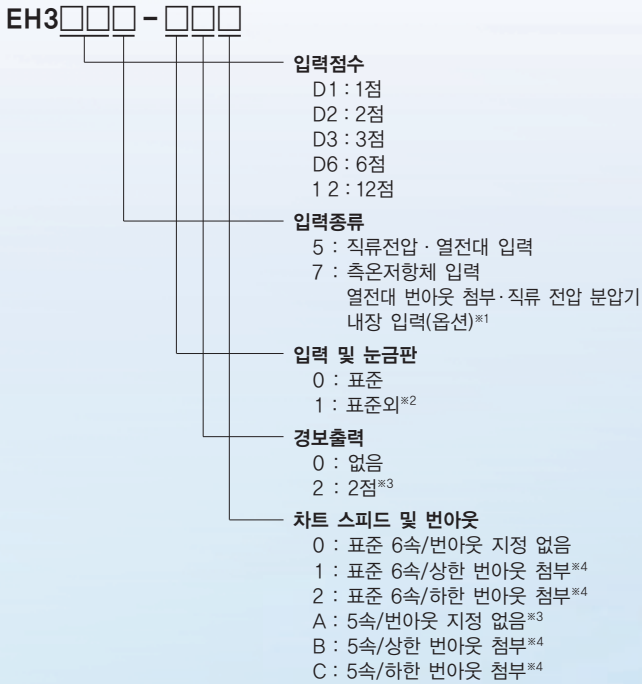
전면 차트 투입부가 평평하게 되어있어 트렌드 결과를 보기 쉽고 메모의 기입도 편리합니다.



## 유닛 구조, 경량화

보수점검이 편리한 유닛 구조를 채용하여 경량화 (당사 기존제품 대비 60%)를 실현했습니다.

## ■ 형 식



- \*1 : 옵션 분압기 내장, 열전대·축온저항체 번아웃 옵션은 입력종류 「7」만 가능
- \*2 : 옵션 전류 입력, 분압기 내장 포함, 3중 눈금까지 대응 (표준 이외는 눈금 지정)
- \*3 : 옵션
- \*4 : 옵션 번아웃 첨부는 열전대 입력, 축온저항체 입력에 대해서 전점 일괄 지정

## ■ 입력사항

<b>입력신호 :</b>	직류전압 ±13.8mV, ±27.6mV, ±69mV, ±200mV, ±500mV, ±2V, ±5V 분압기 내장 (옵션) ±10V, ±20V, ±50V
	열전대 K, E, J, T, R (옵션 L, B, S, N, U)
	축온저항체 Pt100, JPt100 (옵션) ※열전대, 축온저항체는 리니어 눈금
	직류전류 수신저항(250Ω) 외부 부착하여 대응(옵션)
<b>지시정도정격 :</b>	직류전압입력 ... 입력 스펬의 ±0.25% 열전대, 축온저항체 입력 ... 입력 스펬의 ±0.5% (입력에 따라 예외규정 있음)
<b>지시불감대 :</b>	입력 스펬의 0.2%
<b>기준점보상정도 :</b>	K, E, J, T ±1.0℃ 이하 (23℃±10℃) ±2.0℃ 이하 (0~50℃)
<b>평형시간 :</b>	입력 스펬 이동 약 2초
<b>허용신호원저항 :</b>	직류 전압, 열전대 입력 ... 1kΩ 이하 (번아웃 없음) 축온저항체 입력 ... 1선당 10Ω 이하 (3선 공통)
<b>입력저항 :</b>	직류 전압, 열전대 입력(±5V이하) ... 약 8MΩ 직류 전압 입력(분압기 내장) ... 약 1MΩ
<b>최대코먼모드전압 :</b>	30V AC
<b>코먼모드제거비 :</b>	120dB 이상
<b>노멀모드제거비 :</b>	50dB 이상

## ■ 기록사항

<b>기록지 :</b>	접이식 유효 기록폭 180mm(전체 폭 200mm), 전체 길이 20m
<b>기록점수 :</b>	1, 2, 3, 6, 12점의 5종
<b>타점간격 :</b>	6초/점
<b>기록방식 :</b>	잉크 패드 타점 기록 타점색 ... 1빨강색, 2검정색, 3파랑색, 4초록색, 5갈색, 6보라색, 7주황색, 8회색, 9남색, 10연두색, 11주홍색, 12자주색
<b>종이이송속도 :</b>	12.5, 25, 50, 75, 100, 150mm/h

## ■ 일반사항

<b>정격전압전원 :</b>	100~240V AC, 50/60Hz
<b>전원전압변동 :</b>	지시변동 0.2% 이내 (90~264V AC, 기준 레인지 환산)
<b>소비전력 :</b>	최대 20VA (100V AC) 25VA (240V AC)
<b>절연저항 :</b>	1차단자와 보호도체 단자 ... 500V DC, 20MΩ 이상 2차단자와 보호도체 단자 ... 500V DC, 20MΩ 이상 1차단자와 2차단자 ... 500V DC, 20MΩ 이상
<b>내 전 압 :</b>	1차단자와 보호도체 단자 ... 1500V AC, 1분간 2차단자와 보호도체 단자 ... 500V AC, 1분간 1차단자와 2차단자 ... 1500V AC, 1분간
<b>사용온도범위 :</b>	0~50℃
<b>사용습도범위 :</b>	20~80%RH
<b>조 명 :</b>	백색 LED 램프 3단계 휘도조광, 조명 OFF 가능
<b>케 이 스 :</b>	전면문 테두리 ... 알루미늄 다이캐스트 전면문판 ... 유리 뒷 케이스 ... 강판
<b>도 장 :</b>	문 테두리 ... 맨셀 N3상당 (그레이) 뒷 케이스 ... 맨셀 N7상당 (그레이)
<b>설치방법 :</b>	패널 매립
<b>무 게 :</b>	약 8.0kg

## ■ 경보사항

<b>경보표시 :</b>	눈금판에 붙이는 지표와 지침의 위치 경보 발생시 LED 점등 (전점공통)
<b>경보설정 :</b>	상한, 하한 개별 설정
<b>경보불감대 :</b>	입력 스펬의 0.4%

## 표준눈금·기록지

입력		눈금	최소눈금	기록지 번호	
전류전압*		0~10mV	1	EH01001	
		0~20mV			
		0~50mV			
		-5~5mV			
		0~5V			
		1~5V			
열전대	R	0~1200℃	10℃	EH05035	
		0~1400℃	10℃	EH05031	
		0~1600℃	20℃	EH05034	
	K	0~200℃	2℃	EH05043	
		0~250℃	2℃	EH05042	
		0~300℃	2℃	EH05041	
		0~400℃	5℃	EH05040	
		0~600℃	5℃	EH05038	
		0~800℃	10℃	EH05037	
		0~1000℃	10℃	EH05036	
		0~1200℃	10℃	EH05035	
		T	0~150℃	1℃	EH05044
			0~200℃	2℃	EH05043
	0~300℃		2℃	EH05041	
	-50~150℃		2℃	EH05052	
	E	0~200℃	2℃	EH05043	
		J	0~300℃	2℃	EH05041
			0~400℃	5℃	EH05040
	측온저항체		0~100℃	1℃	EH05001
			0~150℃	1℃	EH05044
0~200℃			2℃	EH05043	
0~250℃			2℃	EH05042	
0~300℃			2℃	EH05041	
-20~80℃			1℃	EH05056	
-50~50℃			1℃	EH05054	

## 읍선

**경보출력 :** 경보의 접점출력 가능 (전점공통)  
메카릴레이 1a1b접점 2출력 (상한/하한)  
최대접점용량 ... 250V AC 2A, 30V DC 2A (저항부하)  
250V AC 1A, 30V DC 1A (유도부하)

**표준외입력 :** 최소눈금폭 ... 직류전압 10mV DC 폭이상  
열전대 K 200℃ 폭이상  
E, J, T, L 150℃ 폭이상  
R 600℃ 폭이상  
B 900℃ 폭이상  
S 700℃ 폭이상  
N 240℃ 폭이상  
U 160℃ 폭이상  
측온저항체 Pt100, JPt100 100℃ 폭이상  
직류전류 10mA DC 폭이상

**표준외눈금판 :** 직류전압 또는 직류전류 입력의 표준입력 눈금판 이외의 눈금판  
종이이송속도 : 12.5, 25, 50, 100, 200mm/min, h 5속 변환

**타점간격 :** 3초/점

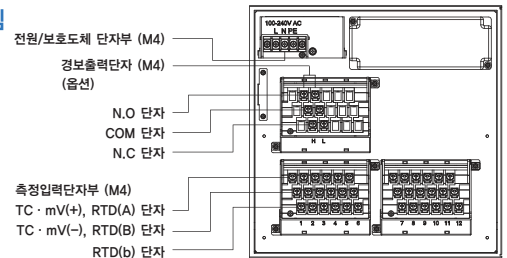
**전류입력계기 :** 전압입력에 대응한 수선저항(250Ω)을 부속, 최대 20mA

**분압기내장 :** 직류전압입력 : ±10V, ±25V, ±50V  
분압기(1/1000)를 내장  
\*입력종류 「7」만 가능

**번아웃 :** 열전대 입력, 측온저항체 입력의 센서 단선 판정기능  
\*입력종류 「7」만 가능  
전점 일괄로 상한 또는 하한 지정, 병렬 운전 불가

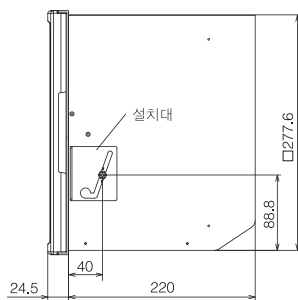
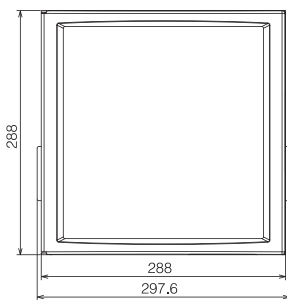
**2중/3중 눈금 :** 2종류 또는 3종류의 눈금으로 입력을 측정  
(각 눈금은 연속 채널만)

## 단자판 그림

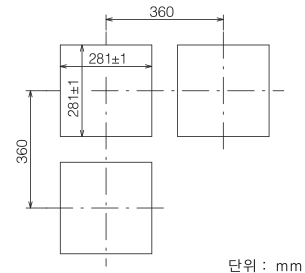


K, E, J, T, R: IEC584, JIS C1602-1995  
Pt100: IEC751, JIS C1604-1997  
\*눈금판은 0~100등분(무단위)의 표준입니다.  
상기 이외의 눈금판은 별도로 지정해 주세요.

## 외형치수



## 패널 커팅 및 계기설치 최소 간격



\*본 카탈로그에 기재된 회사명, 제품명 등은 각 사의 상표 또는 등록상표입니다.

### ⚠ 안전에 관한 주의

- 본제품은 일반공업계기로서 설계제작되었습니다. ● 본제품의 설치, 접속, 사용시에는 사용설명서를 주의깊게 읽으신 후에 올바르게 사용하십시오.
- 기재내용은 성능개선 등에 의해서 사전통고 없이 변경될 수 있으므로 양지하여 주시기 바랍니다.

**CHINO**  
기술제휴: (株) CHINO  
한국CHINO주식회사

☎ 445-813 경기도 화성시 동탄면 오산리 296-1  
TEL: (031) 379-3700  
FAX: (031) 379-3777  
http://www.chinokorea.com  
e-mail: webmaster@chinokorea.com

(판매점)