



CM-31P

## 휴대형 전기전도도메타

MODEL: CM-31P

### 특징

- 휴대형 전기전도도, 전기저항률, 염분, 온도 측정방식은 교류 2전극법을 채용합니다
- 측정방식은 교류 2전극법을 채용하여 순수의 전기전도도, 전기저항률, 온도를 측정합니다
- 방수구조로 되어 있습니다 ISO 14000/9001 지원 기능
  - 시계 상시표시기능이 있습니다
  - 센서교정 Error표시와 교정 설정표시
- 충실한 Data Logging 기능
  - Data Memory 1000점
  - Interval Time 기능이 있습니다
- 고도의 확장성
  - Printer / RS-232C/Analog 출력

## 휴대형 순수 전기전도도메타

MODEL: CM-31PW

### 특징

- 측정방식은 교류 2전극법을 채용합니다
- 휴대형 순수 전기전도도계입니다
- 측정방식은 교류 2전극법을 채용하여 순수의 전기전도도, 전기저항률, 온도를 측정합니다
- 방수구조로 되어 있습니다 ISO 14000/9001 지원 기능
  - 시계 상시표시기능이 있습니다
  - 센서교정 Error표시와 교정 설정표시
- 충실한 Data Logging 기능
  - Data Memory 1000점
  - Interval Time 기능이 있습니다
- 고도의 확장성
  - Printer / RS-232C/Analog 출력

### 규격

MODEL		CM-31P	CM-31PW
측정항목		전도도, 비저항, 염분농도	전도도(순수용), 비저항
범위	전도도	0.1ms/m~10s/m(0~19.99S/m)	5.5μs/m~19.99ms/m(0~19.99mS/m)
	비저항	0.1Ω·m~10kΩ·m(0.05Ωm~1MΩ·m)	50Ω·m~182KΩ·m(50Ω·m~19.99MΩ·m)
	염도	0.00~4.00%	-
재현성및정도(본체)		±0.5% F.S	
온도 측정 범위		0.0~80.0°C(표시범위: 0~100°C), 재현성 ±0.2°C, 온도교정가능	
온도 보상		0~80°C, ATC/MTC절환, 계수 0~9.99%	0~80°C, ATC/MTC절환, 순수 자동온도 보상
교정		Cell 정수 교정	
Data Memory		1000 Data	
Range 절환		자동, 수동	
측정주기설정기능		1초~99분 59초	
시계기능		표준장비로 항상 표시	
전원		1.5V Batt×2EA 또는 AC Adaptor(Option)	
Printer 기능		Interface 표준장비, Printer는 Option, RS-232C와 병용은 불가	
R S - 2 3 2 C		Printer와 병용은 불가, 표준장비	
Analog 출력		표준장비	
방수구조		IP67/전극접속시 1m/30분 침적가능	
사용온도		0~45°C, 90%이하	
표준부속품		EC Electrode(CT-27112B)	EC Electrode(CT-27111D) Flow Cell(CEF-23A)
크기·무게		68×35×173mm, 280g	



# 전기전도도 전극

TOADKK (JAPAN)

형 명	전기전도율Cell "CAL, MEMO"		전기전도율Cell			
	CT-27112B 일반용	CT-27111D※ <sup>1</sup> 순수용	CVP-101P 일반용	CGP-110P 고 전기전도율용	CEW-1144P★ 순수용	
규 격 도						
측 정 범 위	전기 전도율	0.1mS/m~10S/m	5μS/m~20mS/m	100μS/m~25/m {1μS/cm~20mS/cm}	1mS~20S/m {10μS/cm~200mS/cm}	5μS/m~2S/m {0.05μS/cm~20μS/cm}
	온 도	0~80℃	0~80℃	0~80℃	0~80℃	0~80℃
c e l l 정 수	250m <sup>-1</sup>	1m <sup>-1</sup>	100m <sup>-1</sup> {1cm <sup>-1</sup> }	1000m <sup>-1</sup> {10cm <sup>-1</sup> }	1m <sup>-1</sup> {0.01cm <sup>-1</sup> }	
시 료 소 요 량 ※ <sup>2</sup>	32mL	-	15nL	39mL	-	
온 도 센 서	○ ○					
적 용 기 종	CM-31P, WM-32EP, CM-21P, WM-22EP	CM-31P, CM-21PW	CM-11P/14P	CM-11PW/14PW		

※<sup>1</sup> FLOW cell이 별도로 필요합니다. PP제(CEF-22A) SUS제(CEF-23A)

전 극 명	전기전도율Cell					
	CV-101SC 일반용	CV-1001SC 저 전기전도율용	CG-110P★ 고 전기전도율용	CG-701PL★ 소량용	T-CV-101SC★ 잠수용	CG-7001PL★ 소량용
규 격 도						
측 정 범 위	100μS/m~1S/m {1μS/cm~10S/m}	10μS/m~100mS/m {0.1μS/cm~1mS/cm}	1mS/m~10S/m {10μS/cm~100mS/cm}	100μS/m~1S/m {1μS/cm~10S/m}	100μS/m~1S/m {1μS/cm~10S/m}	10μS/cm~1mS/cm {0.1μS/cm~10mS/cm}
사 용 온 도 범 위	0~50℃	0~50℃	0~100℃	0~100℃	0~30℃	0~100℃
c e l l 정 수	100m <sup>-1</sup> {1cm <sup>-1</sup> }	10m <sup>-1</sup> {0.1cm <sup>-1</sup> }	1000m <sup>-1</sup> {10cm <sup>-1</sup> }	100m <sup>-1</sup> {1cm <sup>-1</sup> }	100m <sup>-1</sup> {1cm <sup>-1</sup> }	10m <sup>-1</sup> {0.1cm <sup>-1</sup> }
시 료 소 요 량	15mL		100mL	2mL	-	5mL
온 도 센 서	-					
적 용 기 종	CM-1K					V,S series, 기타

전 극 명	전기전도율Cell				온도센서	
	CG-5001PL★ 스프라이드용	CG-880PL★ 유통용	CG-801PL★ 유통용	CG-8001PL★ 유통용	CG-9001PL★ Lead less유통형	CG-90005PL★ Lead less유통형
규 격 도						
측 정 범 위	10μS/m~1S/m {0.1μS/cm~10mS/cm}	10mS/m~100S/m {100μS/cm~1S/cm}	100mS/m~10S/m {1μS/cm~100mS/cm}	10μS/cm~1S/m {0.1μS/cm~10mS/cm}	10μS/m~1S/m {0.1μS/cm~10mS/cm}	5μS/m~500mS/m {0.05μS/cm~5mS/cm}
사 용 온 도 범 위	0~50℃	0~100℃	0~100℃	0~100℃	0~50℃	0~50℃
c e l l 정 수	10 m <sup>-1</sup> {0.1cm <sup>-1</sup> }	1000m <sup>-1</sup> {10cm <sup>-1</sup> }	100m <sup>-1</sup> {1cm <sup>-1</sup> }	10m <sup>-1</sup> {0.1cm <sup>-1</sup> }	10m <sup>-1</sup> {0.1cm <sup>-1</sup> }	5m <sup>-1</sup> {0.05cm <sup>-1</sup> }
시 료 소 요 량	10mL	-				
온 도 센 서	-					
적 용 기 종	V, S series, 기타	S series, 기타		V,S series		

※<sup>2</sup> cell삽입 가능한 최소용기를 사용한 경우의 용량입니다. 수주생상품 이므로 납기를 문의하여주시고, 주) 급격하게 50℃이상의 온도를 가하지 말아 주십시오.



# Conductivity Electrode (R series, J series)

## 전기전도도 전극

TOADKK (JAPAN)

전 극 명		침적형 전기전도도cell "CAL, MEMO"			유통형전기전도도cell "CAL, MEMO"	
		CT-57101B 일반용	CT-57101C 저 전기 전도율용	CT-57101A 고 전기 전도율용	CT-87101B 일반용	CT-27111D 순수용
규 격 도						
측정 범위	전기 전도율	100 $\mu$ S/m~10S/m {1 $\mu$ S/cm~100mS/cm}	5 $\mu$ S/m~1S/m {0.05 $\mu$ S/cm~10mS/cm}	1mS/m~100S/m {10 $\mu$ S/cm~1S/cm}	100 $\mu$ S/m~10S/m {1 $\mu$ S/cm~100mS/cm}	5 $\mu$ S/m~20mS/m
	온 도	0~100 $^{\circ}$ C	0~100 $^{\circ}$ C	0~100 $^{\circ}$ C	0~100 $^{\circ}$ C	0~80 $^{\circ}$ C
c e l l 정 수		100m $^{-1}$	10m $^{-1}$	1000m $^{-1}$	100m $^{-1}$	1m $^{-1}$
시 료 소 요 량 ※		4ml $\phi$ 14mm $\times$ 26mm을 채우는량	6ml $\phi$ 14mm $\times$ 42mm을 채우는량	39ml $\phi$ 36mm $\times$ 38mm을 채우는량	-	
온 도 센 서		O			O	
특 징		심플하고 기포의 영향을 받기 어려운 cell구조이므로 안정된 측정이 가능합니다.			cell부내 소요량은 4mL	Flow cell내 소요량은 8mL Flow cell이 별도로 필요합니다. pp제(CEF-22A) SUS제(CEF-23A)
적 용 기 종		CM-25R/30R, MM-60R, CM-20J, CM-30G/40G, 60G, WM-50EG, CM-31P, WM-32EP				CM-30R, MM-60R, CM-60G, CM-31P

전 극 명		유통형 전기전도도cell "CAL, MEMO"			침적형 전기전도도cell	
		CT-87101C 저 전기 전도율용	CT-87102A 고 전기 전도율용	C-50101B 일반용	C-50101C 저 전기 전도율용	C-50101A 고 전기 전도율용
규 격 도						
측정 범위	전기 전도율	5 $\mu$ S/m~1S/m {0.05 $\mu$ S/cm~10mS/cm}	10mS/m~100S/m {10 $\mu$ S/cm~1S/cm}	100 $\mu$ S/m~10S/m {1 $\mu$ S/cm~100mS/cm}	5 $\mu$ S/m~1S/m {0.05 $\mu$ S/cm~10mS/cm}	1mS/m~100S/m {10 $\mu$ S/cm~1S/cm}
	온 도	0~100 $^{\circ}$ C	0~100 $^{\circ}$ C	-	-	-
c e l l 정 수		10m $^{-1}$	2000m $^{-1}$	100m $^{-1}$	10m $^{-1}$	1000m $^{-1}$
시 료 소 요 량 ※		-		4ml $\phi$ 14mm $\times$ 26mm을 채우는량	6ml $\phi$ 14mm $\times$ 42mm을 채우는량	39ml $\phi$ 39mm $\times$ 38mm을 채우는량
온 도 센 서		O			-	
특 징		cell부내 소요량은 15mL 탄산가스의 영향을 받지 않으므로, 저 전기 전도율 측정이 가능합니다	cell부내의 소요량은 1mL 소량용 유통cell 스폴이드 고무나 pump tube가 별도로 필요합니다	심플하고 기포의 영향을 받기 어려운 구조이므로, 안정된 측정이 가능합니다		
적 용 기 종		CM-25R/30R, MM-60R, CM-20J, CM-30G/40G, 60G, WM-50EG			CM-20J	

※cell삽입 가능한 최소용기를 사용한 경우의 용량입니다. 주) 급격하게 50 $^{\circ}$ C이상의 온도를 가하지 말아 주십시오.



# 전기전도도 전극

TOADKK (JAPAN)

전 극 명	침적형 전기전도율Cell			유통형 전기전도율Cell		
	CT-54101B 일반용	CT-54101C 저 전기전도율용	CT-54101A 고 전기전도율용	CT-84101B 일반용	CT-84101D★※ <sup>1</sup> 순수용	
규 격 도						
측정 범위	전기전도율 온 도	100 $\mu$ S/m~10s/m 0~100°C	5 $\mu$ S/m~1s/m 0~100°C	1ms/m~100s/m 0~100°C	100 $\mu$ S/m~10s/m 0~100°C	5 $\mu$ S/m~2s/m 0~80°C
c e l l 정 수	100m <sup>-1</sup>	10m <sup>-1</sup>	1000m <sup>-1</sup>	100m <sup>-1</sup>	1m <sup>-1</sup>	
시 료 소 요 량 ※ <sup>2</sup>	4ml $\phi$ 13mm $\times$ 26mm을 채우는 량	6ml $\phi$ 13mm $\times$ 42mm을 채우는 량	39ml $\phi$ 36mm $\times$ 38mm을 채우는 량	-		
온 도 센 서 적 용 기 종	O V series					

※<sup>1</sup> FLOW cell이 별도로 필요합니다. PP제(CEF-22A) SUS제(CEF-23A)

전 극 명	유통형 전기전도율Cell		온도센서		전기전도율Cell		
	CT-84101C★ 저 전기전도율용	CT-84102A★ 고 전기전도율용	THP-1008S 일반용	THP-1008G★ 특수용	CG-511B 일반용	CGT-511B 일반용	
규 격 도							
측정 범위	전기전도율 온 도	5 $\mu$ S/m~1S/m 0~100°C	10mS/m~100S/m 0~100°C	- 0~100°C	- 0~100°C	1mS/m~10S/m {10 $\mu$ S/cm~100mS/cm} - 0~100°C	
c e l l 정 수	10m <sup>-1</sup>	2000m <sup>-1</sup>	-	-	100m <sup>-1</sup> {1cm <sup>-1</sup> }		
시 료 소 요 량	-		-	-	4mL $\phi$ 13mm $\times$ 26mm을 채우는 량		
온 도 센 서 적 용 기 종	O		O	O	-	O	
	V series					S series, 기타	CM-30S/40S/60S

전 극 명	전기전도율Cell				온도센서
	CG-511C 저 전기전도율용	CGT-511C 저 전기전도율용	CG-511A★ 고 전기전도율용	CGT-511A★ 고 전기전도율용	TH-1005B 고 정밀용
규 격 도					
측정 범위	전기전도율 온 도	100 $\mu$ S/m~1s/m{1 $\mu$ S/cm~10mS/cm}	10mS/m~100S/m{100 $\mu$ S/cm~1S/cm}	- 0~100°C	- 0~100°C
c e l l 정 수	10m <sup>-1</sup> {0.1cm <sup>-1</sup> }		1000m <sup>-1</sup> {10cm <sup>-1</sup> }		-
시 료 소 요 량 ※ <sup>2</sup>	7mL $\phi$ 14mm $\times$ 42mm을 채우는 량		39mL $\phi$ 36mm $\times$ 38mm을 채우는 량		-
온 도 센 서 적 용 기 종	-	O	-	O	O
	S series, 기타	CM-30S/40S/60S	S series, 기타	CM-30S/40S/60S	CM-40S/60S

※<sup>2</sup> cell삽입 가능한 최소용기를 사용한 경우의 용량입니다. 수주생산물 이므로 납기를 문의하여주십시오. 주) 급격하게 50°C이상의 온도를 가지지 말아 주십시오.