

# SevenDirect™ 미터

## 빠른 결과 도출



다양한 Application용으로 개발된 SevenDirect 탁상용 미터는 거의 모든 샘플에 대해 정확한 pH, 이온 농도 및 전도도 측정을 제공합니다. 사용하기 용이하고 데이터 취급 옵션이 다양하며 내구성이 뛰어나 사용자에게 만족을 줄 것입니다.

**바로 속련 가능:** 큼직한 7" 터치스크린의 직관적인 사용자 인터페이스로 불필요한 단계를 방지하고 가장 중요한 정보에 집중할 수 있어 측정 과정이 더욱 용이합니다. 화면상의 지침이 교정 과정을 안내하며, 통합 도움 시스템이 즉시 지원을 제공합니다. EasyPlace™ 전극 암은 센서의 정확한 배치를 보장합니다.

**기록 추적:** 이 기기는 매 측정 시 타임스탬프, 샘플 ID, 센서 ID 및 사용자 ID를 저장하여 GLP 준수를 지원합니다. 설정은 2단계

사용자 관리를 통해 원치 않는 변경으로부터 보호됩니다. PC 또는 프린터로 데이터가 자동 전송되어 기록 전사 오류가 최소화됩니다. 명확한 합격/불합격 표시를 제공하는 안내형 검증 과정을 통해 시스템 성능을 간단하게 점검할 수 있습니다.

**우수한 견고함:** SevenDirect 미터에는 부식을 방지하는 폐쇄된 커넥터 칸, 그리고 센서 부착 시에도 먼지와 누출로부터 기기를 안전하게 보호하는 교체 가능한 보호 커버가 있습니다(IP54 사용).

# SevenDirect™ 미터

## 다양한 산업에 적합한 솔루션

SevenDirect를 포괄적인 InLab® 포트폴리오의 적합한 전극과 함께 사용하면 업계의 까다로운 요구사항에 부합하는 강력한 측정 시스템을 구축할 수 있습니다. 메틀러 토레도 교정 표준물질 및 유지보수 용액을 사용하여 신뢰할 수 있는 성능을 보장하고 전용 액세서리로 시스템을 확장하십시오. 어떤 업계에서 사용하든, SevenDirect는 차별화된 기능을 제공해 드립니다.

### 식음료

자동 한계치 확인을 통해 품질 관리 시 빠르게 결정을 내릴 수 있습니다.

- 측정값 및 온도에 대한 상한 및 하한 설정
- 화면 색상으로 합격 또는 불합격 표시

### 화학

작업자 및 장비에 대해 다음과 같이 추가적인 보호를 제공합니다.

- 우발적인 누출에 대해 보호하는 교체 가능한 커버
- 더 높은 화면 감도를 제공하는 글러브 모드

### 화장품

분석법으로 다양한 샘플 유형을 처리합니다.

- 사전 설정 파라미터를 사용하여 분석법 간 빠른 전환
- 지능형 센서 관리(ISM®)를 통해 올바른 센서 사용 보장

### 전극의 정밀한 배치



EasyPlace™ 전극 암을 사용하면 센서 취급이 간편합니다. 교정, 측정, 세척 및 보관을 위한 전용 위치를 통해 일상 작업이 간소화됩니다.

### 신뢰할 수 있는 결과를 내는 교반



EasyMix™ 자기 교반기는 더욱 정확한 결과를 위해 샘플을 균질화합니다. EasyPlace™ 전극 암과 완벽히 맞물려 탁상 공간이 절약됩니다.

### 제어되는 데이터 관리



EasyDirect™ PC 소프트웨어를 사용하면 데이터 관리가 간소화됩니다. 데이터를 수집하고, 보고서와 도표를 생성하고, PC로 보내거나 네트워크 프린터로 인쇄하십시오.



## 미터 및 측정 사양

|       | pH              | mV   | 전도도   | 이온  | 온도               |
|-------|-----------------|--|---|---|------------------|
| SD20  | •               | •  |   |   | •                |
| SD30  |                 |  | •   |   | •                |
| SD50  | •               | •  |   | •   | •                |
| SD23  | •               | •  | •   |   | •                |
| 범위    | -2.000...20.000 | -2,000.0...2,000.0   | 전도도:<br>0.000 µS/cm...2,000 mS/cm<br>TDS: 0.00mg/L...1,000 g/L<br>염도: 0.00...80.00 psu<br>비저항: 0.00...100.0 MΩ*cm | mmol/L, mol/L, mg/L,<br>ppm: 0...999,999<br>%: 0...100.000<br>pX: -2.000...20.000 | -30.0...130.0° C |
| 분해능   | 0.1/0.01/0.001  | 1/0.1  | 자동 범위, 최대 0.001   | mmol/L, mg/L,<br>ppm: 0.001<br>mol/L, %: 0.0001<br>pX: 0.1/0.01                   | 0.1° C           |
| 정확도   | ±0.002          | ±0.1<br>(-500.0...500.0 mV)<br>±0.2<br>(-2,000.0...2,000.0 mV) | 측정값의 0.5%   | mmol/L, mol/L, mg/L, ppm,<br>%: 측정값의 ±0.5%,<br>pX: ±0.002                         | ±0.1(0-100° C)   |
| 교정 방법 | 선형, 세그먼트        | -  | 선형, 수동 셀 상수   | 선형, 세그먼트  | -                |
| 교정 지점 | 1~5             | -  | 1 또는 2  | 1~5   | -                |

## 주문 정보

간편하게 시작하려면 기기, Application 전용 센서 및 교정 표준물질을 포함하며 즉시 사용이 가능한 메틀러 토레도 키트 중 하나를 선택하십시오.

| 기기                               | 키트                            | 배송 범위  | 제품 번호   |
|----------------------------------|-------------------------------|--|---|
| pH 미터<br>SevenDirect<br>SD20     | 기본 기기                         | 기기, 전원 공급 장치, 보호 커버, 시작 가이드, 전극 홀더 EasyPlace™  | 30671550                                      |
|                                  | 키트                            | SD20 + pH 전극 InLab Expert Pro-ISM 및 교정 버퍼 파우치 3 × 3개 (pH 4.01, 7.00 및 9.21 또는 10.01)   | 30671554                                      |
|                                  | 교반기 키트                        | SD20 키트 + EasyMix 자기 교반기   | 30671555                                      |
|                                  | HA 키트                         | SD20 키트, InLab Routine Pro-ISM 기능 탑재(InLab Expert Pro-ISM 대체)  | 30671556                                      |
|                                  | 유기물 키트                        | SD20 키트, InLab Science Pro-ISM 기능 탑재(InLab Expert Pro-ISM 대체)  | 30671557                                      |
|                                  | 순 H <sub>2</sub> O 키트         | SD20 키트, InLab Pure Pro-ISM 기능 탑재(InLab Expert Pro-ISM 대체)   | 30671558                                      |
|                                  | 고체 키트                         | SD20 키트, InLab Solids Pro-ISM 기능 탑재(InLab Expert Pro-ISM 대체)   | 30671559                                      |
|                                  | 점성 키트                         | SD20 키트, InLab Viscous Pro-ISM 기능 탑재(InLab Expert Pro-ISM 대체)  | 30671560                                      |
| pH/이온 미터<br>SevenDirect<br>SD50  | 기본 기기                         | 기기, 전원 공급 장치, 보호 커버, 시작 가이드, 전극 홀더 EasyPlace™  | 30671552                                      |
|                                  | 키트                            | SD50 + pH 전극 InLab Expert Pro-ISM 및 교정 버퍼 파우치 3 × 3개 (pH 4.01, 7.00 및 9.21 또는 10.01)   | 30671544                                      |
|                                  | F 이온 키트                       | SD50 + PerfectION™ F 센서  | 30671545                                      |
|                                  | HA 키트                         | SD50 키트, InLab Routine Pro-ISM 기능 탑재(InLab Expert Pro-ISM 대체)  | 30671546                                      |
|                                  | 유기물 키트                        | SD50 키트, InLab Science Pro-ISM 기능 탑재(InLab Expert Pro-ISM 대체)  | 30671547                                      |
|                                  | 순 H <sub>2</sub> O 키트         | SD50 키트, InLab Pure Pro-ISM 기능 탑재(InLab Expert Pro-ISM 대체)   | 30671548                                      |
|                                  | 소량 키트                         | SD50 키트, InLab Micro Pro-ISM 기능 탑재(InLab Expert Pro-ISM 대체)  | 30671549                                      |
|                                  | 전도도 미터<br>SevenDirect<br>SD30 | 기본 기기  | 기기, 전원 공급 장치, 보호 커버, 시작 가이드, 전극 홀더 EasyPlace™ |
| 키트                               |                               | SD30 + 전도도 센서 InLab 731-ISM 및 전도도 표준물질 파우치 2×2개(1413µS/cm 및 12.88mS/cm)  | 30671562                                      |
| 순 H <sub>2</sub> O 키트            |                               | SD30 키트, InLab 741-ISM 기능 탑재(InLab 731-ISM 대체) 및 전도도 표준물질 파우치 2개(84µS/cm)  | 30671563                                      |
| pH/전도도 미터<br>SevenDirect<br>SD23 | 기본 기기                         | 기기, 전원 공급 장치, 보호 커버, 시작 가이드, 최대 3개의 센서를 수용하는 전극 홀더 EasyPlace™  | 30671553                                      |
|                                  | 키트                            | SD23 + pH 전극 InLab expert Pro-ISM, 전도도 센서 InLab 731-ISM, pH 버퍼 파우치 3 × 3개(pH 4.01, 7.00 및 9.21 또는 10.01) 및 전도도 표준물질 2×2개(1413µS/cm 및 12.88mS/cm) | 30671567                                      |
|                                  | 순 H <sub>2</sub> O 키트         | SD23 + pH 전극 InLab Pure Pro-ISM, 전도도 센서 InLab 741-ISM, pH 버퍼 파우치 3 × 3개 (pH 4.01, 7.00 및 9.21 또는 10.01) 및 전도도 표준물질 2개(84µS/cm)                   | 30671568                                      |

| 설명                               | 주문 번호    |
|----------------------------------|----------|
| EasyPlace: 전극 압 (표준 구성품에 포함됨)    | 30671569 |
| 보호 커버 (표준 구성품에 포함됨)              | 30671529 |
| 18 W 전원 공급 장치 (표준 구성품에 포함됨)      | 30671580 |
| 바코드 스캐너                          | 30417466 |
| EasyDirect™ pH 소프트웨어용 라이선스       | 30323214 |
| EasyDirect™ 용 USB A-B 케이블 1.8m   | 51191926 |
| EasyMix 자기 교반기                   | 30671570 |
| ISM® 케이블 1.2m, BNC/RCA-MultiPin™ | 30281896 |

| pH 버퍼                                       | 주문 번호    |
|---|----------|
| 파우치형 pH 4.01 버퍼 용액, 30 × 20mL               | 51302069 |
| 파우치형 pH 7.00 버퍼 용액, 30 × 20mL               | 51302047 |
| 파우치형 pH 9.21 버퍼 용액, 30 × 20mL               | 51302070 |
| 파우치형 pH 10.01 버퍼 용액, 30 × 20mL              | 51302079 |
| Rainbow I(3 × 10봉지, 20mL, 4.01/7.00/9.21)   | 51302068 |
| Rainbow II(3 × 10봉지, 20mL, 4.01/7.00/10.01) | 51302080 |
| 불소 용액 키트                                    | 30718583 |
| 파우치형 84µS/cm 전도도 표준물질, 10 × 20mL            | 30111140 |
| 파우치형 1413µS/cm 전도도 표준물질, 30 × 20mL          | 51302049 |
| 파우치형 12.88mS/cm 전도도 표준물질, 30 × 20mL         | 51302050 |