

## Water Level Meter

### Model 101

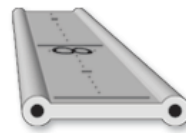
관측정, 케이싱 처리된 관정에서 지하수위 측정분야에서 가장 정확하고 신뢰성 있는 장비이다. 견고하고 수리가 용이하며, 1mm 단위까지 측정이 가능하다.

### 측정 원리

Probe와 PE 재질의 눈금자 및 Reel로 구성된다. 9 Volt 배터리로 구동되며 전기케이블은 눈금자 (Flat Tape) 내에 위치하고 각각은 7가닥의 스테인레스 와이어로 구성되어 강도 및 유연성이 뛰어나다. Probe의 하단이 지하수면에 닿으면, 전기회로가 연결되어 Reel 측면에 있는 램프 및 부저가 작동하게 되어 그 때의 눈금이 지하수위의 측정값이 된다.



### 눈금자 (Flat Tape) 규격



눈금자의 특수 디자인(Dog-bone)으로 Tape이 공벽에 달라붙는 현상을 방지할 수 있다.

표기방법 및 크기에 따른 분류

- M2 : Feet 단위 (1/100 ft 간격)
- M3 : Meter 단위 (1 mm 간격)
- N2 / N3 : Tape 의 폭이 좁음(1/4" (6 mm))  
101 Mini Water Level Meter 용.

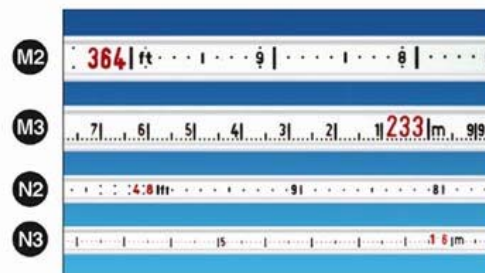
### 101 Mini Water Level Meter



### 구경이 작은 관정에 적합한 모델

구경이 최소 3/8" (10mm)인 관정에서 수위측정이 가능하며, 좁은 눈금자와 소형 Reel로 구성되어 휴대하기 간편하다.

눈금자의 길이는 20m가 표준이며, 소형 Probe의 직경은 7.9mm(P1), 9.5mm(P2) 2가지로서 정확한 지하수위 측정을 위해 무게추(Segmented weight)가 부착되어 있다.



### Reel

운반 사용하기에 편리한 구조로서 휴대용 손잡이, 고정나사, Probe 거치대 등으로 구성되며, Reel의 전면에는 on/off 스위치, LED라이트, 부저 및 배터리 테스트 버튼이 위치하고 있다.



### Reel 종류별 표준 측정길이

Mini Reel (Narrow Tape)	20m	65ft
Small Reel	30m	100ft
	50m	150ft
	60m	200ft
	80m	250ft
	100m	300ft
Medium Reel	150m	500ft
	200m	650ft
	250m	750ft
	300m	1000ft
Large Reel	400m	1250ft
	450m	1500ft
	500m	1650ft
	600m	2000ft
XL Reel	750m	2500ft
	900m	3000ft
	1500m	3500ft
	1800m	6000ft

Power Reel 전동모터 부착



Power Reel available for longer tapes

### Model 101 Water Level Meter Family

### Probe 종류

#### P2 Standard

Stainless Steel  
일반 방수  
수리가 간편  
직경 14mm x 길이 190mm

#### P6 Submersible

Stainless Steel  
특수 방수  
: 지하수면 300m 이하까지  
직경 12.7mm x 길이 190mm



### Tape Guide

Tape이 관정 케이싱 등의 날카로운 면에 직접 접촉하지 않은 상태로 정확하고 편리하게 측정할 수 있으며, 아래 그림에서 보는 바와 같이 Reel 지지대의 용도로 사용할 수 있다.

