

## 전기식 수직형 층별 연속 침하계(Model EBE-8120)



전기식 수직형 층별 침하계는 양카(Anchor)와 로드, 보호 튜브 및 전기식 센서부로 구성되어 있으며, 센서부는 정밀한 전기식 변위 센서가 내장되어 있습니다.

지중침하의 변위에 따라 출력값이 변동되는 변위 센서에 의하여 침하나 용기 등 변위를 정확하게 계측할 수 있으며, 층별 침하 측정에는 하나의 로드에서 각 측정지점에 전기식 센서부와 양카는 일체형으로 구성되어 Borehole 내에 설치하며 지표침하 측정에는 지표면에 전기식 센서부와 양반에 로드로 연결하여 설치합니다.

지반에 그라우팅 또는 수압 양카로 고정된 양카와 양카 로드는 변위가 발생됨에 따라 양카의 위치가 변하면서 발생된 전기적신호는 출력장치로 보내져 필요로 하는 환산 공식에 의해 공학 단위로 표현되며, 변위 속도, 비율, 크기 등을 쉽게 확인할 수 있습니다.

지표면의 센서설치로 지표침하측정 물론, Borehole 1공에 여러개의 양카와 센서를 설치할 수 있어서 설치지점의 구간침하량을 쉽게 확인할 수 있으며 성토나 모래층에 적합한 수압용 양카를 이용할 수 있도록 되어있고 양카 연결용 로드는 직경 □16mm 스테인레스봉을 이용 현장에서 조립하도록 구성되어 있습니다.

전기식 수직형 층별 침하계는 압축으로 인한 용기나 침하 예상될 때와 설치 심도가 깊을 때 특히 유리하다..

전기식 변위 센서는 20cm, 20,100cm 2종류가 있어 예상 변위량의 크기에 따라 선택할 수 있습니다. 거동이나 발생한 양에 대해 중력 방향의 변위를 mV/V로 환산하여 측정합니다.

- ◇ 토층의 침하량을 알아내어 주변 지반의 거동예측
- ◇ 성토지반이나 기초지반의 침하 및 용기를 측정하여 지반의 안정성검토
- ◇ 구조물 공사시 인접 지반의 안정성 확인
- ◇ 교대와 옹벽의 변형

### 1) 전기식 수직형 층별 침하계(Electric Borehole Extensometer)사양

모델형식	EBE-8020	EBE-8120
적용 센서	전기식 센서(Electric Type)	
측정범위	20 cm용	20cm, 100cm용
변환방식	접동 저항 방식	
선형성	1.0%fs 이내	
온도특성	0.05%/℃이하	
허용온도범위	-30℃~+80℃	
절연저항	50MΩ이상	
중량	≒4.1Kg	

※이 계측기는 전기 전압 신호를 출력하는 전기적 센서로서 전기식 센서 출력 장치류(Readout, Datalogger, 자동화 계측을 위한 Multiplex Module)에 접속하여 사용할 수 있습니다.

### 2) 주문시 확인 사항

- ① 설치장소 및 용도
- ② 보유 출력장치
- ③ 신호 케이블 전장 (표준은 2 m)
- ④ 별도 판매 특별 부속품 구매 여부
- ⑤ 자동계측시스템은 센서의 종류, 수량, 설치장소, 운영방법, 운영체계를 고려하여 상담후 공급 할 수 있습니다.