MPL-H11S 【디지털 지하매설물 탐지기】

■ 구성/통신·전력 측정용 ■ 구성/가스·수도관 측정용

제품구성	통신·전력	가스·수도
송신기	○	○
수신기	○	○
외부코일 38kHz	○	
외부코일 9.5kHz		
외부코일 80kHz		
외부코일연결봉	○	
외부연장선		○

MPL-H11S
소형화·경량화
부피 약 50% 감소

고정밀도의 지하매설물 탐색
수평기 탑재, 매설물의 위치·깊이를 실시간 동시 측정

깊이측정·감도조정 원터치!

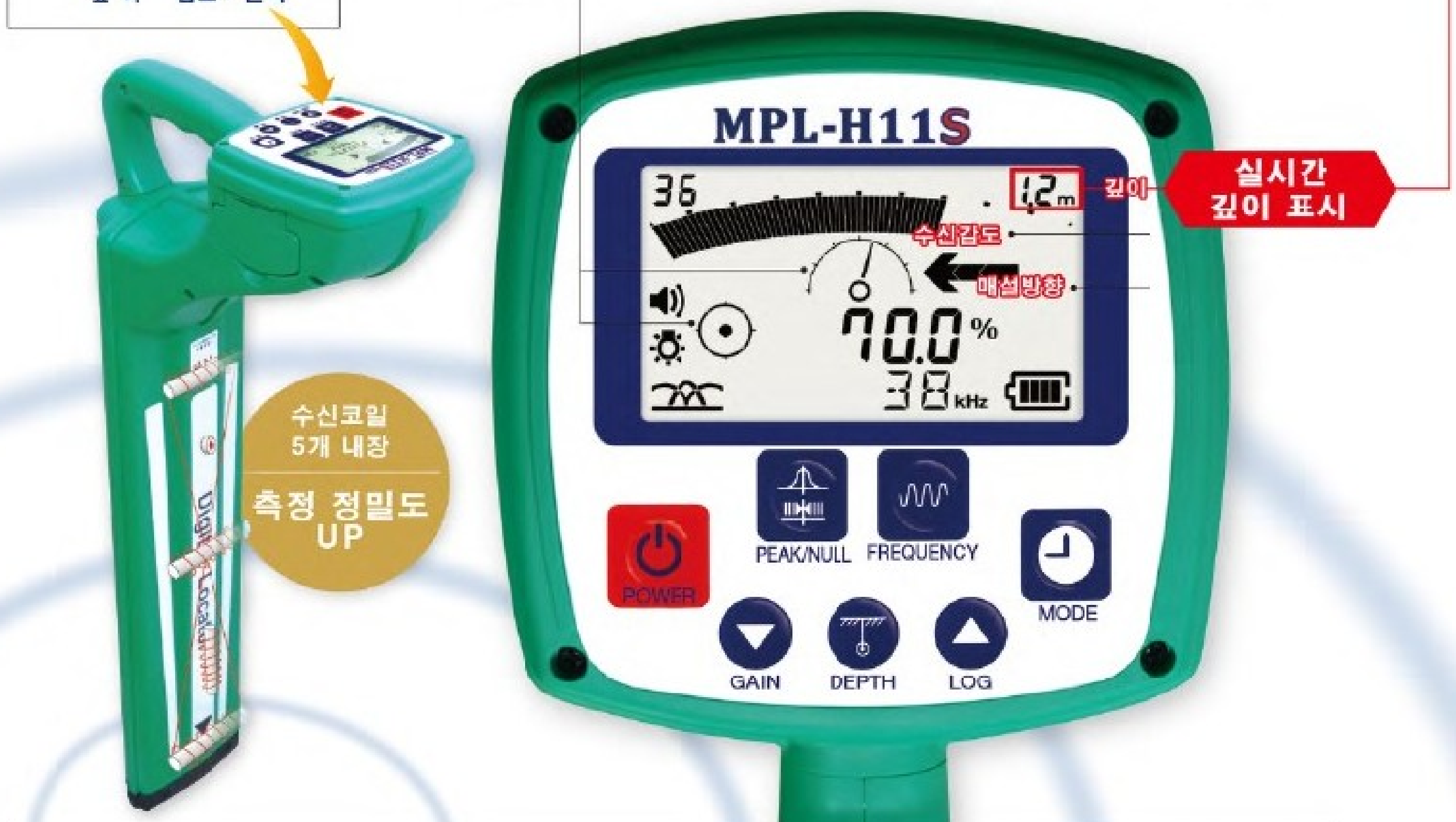
깊이 감도/선택

NEW 디지털·수평기

수신기를 좌우로 돌려 매설물 방향 확인. 수평기의 수직상태를 확인할 수 있고 측정오차를 축소합니다.

NEW 레벨과 화살표로 케이블 위치를 탐색

바그래프 레벨과 화살표 방향으로 간단히 매설위치 탐색이 가능합니다.


MPL-H11S
36
1.2m
깊이
수신감도
매설방향
70.0%
38kHz
PEAK/NULL
FREQUENCY
POWER
MODE
GAIN
DEPTH
LOG
Digital Locator

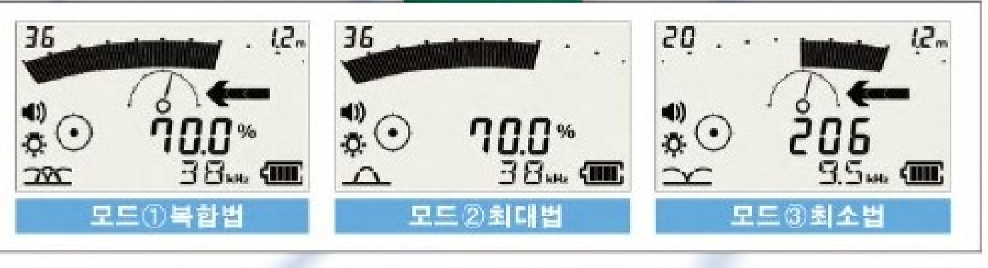
실시간 깊이 표시

수신코일 5개 내장

측정 정밀도 UP

NEW 측정모드 선택

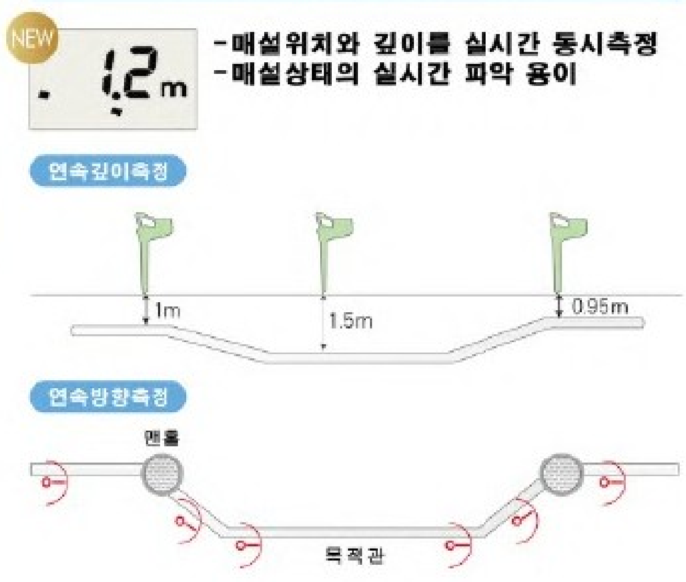
현장에 맞는 측정방법 선택으로 안정된 매설물 탐색 가능


36
1.2m
70.0%
38kHz
36
70.0%
38kHz
20
1.2m
206
9.5kHz

모드①복합법 모드②최대법 모드③최소법

MPL-H11S에는 최신기술이 탑재되어 있습니다.

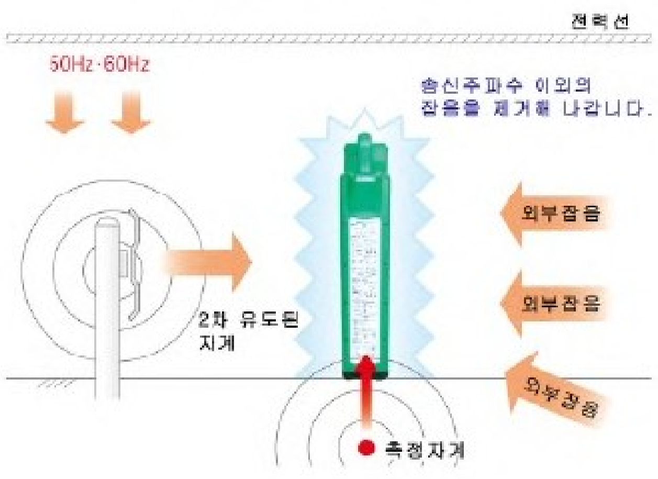
깊이와 방향을 연속 측정


NEW
1.2m
연속깊이측정
1m
1.5m
0.95m
연속방향측정
맨홀
목적관

-매설위치와 깊이를 실시간 동시측정
-매설상태의 실시간 파악 용이

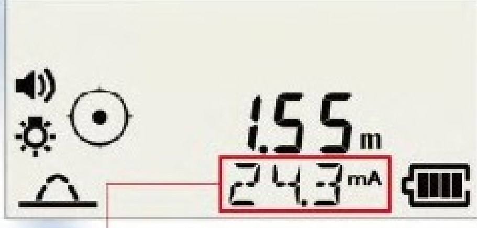
잡음 제거 필터

측정자계의 외측에서 발생하는 허상자계를 자동적으로 제거

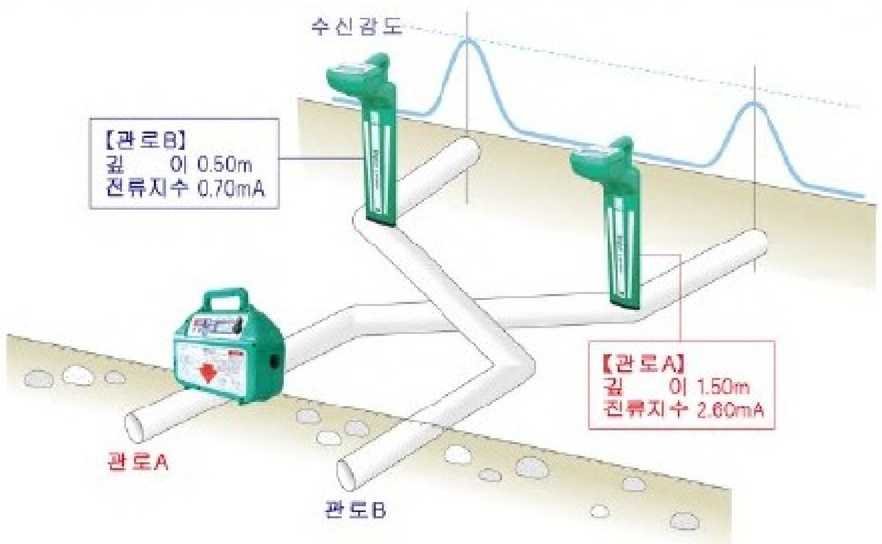

전력선
50Hz·60Hz
송신주파수 이외의 잡음을 제거해 나갑니다.
외부잡음
외부잡음
외부잡음
2차 유도된 자계
측정자계

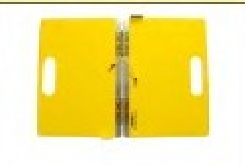
다양한 관이 매설된 상태에서도 간단하게 목적관의 판단이 가능

관로나 케이블이 복잡하게 매설되어 있는 경우에는 전류지수를 비교하여 목적매설물을 용이하게 식별할 수 있습니다.



전류지수 전류지수가 높은 곳이 목적관로입니다.


수신감도
【관로B】
깊 이 0.50m
전류지수 0.70mA
【관로A】
깊 이 1.50m
전류지수 2.60mA
관로A
관로B

옵션사항	【LDR】 로케이션·롯트	【LDR미니】 로케이션·롯트·미니	V관 프로브	외부코일	입상용 외부코일	소형 광케이블용 외부코일	외부 수신센서	어스 플레이트
	 공관로 탐사시 1인이 용이하게 할 수 있습니다. 최대깊이:5m 최대통선거리:130m 무게:약13kg 로드 사이즈 L137m×φ6.4mm	 LDR의 자매품으로 입상관로 탐사에 용이 최대통선거리:40m 무게:약3kg 로드 사이즈:L50m×φ4.3mm	 38kHz V관 탐색 프로브 320×φ50mm 깊이:0~5m 38kHz 미니 탐색 프로브 190×φ20mm 깊이:0~5m ①850Hz/200×φ25mm 깊이:0~5m ②512Hz 미니프로브/200×φ20mm 깊이:0~3m 비금속관 탐사에 사용합니다.	 9.5kHz 80kHz 케이블 탐사에 사용하며 케이블의 외경에 상관없이 사용 가능합니다. 방수가 되므로 맨홀내부의 물을 제거할 필요가 없습니다.	 전신주에 붙어있는 광케이블이나 가는 케이블 전용	 밴드식의 외부코일로 얇은 케이블 탐사에 사용	 가드레일/펜스 부근의 탐사에 사용	 접지가 어려운 현장에서 콘크리트 등에 설치하여 사용

NEW
MPL-H11S

수납가방

핸드백형으로 모델 교체

표준장비
세로:330mm
가로:690mm
높이:145mm

MPL-H11S 【디지털 지하매설물 탐지기】

■ 구성/통신·전력 측정용 ■ 구성/가스·수도관 측정용

송신기
수신기
외부수신센서
NEW! 수납가방
외부코일
송신기
NEW! 대형클립
외부연장선
수신기
접지봉
NEW! 수납가방

제품구성	통신·전력	가스·수도
송신기	○	○
수신기	○	○
외부코일 38kHz	○	
외부코일 9.5kHz		
외부코일 80kHz		
외부코일연결봉	○	
외부연장선		○
접지봉		○
대형클립		○
수납가방	○	○
외부수신센서		
보호가방		
측정설명서	○	○

■ 송신기

송신주파수	발신주파수 512Hz/9.5kHz/38kHz/80kHz(4주파수 선택) 직접법일때만 9.5kHz/38kHz를 다중송출
송신출력	최대 5W(80kHz에서 최대 1W), 자동최적출력조정기능
송신방법	직접법•간접법•외부코일법
전원	알카라인 D형 건전지 8개
전지잔량	건전지 잔량표시, 자동전원 OFF 기능
전지수명	직접측정방식: 50시간(출력 4mA, 20℃) 간접측정방식: 20시간(출력 50%, 20℃) 최대파워(5W): 10시간(20℃)
표시창	LCD 표시창(야간작업시 조명 사용 가능)
AC측정기능	AC 0V ~ 250V(250V 이상에서 경보음)
동작온도	-20℃ ~ 50℃
버저음 OFF	야간작업시 버저음 OFF 가능
크기/무게	261 × 314 × 110mm / 약 3.6kg
재질	내충격성, 내한성 ABS, 생활방수

■ 수신기

수신주파수	512Hz/850Hz/9.5kHz/38kHz/80kHz Radio: 9kHz ~ 33kHz 자동탐색 전 력: 50/60Hz(50Hz 또는 60Hz 선택식) 가 스: 100/120Hz(100Hz 또는 120Hz 선택식)
심도	0~ 5m(자동법): 직접법•간접법•외부코일법•프로브 0~ 10m(화동법): 직접법•외부코일법•프로브
위치측정	최소법(대략측정용), 최대법(정밀측정용) 복합법(최소법+최대법) 측정물 탐색범위 외의 경우, 경고 표시(고스트 커트 기능)
디지털수평기	LCD 화면에 표시, 수신기의 기울기 표시
전류지수	측정관로에 흐르는 전류를 mA로 표시
전원	알카라인 AA형 건전지 6개
전지수명	24시간(20℃)
표시창	LCD 표시창(야간작업시 조명 사용 가능) 태양광에서 액정이 어두워지지 않는 커스텀 LCD
동작온도	-20℃ ~ 50℃
버저음 OFF	야간작업시 버저음 OFF 가능
크기/무게	660 × 130 × 270mm / 약 2.1kg
재질	내충격성, 내한성 ABS, 생활방수
데이터 기록	400 point 저장 가능(심도/전류지수/주파수/측정일시)
통신기능	전용 USB케이블을 이용하여 저장된 데이터를 PC에 전송 PC편집용 프로그램에서 데이터 관리와 인쇄 가능 (주: 전용 USB케이블 및 PC편집용 프로그램은 옵션입니다.)
외부입력단자	외부수신센서(옵션) 전송용
외부출력단자	이어폰(옵션) 전송용

MPL-H11S Transmitter
MPL-H11S Receiver
Basic operation of Transmitter
DANGER

소형화·경량화
부피 약 50% 감소
약 50% 경량화
<MPL-H10S 비교>

디지털 지하매설물 탐지기
MPL-H11S

금속관·전력선/광케이블·비금속관

목적관·케이블을 정확하게 탐색

36
1.2m
70.0%
38kHz

화살표 표시로 간단하게 탐색

측정 편의성을 고려한 본체

실시간 탐사 깊이 표시

수평기 탑재로 측정정밀도 UP

측정용 액세서리

고정밀도의 지하매설물 탐색
수평기 탑재, 매설물의 위치·깊이를 실시간 동시 측정

깊이측정·감도조정 원터치!
깊이 감도/선택

NEW 디지털·수평기
수신기를 좌우로 돌려 매설물 방향 확인. 수평기의 수직상태를 확인할 수 있고 측정오차를 축소합니다.

NEW 레벨과 화살표로 케이블 위치를 탐색
바그래프 레벨과 화살표 방향으로 간단히 매설위치 탐색이 가능합니다.

실시간 깊이 표시
수신코일 5개 내장
측정 정밀도 UP

NEW 측정모드 선택
현장에 맞는 측정방법 선택으로 안정된 매설물 탐색 가능

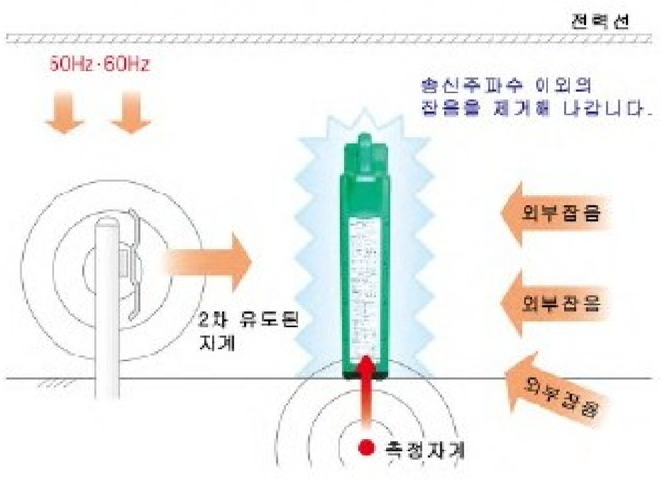
모드①복합법 모드②최대법 모드③최소법

MPL-H11S에는 최신기술이 탑재되어 있습니다.

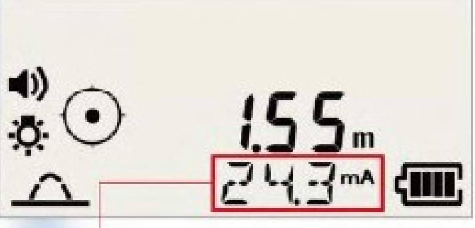
깊이와 방향을 연속 측정

-매설위치와 깊이를 실시간 동시측정
-매설상태의 실시간 파악 용이

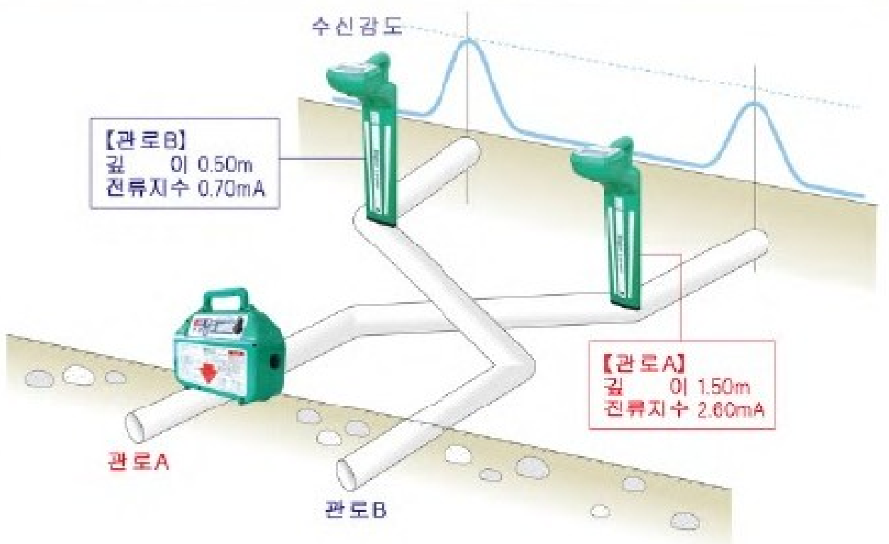
잡음 제거 필터
측정자계의 외측에서 발생하는 허상자계를 자동적으로 제거



다양한 관이 매설된 상태에서도 간단하게 목적관의 판단이 가능
관로나 케이블이 복잡하게 매설되어 있는 경우에는 전류지수를 비교하여 목적매설물을 용이하게 식별할 수 있습니다.



전류지수 전류지수가 높은 곳이 목적관로입니다.



옵션사항
【LDR】 로케이션·롯트: 공관로 탐사시 1인이 용이하게 할 수 있습니다. 최대깊이:5m 최대통선거리:130m 무게:약13kg 로드 사이즈 L137m×φ6.4mm
【LDR미니】 로케이션·롯트·미니: LDR의 자매품으로 입상관로 탐사에 용이 최대통선거리:40m 무게:약3kg 로드 사이즈:L50m×φ4.3mm
V관 프로브: 38kHz V관 탐색 프로브 320×φ50mm 깊이:0~5m 38kHz 미니 탐색 프로브 190×φ20mm 깊이:0~5m ①850Hz/200×φ25mm 깊이:0~5m ②512Hz 미니프로브/200×φ20mm 깊이:0~3m 비금속관 탐사에 사용합니다.
외부코일: 9.5kHz 80kHz 케이블 탐사에 사용하며 케이블의 외경에 상관없이 사용 가능합니다. 방수가 되므로 맨홀내부의 물을 제거할 필요가 없습니다.
입상용 외부코일: 전신주에 붙어있는 광케이블이나 가는 케이블 전용
소형 광케이블용 외부코일: 밴드식의 외부코일로 얇은 케이블 탐사에 사용
외부 수신센서: 가드레일/펜스 부근의 탐사에 사용
어스 플레이트: 접지가 어려운 현장에서 콘크리트 등에 설치하여 사용

수납가방
핸드백형으로 모델 교체
표준장비 세로:330mm 가로:690mm 높이:145mm