


Fisher M-97

Valve, pedestal & Box Locator

작동 설명서



 송암엔지니어링(주)

서울시 영등포구 당산동 3가 290번지 송암빌딩5층 TEL:(02) 2679-3404 FAX:(02) 2679-3406
<http://www.songameng.com> E-mail : email@songameng.com

CONTROLS



M-97 컨트롤 기판

미터

M-97미터는 기구의 작동을 위한 두 가지 목적을 제공한다. 배터리 테스트 모드 내에서 사용시, 이 미터는 배터리 세기의 시각적 지시를 준다. 80-100 사이의 판독이 적당하다. 만약 판독이 80 아래면, 조사 심도와 정확도는 떨어질 수 있다. 필요하다면 배터리를 교환하십시오.(주목: 배터리들은 작동을 위해 M-97에 적절히 삽입되어야만 한다. 배터리 홀더 내부에 표시들과 함께 올바르게 배터리 단자를 매치 시켜라. 그렇게 하지 못하면 기구가 손상되지는 않지만 작동 하지 않을 것이다.)

M-97을 가지고 조사 시, 미터는 탐지 지역 내에 일어나는 어느 변화를 시각적 지시로 주어진다. 이것은 원래 금속 물 근처 또는 지날 시 코일에서 연유하며 그러나 땅속 광물 환경의 변화에 따라 일어날 수도 있다.

ON/OFF 대지 폐기물 컨트롤

이 컨트롤은 M-97 ON/OFF를 한다. 이것은 대지와 토양 표면의 자연적 광물들에 대한 보상을 위해 M-97은 전자적 균형을 유지하는데 사용된다. 적절하게 울릴 시, 그라운드 위에 조사 코일이 솟았다 내려 갔다 하며, 이것은 미터 판독 또는 오디오 톤의 변화에 원인이 아닐 것이다.

모드 스위치

이 컨트롤은 로케이터의 모드 기능을 변화 시키는데 사용 된다.

배터리 테스트

탐지기 스위치를 껐과 함께, 배터리 테스트 모드는 배터리 세기를 나타낼 것이다. 이것은 과 부화 배터리 테스트는 없다.

보통(Normal)

이 세팅은 Turn on 과 go 모드에서 사용된다.

이 보통 모드는 매우 작은 그라운드 폐기물에 대한 조절을 요구한다.

높음(High)

이 세팅은 M-97의 감도의 증가에 사용되며, 이것은 또한 기구의 심도 조사 능력을 증가 시킨다.

재음량 버튼

이 버튼을 누를 시, 이 기구는 기구 세팅의 그 자체를 재 균형 잡고 그라운드에 조건에 효과가 있도록 할 것이다.

SETTING UP

M-97의 사용 준비

M-97의 보다 낮은 대를 늘려라. 그래서 조사 코일이 당신 발 앞 6-12 인치 사이에 오도록 하라. 팔은 곧게 뻗어야만 하고 손을 헐겁게 하고 쥘다. 윗 대의 바닥부분의 잠금 너트/압축 너트를 죄야 한다.

적절한 길이가 선택될 시, 초과된 케이블은 대 근처에 감겨져 있어야 한다. 이것은 잠금 너트가 가볍게 풀림에 의해 그리고 보다 낮은 대가 회전함에 의해 또는 조사 코일을 제거함에 의해 그리고 손으로 케이블을 감음에 의해 완성된다.

케이블 내에 어느 정도 꼬인 채로 남아 있게 하라.

어떤 숫자를 위해 그라운드 컨트롤을 전환하거나 배터리 테스트 위치에 모드 컨트롤을 전환함에 의해 배터리 들을 점검하라. 80과 100사이의 판독은 배터리 상태가 양호함을 나타낸다.

TUNING THE M-97

M-97의 균형을 맞추고 동조하기 위해 2가지 방법이 있다. 한 개의 방법은 빠르고 쉬운 조작이다; 다른 하나는 탐지기가 보다 깊은 조사와 보다 큰 심도를 동조하도록 할 것이다.

Turn on and Go 방법

조사 코일 아래나 금속 근처의 한 지역을 선택하라. "보통(Normal)"으로 모드 컨트롤과 위치"5"로 그라운드 컨트롤을 세팅 함에 의해 M-97을 켜라. (힌트: 이 기구가 켜질 시 M-97이 크게 울린다면, 이기구의 소리를 제거하기 위해 리튬 버튼(Retune button)을 눌렀다 놓아라). 그라운드 위에서 약 12-18인치 조사 코일을 들어 올려라(흙, 콘크리트, 아스팔트 등등) 그리고 리튬 버튼을 눌렀다 놓아라.

대지 가까이로 코일을 낮춰라. 탐지기의 톤이 변화가 없거나 극히 적어야 한다. 코일이 대지에서 낮을 시 M-97톤이 변한다면, 코일 근처의 금속 물이 기구에 반응 하는 원인이거나 토양 조건들에 대해 보다 정밀한 균형을 유지하기 위한 M-97의 요구에 의해서 이다.

목표물들을 로케이팅 하면서 진행하라.

정밀 튜닝 방법

(이 방법은 "Normal"세팅에 사용되며, "high"세팅에 반드시 사용되어야 한다.)

조사 코일 아래나 금속 근처의 한 지역을 선택하라. "보통(Normal)"로 모드 컨트롤과 위치"5"로 그라운드 컨트롤을 세팅 함에 의해 M-97을 켜라. 그라운드 위에서 약 12-18인치 조사 코일을 들어 올려라(흙, 콘크리트, 아스팔트 등등) 그리고 리튬 버튼을 눌렀다 놓아라. 소리의 변화에 주목하라. 만약 변화가 없다면, 또는 미약한 반응만 있다면, M-97은 균형이 이루어 지고 조사 준비가 된 것이다.

만약 소리에 변화가 있다면: 소리는 증가한다-그라운드 세팅이 근소하게 떨어진다. 위 공정을 되풀이 하라. 소리가 감소한다-그라운드 세팅이 근소하게 증가한다. 위 공정을 되풀이 하라. 음 발생이 변화가 없을 때 까지(또는 근소할) 반복하라.

조 사

방법적 조사 유형을 설정할 좋은 생각이 있다. 골프 채같이 M-97을 가지고 스윙하는 것을 피하고, 그라운드 위를 같은 거리로, 조사 코일을 유지하면서 한쪽에서 다른 한쪽으로 탐지기를 스윙하라.

휩쓰는(sweep)유형은 반원 모양으로 느리게 진행되어야 한다. 만약 당신이 작은 목표물을 찾는다면, 휩쓸기가 중복되게 하는 것이 좋은 방법이다.

탐지기의 조사 코일이 금속 물을 통과하기 시작하면, 소리는 증가할 것이고 미터 판독이 증가할 것이다. 목표물의 깊이와 크기에 달려 있으며, 목표 물(반응)은 깊이나 크기 보다 더 크게 나타날 지도 모른다. 목표에 대한 시각적 윤곽을 얻기 위해, 목표 물을 지날 시 코일을 들어 올림에 의해 M-97의 감도를 줄여야 한다. 이것은 목표의 가장 자리들 설정을 도울 수 있다.

또 다른 방법은 시각적 윤곽이 주어 지도록 고의로 M-97의 파장을 내리는 것이다. 목표물에서 떨어져 코일을 움직여라. 목표 물 쪽으로 조사 코일을 천천히 움직여라. 소리가 증가할 때에, 리튬 버튼을 눌렀다 놓아라. 목표물 위에나 그 쪽으로 최종적으로 코일의 움직임을 계속 시행하라. 만약 목표 물이 얇은 심도에 있다면 많은 시간 이 조치를 되풀이 해야 할지 모른다. M-97의 튜닝 컨트롤(감도)를 줄임으로써 목표물의 반응이 느슨해 질 수 있음을 인지 하라.

균형 잡힌 세팅을 위한 M-97 후면의 리셋을 위해, 대지에서 조사 코일을 들어 올리고, 금속 물들에게서 떨어진 후 리튬 버튼을 눌렀다 놓아라. M-97은 균형 있는 세팅을 위해 자동적으로 원형에서 리튬 할 것이다.

시 방 서

통고 없이 개선 또는 변경을 목적으로 함.

조사 코일의 출력 주파수들	-----4.5kHz
감도	-----0.20mv RMS for full scale
감도 조절 범위	-----12:1
출력 지시, 미터 1 미리 암페어,	-----0-100 척도
-----스피커	-----16 옴 임피던스
-----헤드셋(옵션)	-----8옴 임피던스
-----오디오 주파수	-----450Hz
파워 서플라이 +9V 써플라이즈:	-----9V 배터리 2개
배터리 수명 알카라인	-----15-25 시간
전력 소비	-----(-9V)13.8mA
-----최소에서 음	8mA
-----최대에서 음	50mA
-----오디오 시작 시	17.5에서 18.5mA
조사 코일 배치	-----Double D
중량	-----1.8Kg
치수	-----96-127Cm 조절 가능함
보증 기간	-----2년

공급자는 직접적인 사전, 사고, 연속 적인 또는 간접적인 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.