



**SUBSURFACE INSTRUMENTS, INC.**  
AML PRO™ I AML+™ KARTA KATALOGOWA



### **Zaawansowana detekcja podziemnych rur PVC**

Opatentowana Technologia

Zaawansowana Detekcja Rur z PVC i PE

Posiada Aprobaty FCC, IC & EU/CE



[www.ssilocators.com](http://www.ssilocators.com)

PRZEDSTAWIAMY  
ZAAWANSOWANĄ TECHNICZNIE  
SERIĘ AML™

ULEPSZONONE.  
SPRAWDZONE.  
NIEZAWODNE.

Zarówno AML Pro jak i AML+ są dostępne w trzech kolorach obudowy.



Żółty



Czarny



Carbon

**AML+** SERIES

- > Lekka konstrukcja (900 g)
- > Trwała obudowa z ABS
- > Nowa elektronika mikroprocesorowa
- > Opatentowana Technologia Fal Radiowych
- > 9 poziomów czułości
- > Słuchawki
- > Zasilanie z portu USB
- > Akumulator litowy
- > 3-letnia gwarancja

Lokalizatory Wszystkich Materiałów ("All Material Locators") nowej serii AML PRO™ oraz AML+™ stanowią aparaturę naukową wykorzystującą modułowane, ultra-wysokie częstotliwości radiowe w celu detekcji zmian gęstości materiałów znajdujących się pod powierzchnią. W efekcie oferują one najlepszą metodę lokalizacji rur PVC i PE oraz niemal każdego podziemnego obiektu posiadającego krawędź. Dzięki wykorzystaniu technologii opracowanej dla potrzeb eksploracji księżycowej, detektory AML zlokalizują obiekty podziemne niezależnie od ich materiału - plastik, metal, drewno, kabel czy rura. W przeciwieństwie do wad georadaru GPR, AML może pracować w glinie, mokrej ziemi, śniegu a nawet stojącej wodzie. Zaprojektowany specjalnie dla sektora usług, wodociągów, gazowni i przemysłu kablowego detektor AML pozwala profesjonalistom lokalizować obiekty szybciej, zwiększając wydajność ich pracy.

Z DUMĄ PRODUKOWANE W USA

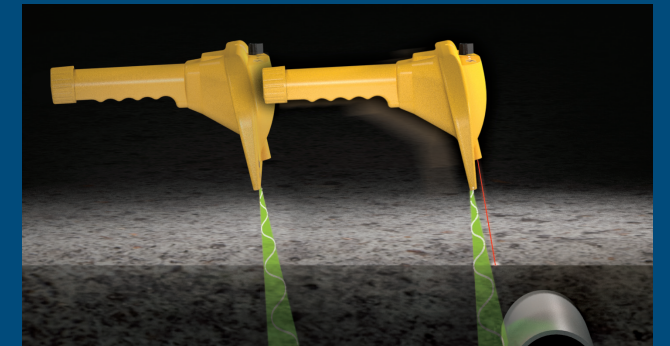
**AMLPRO** SERIES

**CECHY AML+ ORAZ DODATKOWO:**

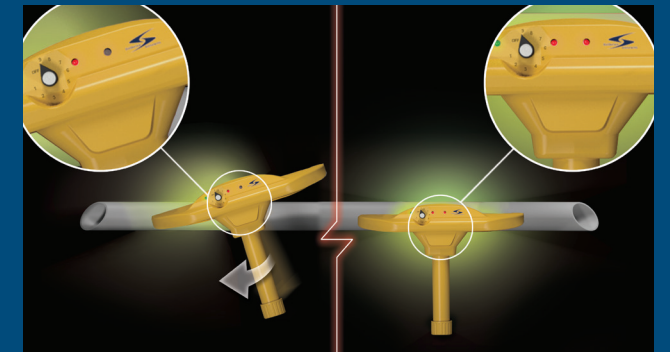
- Lekka konstrukcja (1130 g)
- > Trwała obudowa z ABS
- > Podświetlany ekran
- > Nanoszenie i śledzenie pozycji GPS
- > 32 poziomy czułości
- > Cyfrowa poziomica
- > Cyfrowy wskaźnik celu
- > Słuchawki eliminujące hałas
- > Możliwość personalizacji ustawień

**JAK DZIAŁAJĄ FALE RADIOWE  
ULTRA-WYSOKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI (UHF)**

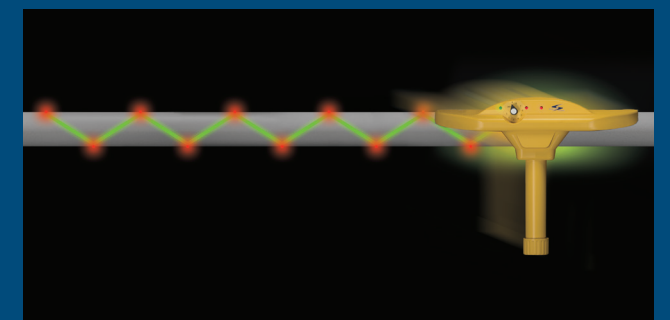
Kluczem do poznania sposobu działania detektorów AML jest zrozumienie tego, jak penetrujące ziemię fale radiowe UHF wykrywają rury PVC, PE i inne obiekty.



Trzymając uchwyt AML równolegle do ziemi należy skanować obszar otaczający zakopany obiekt, aż do momentu uaktywnienia jednego lub obu wskaźników celu.



Przy aktywnym prawym lub lewym wskaźniku celu należy obracać AML dopóki oba wskaźniki nie będą jednocześnie aktywne, załączając tym samym znacznik laserowy oraz sygnał dźwiękowy. Sygnał taki informuje, że rura lub obiekt zostały wykryte, a AML znajduje się w pozycji równoległej do osi podziemnego obiektu.



Gdy AML jest już ustawiony równolegle do rury lub innego obiektu możliwe jest skanowanie jego długości jego krawędzi. Alternatywnie można zastosować metodę ruchu "W", poprzez omiatanie obszaru w przód i tył, określając w ten sposób położenie obiektu przesuwanym się wzdłuż jego osi.

# AML PRO SERIES

Opatentowana technologia radiowa.  
Z dumą produkowane w USA  
przez SubSurface Instruments, Inc.  
Posiada aprobaty FCC, IC, UE/CE.

## LATWY DOSTĘP DO BATERII

Zasilany wygodnym układem baterii 9-woltowych, AML zapewnia długą, wydajną pracę pomiędzy wymianami źródła energii.

## ERGONOMICZNY UCHWYT

Zapewnia pewny chwyt urządzenia przy każdej pogodzie.



## GNIAZDO SŁUCHAWKOWE

Wygodne gniazdo słuchawkowe umożliwia użytkownikowi odsłuch sygnałów dźwiękowych przez wysokiej klasy słuchawki wyposażone w system eliminacji hałasu (w zestawie).

## LEKKA, TRWAŁA KONSTRUKCJA

AML został skonstruowany z lekkich, odpornych na wstrząsy materiałów. Dzięki temu jest łatwy w użyciu i obsłudze przez całą dzień pracy.



## TRWAŁA WALIZKA TRANSPORTOWA

AML to wysokiej klasy techniczny przyrząd naukowy. Dostarczany jest wraz z odporną na wstrząsy, wodoodporną walizką, wypełnioną absorbującą drgania pianką, która chroni detektor podczas transportu oraz w miejscu pracy.

## AKUMULATOR LITOWY

Do użytku jako wydajne, zewnętrzne źródło zasilania.

## PRAWY I LEWY WSKAŹNIK CELU

Wskaźniki LED stanowią wizualną sygnalizację zlokalizowania niewidocznego obiektu. Poszczególne lewa i prawa dioda LED oraz cyfrowy wskaźnik celu zapewniają użytkownikowi dokładny odczyt skanowanych obiektów podpowierzchniowych, umożliwiając ich łatwe oznaczenie i śledzenie.

## PANEL PRZYCISKÓW

Trwałe przyciski membranowe umożliwiają wybór źródła zasilania i opcji menu. Gdy urządzenie jest uruchomione, użytkownik może przy pomocy przycisków poruszać się po menu aby zmienić czułość oraz ustawienia robocze widoczne na ekranie.

## TRANSMITER FAL RADIOWYCH ULTRA-WYSOKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI (UHF)

Dzięki technologii zaawansowanych obwodów drukowanych silny, penetrujący podłoże sygnał 2,45 GHz z łatwością lokalizuje rury wykonane z PVC. Wytworzone przez człowieka obiekty o prostej krawędzi tworzą zmianę gęstości lub przenikalności względem otaczających je materiałów, dzięki czemu AML wykrywa załamane na nich fale radiowe.

## PODŚWIETLANY EKRAŃ GRAFICZNY

Podświetlany ekran o wysokim kontraście zapewnia doskonałą widoczność zarówno przy świetle słonecznym, jak i warunkach słabego oświetlenia.

## WSKAŹNIK LASEROWY

Wyraźny wskaźnik laserowy zaznacza na powierzchni pozycję wykrytego obiektu.

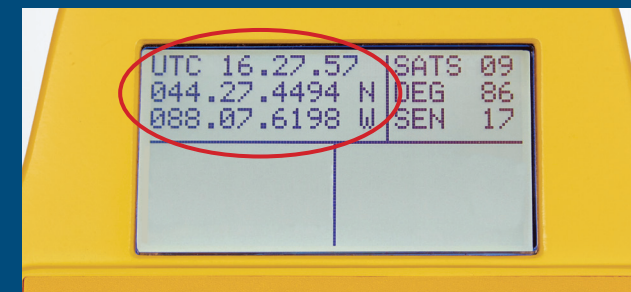
## ODBIORNIKI FAL RADIOWYCH ULTRA-WYSOKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI (UHF)

Wysokiej czułości odbiorniki przechwytyją fale odbite od rur i innych przedmiotów ukrytych pod powierzchnią. Gdy detektor jest ustawiony równoległe do rury zarówno lewy jak i prawy wskaźnik LED zostaną aktywowane, pozwalając użytkownikowi na określenie kierunku przebiegu obiektu.



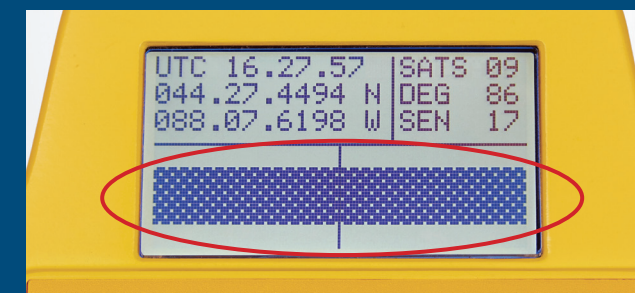
FILMY, ZDJĘCIA I DODATKOWE INFORMACJE ODNOŚNIE DETEKTORÓW AML MOŻNA ZNALEZĆ NA STRONIE WWW PO ZESKANOWANIU KODU QR.

PEŁEN ZAKRES ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGICZNYCH PRODUKTÓW SSI LOCATOR DOSTĘPNY NA WWW.SSILOCATORS.COM



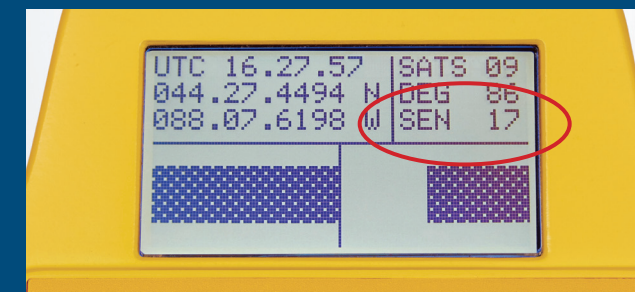
## ZAWANSOWANE MAPOWANIE GPS

Zawansowane mapowanie GPS umożliwia śledzenie współrzędnych miejsca pracy oraz eksport danych na inne urządzenia za pośrednictwem portu mini USB.



## CYFROWY WSKAŹNIK CELU

Zwiększa dokładność i szybkość detekcji obiektów. Cyfrowy lewy i prawy wskaźnik kieruje operatora na dokładne położenie obiektu podziemnego, umożliwiając jego skuteczne oznaczenie i śledzenie.



## POZIOMY CZUŁOŚCI

Zaprojektowany aby zapewnić najwyższą możliwą dokładność AML PRO posiada 32 poziomy czułości, pozwalając na eliminację niepożądanych sygnałów i skupienie pomiaru bezpośrednio na obiekcie.



## WBUDOWANY PORT USB MINI

Ogromna elastyczność magistrali USB umożliwia użytkownikom eksport współrzędnych GPS, aktualizację oprogramowania oraz podłączenie zewnętrznej baterii litowej.

## ŁATWY DOSTĘP DO BATERII

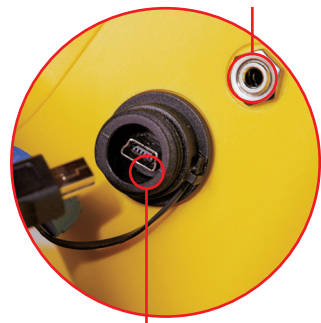
Zasilany wygodnym układem baterii 9-woltowych, AML zapewnia długą, wydajną pracę pomiędzy wymianami źródła energii.

## ERGONOMICZNY UCHWYT

Zapewnia pewny chwyt urządzenia przy każdej pogodzie.

## GNIAZDO SŁUCHAWKOWE

Umożliwia odsłuch sygnałów dźwiękowych przez wysokiej klasy słuchawki (w zestawie).



## WBUDOWANY PORT MINI USB

Chroniony zaślepką port mini USB zapewnia możliwość komunikacji oraz podłączenia dostarczanego zewnętrznego akumulatora litowego.

## LEKKA, TRWAŁA KONSTRUKCJA

AML został skonstruowany z lekkich, odpornych na wstrząsy materiałów. Dzięki temu jest łatwy w użyciu i obsłudze przez cały dzień pracy.



## AKUMULATOR LITOWY

Do użytku jako wydajne, zewnętrzne źródło zasilania.

## TRWAŁA WALIZKA TRANSPORTOWA

AML to wysokiej klasy techniczny przyrząd naukowy. Dostarczany jest wraz z odporną na wstrząsy, wodoodporną walizką, wypełnioną absorbującą drgania pianką, która chroni detektor podczas transportu oraz w miejscu pracy.

## ODBIORNIKI FAL RADIOWYCH ULTRA-WYSOKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI (UHF)

Wysokiej czułości odbiorniki przechwytyją fale odbite od rur i innych przedmiotów ukrytych pod powierzchnią. Gdy detektor jest ustawiony równoległe do rury zarówno lewy jak i prawy wskaźnik LED zostaną aktywowane, pozwalając użytkownikowi na określenie kierunku przebiegu obiektu.

## PRAWY I LEWY WSKAŹNIK CELU

Łatwy do odczytu prawy i lewy wskaźnik celu LED sygnalizuje, kiedy rura PVC została zlokalizowana i kiedy jest ona równoległa do AML. Sygnał dźwiękowy i wskaźnik laserowy załączane są jednocześnie, gdy aktywny jest prawy i lewy wskaźnik celu LED, aby zaalarmować operatora o obecności i położeniu rury.

## WŁĄCZNIK I WIELOPOZYCYJNY PRZEŁĄCZNIK CZUŁOŚCI

Ten przełącznik załącza zasilanie urządzenia i steruje czułością. Po włączeniu urządzenia operator może wybrać spośród 9 poziomów czułości, aby dostosować ją do warunków i wymagań danego zadania.

## WSKAŹNIK ZASILANIA LED

Przy włączonym detektorze wskaźnik emituje za pomocą diody LED jasne zielone światło. Dioda ta służy również jako wskaźnik poziomu baterii. Będzie pulsować naprzemiennie na zielono i czerwono wskazując niski poziom zasilania, pulsując częściej na czerwono w miarę jak bateria będzie się wyczerpywać. Ostrzeżenie to zapewnia dość czasu na dokończenie bieżącego zadania przed koniecznością wymiany zasilania.

## TRANSMITER FAL RADIOWYCH ULTRA-WYSOKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI (UHF)

Dzięki technologii zaawansowanych obwodów drukowanych silny, penetrujący podłoże sygnał 2,45 GHz z łatwością lokalizuje rury wykonane z PVC. Wytworzone przez człowieka obiekty o prostej krawędzi tworzą zmianę gęstości lub przenikalności względem otaczających je materiałów, dzięki czemu AML wykrywa zatamane na nich fale radiowe.

## WSKAŹNIK LASEROWY

Wyraźny wskaźnik laserowy zaznacza na powierzchni pozycję wykrytego obiektu.



FILMY, ZDJĘCIA ORAZ DODATKOWE INFORMACJE ODNOŚNIE DETEKTORÓW AML MOŻNA ZNALEZĆ NA STRONIE WWW PO ZESKANOWANIU KODU QR.

PEŁEN ZAKRES ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGICZNYCH PRODUKTÓW SSI LOCATOR DOSTĘPNY NA WWW.SSILOCATORS.COM



## WSKAŹNIK ZASILANIA LED

Wskaźnik zasilania LED posiada dwie funkcje:  
1) Zielone światło wskazuje, że przyrząd jest gotowy do użycia.  
2) Pulsujące na zielono i czerwono światło oznacza niski poziom baterii i konieczność wymiany zasilania.



## WŁĄCZNIK I WIELOPOZYCYJNY PRZEŁĄCZNIK CZUŁOŚCI

Ten przełącznik steruje zasilaniem i czułością urządzenia. Po uruchomieniu detektora operator może wybierać spośród 9 różnych poziomów czułości zależnie od warunków danego zadania.



## WSKAŹNIKI CELU

Łatwe do odczytu wskaźniki celu (lewy i prawy) określają kiedy niewidoczny obiekt podziemny został zlokalizowany i kiedy przebiega równoległe do AML.



## ERGONOMICZNY UCHWYT

Uchwyt AML+ został zaprojektowany aby zapewnić wygodny chwyt, gwarantując dokładny odczyt przy palcach umieszczonych na wzdłuż wyprofilowania.



## INNOWACYJNY PROJEKT WSPARTY TRZYLETNIĄ GWARANCJĄ

Firma SubSurface Instruments znana jest z produkcji wysoce niezawodnych i bezawaryjnych przyrządów do lokalizacji. Jednakże, jeżeli pojawi się zagadnienie gwarancyjne, naszym celem jest je możliwie bezproblemowo rozwiązać i umożliwić Tobie szybki powrót do pracy.

SubSurface Instruments zapewnia gwarancję na 3 lata od daty zakupu. AML Pro i AML+ posiadają dla pierwotnie kupującego szczególną gwarancję bycia wolnym zarówno od wad materiałowych, jak i wad wykonania.



Z DUMĄ PRODUKOWANE W USA

### SPECYFIKACJA SERII AML

Wymiary	AML PRO	AML+
Wysokość.....	33,0 cm	27,9 cm
Długość .....	35,6 cm	35,6 cm
Szerokość.....	15,2 cm	15,2 cm
Waga.....	1,13 kg	0,90 kg

#### Specyfikacja zasilania

Baterie.....	(3) 9V alkaliczne	(3) 9V alkaliczne
Pakiety baterii.....	2	1
Szacowana żywotność baterii.....	typowo: 25 godz.	typowo: 40 godz.
.....	minimalnie: 4 godz.	minimalnie: 5 godz.
Zewnętrzne akumulatory litowe .....	typowo: 80 godz.	typowo: 100 godz.
.....	minimalnie: 20+ godz.	minimalnie: 25+ godz.
Częstotliwość nadajnika.....	2,45 GHz	2,45 GHz

#### Wymiary przesyłki (wraz z walizką)

Waga.....	7,7 kg	6,4 kg
Prostopadłościan (AML PRO).....	58,4 cm (dł.) x 48,3 cm (szer.) x 22,9 cm (wys.)	
Prostopadłościan (AML+).....	48,2 cm (dł.) x 38,1 cm (szer.) x 20,3 cm (wys.)	

#### Zawiera

- (1) Detektor AML
- (3) 9-woltowe baterie w pakietach
- Pakiety baterii 9-woltowych:
  - AML PRO: (2) Pakiety (każda obudowa zawiera trzy 9-woltowe baterie)
  - AML+: (1) Pakiet (obudowa zawiera trzy 9-woltowe baterie)
- (1) Zewnętrzny akumulator litowy
- (1) Słuchawki (przy AML PRO posiadające system eliminacji hałasu)
- (1) Walizka transportowa z wypełnieniem piankowym
- (1) Instrukcja obsługi
- (1) Film instruktażowy

# MERAZET

#### Dystrybutor:

MERAZET S.A.  
ul. Krauthofera 36  
60-203 Poznań  
tel. +48 61 8644 637, +48 61 8644 600  
fax: +48 61 8651 933

automatyka@merazet.pl

[www.merazet.pl](http://www.merazet.pl)

#### SubSurface Instruments, Inc.

855.422.6346 toll free  
(855 - I CAN FIND IT)

USA: 920.347.1791 fax

info@ssilocators.com

[www.ssilocators.com](http://www.ssilocators.com)

