



SUBSURFACE INSTRUMENTS, INC.

AML+™ & AML PRO™



*Maanalaisten rakenteiden
paikannus putkitutkalla.*



www.ssilocators.com

www.putkitutka.fi

Edelläkävijän teknologista ylivoimaa **AML+ ja AML PRO**

AML+ SERIES

- > kevyt (0,9 kg)
- > kestävät ABS-kuoret
- > uusi, älykäs mikroprosessori
- > patentoitua radioaalto-tekniikkaa
- > 9 herkkyystasoa
- > kuulokkeet
- > USB-portti
- > ladattava litium-akku
- > 3 vuoden rajoitettu takuu

Täysin uusi AML+ ja AML Pro (All Material Locator) ovat laitteita, jotka käyttävät ultrakorkeita radiotaajuuksia maanalaisten materiaalien tiheyserojen havaitsemiseen.

Laite löytää käytännössä lähes minkä tahansa kappaleen, jolla on selkeät reunat.

AML hyödyntää tekniikkaa, joka alunperin kehitettiin kuun pinnan tiheyserojen tutkimukseen. Laitteella voi löytää pinnan alta mitä tahansa materiaalia, jonka tiheys poikkeaa pinnanalaisesta perusmaasta: muovia, metallia, kaapeleita, puuta jne. AML on kehitetty vastaamaan erityisesti vesi-, kaasu-, sähkö-, öljy- ja kaapeliyhtiöiden tarpeisiin. Laitteen ansiosta pinnanalaisien kohteiden paikallistaminen on mahdollista.

AML PRO SERIES

SISÄLTÄÄ KAIKKI AML+ OMINAISUUDET JA:

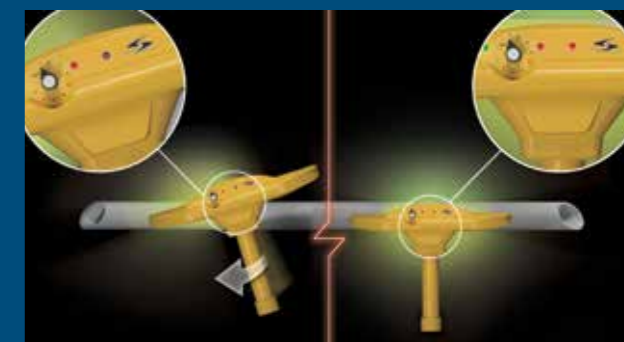
- > kevyt (1,1 kg)
- > kestävät ABS-kuoret
- > näyttö, jossa taustavalo
- > GPS-paikannus ja -tallennus
- > 32 herkkyystasoa
- > digitaalinen kulma-anturi
- > digitaalinen kohdistin
- > äänieristävät kuulokkeet
- > muokattavat käyttäjäasetukset

ULTRAKORKEAT RADIOAALLOT.

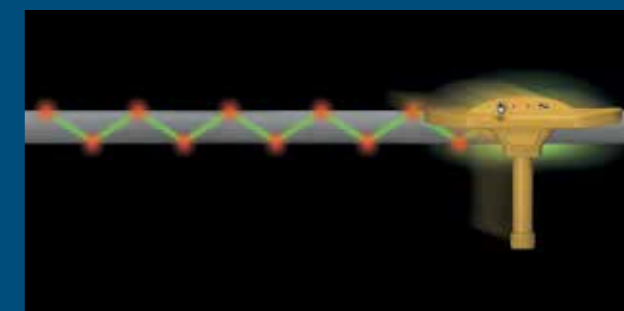
UHF-radioaalloilla voidaan löytää kohteita pinta-työvälineistä.



Laitetta käytettäessä AML:n kahvan tulee pysyä maanpinnan kanssa samansuuntaisena. Skannaa maaperää rauhallisella, edestakaisin pyyhkivällä liikkeellä kunnes toinen tai molemmat kohdistimet aktivoituvat.



Kun oikeaan tai vasempaan kohdistimeen syttyy valo, käännä AML-laitetta kunnes molemmat kohdistinvalot palavat yhtäaikaan. Samalla kuulet laitteen piippauksen ja laser-valo osoittaa kohteen sijainnin. Piippaus osoittaa kohteen löytymisen ja sen, että AML on samansuuntainen pinnanalaisen esineen kanssa.



Kohteen löytymisen jälkeen sen kulkua pinnan alla voi seurata joko kuljettamalla laitetta pitkin kappaleen reunaa tai kulkemalla putken kulkusuuntaan rauhallisella W-liikkeellä edestakaisin pyyhkien. Laite piippaa joka kerta putken reunalla.

PATTERIT KÄTEVÄSTI KAHVASSA

9 voltin pattereissa riittää virtaa pitkäksi aikaa.

KAHVA

Ergonomisesta kahvasta on hyvä pitää kiinni kaikissa olosuhteissa.

KUULOKEPISTOKE

AML+:n mukana tulevien, korkeatasoisten kuulokkeiden kautta käyttäjä kuulee tarkasti laitteen äänimerkit. (Laitetta voi käyttää myös ilman kuulokkeita.)

SUOJATTU MINI-USB-PORTTIA

Ulkoisen litium-akun voi kytkeä laitteeseen mini-USB-kaapelilla. Mini-USB-portti on suojattu.

KEVYT JA KESTÄVÄ RAKENNE

AML+ on valmistettu kevyistä, iskunkestävistä materiaaleista.

UHF -VASTAANOTTIMET

Erittäin herkäät UHF-radioaaltojen vastaanottimet laitteen oikealla ja vasemmalla puolella havaitsevat taajuusmuutoksen, jonka aikaansaa radioaallon osuminen maanalaisen löydöksen reunaan. Kun AML+ on samassa linjassa löydetyin kohtein kanssa, oikea ja vasen merkkivalo palavat yhtä aikaa osoittaen kohteen suunnan.

OIKEA JA VASEN KOHDISTINVALO

Oikea ja vasen led-kohdistinvalo ilmaisevat putken löytymisen. Kun molemmat valot palavat yhtä aikaa, on AML+ samansuuntainen paikallistetun kohteen kanssa. Äänimerkki ja valot hälyttävät laitteen käyttäjälle putken löytymisestä ja osoittavat sen sijainnin.

VIRTA JA HERKKYYS

Virtakatkaisemisesta säädetään myös herkkyystaso, jolla laitetta halutaan käyttää. Herkkyystaso voidaan valita käyttötilanteen ja olosuhteiden mukaan väliltä 1-9.

LED-VALO

Led-valo palaa kirkkaan vihreänä laitteen ollessa käyttövalmis ja täynnä virtaa.

UHF-LÄHETTIMET

AML+ lähettää 2,45 gigahertzin taajulla maaperää tehokkaasti läpäiseviä radioaaltoja. Maan alle kaivetuissa, ihmisen valmistamissa kappaleissa on yleensä selkeät muodot ja reunat, jotka AML:n lähettämät UHF-radioaallot havaitsevat helposti. Tiheysero ympäröivän maaperän ja siellä kulkevan putken välillä on selkeä. UHF-radioaalto heijastuu eri tiheyttä olevista materiaaleista eri tavalla.

LASEROSOITIN

Punainen laservalo osoittaa löydetyin kohteen sijainnin.



LED-VIRTAVALO

Led-virtavalolla on kaksi toimintoa.
1) Vihreä valo osoittaa laitteen olevan toimintavalmis.
2) Kun valo välkyttää vuoroin punaista ja vihreää, on virta loppumassa.



VIRTAKYTKIN JA HERKKYYSTASON SÄÄTÖ

Virtakytkimellä säädetään myös laitteen käytön herkkyystasoa. Maaperästä ja tavoitellusta etsintäsyvyydestä sekä olosuhteista riippuen käytettävä herkkyystaso voidaan valita väliltä 1-9.



KOHDISTUSVALO

Kun sekä vasen että oikea valo palavat yhtä aikaa, on kohde löytynyt ja se on samansuuntainen valojen osoittaman linjan kanssa.



ERGONOMINEN KAHVA

AML+:n kahva on suunniteltu käteensopivaksi. Kun muotoiltu kahva istuu hyvin käteen, laitteen käyttömukavuus ja tarkkuus ovat parhaimmillaan.



LADATTAVA LITIUM-AKKU

on pitkäkestoinen virtalähde.

KESTÄVÄ SALKKU

AML+ toimitetaan pehmustetussa, lujarakenteisessa ja vedenpitävässä salkussa, joka on suunniteltu suojelemaan AML+ -laitetta kuljetuksen aikana ja työmaolosuhteissa.

AML PRO SERIES

Patentoitua
radioaalto teknologiaa

PATTERIT KÄTEVÄSTI KAHVASSA

9 voltin pattereissa riittää virtaa pitkäksi aikaa.

KAHVA

Ergonomisesta kahvasta on hyvä pitää kiinni kaikissa olosuhteissa



KUULOKEPISTOKE

AML Pron mukana tulevien, korkeatasoisten, äänieristettyjen kuulokkeiden kautta käyttäjä kuulee tarkasti laitteen äänimerkit.

KEVYT JA KESTÄVÄ RAKENNE

AML Pro on valmistettu kevyistä, iskunkestävistä materiaaleista, joiden ansiosta laitetta on hyvä käsitellä ja käyttää vaikka koko päivän.



KESTÄVÄ SALKKU

AML Pro toimitetaan pehmustetussa, lujarakenteisessa ja vedenpitävässä salkussa, joka on suunniteltu suojelemaan AML Prota kuljetuksen aikana ja työmaaolosuhteissa.

LADATTAVA LITIUM-AKKU
on pitkäkestoinen virtalähde.

OIKEA JA VASEN KOHDISTINVALO

Oikea ja vasen led-kohdistinvalo ilmaisevat putken löytymisen. Yhtäaikaa palavat valot ja digitaalinen kohdistin antavat käyttäjälle tarkan tiedon löydetyn kohteen sijainnista. Paikkatieto tallennetaan laitteeseen.

MONITOIMIPANELI

Kestävypintaisilla kosketuspainikkeilla säädetään laitteen virtalähdettä ja toimintovalikkoa. Kun laite on päällä, käyttäjä voi rullavalikosta säätää laitteen käyttöherkkyyttä ja toimintoasetuksia LCD-näytöllä.

UHF-LÄHETTIMET

AML lähettää 2,45 gigahertzin taajuudella maaperää erinomaisesti läpiseviä radioaaltoja. Maan alle kaivetuissa, ihmisen valmistamissa kappaleissa on yleensä selkeät muodot ja reunat, jotka AML:n lähettämät UHF-radioaallot havaitsevat helposti. Tiheysero ympäröivän maaperän ja siellä kulkevan putken välillä on selkeä. UHF-aalto heijastuu eri tiheyttä olevista materiaaleista eri tavalla.

VALAISTU DIGITAALINÄYTTÖ

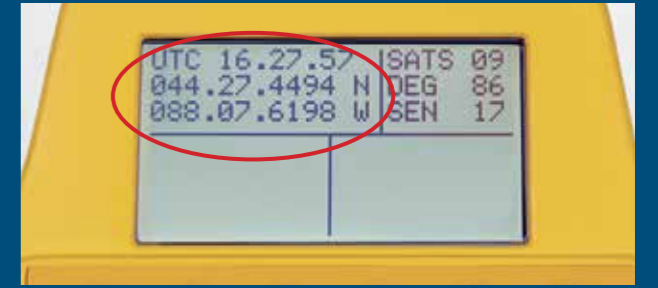
Korkeakонтрастinen, taustavalaistunut digitaalinen näyttö näkyy erinomaisesti myös auringonpaisteissa.

LASEROSOITIN

Punainen laservalo osoittaa löydetyn kohteen sijainnin.

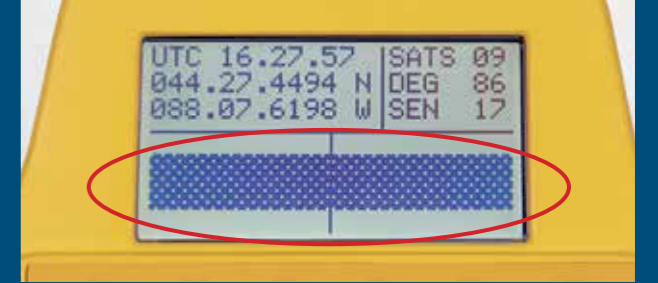
UHF -VASTAANOTTIMET

Erittäin herkäät UHF-radioaaltojen vastaanottimet laitteen oikealla ja vasemmalla puolella havaitsevat taajuusmuutoksen, jonka aikaansaa radioaallon osuminen maanalaisen löydöksen reunaan. Kun AML Pro on samassa linjassa löydetyn kohteen kanssa, oikea ja vasen merkkivalo palavat yhtä aikaa osoittaen kohteen kulkusuunnan.



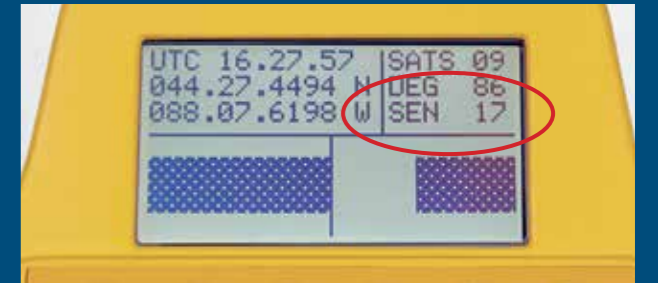
EDISTYKSELLINEN GPS-PAIKANNUS

Merkitse työkohteen koordinaatit GPS-paikantimella. Voit siirtää kohdetiedot tietokoneelle tai muille laitteille mini-USB-portin kautta.



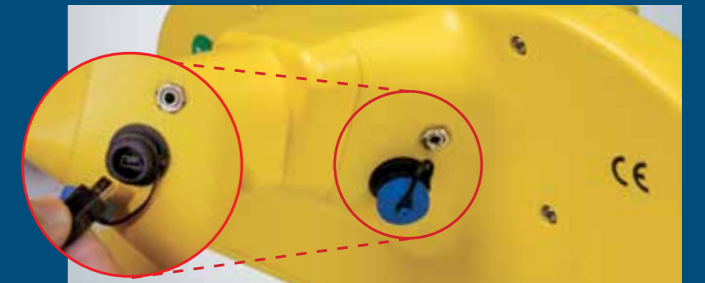
DIGITAALINEN KOHDISTIN

Lisää pinnan alta löydettyjen kohteiden merkinnän nopeutta ja tarkkuutta. Digitaalinen, kaksipuoleinen tutkain osoittaa käyttäjälle tarkasti maanalaisen kohteen sijainnin GPS-merkintää varten.



HERKKYYS

AML Pro on suunniteltu tarjoamaan käyttäjälleen mahdollisimman tarkkaa tietoa. AML Pron käyttöherkkyysoasteikko on 32-portainen. Herkkä asteikko mahdollistaa turhan tiedon poisrajoituksen ja auttaa keskittämään haun juuri oikeaan syvyyteen ja kohteeseen. Jos esimerkiksi tiedetään, että putkea etsitään n. 4 metrin syvyydestä, asetetaan taso sellaiseksi, ettei se reagoi syvemmällä oleviin löytöihin.



SISÄÄNRAKENNETTU MINI-USB-PORTTI

Tehokkaan USB-portin kautta voi siirtää tallennetut tiedot AML Prosta tietokoneelle, ladata laitteelle uusimmat päivitykset ja kytkeä litium-akun laitteen virtalähteeksi.



EDISTYKSELLINEN SUUNNITTELU - ALAN JOHTAVA TAKUU

SubSurface Instruments tunnetaan erittäin luotettavien ja huoltovapaiden laitteiden valmistajana. Mikäli eteen tulee kuitenkin takuuhuoltoa vaativa tilanne, pyrimme palvelemaan sinua mahdollisimman jouhevasti. Haluamme, että saat laitteen takaisin käyttöön mahdollisimman pian.

SubSurface Instruments myöntää tuotteelle 36 kuukauden (3 vuoden) rajoitetun takuun tuotteen alkuperäisestä ostopäivästä. AML Pro ja AML+ -laitteet ovat takuunsa mukaisesti täysin virheettömiä sekä materiaaliensa että käyttöominaisuuksien osalta.



Valmistettu Yhdysvalloissa

Valmistus:

SubSurface Instruments, Inc.

855.422.6346 toll free
(855 - I CAN FIND IT)

USA: 920.347.1791 fax

info@ssilocators.com

www.ssilocators.com



AML -TUOTTEIDEN TUOTETIEDOT

Mitat.....	AML+	AML PRO
Korkeus.....	27,9 cm.....	33,0 cm
Pituus.....	35,6 cm.....	35,6 cm
Leveys.....	15,2 cm.....	15,2 cm
Paino.....	0,90 kg.....	1,13 kg

Virtalähde

Paristot.....	(3x) 9 V alkaaliparistot..	(3x) 9 V alkaaliparistot
Paristopakkaus	1	2
Käyttöaika-arvio alkaaliparistoille.....	normaali käyttö: 40 h.....	normaali käyttö: 25 h
.....	min. käyttöaika: 5 h	min. käyttöaika: 4 h
Litiumakku	normaali käyttö:100 h.....	normaali käyttö: 80 h
.....	min. käyttöaika: 25+ h.....	min. käyttöaika: 20+ h
Lähetystajuuus	2.45 GHz.....	2.45 GHz

Pakkauksen koko (kantolaukku)

Paino.....	6,4 kg	7,7 kg
------------	--------------	--------

AML+ -pakkauksen koko.....48,2 cm (p) x 38,1 cm (l) x 20,3 cm (k)

AML Pro -pakkauksen koko.....58,4 cm (p) x 48,3 cm (l) x 22,9 cm (k)

Pakkauksen sisältö

(1 kpl) AML -laite

(3 kpl) 9 V paristo

9 V paristopakkaus:

AML+: (1 kpl) kolmen 9 V -pariston kotelo

AML PRO: (2 kpl) kolmen 9 V -pariston kotelo

(1 kpl) litiumakku

(1 kpl) kuulokkeet (AML PROlla äänieristetyt kuulokkeet)

(1 kpl) pehmustettu kovamuovisalkku

(1 kpl) käyttöopas

(1 kpl) harjoitusvideo

Maahantuonti / myynti:



Maanrakennus B. DAHLBACKA Oy

Lekatie 7 • 67800 KOKKOLA

puh. (06) 822 3377

fax (06) 822 3680

dahlbacka@dahlbacka.com

www.putkitutka.fi