

# MET-117

denver.eu

March 2025



Points de collecte sur [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)  
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

## **Turvallisuustiedot**

Lue turvallisuusohjeet huolellisesti ennen tuotteen ensimmäistä käyttökertaa ja säilytä ohjeet myöhempää käyttöä varten.

1. Tämä tuote ei ole lelu. Pidä se poissa lasten ulottuvilta.
2. Säilytä tuote lasten ja lemmikkieläinten ulottumattomissa pureskelun ja nielemisen välttämiseksi.
3. Älä koskaan käytä vanhoja ja uusia paristoja tai erityyppisiä paristoja yhdessä. Poista paristot, kun et käytä järjestelmää pitkään aikaan. Tarkista paristojen napaisuus (+/-), kun asetat ne tuotteeseen. Väärä asento voi aiheuttaa räjähdysvaaran. Paristot eivät sisälly toimitukseen.
4. Tuotteen käyttö- ja varastointilämpötila on 0-40 astetta Celsiusta. Tätä lämpötilaa alhaisemmat ja korkeammat ympäristöt saattavat vaikuttaa tuotteen toimintaan.
5. Älä koskaan avaa tuotetta. Korjauksen tai huollon saa suorittaa vain pätevä henkilökunta.

## OMINAISUUDET

Metallinpaljastimen avulla voit etsiä kolikoita, muinaisjäännöksiä, koruja, kultaa ja hopeaa lähes mistä tahansa. Tämä metallinpaljastin on monipuolinen ja helppokäyttöinen. Ominaisuuksiin kuuluvat:

**Kaksi toimintatilaa: Kaikki metalli ja levy.**

**KAIKKI METALLIT** - mahdollistaa erityyppisten metallien etsimisen automaattisen maavakauksen ja korkean herkkyuden avulla. Tämä on paras toimintatila.

**DISC** - erottelee eri metallityypit, joita havaitaan.

**Äänenvoimakkuus** - Säätelee kaiuttimien ja kuulokkeiden äänenvoimakkuutta.

**Kuulokeliitäntä** - Liittää kuulokkeet (ei toimiteta) metallinpaljastimeen.

**Näytä mittari ja osoitin** - Mittarin osoitin kääntyy oikealle, jos metallia löytyy.

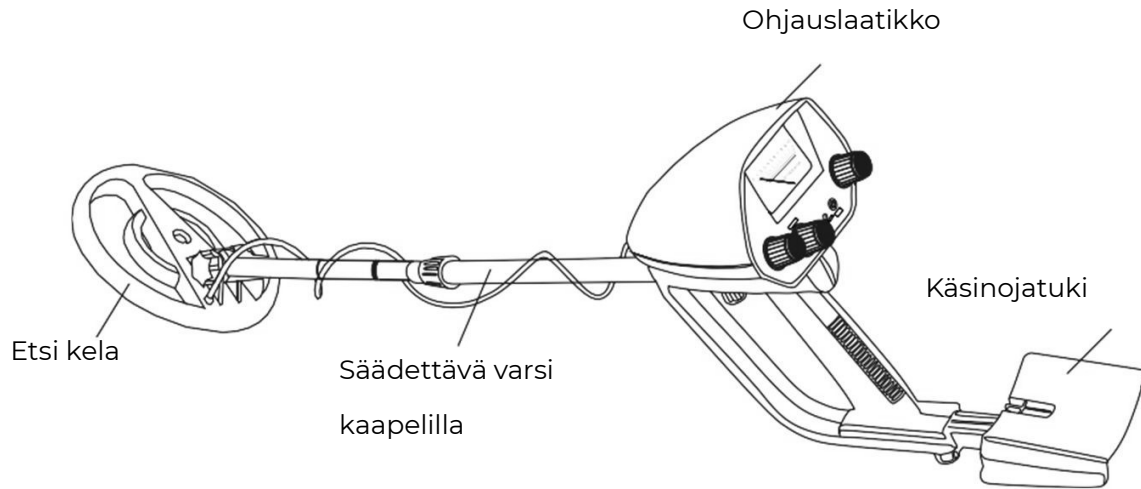
**Vedenpitävä etsintäkela** - mahdollistaa metalliesineiden etsimisen matalan veden alta.

**Huomautus:** Hakukela on vesitiivis, mutta ohjauskotelo ei ole.

**Säädettävä akseli** - Säätelee metallinpaljastimen pituutta.

Toimii kahdella 9V alkaliparistolla (ei toimiteta).

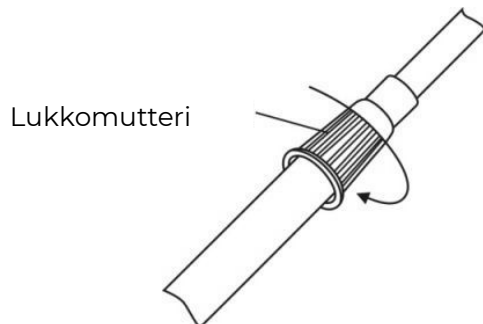
## KOMPONENTIT



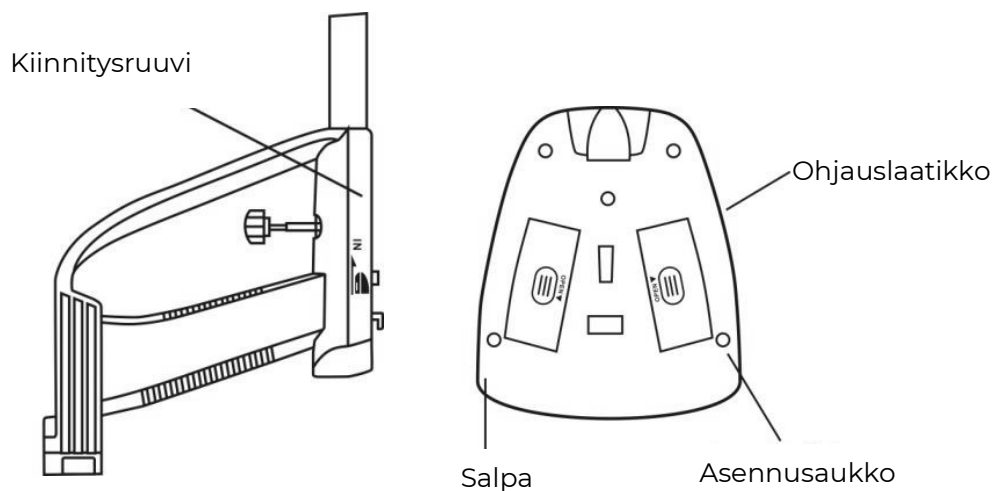
## METALLINPALJASTIMEN KOKOAMINEN

Kokoaminen on helppoa eikä vaadi erikoistyökaluja. Seuraa vain alla olevia ohjeita.

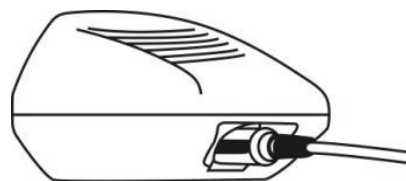
1. Kierrä hakukelan nupit irti ja irrota nupit ja liitin. Aseta pienempi akseli paikalleen ja kohdista hakukelan kannattimen ja akselin reiät. Työnnä liitin reikien läpi, aseta nupit takaisin paikalleen ja kiristä ne.
2. Löysää akselin lukkomutteria (kiinnitetty kahvaan) nuolen suuntaan. Aseta sitten pienempi akseli kahvaan liitettyyn suurempaan akseliin. Käännä akselin lukkomutteria nuolen suuntaa vastakkaiseen suuntaan lukitaksesi akselin paikalleen.



3. Työnnä kahvan päällä oleva salpa ohjauskotelon pohjassa olevaan asennusaukkoon. Työnnä ohjauskoteloa kevyesti kahvassa olevan "IN"-merkinnän suuntaan, jotta salpa kiinnittyy paikalleen.



4. Kiristä kiinnitysruuvi.
5. Aseta hakukelan kaapelin pistoke ohjausyksikön kotelon takaosassa olevaan viisinaoiseen pistokkeeseen.



6. Pidennä tai lyhennä akselia niin, että kun seisot pystyssä metallinpaljastin kädessäsi, etsintäkela on maanpinnan tasalla ja noin

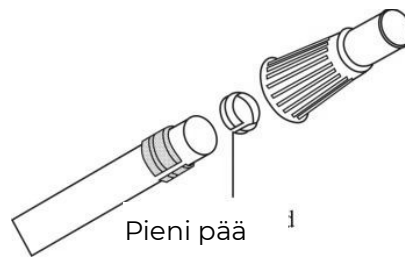
0,5-2 tuumaa (1-5 cm) maanpinnan yläpuolella. Kiristä sitten lukkomutteri.

### **Varoitus:**

- Hakukelan kaapelin pistoke sopii liittimeen vain yhteen suuntaan.

**ÄLÄ** työnnä pistoketta sisään väkisin, jotta se ei vahingoituisi.

- **ÄLÄ** irrota akselin lukkomutteria. Jos irrotat sen, aseta aluslevy kahvaan liitetyn akselin päälle siten, että aluslevyn pieni pää osoittaa ylöspäin. Aseta sitten akselin lukitusmutteri aluslevyn päälle ja kiristä se paikalleen.



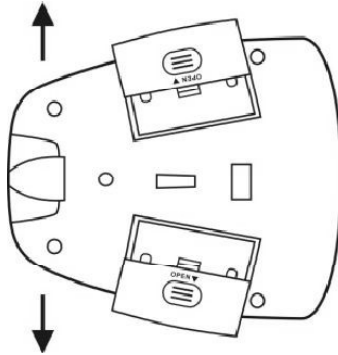
### **HAKUKELAN SÄÄTÄMINEN**

Löysää etsintäkelan päässä olevia nuppia ja säädä etsintäkela haluttuun kulmaan (etsintäkelan pitäisi olla maanpinnan suuntainen). Kiristä nuppia juuri sen verran, että hakukela ei pääse pyörimään tai heilumaan.

## PARISTOJEN ASENTAMINEN

Tarvitset kaksi 9 V:n alkaliparistoa metallinpaljastimen virranlähteeksi.

1. Jos ilmaisin on kytketty päälle, käännä virtakytkin (ohjauskotelossa) asentoon POWER OFF.
2. Paina paristolokeron kansi alas ja liu'uta kansi pois nuolen suuntaan.



3. Kytke paristot paristoliittimiin noudattaen oikeaa napaisuutta. Aseta sitten paristot lokeroon.
4. Aseta kansi takaisin paikalleen.

### Varoitus:

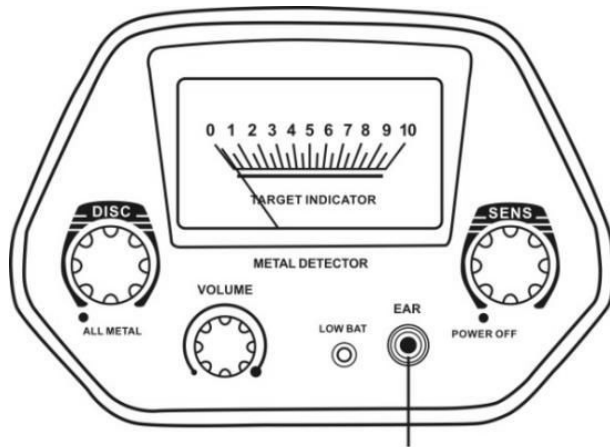
- Käytä vain tuoreita paristoja, jotka ovat vaadittua kokoa ja suositeltua tyyppiä.
- Poista aina vanhat tai heikot paristot; paristoista voi vuotaa kemikaaleja, jotka voivat tuhota elektronisia osia.
- Jos et aio käyttää metallinpaljastinta pitkään aikaan, poista paristot.
- Hävitä vanhat paristot viipymättä ja määräysten mukaisesti.

Voit pidentää akun kestoa käyttämällä kuulokkeita, jotka vaativat vähemmän virtaa kuin sisäänrakennetut kaiuttimet.

## KÄYTTÄMÄLLÄ KUULOKKEITA

Liitä kuulokkeet (ei toimiteta) metallinpaljastimeen, jotta voit kuunnella sitä yksityisesti. Kuulokkeiden käyttäminen säästää myös akkua ja helpottaa hienovaraisten muutosten tunnistamista kuultavissa äänissä, mikä parantaa etsintätuloksia.

Jos haluat liittää kuulokkeet metallinilmaisimeen, aseta 3,5 mm:n pistoke ohjausyksikön EAR-liitäntään.



Kuulokeliitäntä

Huomautus: Sisäinen kaiutin kytkeytyy pois päältä, kun kytket kuulokkeet.

## **KUUNTELEMINEN TURVALLISESTI**

Suojele kuuloasi noudattamalla seuraavia ohjeita, kun käytät kuulokkeita.

- Aseta äänenvoimakkuus pienimmälle tasolle ennen kuuntelun aloittamista.
- Kun olet aloittanut kuuntelun, säädä äänenvoimakkuus miellyttävälle tasolle.
- Älä kuuntele erittäin suurella äänenvoimakkuudella. Pitkäaikainen suurella äänenvoimakkuudella tapahtuva kuuntelu voi johtaa pysyvään kuulon heikkenemiseen.
- Kun olet asettanut äänenvoimakkuuden, älä lisää sitä. Ajan myötä korvat sopeutuvat äänenvoimakkuuteen, joten äänenvoimakkuus, joka ei aiheuta epämukavuutta, saattaa silti vahingoittaa kuuloa.

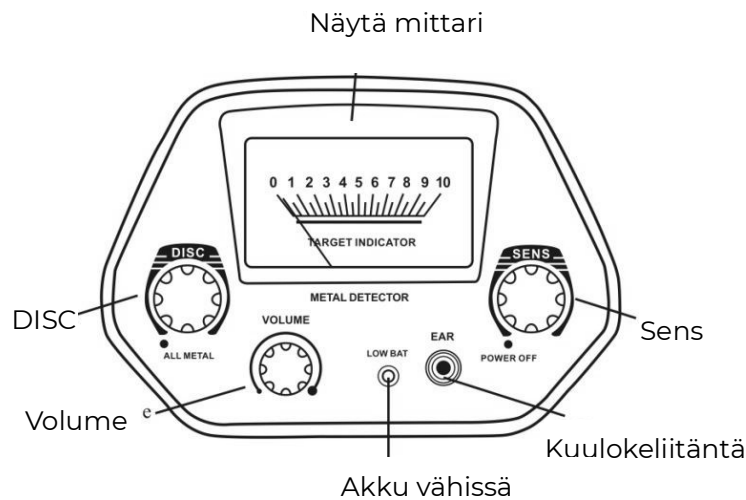
## **Liikenneturvallisuus**

**ÄLÄ** käytä kuulokkeita käyttäessäsi metallinpaljastinta vilkkaasti liikennöityjen alueiden läheisyydessä.

Vaikka jotkin kuulokkeet on suunniteltu niin, että voit kuulla joitakin ulkoisia ääniä normaalilla äänenvoimakkuudella kuunneltaessa, ne voivat silti olla vaaraksi liikenteelle.

## TOIMINNOT JA ILMAISIMET

### 1. Ohjauslaatikon osat



- DISC** - Kierrä säätönuppia myötäpäivään pois ALL METAL -asennosta siirtyäksesi DISC-tilaan. DISC-tilassa on automaattinen maatasapaino. Kierrä säätönuppia hitaasti myötäpäivään erilaisten roskakohteiden poistamiseksi. Kierrä säätönuppia vastapäivään kohti loppua päästäksesi ALL METAL -tilaan. ALL METAL -tilassa on myös automaattinen maatasapaino. Tätä tilaa käytetään rautametallien lisäksi myös muiden kuin rautametallien löytämiseen (katso lisätietoja jäljempänä).
- SENS** - Kierrä säätönuppia vastapäivään päin, jotta metallinilmaisim kytkeytyy pois päältä. Kierrä säätönuppia myötäpäivään kytkeäksesi metallinilmaisimen päälle. Jatka kiertämistä myötäpäivään saadaksesi suuremman herkkyyden.
- VOLUME** - Lisää äänenvoimakkuutta kiertämällä säätönuppia myötäpäivään tai vähennä äänenvoimakkuutta kiertämällä sitä vastapäivään.

- d. **LOW BAT** - Alhaisen pariston merkkivalo. Kun LOW BAT -ilmaisina syttyy, vaihda paristot heti.
- e. **EAR** - 3,5 mm:n kuulokeliitäntä.
- f. **NÄYTTÖMITTARI** - Kun metallinpaljastin löytää jonkin metallikohteen, mittarin osoitin kääntyy oikealle.

## **METALLINPALJASTIMEN TESTAUS JA KÄYTTÖ**

Tässä metallinpaljastimessa on kaksi toimintatilaa: **KAIKKI METALLI JA LEVY**.

**KAIKKI METALLI** - Käytä tätä tilaa kaikkien metallityyppien etsimiseen.

**DISC** - Käytä tätä tilaa metallityypin erottamiseen.

Aseta toimintatilaksi ALL METAL, DISC kokonaan vastapäivään ja SENS korkeaan asentoon. Pidä etsintäkela samansuuntaisesti maanpinnan yläpuolella, noin 1-5 cm (0,5-2 tuumaa) pinnan yläpuolella. Pyyhkäise etsintäkela puolelta toiselle 7 cm:n (2,75 tuuman) kaariviivalla.

Kun metallinpaljastin havaitsee haudatun kohteen, se antaa äänimerkin. Merkitse silmämääräisesti muistiin tarkka kohta maastossa, jossa ilmaisin antaa äänimerkin. Pysäytä sitten etsintäkela suoraan tämän maanpinnan kohdan yläpuolelle. Siirrä etsintäkela suoraan eteenpäin pois päin sinusta ja suoraan takaisin sinuun päin pari kertaa.

Kierrä DISC-säätönuppia hitaasti myötäpäivään pois päin ALL METAL - asennosta, kunnes laite ei soita tai se soittaa lyhyitä ääniä. Voit tunnistaa minkälaista metallia havaitaan DISC-säätimen asetusasennon mukaan.

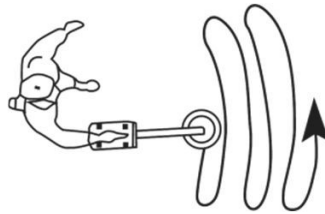
DISC-asetuksen viite.

DISC-asetus	Metalli hylätty
Lähes 11:00	Rauta
Lähes 12:00	Nikkelikolikko (5 senttiä), vetokieleke
Lähellä 13:00	Sinkkikolikko (1 sentin)
Lähellä 15:00	Kuparikolikko (1 sentin)

Kun DISC-säätönuppi on asetettu täysin myötäpäivään, useimmat metallikohteet hylätään, paitsi hopea (25 senttiä, 50 senttiä).

### **Etsi kelan pyyhkäisyvihjeitä:**

- Älä koskaan heiluta hakukäämiä kuin se olisi heiluri. Hakukelan nostaminen pyyhkäisyn aikana tai pyyhkäisyn lopussa aiheuttaa vääriä lukemia.
- Lakaise hitaasti, sillä kiirehtimällä menetät kohteet.
- Pyyhkäise etsintäkelaa puolelta toiselle 7,5 cm:n (3 tuuman) kaariviivalla ja pidä se samansuuntaisena maanpinnan kanssa.



## Havaitsemiseen vaikuttavat tekijät

Tarkkoja havaintotuloksia on vaikea saavuttaa. Parhaiden havaintotulosten saaminen vaatii harjoittelua. Joskus havaitsemista voivat rajoittaa tietyt tekijät.

- Jos hakualueella on häiriöitä muista laitteista tai sähkökaapeleista, televisiosta tai radiosta, vähennä herkkyyttä tai vaihda nykyistä hakualuetta.
- Kun etsitään erittäin mineralisoituneelta alueelta, metallinpaljastin antaa äänimerkin, vaikka siellä ei olisi metallia. Tässä tapauksessa voit vähentää herkkyyttä ja lisätä etsintäkelan ja maanpinnan välistä korkeutta, kunnes väärä signaali häviää. Aseta tarvittaessa DISC-säätönuppi uudelleen.
- Kun etsit roska-alueella, aseta DISC-säätönuppi kello 11:een, jolloin metallinpaljastin ohittaa suurimman osan arvokkaista metallikohteista, kuten nauloista ja pienistä roskarautoista.
- Siirrä etsimisen aikana pois kaikki metalliset kaivutyökalut.
- Herkkyystaso asetetaan yleensä vastakkaiseksi kuin syrjinnän taso. Mitä korkeampi herkkyystaso on, sitä huonompi syrjintä on. Voit kuitenkin pienentää herkkyystasoa paremman erottelukyvyn saavuttamiseksi.

Huomaa - Kaikki tuotteet voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta. Otamme varauman käyttöohjeessa olevista virheistä ja puutteista.

KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN, COPYRIGHT DENVER A/S



denver.eu



Sähkö- ja elektroniikkalaitteet sisältävät materiaaleja, komponentteja ja aineita, jotka voivat olla vaarallisia terveydelle ja ympäristölle, jos jättemateriaalia (käytöstä poistettuja sähkö- ja elektroniikkalaitteita) ei käsitellä oikein.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet on merkitty yllä olevalla yliviivatulla roskakorisyömbolilla. Tämä symboli tarkoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa hävittää muun kotitalousjätteen mukana, vaan ne on hävitettävä erikseen.

Kaikissa kaupungeissa on perustettu keräyspisteitä, joihin sähkö- ja elektroniikkalaitteet voidaan joko toimittaa maksutta kierrätysasemille ja muihin

keräyspaikkoihin tai noutaa kotitalouksista. Lisätietoja saat oman kaupunkisi teknisestä osastosta.

DENVER A/S

Omega 5A, Soeften

DK-8382 Hinnerup

Tanska

[www.facebook.com/denver.eu](http://www.facebook.com/denver.eu)

# Contact

**Main contact point: [contact.hq@denver.eu](mailto:contact.hq@denver.eu)**

## Nordics

### Headquarter

Denver A/S  
Omega 5A, Soeften  
DK-8382 Hinnerup  
Denmark

Phone: **+45 86 22 61 00**  
(Push "1" for support)

E-Mail  
For technical questions, please write to:  
**[support.hq@denver.eu](mailto:support.hq@denver.eu)**

For all other questions please write to:  
**[contact.hq@denver.eu](mailto:contact.hq@denver.eu)**

---

## Benelux

### DENVER BENELUX B.V.

Barwoutswaarder 13C+D  
3449 HE Woerden  
The Netherlands

Phone: **0900-3437623**  
E-Mail: **[support.nl@denver.eu](mailto:support.nl@denver.eu)**

---

## Spain/Portugal

### DENVER SPAIN S.A

Ronda Augustes y Louis Lumiere, n° 23 – nave 16  
Parque Tecnológico  
46980 PATERNA  
Valencia (Spain)

### Spain

Phone: **+34 960 046 883**  
Mail: **[support.es@denver.eu](mailto:support.es@denver.eu)**

### Portugal:

Phone: **+35 1255 240 294**  
E-Mail: **[denver.service@satfiel.com](mailto:denver.service@satfiel.com)**

## Germany

### Denver Germany GmbH Service

Service Center  
Max-Emanuel-Str. 4  
94036 Passau

Phone: **+49 851 379 369 40**

E-Mail  
**[support.de@denver.eu](mailto:support.de@denver.eu)**

Monday - Thursday 09:00 - 16:30  
Friday 09:00 - 14:00

---

## Austria

Lurf Premium Service GmbH  
Deutschstrasse 1  
1230 Wien

Phone: **+43 1 904 3085**  
E-Mail: **[denver@lurfservice.at](mailto:denver@lurfservice.at)**

---

## Poland

### LetMeRepair Poland sp. z o.o.

ul. Częstochowska 140  
62-800 Kalisz

Phone: **62 75 38 092**  
E-Mail: **[denver-service@letmerepair.pl](mailto:denver-service@letmerepair.pl)**

Godziny pracy: 8 – 18 (poniedziałek – piątek)

---

If your country is not listed above,  
please write an email to  
[contact.hq@denver.eu](mailto:contact.hq@denver.eu)



Denver A/S  
Omega 5A, Soeften  
DK-8382 Hinnerup  
Denmark

[denver.eu](http://denver.eu)  
[facebook.com/denver.eu](https://facebook.com/denver.eu)

