

EZiSYSTEM , įskaitant xf seriją

Vartotojo vadovas

1.1 versija
anglų kalba



Įvadas

Pirkimas

Sveikiname įsigijus EZiSYSTEM instrumentą.



Produkto identifikavimas

Šiame vadove pateikiamos svarbios saugos instrukcijos, taip pat gaminio nustatymo ir naudojimo instrukcijos. Daugiau informacijos rasite skyriuje „9 saugos nurodymai“.

Prieš įjungdami gaminį, atidžiai perskaitykite vartotojo vadovą.

Jūsų gaminio modelis ir serijos numeris nurodyti tipo lentelėje.

Įveskite modelio ir serijos numerį savo vadove ir visada remkitės šia informacija, kai reikia susisiekti su agentūra arba kabelių aptikimo įgaliotąja techninės priežiūros dirbtuve.

Tipas:

Serijos Nr.:

Simboliai

Šiame vadove naudojami simboliai turi šias reikšmes:

Tipo aprašymas	
Pavojus Nurodo neišvengiamą pavojingą situaciją, kuri, jei nebus išvengta, baigsis mirtimi arba rimtu sužalojimu.	
Įspėjimas Nurodo potencialiai pavojingą situaciją arba nenumatytą naudojimą, kuris, jei nebus išvengta, gali baigtis mirtimi arba rimtu sužalojimu.	
Atsargiai Nurodo potencialiai pavojingą situaciją arba nenumatytą naudojimą, kuris, jei nebus išvengta, gali sukelti lengvą ar vidutinio sunkumo sužalojimą.	
Svarbios pastabos, kurių būtina laikytis praktiškai, nes jos leidžia gaminį naudoti techniškai teisingai ir efektyviai.	

Šio vadovo galiojimas

Šis vadovas taikomas visiems EZISYSTEM prietaisams, kurie yra i serijos lokatoriai, t serijos siųstuvai ir priedai. Skirtumai tarp įvairių instrumentų ir modelių yra pažymėti ir aprašyti.

Turinys

Šiame vadove	skyrius	Puslapis
1	Bendra informacija	7
1.1	Kaip naudoti šį vadovą „i-Series“	7
1.2	Bendroji informacija „i-Series“	8
1.3	instrumentai ir priedai	10
2	Kaip naudotis lokatoriumi	11
2,1	Bendra informacija	11
2,2	Lokatoriaus apžvalga	13
2,3	Lokatoriaus sąranka ir informacija	16
2,4	Pavojaus zona	19
2,5	Kaip rasti paslaugą	21
2,6	Belaidis duomenų ryšys, jei taikoma	34
2,7	Atmintis ir bendravimas	37
2,8	Vidinis GPS	38
3	Kaip naudoti siųstuvą	40
3.1	Bendra informacija	40
3.2	Siųstuvo apžvalga	42
3.3	Kaip rasti paslaugą naudojant siųstuvą	45
4	Kaip naudoti laidžią strypą	49
4.1	Bendra informacija	49
4.2	Laidžių strypų apžvalga	49
4.3	Kaip rasti paslaugą naudojant laidų strypą	50

5	Kaip naudoti signalo gnybtą	52
5,1	Bendra informacija	52
5,2	Signalų gnybtų apžvalga	52
5,3	Kaip rasti paslaugą naudojant signalo gnybtą	53
6	Kaip naudotis nuosavybės ryšio rinkiniu	55
6,1	Bendra informacija	55
6,2	Nuosavybės ryšio rinkinio apžvalga	55
6,3	Kaip rasti paslaugą naudojant nuosavybės ryšio rinkinį	56
7	Kaip naudoti zoną	58
7.1	Bendra informacija	58
7.2	„Sonde“ apžvalga	58
7.3	Maxi Sonde apžvalga	61
7.4	Kaip rasti paslaugą naudojant zoną	64
8	Priežiūra ir transportas	66
8,1	Transportas	66
8,2	Sandėliavimas	66
8,3	Valymas ir džiovinimas	67
9	Saugos nurodymai	68
9,1	Bendras įvadas Numatytas	68
9,2	naudojimas	68
9,3	Naudojimo ribos	69
9,4	Atsakomybės	69
9,5	Naudojimo pavojai	70
9,6	Elektromagnetinis suderinamumas EMC FCC	75
9,7	pareiškimas, taikomas JAV	78

10	Techniniai duomenys	83
10,1	„Local i-Series“ techniniai duomenys	83
10,2	Siųstuvo techniniai duomenys (1 vato modeliai)	88
10,3	Laidžiojo strypo techniniai duomenys	91
10,4	„Sonde“ techniniai duomenys	93
10,5	Maxi Sonde techniniai duomenys	95
10,6	Nuosavybės jungčių rinkinio techniniai duomenys	97
10,7	Signal Clamp Techniniai duomenys	99
10,8	Multi Clamp techniniai duomenys	101
11	Tarptautinė ribota garantija	103
A priedas Funkciniai patikrinimai		104
A.1	Lokatoriaus veikimo patikrinimas	104
A.2	Siųstuvo veikimo patikrinimas	108
A.3	Laidžiojo strypo veikimo patikrinimas	114
A.4	Sodo veikimo patikrinimas	116
B priedas Pasaulio dažnių zonos		119
Rodyklė		123

1

1.1

Bendra informacija

Kaip naudotis šiuo vadovu

Vardų suteikimo konvencija

Skaitant šį vadovą rekomenduojama nustatyti gaminį.

EZiCAT i500, i550, i600, i650, i700, i750 ir xf modeliai toliau vadinami lokatoriumi. Skirtumai tarp modelių yra pažymėti ir aprašyti.

EZiTEX t100, t300 ir xf modeliai toliau vadinami siųstuvu.

EZiROD toliau vadinamas laidžiu strypu.

Rodyklė

Indeksas yra vadovo gale.

Instrumento etiketė

Ant lokatoriaus ir siųstuvo rasite etiketę, kurioje iliustracijomis pavaizduota svarbi informacija. Kai kurias iš šių iliustracijų rasite ir šiame vadove.

Tai turėtų padėti nustatyti aiškų ryšį tarp prietaiso etiketės ir šiame vadove pateiktos informacijos.

1.2 i serijos bendroji informacija

Aprašymas

Lokatoriai naudojami aptikti palaidotas laidžias paslaugas, skleidžiančias elektromagnetinį signalą, kurį sukuria per paslaugą einanti srovė.

Siųstuvas naudojami atskiram signalui perduoti laidžioms paslaugoms, kurios gali nespinduliuoti elektromagnetinių signalų arba gali prireikti juos atsekti konkrečiam tikslui.
Siųstuvas reikalingas gylio arba srovės matavimui.

Šiame vadove aprašyti lokatoriai ir siųstuvas labai padidins aptikimo procesą ir padės sumažinti pavojų bei išlaidas, susijusias su streikomis. Tačiau pati elektromagnetinės vietos prigimtis priklauso nuo to, ar paslaugos yra laidžios (metalinės) ir skleidžia signalą, kai per jas teka srovė.

Svarbu atsiminti, kad pats lokatorius neaptiks visų paslaugų, todėl kasant reikia būti atsargiems. Visuotinai pripažįstama, kad turėtų būti priimta saugi darbo sistema, kuri apimtų iš anksto planuoti darbus, naudoti komunalinių paslaugų žemėlapius, naudoti lokatorius ir siųstuvus bei saugius kasimo būdus.

Atsargiai

Teigiamos indikacijos nebuvimas negarantuoja, kad paslauga neegzistuoja.
Gali būti teikiamos paslaugos be aptinkamo signalo.
Lokatoriai gali rasti nemetalines paslaugas, pvz., plastikinius vamzdžius, kuriuos paprastai naudoja vandens ir dujų tiekimo įmonės, naudodami atitinkamus priedus.
Atsargumo priemonės:
Visada kaskite atsargiai.

Priedai

Sukurta siekiant padidinti paslaugų, kai jose nėra (arba mažai) signalų, aptikimą. Paprastai veikia kartu su lokatoriumi ir siųstuvu.

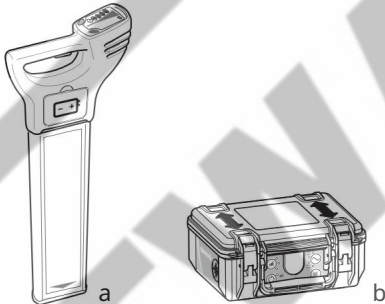
Funkcinis patikrinimas

Sukurta parodyti, kad įranga tinkamai veikia tarp aptarnavimo intervalų. Daugiau informacijos žr. „A priedas Funkciniai patikrinimai“.

1.3 i serijos instrumentai ir priedai

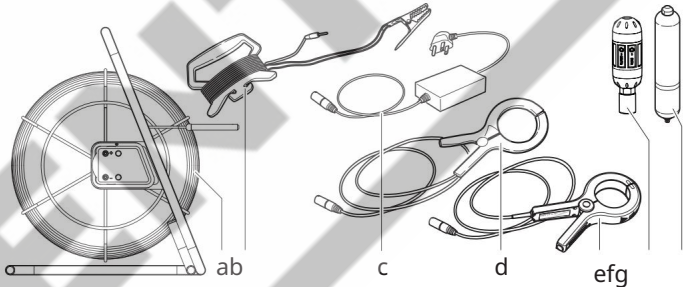
Bendra informacija „i-Series“ yra produktų, naudojamų palaidotų metalinių ir nemetalinių paslaugų vietai nustatyti, rinkinys.

i serijos prietaisų apžvalga



a) Lokatorius
b) Siųstuvas

i serijos priedų apžvalga



a) Laidus strypas (ne metalinis aptarnavimo žymeklis)
b) Prailginimo kabelis
c) Nuosavybės ryšys
d) Signalo gnybtas
e) Multi Clamp
f) Sonda
g) Maxi Sonde

2

2.1

Kaip naudotis lokatoriumi

Bendra informacija

Veikimo režimai

- Pasyvūs režimai: Maitinimas ir Radijas
- Aktyvūs režimai: 8 kHz, 33 kHz, papildomai 512 Hz ir 640 Hz xf modeliuose
- Automatinis režimas: kombinuoti maitinimo ir radijo režimai

Elektromagnetiniai signalai Elektromagnetinis signalas sklinda iš paslėptų laidų paslaugų kaip elektros srovė teka per juos. Lokalis apdoroja šiuos signalus ir rodo jų buvimą.

Pasyvūs signalai

Kai kurie signalai jau yra palaidotose paslaugose ir juos gali lengvai aptikti lokatoriumis. Tai vadiname pasyviais signalais. Šiuos signalus generuoja energijos paskirstymo sistemos ir radijo siųstuvai.

Aktyvus sekimas

Kai kurios laidžios paslaugos neskleidžia pasyvių signalų. Šios paslaugos gali būti atsekamos pritaikius signalą paslaugai naudojant siųstuvą.

Gylis indikacija (i550, i650, i750, i550xf, i650xf, i750xf)

Gylis rodymas galimas tik su i550, i650, i750, i550xf, i650xf, i750xf lokatoriais, kai jie naudojami kartu su siųstuvu arba zonde. Rodomas gylis yra iki aptarnavimo centro arba iki zondos.

Dabartinis matavimas (i550xf, i650xf ir i750xf)

Srovės matavimas galimas tik i550xf, i650xf arba i750xf, kai naudojamas kartu su siųstuvu. Didžiausias srovės rodmuo (mA) bus rodomas per paslaugą, prie kurios prijungtas siųstuvai.

Bevielis ryšys („Bluetooth“)

Duomenys gali būti belaidžiu būdu perduodami iš Bluetooth įgalinto lokatoriaus į įrenginius, kurie yra skirti priimti informaciją.

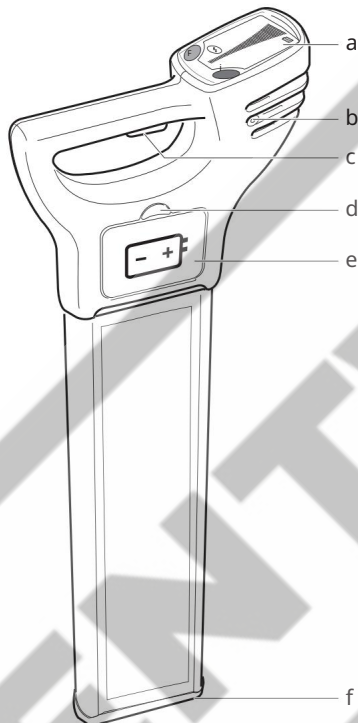
EZiSYSTEM, kaip naudotis lokatoriumi

Pavojaus zona	Suteikia papildomą aliarmą, nurodantį, kad yra arti paslaugos, skleidžiančios galios, 8 kHz, 33 kHz (512 Hz ir 640 Hz xf modeliuose) signalą.
Didžiausias laikymas	Padedą tiksliai nustatyti paslaugą, trumpą laiką rodant didžiausią rodmenį.

2.2

Lokatoriaus apžvalga

Pagrindinės lokatoriaus dalys



a) Ekranas skydelis

Yra veikimo valdikliai.

b) Garsiakalbiai (montuojami viduje kairėje ir dešinėje)

Aktyvus įjungus ir kai aptinkamas signalas.

c) Įjungimo/išjungimo paleidiklis

Paspauskite ir palaikykite gaiduką, kad suaktyvintumėte lokatorių.

Atleiskite gaiduką, kad išjungtumėte.

d) Akumuliatoriaus dangtelio atleidimas

Paspaudus atleidimo mygtuką, atrakinamas

akumuliatoriaus dangtelis, leidžiantis patekti į akumuliatoriaus skyrių.

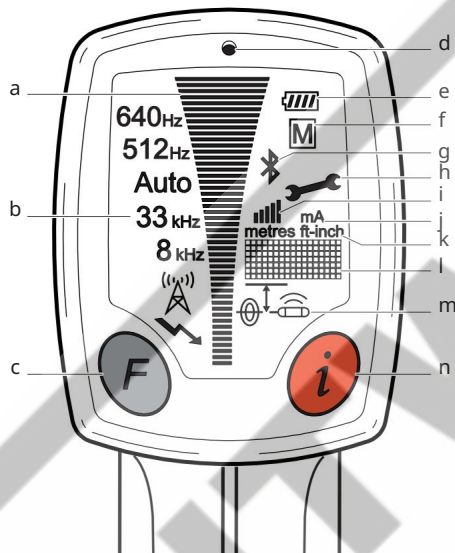
e) Baterijų skyrius

Naudojamos 6 x LR6 (AA) šarminės baterijos. Kai nurodyta, pakeiskite visas baterijas.

f) Korpuso pėdelė

Korpuso pėda gali būti pakeista, jei ji yra susidėvėjusi. Susisiekite su agentūra arba kabelių aptikimo įgaliota techninės priežiūros dirbtuve.

Ekranų skydelio apžvalga



a) Signalų stiprumo indikatorius

Nurodo lokatoriaus atsaką į signalą (paslaugą).

b) režimo indikatoriai

Rodo pasirinktą režimą: galia, radijas, 8 kHz, 33 kHz, automatinis (512 Hz ir 640 Hz xf modeliuose).

Kaip parodyta, iš apačios į viršų.

c) Funkcijos mygtukas

Pasirenkamas darbo režimas.

d) Šviesos jutiklis

Automatiškai įjungia arba išjungia ekrano apšvietimą, kad atitiktų apšvietimo sąlygas.

e) Baterijos indikatorius

Nurodo akumuliatoriaus būklę. Segmento apšvietimas mažėja, kai blogėja akumuliatoriaus būklė.

Pakeiskite baterijas, kai baterijos indikatorius yra tuščias.

f) M indikatorius

Simbolis Statinis: atmintis įjungta

GPS indikatorius (i700, i750, i750xf)

Simbolis Mirksi: GPS aktyvus ir įrašo GPS koordinatas.

Simbolis Statinis: Nėra GPS padėties.

g) Bluetooth būsenos indikatorius

Simbolis Statinis: „Bluetooth“ įjungtas

Mirksi simbolis: Bluetooth susietas

Nėra simbolio: Bluetooth išjungtas

h) Veržliaraktis

Nurodo, kad lokatoriui reikia periodinės priežiūros arba įrenginys sugedęs.

i) Skaitmeninis signalo stiprumo indikatorius (SSI)

Simbolis Statinis: SSI įjungtas

Nėra simbolio: SSI išjungtas j)

Srovės indikatorius (i550xf, i650xf ir i750xf)

Nurodo srovės, tekančios per paslaugą, kurią taiko siųstuvas, kiekį.

Tai matuojama miliamperais (mA).

k) matavimo vienetas (gylis rodymas naudojant i550, i650, i550xf, i650xf ir i750xf)

Nurodo, kad gylis rodomas metrais arba pėdomis ir coliais.

l) Ekrano rodmuo

Raidinė skaitmeninė matrica rodo sistemos sąranką ir gylio indikaciją.

m) Gylio režimo indikatoriai

Nurodo gylio rodmenis į paslaugą arba zondą (tik gylio iešikliai). Aptarnavimo gylio piktograma, naudojama pavojaus zonos būsenai nurodyti.

n) i mygtukas

Naudojamas norint pasiekti vartotojo nustatymus ir pateikti gylio rodmenis.

2.3

Lokatoriaus sąranka ir informacija

Vietos nustatymo nustatymai

i serijos lokatoriai siūlo daugybę nustatymų, kuriuos operatorius gali reguliuoti pagal savo pageidavimus. Jame taip pat rodoma papildoma paslaugų ir kontaktinė informacija, kaip nurodyta išsamiai.

Nustatymas	Aprašymas
EST	Atlieka lokatorių aparatinės ir programinės įrangos funkcijų patikrinimą, rodydamas PAS, jei lokatorius neviršija iš anksto nustatytos tolerancijos, arba ERR, jei lokatorius ne.
HZ	Ijungia arba išjungia pavojaus zoną.
VOL	Sureguliuokite garsumo lygį (0–10).
HDD	Sureguliuokite didžiausio išlaikymo trukmę (0–5 sekundes).
SSI	Rodo skaitmeninį signalo stiprumo indikatorius.
CST	Reguliuoja ekrano kontrastą (0–15).
M/I	Rodo matavimo vienetą.
CAL	Rodo kitą aptarnavimo datą DD/MM/MM.
CON	Rodo tiekėjo / įmonės pavadinimą.
TEL	Rodo tiekėjo / įmonės telefono numerį.
ID	Rodo operatoriaus vardą.
PWR	Rodo maitinimo režimo regioninį nustatymą. Daugiau informacijos rasite „B priede Pasaulio dažnių zonos“.
SR#	Rodo įrenginio serijos numerį.
VER	Rodo programinės įrangos versiją.
CLK (i600, i650, i700, i750, i600xf, i650xf, i750xf)	Rodo datą ir laiką, laikomą lokatorių atmintyje. Formatas DD/MM/MM/HH/MM/SS.

Nustatymas	Aprašymas
LOG (i600, i650, i700, i750, i600xf, i650xf, i750xf)	Rodo paskutinį išsaugotą žurnalo numerį nuo 001 iki 999.
BT (i600, i650, i600xf ir i650xf)	Reguliuoja Bluetooth išvesties parinktį.
COM nustatymas (i700, i750 ir i750xf)	Reguliuoja lokatorių Bluetooth arba GPS nustatymus: Kompiuteris: įgalina Bluetooth ryšį su Logicat Software BT1: įjungia 1 Bluetooth parinktį (žr. 2.6 skyrių) BT2: įgalina 2 Bluetooth parinktį (žr. 2.6 skyrių) GPS: įjungia GPS po naudojimo su BT1 arba BT2 nustatymais
LST (xf modeliai)	Nustato lokatorių paleidimo režimą. Įjungta: lokatorius paleidžiamas paskutiniu naudotu veikimo režimu. Išjungta: lokatorius paleidžiamas maitinimo režimu.

Prieiga prie nustatymų ir jų
koregavimas

1. Įjunkite lokatorių.
2. Įsitikinkite, kad lokatorius veikia maitinimo režimu.
Jei reikia, paspauskite funkcijos mygtuką, kad pasirinktumėte režimą.
3. Spauskite i mygtuką, kol ekrane bus rodomi vartotojo nustatymai.
4. Paspauskite funkcijos mygtuką, kad perjungtumėte norimą nustatymą.
5. Paspauskite i mygtuką, kad pasirinktumėte nustatymą.
6. Norėdami suaktyvinti / sureguliuoti, paspauskite funkcijos mygtuką.
7. Norėdami išsaugoti ir išeiti, paspauskite i mygtuką.

Pavojus

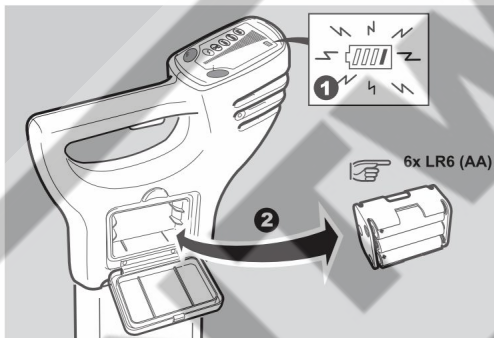
Jei naudojamas netinkamas galios nustatymas, lokatorius gali neaptikti elektros paslaugų maitinimo režimu.

Atsargumo priemonės:

Prieš naudodami patikrinkite, ar lokatorius yra suderinamas su jūsų šalies maitinimo tinklo dažniu. Parinktys yra 50 arba 60 Hz. Daugiau informacijos rasite „B priede Pasaulio dažnių zonos“.

Jei įrenginys netinkamai sukonfigūruotas jūsų regionui, susisiekite su agentūra arba kabelių aptikimo įgaliotąja techninės priežiūros dirbtuve.

Baterijos keitimas



1. Pakeiskite arba įkraukite baterijas, kai baterijos būsenos indikatorius yra tuščias.
2. Paspauskite atleidimo mygtuką, kad atrakintumėte akumuliatoriaus dangtelį. Nuimkite baterijos laikiklį nuo lokatoriaus.
3. Pakeiskite visas baterijas šešiomis naujomis LR6 (AA) tipo šarminės baterijos arba išimkite ir įkraukite baterijų bloką, jei yra įkraunamos baterijos.

2.4

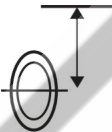
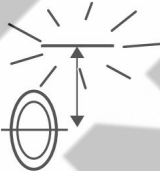
Pavojaus zona

Aprašymas

Pateikiamas papildomas įspėjimas apie palaidotų paslaugų ir funkcijų artumą šiais režimais:

- Galia
- 8 kHz
- 33 kHz
- Automatinis režimas (tik maitinimo režimu)
- 512 Hz ir 640 Hz (tik xf modeliams)

Pavojaus zonos
būklės indikatoriai

Būsenos indikatoriaus	Aprašymas
	Pavojaus zona įjungta.
	Pavojaus zona įjungta ir kelia nerimą.
	Pavojaus zona išjungta.

Atsargiai

Teigiamos indikacijos nebuvimas negarantuoja, kad paslauga neegzistuoja.

Gali būti teikiamos paslaugos be aptinkamo signalo.

Lokatoriai gali rasti nemetalines paslaugas, pvz., plastikinius vamzdžius, kuriuos paprastai naudoja vandens ir dujų tiekimo įmonės, naudodami atitinkamus priedus.

Atsargumo priemonės:

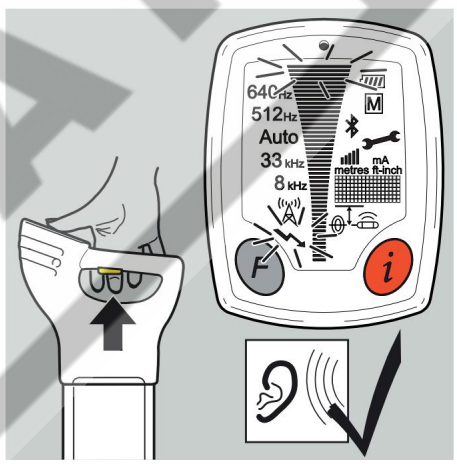
Visada kaskite atsargiai.

2.5

Kaip rasti paslaugą

Pradėkite testą

Toliau nurodyta bandymo seka bus atliekama kiekvieną kartą, kai suaktyvinamas lokatorius.

Teste	Bandymo modelis	Informacija etiketėje
Garso išvestis	Ijungta viso testo metu seka	
Signalų stiprumo indikatorius	Slenka į vidų seka vieną kartą	
Režimo indikatoriai	Trumpai apšviesta	
Indikatoriaus piktogramos	Trumpai apšviesta	
Baterijos indikatorius	Ijungta viso testo metu seka	

GPS paieškos režimas (i700, i750 ir i750xf)
GPS paieškos režimas įjungiamas kaip paleidimo testo dalis, leidžianti vidiniam GPS moduliui ieškoti GPS padėties. GPS paieškos režimas yra aktyvus po paleidimo bandymo, net jei lokatorius išjungtas, paieškos režimas sustos, kai bus gauta GPS padėtis arba pasibaigs 12 minučių paieškos laikotarpis.

GPS paieškos režimas neturi įtakos lokatorių veikimui ir lokatorių galima naudoti kaip įprasta visame šiame paieškos režime.

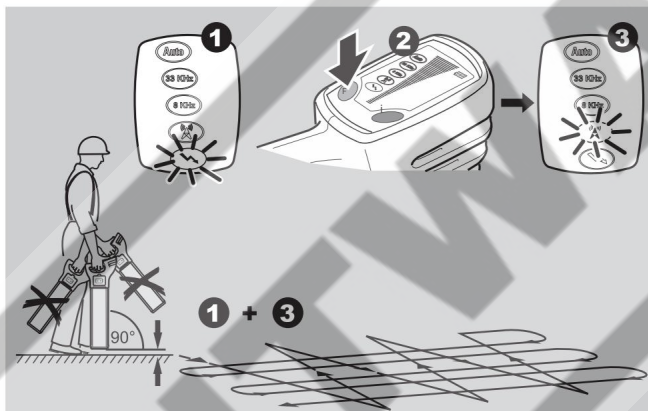
EZiSYSTEM, kaip naudotis lokatoriumi

Vietos nustatymo procesas

Vietos nustatymo procesas yra padalintas į tris etapus:

- Sweep Search
- Tikslus paslaugos nustatymas
- Paslaugos kryptis

Sweep Search



Automatinis režimas sujungia vienu metu aptikimo maitinimo ir radijo režimais pranašumai ir padeda patvirtinti paslaugų buvimą pirmą kartą užėmus svetainę. Patobulintas paslaugos apibrėžimas bus suteiktas veikiant vienu režimu.

Apibrėžkite plotą, kurį norite iškasti.

1. Maitinimo režimu pereikite svetainę iš kairės į dešinę, laikydami lokatorių vertikaliai, imdami pasirūpinkite, kad prietaisas nepajudėtų. Pasukite 90 laipsnių kampą ir pakartokite.

Užtikrinkite, kad lokatorius būtų laikomas vertikaliajoje padėtyje ir arti žemės.

2. Tęskite šlavimą, kol bus aptiktas signalas arba įsitikinsite, kad sritis buvo tinkamai išbandytas.

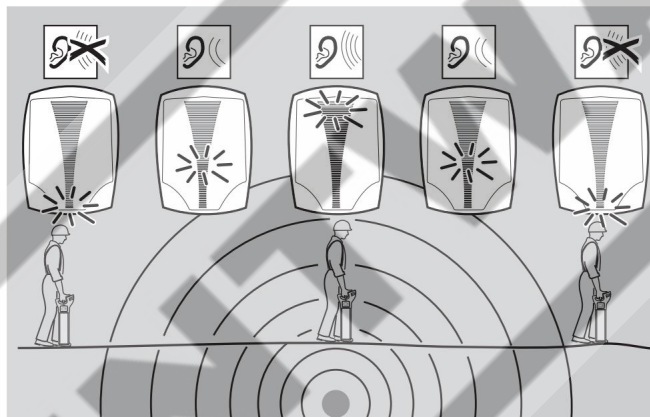
Esant paslaugai, sklaidžiančiai atsekamą signalą, pasigirs tonas, o signalo stiprumo indikatorius kils ir kris, kai pravažiuojate virš jo.

3. Pakartokite „Sweep Search“ procesą radijo režimu.

Sweep Search turi būti atliekama maitinimo ir radijo režimais kaip a minimalus, nes ne visos paslaugos (taip pat ir kai kurios elektrinės) skleidžia maitinimo signalą. Šias paslaugas galima rasti naudojant radijo režimą arba aktyvius režimus.

Pavojaus zoną galima valdyti maitinimo, 8 kHz, 33 kHz ir automatinio (512 Hz ir 640 Hz xf modeliuose) ir suteikia papildomą aliarmą apie palaidotas paslaugas, kurios gali būti arti.

Tikslus paslaugos nustatymas



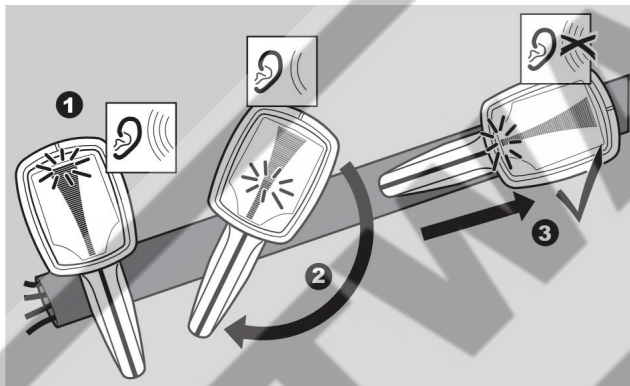
Nuveskite žingsnius į vietą, kurioje buvo gautas didžiausias signalo rodmuo (pikiausias atsakas). Paslauga yra tiesiai po lokatoriumi, kai signalo stiprumo indikatorius yra didžiausias. Garso išvestis bus automatiškai pritaikyta, kad būtų lengviau tiksliai nustatyti paslaugą, ir automatiškai iš naujo nustatoma, kai signalo stiprumo indikatorius nukris iki minimalios padėties.

- Pažymėkite paslaugas markeriniais dažais, kaišciais, vėliavėlėmis ar pan. Niekada nekalkite kaiščių į žemę per paslaugą.
- Signalo stiprumo indikatorius nerodo paslaugos dydžio, gylio ar tipo.

Didžiausias laikymas

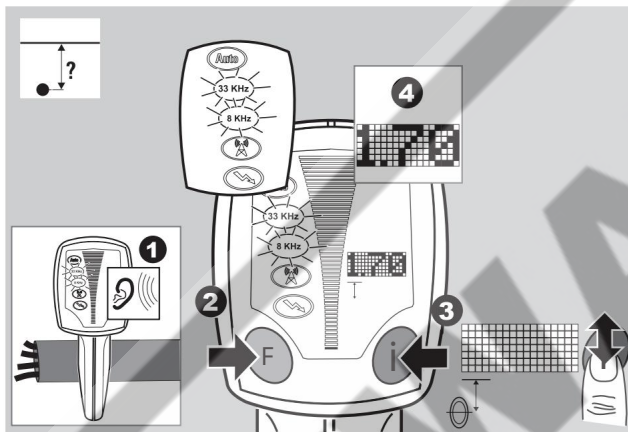
Suaktyvinus smailės palaikymą, bus rodomas aukščiausias smailės rodmuo, gautas tiksliai nustatant. Rodomas rodmuo gali būti reguliuojamas nuo 0 iki 5 sekundžių.

Aptinkama paslaugos kryptis



1. Padėkite lokatorių tiesiai virš paslaugos.
2. Pasukite lokatorių apie savo ašį.
3. Lokatoriaus ašmenys bus suderinti su paslauga, kai signalo stiprumo indikatorius bus minimalus.

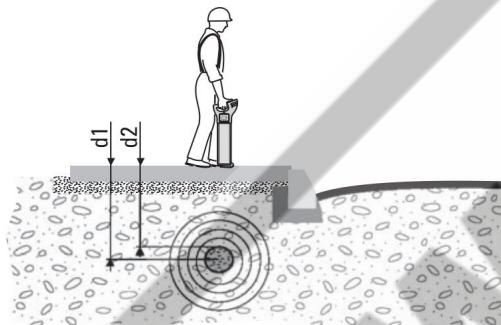
Gylio indikacija (i550,
i650, i750, i550xf, i650xf ir i750xf)



1. Taikykite signalą tarnybai.
Daugiau informacijos rasite skyriuje
„3 Kaip naudoti siųstuvą“.
2. Pasirinkite režimą, kuris tinka
Siųstuvo išvestis. Padėkite lokatorių
tiesiai virš ir 90 laipsnių kampu paslaugos
kryptimi.
3. Paspauskite ir atleiskite mygtuką i.
4. Ekranu rodmuo parodys paslaugos gylį
ir bus rodoma linijos režimo piktograma.

- Suaktyvinus zondo gylį, rodmenys bus netikslūs.
- Komunalines paslaugas pažymėkite žymekliais, kaiščiais, vėliavėlėmis ar pan. Niekada nekalkite kaiščių į žemę per paslaugą
- Papildomos paslaugos gali būti teikiamos kasimo zonoje, kaip ir jūsų paslauga imant giluminį skaitymą iš.
- Skaitymas bus tikslesnis, kai perimama tiesia linija, kur paslauga nesilanksto, ar turi servisą, kuris jį kerta ar nuo jo nenuvažiuoja.
- Papildomas gylio rodmuo turi būti atliktas pakėlus lokatorių nuo žemės maždaug 100 mm (4 coliai). Gautas rodmuo turėtų patvirtinti šio aukščio pridėjimą.

Rodomas gylis ir tikrasis gylis:



d1 EZICAT rodomas gylis = gylis iki linijos centro.

d2 Faktinis paslaugos gylis.

Atkreipkite dėmesį į skirtumą tarp d1 ir d2!

Įspėjimas

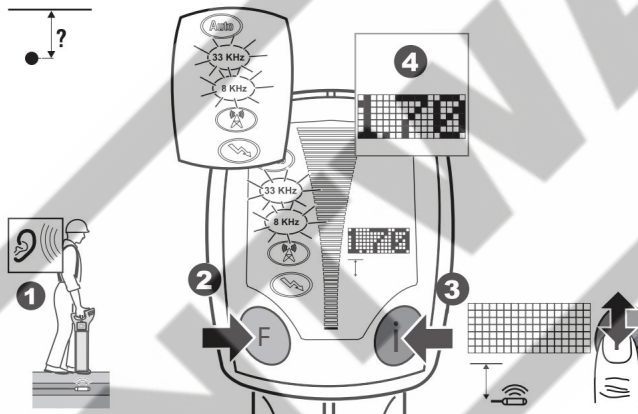
Gylio rodmenys gali neatspindėti tikrojo gylio, jei jūsų lokatorius paims signalą, kurį siųstuvai sukels į paslaugą. Šis signalas sklaidžiamas iš tarnybos centro.

Tai dar svarbiau, kai signalą sukuria zonda, esanti dideliame skersmens kanale!

Atsargumo priemonės:

Visada kompensuokite gylio rodmenis pagal paslaugos dydį.

Sodo gylio matavimas (i550, i650, i750, i550xf, i650xf ir i750xf)



1. Įjunkite zondą ir nustatykite reikiamą dažnį.

Daugiau informacijos rasite skyriuje „7 Kaip naudoti zondą“.

2. Pasirinkite režimą, kuris atitiktų zondo išvestį.

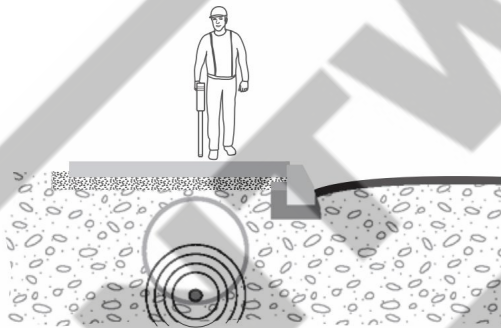
Padėkite lokatorių tiesiai virš sondos ir vienoje linijoje su juo. Daugiau informacijos rasite skyriuje „7 Kaip naudoti zondą“.

3. Paspauskite ir laikykite nuspaudę i Paspauskite 2 sekundes, kol punktyrinės linijos vieną kartą pasislinks.

4. Ekrano rodmuo parodys zondo gylį ir bus rodoma zondo režimo piktograma.

- Suaktyvinus linijos gylį, rodmenys bus netikslūs.
- Komunalines paslaugas pažymėkite žymekliais, kaiščiais, vėliavėlėmis ar pan. Niekada nekalkite kaiščių į žemę per paslaugą.
- Papildomos paslaugos gali būti teikiamos kasimo zonoje, kaip ir jūsų paslauga imant giluminį skaitymą iš.
- Papildomas gylio rodmuo turi būti atliktas pakėlus lokatorių nuo žemės maždaug 100 mm (4 coliai). Gautas rodmuo turėtų patvirtinti šio aukščio pridėjimą.

Rodomas gylis ir skersmuo:



Būkite ypač atsargūs, kai signalą skleidžia zondas, esantis didelio skersmens vamzdyje!

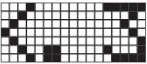
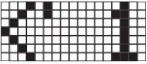
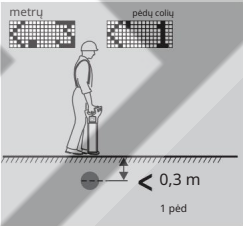
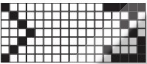
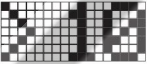
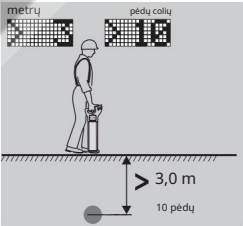
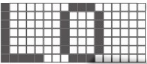
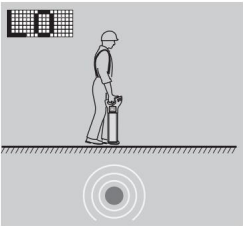
Įspėjimas

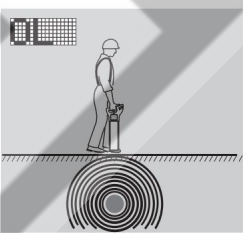
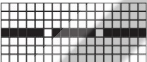
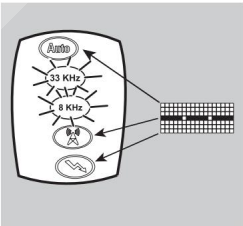
Gylio rodmuo gali nerodyti tikrojo aptarnavimo gylio, ypač jei zondas guli prie didelio skersmens ortakio pagrindo.

Atsargumo priemonės:

Visada kompensuokite gylio rodmenis pagal paslaugos dydį.

Gylio kodo informacija

Informacinis kodas	Aprašymas	Informacija ant instrumento etiketės
 metry  pėdų colių	Paslauga yra per sekli, kad būtų galima tinkamai užsiregistruoti.	
 metry  pėdų colių	Paslauga per gili.	
	Lokatoriaus gaunamas signalas yra per mažas, kad būtų galima tinkamai užregistruoti.	

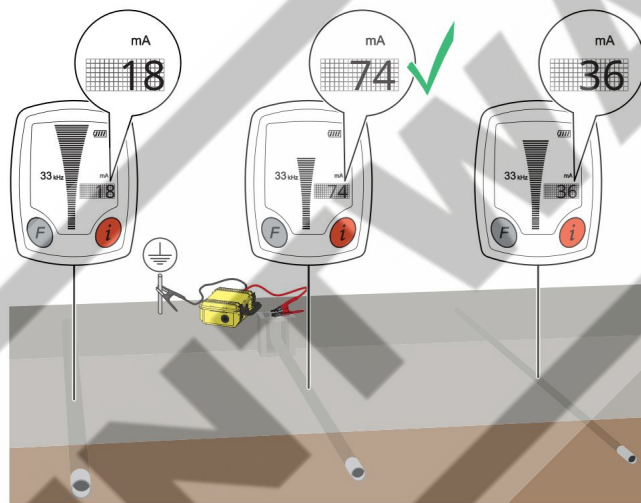
Informacinis kodas	Aprašymas	Informacija ant instrumento etiketės
	Lokatoriaus gautas signalas yra per didelis, kad būtų galima tinkamai užregistruoti.	
	Gylio funkcija nepasiekiamo. Lokatorius nustatytas netinkamu režimu, kad būtų imamas gylio rodmuo.	

Srovės matavimas (i550xf, i650xf ir i750xf)

Srovės matavimas naudojamas identifikuoti paslaugą, prie kurios prijungtas siųstuvas, matuojamas miliamperais (mA).

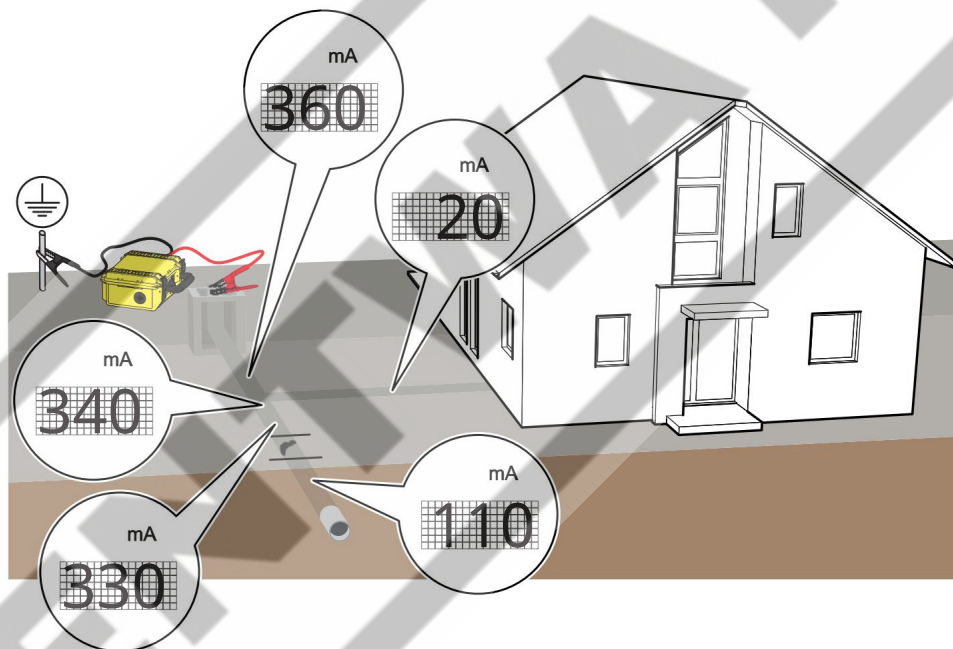
Siųstuvas naudojamas signalui (srovei) perduoti reikiama tarnybai. Signalas taip pat gali susieti su papildomomis paslaugomis, todėl jį sunku atskirti naudojant įprastus vietos nustatymo metodus.

Didžiausias srovės rodmuo (mA) bus gaunamas, kai lokatorius bus pastatytas virš tarnybos, prie kurios prijungtas siųstuvas.

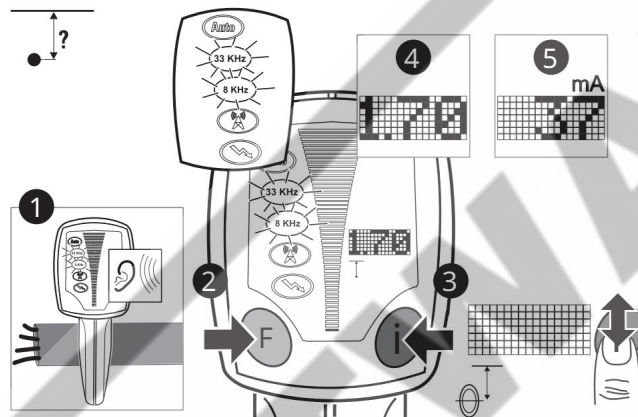


Galima nustatyti papildomos informacijos apie paslaugos būklę ir išdėstymą, pvz., paslaugų gedimą, izoliacijos pažeidimą ar jungtį iš tarnybos, paprastai tai rodo staigus srovės rodmens sumažėjimas.

Siųstuvo perduodamas signalas (srovė) mažėja vienodu greičiu, kai jis keliauja per paslaugą. Tai gali padėti nustatyti paslaugos išdėstymą, nes jungtys iš jos atitinkamai sumažina srovę. Staigus srovės sumažėjimas gali reikšti, kad paslauga buvo pažeista.



Srovės matavimas



1. Taikykite signalą tarnybai.
Daugiau informacijos rasite skyriuje „3 Kaip naudoti siųstuvą“.
2. Pasirinkite režimą, kuris tinka siųstuvų išvestis. Padėkite lokatorių tiesiai virš ir 90 laipsnių kampu paslaugos kryptimi.
3. Paspauskite ir atleiskite mygtuką i.
4. Ekranu rodmuo parodys paslaugos gylį ir bus rodoma linijos režimo piktograma.
5. Tada ekrane bus rodomas dabartinis rodmuo.

2.6

Belaidis duomenų ryšys, jei taikoma

Bluetooth

„Bluetooth“ būseną rodoma lokatorių ekrane, o „Bluetooth“ simbolis užsidegs, kai bus „Bluetooth“ ryšys. Duomenys gali būti belaidžiu būdu perduodami iš Bluetooth palaikančio lokatoriaus į tinkamą duomenų registravimo įrenginį, todėl operatorius gali užfiksuoti informaciją apie lokatoriaus būseną ir aptarnavimo gylį. Kai lokatorius yra suporuotas su tinkamu įrenginiu, „Bluetooth“ simbolis mirksės ir įrenginys periodiškai perduos duomenis.

Svarbi informacija apie poravimą:

- Viso proceso metu lokatorius turi būti įjungtas
- Vykdykite prietaiso suporavimo instrukcijas. Kreipkitės į gamintojo nurodymus.

Poravimo informacija

Vietovės pavadinimas: „Modelio numeris“ – „Serijos numeris“
pavyzdžiui: 550-000001

Įėjimo raktas: 12345

- „Bluetooth“ simbolis mirksės nuolat, kai įrenginiai bus sėkmingai susieti.
- Nustačius gylį, lokatorius parodys LOG. Norėdami perkelti informaciją į duomenų kaupiklį, paspauskite mygtuką i, kol rodomas LOG.
- Kol lokatorius skaičiuoja gylį, duomenų išvedimas sustoja.
- Jei nėra belaidžio ryšio, funkcija LOG nebus rodoma ir įrenginys veiks kaip lokatorius.
- Lokalis išves ASCII tekstą.
Daugiau informacijos rasite „ASCII teksto aprašyme“.

ASCII teksto aprašymas

ASCII išvesties modelis:

- BT1 (standartas visuose Bluetooth įgalintuose lokatoriuose):

DVxxxSNxxxxxSVxxxTMxxxxDTdd/mm/yyCMxxSTxBTxMDxSSxxUMxDPxxxx

- BT2 (priklauso nuo modelio):

DPxxxxUMxMDxSSxxDVxxxSNxxxxCMxxBTxSTxSVxxxDTxxxxxxxxTMxxxx

Duomenų išvesties	diapazonas	Reikšmės pavyzdys	Aprašymas
DV	000 iki 999	550	Modelio identifikatorius
SN	000 000 iki 999999 123456		Serijos numeris
SV	nuo 0,00 iki 9,99	3,01	Programinės įrangos versija
TM	nuo 00:00 iki 23:59	08:30	Laikas: hh:mm (numatytasis = 00:00; RTC nėra)
DT	00/00/00 iki 31/12/99 01/12/10		Data: dd/mm/yy (numatytasis = 00/00/00; RTC nėra)
CM	00 iki 15	12	Mėnesių skaičius iki kito kalibravimo (nuo 00 iki 15)
ST	0 arba 1	0	Savęs patikrinimas: 0 = teigiama, 1 = nepavyko
BT	nuo 0 iki 9	7	Baterijos lygis: 0 = tuščias, 9 = geras
MD	nuo 0 iki 6	3	Režimas: 0 = galia, 1 = radijas, 2 = 8 kHz, 3 = 33 kHz, 4 = automatinis, 5 = 512 Hz, 6 = 640 Hz
SS	01 iki 48	16	Signalų stiprumas: nuo 01 iki 48
UM	M arba aš	M	Matavimo vienetai: M arba I (metrai arba imperinis)
DP	nuo 0.30 iki 3.00 arba ---	125	Rodoma gylis reikšmė priklauso nuo UM vertės.

2.7

Duomenų įrašai

Atmintis ir bendravimas

i600, i650, i700, i750, i600xf, i650xf ir i750xf lokatoriai įrašo ir saugo informaciją, kol jie yra naudojami. Vietos nustatymo įrenginiai pradeda įrašyti informaciją kas sekundę po pradinės paleidimo procedūros. Šie įrašai (žurnalai) saugomi lokatoriaus atmintyje ir gali būti nuskaityti ir per Bluetooth perkelti į kompiuterį analizei.

Įrašai saugomi nuosekliai, kai vietos nustatymo įrenginio atmintis bus pilna, seniausi įrašai bus perrašyti.

Ilgaliotasis tiekėjas gali gauti ryšių paketą, leidžiantį vartotojams nuskaityti lokatorių saugomus žurnalo failus. Rekomenduojame įdiegti ir naudoti „Bluetooth“ adapterį ir „Logicat“ programinę įrangą, pateiktą komunikacijos pakete.

2.8

Vidinis GPS

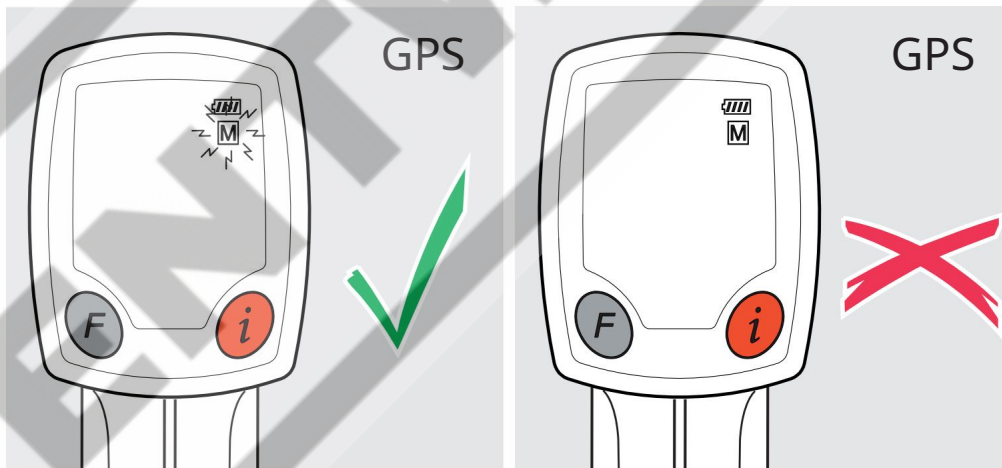
Duomenų įrašai

i700, i750, i750xf lokatoriai turi vidinį GPS modulį, kuris naudojamas geografinėi naudojimo vietai įrašyti. Geografinė padėtis (platuma ir ilguma) saugoma žurnalo faile ir pateikia informaciją apie tai, kur buvo naudojamas lokatorius.

M piktograma naudojama GPS būsenai rodyti taip:

M mirksi: galimas GPS fiksavimas, o geografinė padėtis įrašoma į lokatorių žurnalo failus.

M statinis: nėra GPS fiksavimo ir geografinė padėtis neįrašoma į lokatorių žurnalo failus



GPS paieškos režimas (i700, i750 ir i750xf)

GPS paieškos režimas įjungiamas kaip paleidimo testo dalis, leidžianti vidiniam GPS moduliui ieškoti GPS padėties. GPS paieškos režimas yra aktyvus po paleidimo bandymo, net jei lokatorius išjungtas, paieškos režimas sustos, kai bus gauta GPS padėtis arba pasibaigs 12 minučių paieškos laikotarpis.

GPS paieškos režimas neturi įtakos ieškiklio veikimui ir lokatorius gali būti naudojamas kaip įprasta viso šio paieškos režimo metu.

Gaunant žurnalo failus iš i700, i750 ir i750xf reikia pasirinkti "PC" iš „COM“ nustatymas, kaip aprašyta 2.3 skyriuje „Local Setup and Information“.

COM nustatymo parinktys

Kompiuteris: įgalina Bluetooth ryšį su Logicat programine įranga

BT1: įgalina 1 Bluetooth parinktį (žr. 2.6 skyrių)

BT2: įgalina 2 Bluetooth parinktį (žr. 2.6 skyrių)

GPS: įjungia GPS po naudojimo su BT1 arba BT2 nustatymais

Pasirinkus BT1 ir BT2 ryšiai bus palaikomi tris valandas, tuo metu GPS bus išjungtas. GPS automatiškai įsijungs, kai praeis trijų valandų laikotarpis arba GPS bus pasirinktas iš COM nustatymo.

3 Kaip naudotis siųstuvu

3.1 Bendra informacija

Sekimo signalas

Siųstuvą perduoda elektros srovę (signalą) į palaidotą metalinę paslaugą, kuri leidžia atsekti paslaugą ir ją identifikuoti tuo pačiu režimu veikiančiu lokatoriumi.

Veikimo režimas

Lankstumui vietoje yra trys darbo režimai:

- 33 kHz bendram naudojimui
- 8 kHz vidutinio nuotolio sekimui ir sumažintam sujungimui su kitomis paslaugomis.
- Kombinuotas 8 kHz ir 33 kHz (tik prisijungimo režimas) yra naudingas perpildytose vietose, kai 8 kHz arba 33 kHz gali užtikrinti geresnį rezultatą. Geriausiai rezultatus galima pasiekti tiesiog perjungus lokatoriaus režimus.

Be to, du papildomi xf siųstuvų veikimo režimai (tik prisijungimo režimas):

- 640 Hz, kad būtų galima sekti didelius atstumus ir sumažinti ryšį su kitomis paslaugomis. Paprastai naudojamas šalyse, kuriose tinklo elektros dažnis yra 50 Hz.
- 512 Hz, kad būtų galima sekti didelius atstumus ir sumažinti ryšį su kitomis paslaugomis. Paprastai naudojamas šalyse, kuriose tinklo elektros dažnis yra 60 Hz.

Aprašymas

Aktyvus sekimas yra terminas, dažnai vartojamas, kai siųstuvas naudojamas signalui perduoti paslaugai, leidžiančiam jį atsekti. Siųstuvo naudojimas labai pagerins paslaugų, ypač tų, kurios gali neturėti signalo, aptikimą.

Signalas iš siųstuvo gali būti taikomas paslaugoms dviem būdais:

- Indukcinis režimas (8 kHz arba 33 kHz):

Indukcija yra greitas ir paprastas būdas pritaikyti signalą paslaugai be jokio fizinio ryšio su ja. Siųstuvas signalui perduoti naudoja vidinę anteną, todėl reikia pažymėti, kad signalas bus taikomas papildomoms paslaugoms, esančioms arti siųstuvo.

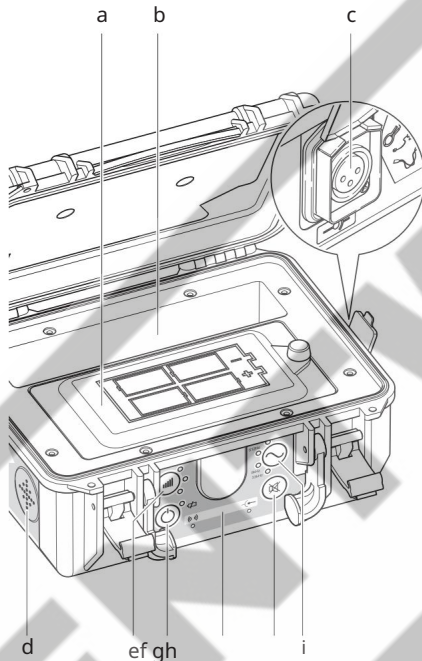
- Ryšio režimas (8 kHz, 33 kHz, kartu 8 kHz ir 33 kHz, papildomai 512 Hz, 640 Hz xf siųstuvuose):

Tai yra efektyviausias būdas pritaikyti signalą paslaugai ir turėtų būti naudojamas, kai tik įmanoma. Siųstuvo kabelių rinkinys arba bet kuris iš galimų priedų yra prijungtas prie paslaugos, kurią reikia atsekti arba identifikuoti.

3.2

Siųstuvo apžvalga

Pagrindinės siųstuvo dalys



a) Baterijos dangtelis

b) Priedų skyrius

c) Prijungimo lizdas

Naudojamas priedams tiesiogiai prijungti prie metalinių paslaugų. (Standartas: krokodilo spaustuko kabelių rinkinys.)

d) garsiakalbis

e) galios išvesties valdymas ir indikatorius

Paspauskite valdiklį, kad nustatytumėte siųstuvo galią.

1 lygis, apatinis šviesos diodas rodo mažiausią galią.

4 lygis, didžiausia galia rodoma, kai šviečia visi šviesos diodai.

Numatytasis nustatymas Antras lygis.

f) Įjungta – išjungimo valdymas

Paspauskite, kad įjungtumėte ir išjungtumėte siųstuvą.

g) Režimo ekranas

Nurodo, kuris režimas pasirinktas; Indukcija arba Ryšys

h) Nutildymo valdymas

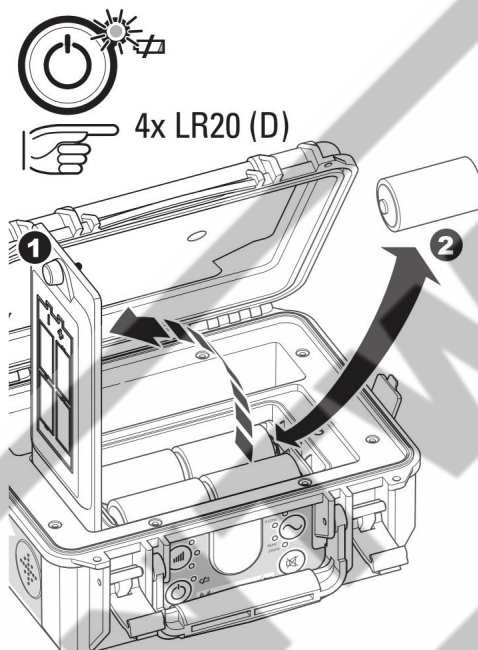
Naudojamas siųstuvui nutildyti.

i) Dažnio valdymas ir indikatorius

Naudojamas siųstuvų dažniui nustatyti.
Šviesos diodas rodo pasirinkimą.

Baterijos keitimas

Akumuliatoriaus indikatorius mirksi, nurodydamas prastą akumuliatoriaus būklę.



1. Atsukite tvirtinimo detalę ir atidarykite viršelį.
2. Pakeiskite visas baterijas keturiomis naujomis LR20 (D) tipo šarminėmis baterijomis arba išimkite ir įkraukite baterijų bloką, jei yra įkraunamos baterijos.

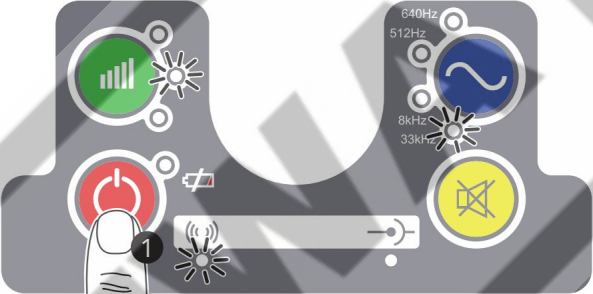
Įspėjimas	Išimant siųstuvo akumuliatorių, kyla elektros smūgio pavojus. Atsargumo priemonės: Prieš išimdami baterijų bloką, išjunkite siųstuvą ir ištraukite visus kabelių rinkinius ar priedus iš jungties lizdo.
Atsargiai	Po ilgo naudojimo siųstuvo akumuliatorius gali įkaisti. Atsargumo priemonės: Prieš išimdami leiskite akumuliatoriui atvėsti.

3.3

Kaip rasti paslaugą naudojant siųstuvą

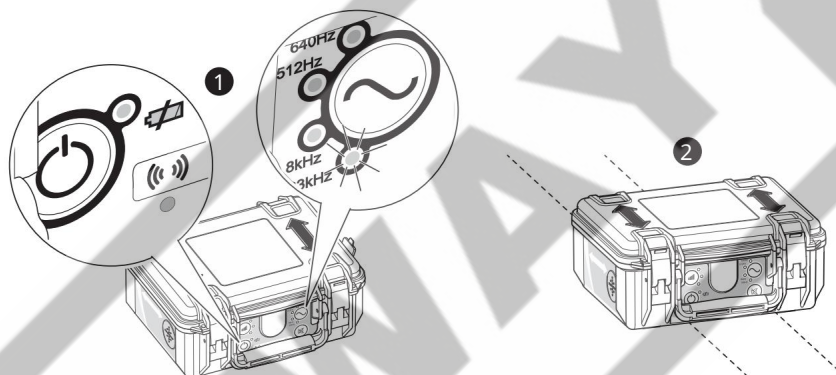
Pradėkite testą

Kaskart suaktyvinus siųstuvą, bus atliekama tokia bandymų seka.

Teste	Bandymo modelis
	
Garso išvestis	Ijungta per visą bandymo seką.
Šviesos diodai	Visi šviesos diodai šviečia per visą bandymo seką.
Numatytasis režimo pasirinkimas	33 kHz ir automatiškai pasirenkamas antrasis galios lygis. Indukcinis režimas pasirenkamas, nebent prijungtas siųstuvo kabelių rinkinys arba priedai.

Siųstuvo naudojimas

Indukcinis režimas

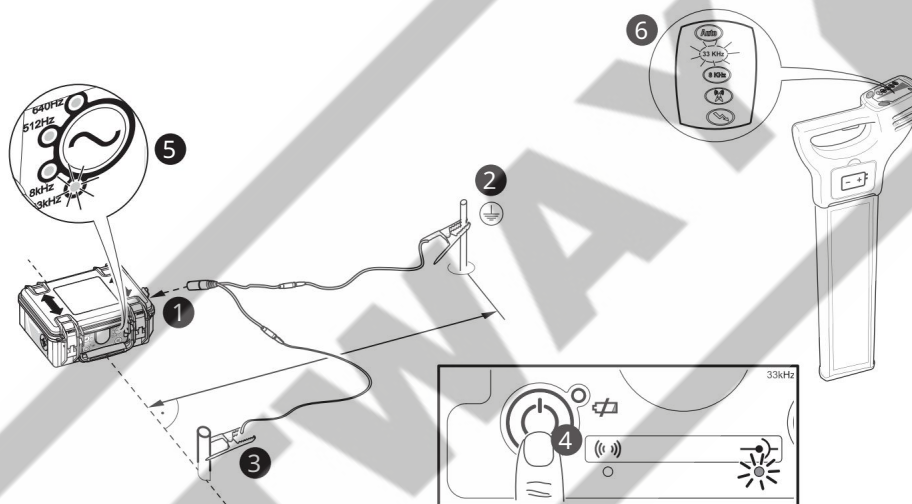


1. Įjunkite siųstuvą, stebėkite, ar šviečia indukcinio režimo šviesos diodas ir baterijos lygis yra pakankamas. Kai nurodyta, pakeiskite baterijas. Pasirinkite reikiamą išėjimo galios lygį ir dažnį.
2. Padėkite siųstuvą virš tarnybos taip, kad rodyklės būtų nukreiptos į įtariamą paslaugos kryptį.

Iš vidinės antenos sekimo signalas indukuojamas tiesiai į paslaugą.
 Sekite įtariamą paslaugos kelią naudodami lokatorių, nustatytą to paties dažnio.
 Daugiau informacijos žr. „2 Kaip naudotis lokatoriumi“.

- Dirbkite bent 10 m atstumu nuo siųstuvo, kad išvengtumėte ore sklindančių signalų. Reposi-
 prireikus prijunkite siųstuvą.
- Sujungimo efektyvumas geriausias esant 33 kHz.
- Signalas bus susietas su gretimomis tarnybomis, priklausomai nuo gylio ir krypties.
- Signalų išvesties sumažinimas gali padėti pailginti baterijos veikimo laiką, o siųstuvai yra
 mažesnė tikimybė, kad signalas bus nukreiptas į gretimą paslaugą.

Siųstuvo naudojimas Ryšio režimas



1. Įkiškite siųstuvo kabelių rinkinį į prijungimo lizdą.
2. Prijunkite juodą kabelį prie žemėjimo kaiščio ir įsitikinkite, kad žemiau nėra jokių paslaugų, įstumkite žemėjimo kaištį į žemę.
3. Raudoną laidą prijunkite prie paslaugos.
4. Įjunkite siųstuvą, stebėkite, ar užsidega ryšio režimo šviesos diodas ir baterijos lygis yra pakankamas. Kai nurodyta, pakeiskite baterijas.
5. Pasirinkite reikiamą išėjimo galios lygį ir dažnio išėjimą. Geras sekimo signalo lygis rodomas, kai galios išvesties šviesos diodas ir garsinis tonas keičiasi iš impulsinio į nuolatinį.
6. Sekite signalą naudodami lokatorių, nustatytą į tą patį darbo režimą. Daugiau informacijos žr. „2 Kaip naudotis lokatoriumi“.

Pavojus	Kabelio rinkinio prijungimas prie tinklo, kuriame veikia įtampa, gali sukelti elektros smūgį. Atsargumo priemonės: Jungiamojo kabelio rinkinio niekada negalima tiesiogiai prijungti prie veikiančios paslaugos.
Įspėjimas	Siųstuvą gali išvesti potencialiai mirtiną įtampą. Atsargumo priemonės: Turėtų būti atsargūs dirbant su atviromis arba neizoliuotomis jungtimis, įskaitant; prijungimo kabelių rinkinius, įžeminimo kaištį ir prijungimą prie paslaugos. Praneškite kitiems, kurie gali dirbti su paslauga ar šalia jos.
Įspėjimas	Siųstuvą gali išvesti potencialiai mirtiną įtampą. Atsargumo priemonės: Naudodami didžiausią galios lygį, turite būti atsargūs. • Kai naudojate įžeminimo smeigtuką, įsitikinkite, kad po žeme nėra jokių paslaugų. Naudokite Lokatorius iš anksto. • Juodasis kabelis gali būti prijungtas prie kitų metalinių konstrukcijų, kurios patenka į žemę. • Sausomis sąlygomis gali prireikti įpilti vandens aplink žemės tašką, kad gautumėte gerą ryšį. • Ištrinkite prijungimo taškus ir pašalinkite užteršimą, jei girdimas nuolatinis garsas nepasiekta. • Raudoniems arba juodiems kabelių rinkiniams pratęsti galima įsigyti ilginimo laidą.

4

Kaip naudoti laidžią strypą

4.1

Bendra informacija

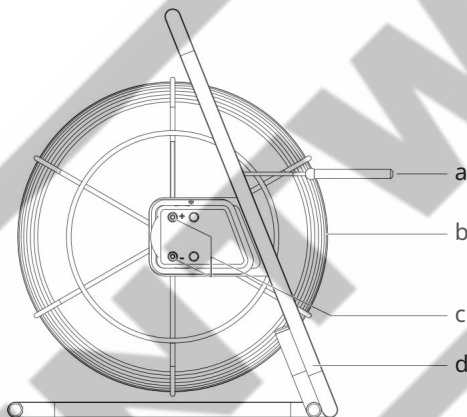
Aprašymas

„Conductive Rod“ yra tarnybinis žymeklis, leidžiantis atsekti mažo skersmens nelaidžius vamzdžius ar kanalus. Jis gali būti naudojamas linijos režimu arba zondo režimu.

4.2

Laidžių strypų apžvalga

Laidus strypas pagrindinis
dalis

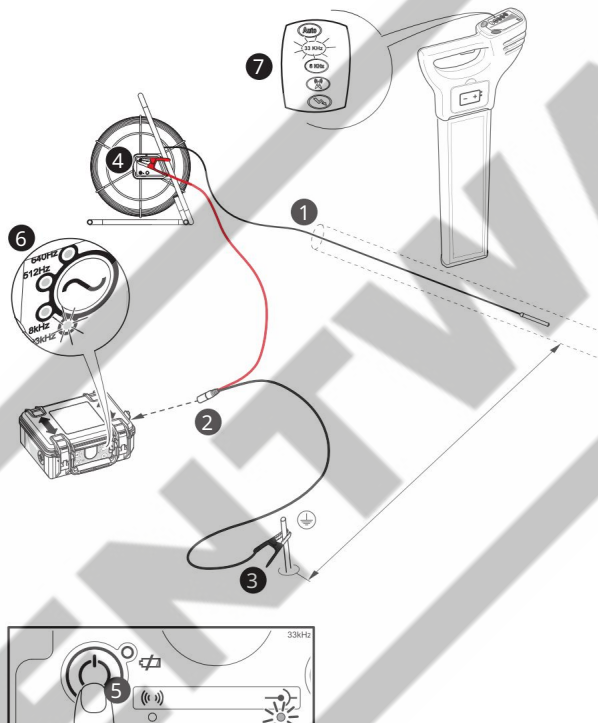


- a) Ritės pabaiga: zondo režimas
Naudojamas tiksliai nustatyti strypo galinį tašką.
- b) Strypas: linijos režimas
Lankstus, stiklo pluošto apvalkalas, kuriame yra variniai laidai, skirti perduoti signalą.
- c) Prijungimo gnybtai
Naudojamas prisijungti prie siųstuvo.
- d) Rėmas
Talpa lankstus strypas. Galima naudoti tiek vertikaliai (parodyta), tiek horizontaliai.

4.3

Kaip rasti paslaugą naudojant laidų strypą

Naudojant laidus
Strypas linijos režimu



1. Įkiškite strypą į vamzdį, kanalą, kanalą arba kanalizaciją, kol pasieksite norimą ilgį.
2. Įkiškite siųstuvo kabelių rinkinį į prijungimo lizdą
3. Prijunkite juodą kabelį prie žeminimo kaiščio ir įsitikinkite, kad žemiau nėra jokių paslaugų, įstumkite žeminimo kaištį į žemę
4. Raudoną laidą prijunkite prie teigiamo (+) gnybto ant laidžiojo strypo.
5. Įjunkite siųstuvą, Stebėkite, ar Ryšio režimo šviesos diodas dega ir akumuliatoriaus įkrovos lygis yra tinkamas. Kai nurodyta, pakeiskite baterijas.
6. Pasirinkite reikiamą išėjimo galios lygį ir dažnio išėjimą. Geras sekimo signalo lygis rodomas, kai galios išvesties šviesos diodas ir garsinis tonas keičiasi iš impulsinio į nuolatinį
7. Sekite meškerės ilgį naudodami lokatorių, nustatytą tokiu pat dažniu.

- Kai naudojate įžeminimo smeigtuką, įsitikinkite, kad po žeme nėra jokių paslaugų. Naudokite Lokatorius iš anksto.
 - Naudojant, reikia atsukti bent pusę laidžiojo strypo.
-

Naudojant laidus
Strypas veikia zondo režimu

1. Įkiškite strypą į vamzdį, kanalą, kanalą arba kanalizaciją, kol pasieksite norimą ilgį.
2. Įkiškite siųstuvo kabelių rinkinį į prijungimo lizdą. Raudoną laidą prijunkite prie teigiamo (+) gnybto ant laidžiojo strypo, juodą – prie neigiamo (-) gnybto.
3. Įjunkite siųstuvą ir pasirinkite reikiamą išėjimo galios lygį bei dažnį išvestis. Geras sekimo signalo lygis rodomas, kai galios išvesties šviesos diodas ir garsinis tonas keičiasi iš impulsinio į nuolatinį. Signalas pats perduodamas per visą laidžiojo strypo ilgį.
4. Sekite meškerės ilgį naudodami lokatorių, nustatytą tokiu pat dažniu.

Naudojimo metu reikia atsukti bent pusę laidžiojo strypo.

5

Kaip naudoti signalo gnybtą

5.1

Bendra informacija

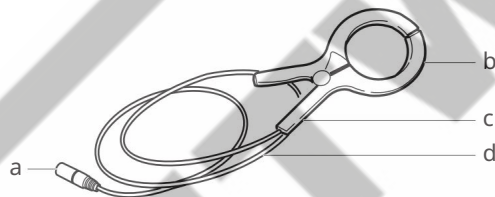
Aprašymas

Signalo gnybtas užtikrina saugų signalo perdavimo paslaugoms, pvz., telekomunikacijų kabeliams ir pan., būdą. Jis prijungiamas prie siųstuvo, o po to sujungiamas aplink paslaugą. Įjungtas signalas tiekimo nenutraukia.

5.2

Signalo gnybtų apžvalga

Signal Clamp pagrindinės dalys



a) Siųstuvo kištuko jungtis

b) Žandikauliai

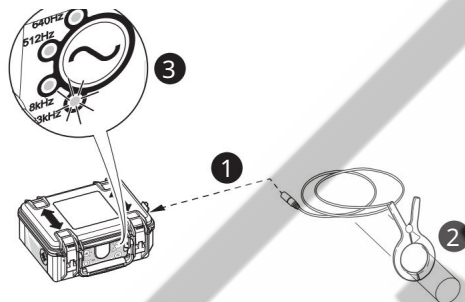
c) Rankena

d) Kabelis

5.3

Kaip rasti paslaugą naudojant signalo gnybtą

Signalų gnybto naudojimas



1. Prijunkite signalo spaustuką prie siųstuvo.
2. Atidarykite Signal Clamp nasrus ir padėkite aplink tarnybą, kurią norite atsekti.
3. Įjunkite siųstuvą ir pasirinkite reikiamą išėjimo galios lygį, nustatykite dažnio išėjimą, kad jis atitiktų spaustuką.
Geras sekimo signalo lygis rodomas, kai nuolat šviečia garsinis tonas ir galios šviesos diodas.

4. Sekite paslaugos trukmę naudodami lokatorių, nustatytą tam pačiam dažniui.

- Įsitikinkite, kad gnybtų žandikauliai visiškai užsifiksavo.
- Įsitikinkite, kad siųstuvo dažnis yra panašus į signalo gnybto išvestį.
Patikrinkite signalo gnybtų tipo plokštelę, kurioje nurodytas dažnis.

Pavojus

Pavojingas signalas gali būti ant signalo gnybto jungties kištuko, kai jis yra pritvirtintas prie tiesioginės paslaugos.

Atsargumo priemonės:

Gnybtas turi būti prijungtas prie siųstuvo prieš užveržiant aplink veikiančią paslaugą.

Pavojus

Tarnyboje gali būti rodomas pavojingas signalas, sukeliantis žalą asmeniui.

Atsargumo priemonės:

Nenaudokite elektros paslaugoms, kurios yra sugedusios arba be izoliacijos. Jei abejojate, nedarykite naudoti.

6

Kaip naudoti nuosavybės ryšio rinkinį

6.1

Bendra informacija

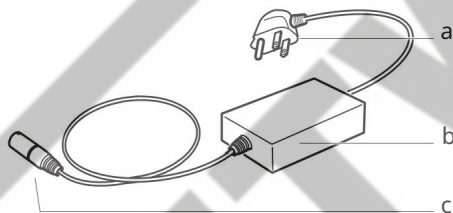
Aprašymas

„Property Connection Set“ suteikia saugią atsekamo signalo perdavimo įtampą elektros kabeliams techniką. Jis prijungtas prie paslaugos per maitinimo kištuką ir suteikia atsekamo signalo. Įjungus signalą tiekimas nenutrūksta, o rimto sužalojimo rizika labai sumažėja.

6.2

Nuosavybės ryšio rinkinio apžvalga

Nuosavybės ryšys Nustatykite pagrindines dalis

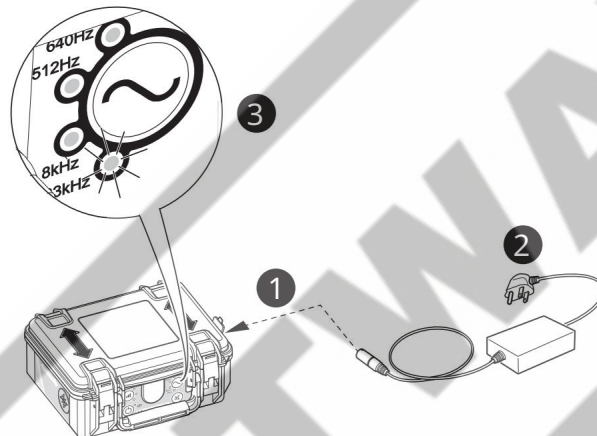


- a) Maitinimo kištuko jungtis
- b) Linijinis izoliatorius
- c) Siųstuvo kištuko jungtis

6.3

Kaip rasti paslaugą naudojant nuosavybės ryšio rinkinį

Turto naudojimas
Ryšio rinkinys



1. Prijunkite nuosavybės ryšio rinkinį prie siųstuvo.
 2. Prijunkite Property Connection Set prie maitinimo tinklo lizdo. Įsitikinkite, kad jungiklis įjungtas
maitinimo tinklas įjungtas.
 3. Įjunkite siųstuvą ir pasirinkite reikiamą išėjimo galios lygį, nustatykite dažnio išvestį, kad ji atitiktų Property Connection Set. Geras sekimo signalo lygis rodomas, kai nuolat šviečia garsinis tonas ir galios šviesos diodas.
 4. Sekite paslaugos trukmę naudodami lokatorių, nustatytą tam pačiam dažniui.
- Norint tinkamai veikti, maitinimo šaltinis turi būti įtampa ir įjungtas.
 - Įsitikinkite, kad siųstuvo dažnis yra panašus į nuosavybės išvestį Ryšio rinkinys.
 - Patikrinkite Property Connection Set tipo lentelėje nurodytą dažnį.

Pavojus

Pavojingas signalas gali būti ant Property Connection Set prijungimo kištuko, kai jis prijungtas prie maitinimo tinklo.

Atsargumo priemonės:

Nuosavybės jungčių rinkinys turi būti prijungtas prie siūstuvo prieš prijungiant prie maitinimo tinklo.

Pavojus

Naudojant Property Connection Set paslaugos arba maitinimo tinklo lizde gali būti pavojaus signalas, dėl kurio gali būti sužalota.

Atsargumo priemonės:

Nenaudokite elektros paslaugoms, kurios yra sugedusios arba be izoliacijos. Jei abejojate, nenaudokite. Prieš naudodami pakeiskite pažeistą Property Connection Set kabelių mazgą.

7 Kaip naudoti zondą

7.1 Bendra informacija

Aprašymas

„Sonde“ yra signalo siųstuvas, naudojamas kanalizacijai, kanalizacijai ir kitoms nelaidžioms paslaugoms atsekti. Jį galima pritvirtinti prie įvairios įrangos, įskaitant drenažo strypus, gręžimo įrankius ir tikrinimo kameras. Jis maitinamas iš savo baterijos, todėl, skirtingai nuo kitų priedų, nereikia prijungti prie siųstuvo.

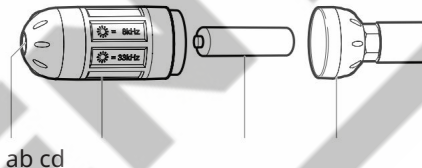
Iš zondo perduodamas signalas skiriasi nuo to, kuris skleidžiamas iš paslaugos; perduoda didžiausią signalą per pagrindinį korpusą su vaiduoklio signalu priekyje ir gale. Tam reikia atsekti zondą naudojant savo unikalią metodą.

„i“ serijos lokatoriuose yra skaitmeninis signalo stiprumo indikatorius (vartotojo SSI nustatyta į ON), o tai labai pagerins vietos nustatymo procesą.

Skaitmeninis signalo stiprumo indikatorius rodomas lokatoriaus ekrane.

7.2 „Sonde“ apžvalga

Sondo pagrindinės dalys

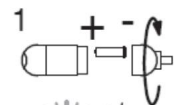


- a) LED
- b) Sodo korpusas
- c) LR6 (AA) baterija
- d) Galinis dangtelis ir M10 jungties taškas

„Sonde“ sriegis yra vyriškas M10 ir tiekiamas su britų ir Europos drenažo strypų adapteriais.

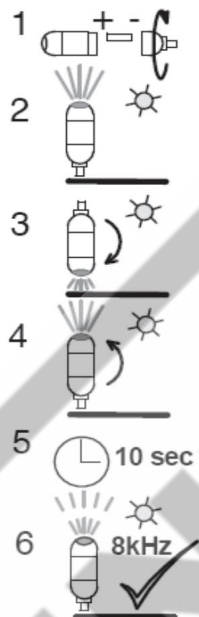
Dažnio išėjimo keitimas

Perjungimas į 33 kHz režimą:



1. Atsukite ir nuimkite galinį dangtelį.
Įdėkite bateriją, teigiamas galas pirmas.
Saugiai uždėkite galinį dangtelį.
2. Laikykite Sondą vertikaliai.
Patvirtinkite, kad žalias šviesos diodas yra nuolatinis.
3. Palaukite maždaug 10 sekundžių, kol užsidegs žalias šviesos diodas mirksi.
4. Kai mirksi žalias šviesos diodas, zonda yra paruošta naudoti 33 kHz.

Perjungimas į 8 kHz režimą:

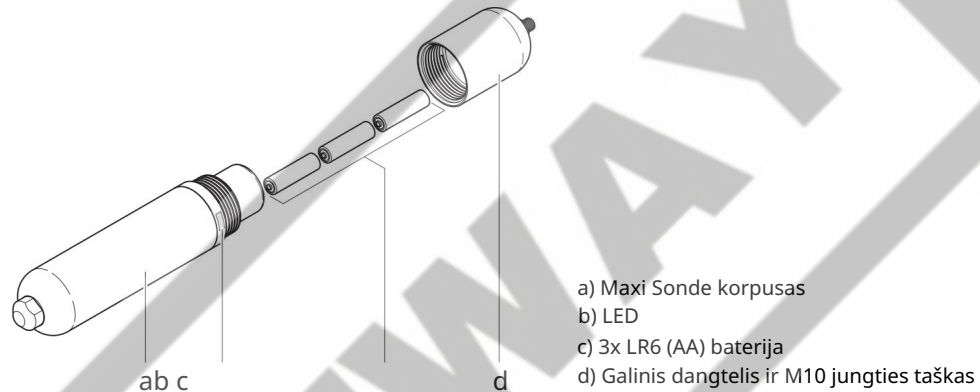


1. Atsukite ir nuimkite galinį dangtelį.
Įdėkite bateriją, teigiamas galas pirmas.
Saugiai uždėkite galinį dangtelį.
2. Laikykite Sondą vertikaliai.
Patvirtinkite, kad žalia šviesa dega nuolat.
3. Pasukite zondą taip, kad šviesos diodas būtų nukreiptas žemyn, ir palaukite maždaug 1 sekundę.
4. Pasukite zondą vertikaliai.
Patvirtinkite, kad gintaro spalvos šviesos diodas dega nuolat.
Jei šviesos diodas išlieka žalias, pakartokite nuo 1 veiksmo.
5. Palaukite maždaug 10 sekundžių, kol užsidegs gintarinis šviesos diodas mirksi.
6. Kai mirksi gintarinis šviesos diodas, zonda yra paruošta naudoti 8 kHz.

7.3

Maxi Sonde apžvalga

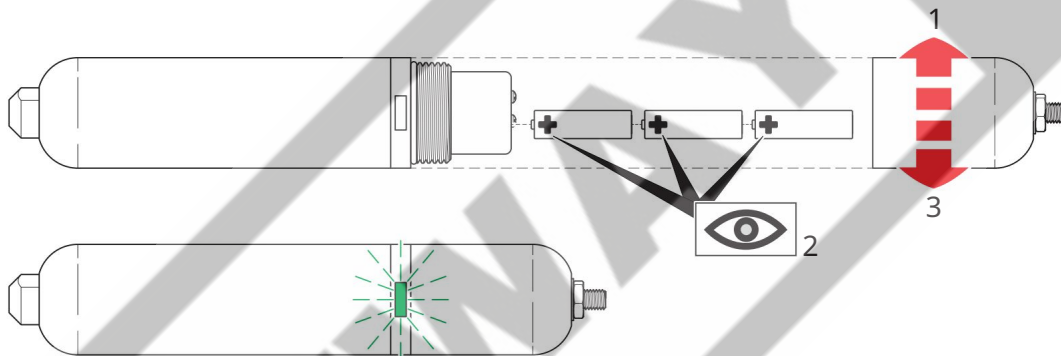
Maxi Sonde pagrindinės dalys



Maxi Sonde sriegis yra vyriškas M10 ir tiekiamas su adapteriais tiek britų, tiek europietiškiems drenažo strypams.

Dažnio išėjimo keitimas

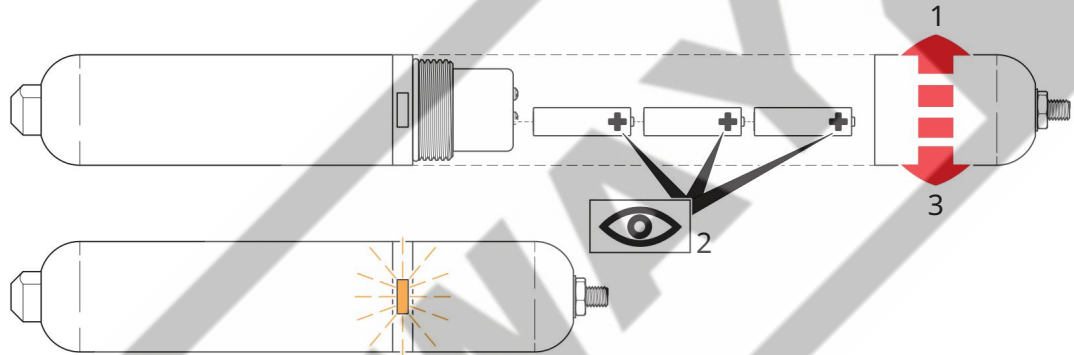
Perjungimas į 33 kHz režimą:



1. Atsukite ir nuimkite galinį dangtelį.
2. Įdėkite baterijas teigiamais galais į priekį.
3. Saugiai uždėkite galinį dangtelį.

Mirksi žaliai šviesos diodui, zondą paruošta naudoti 33 kHz dažniu.

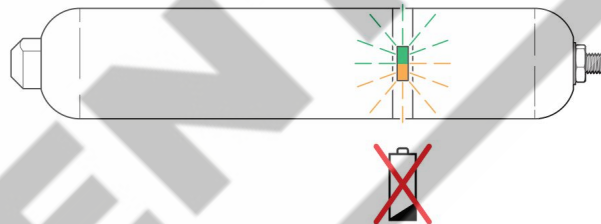
Perjungimas į 8 kHz režimą:



1. Atsukite ir nuimkite galinį dangtelį.
2. Įdėkite baterijas paskutiniu teigiamu galu.
3. Saugiai uždėkite galinį dangtelį.

Mirksi gintariniam šviesos diodui, sondė paruošta naudoti 8 kHz dažniu.

LED indikatoriai, rodantys
akumuliatoriaus būklę



Jei mirksi geltonos ir žalios spalvos šviesos
diodai, turite pakeisti baterijas.

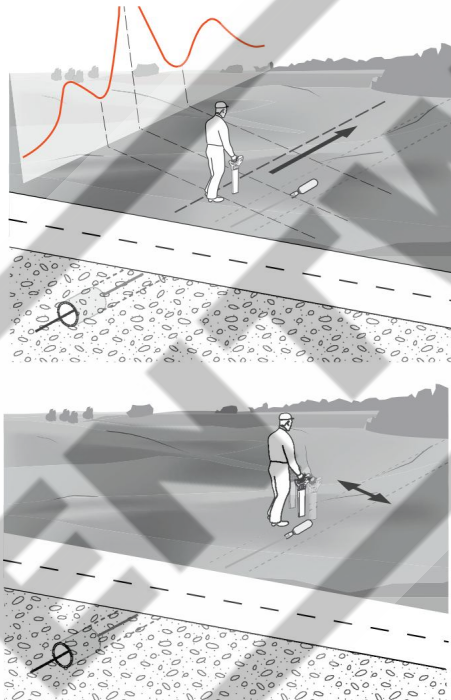
7.4

Kaip rasti paslaugą naudojant zondą

Sondos tvirtinimas prie išleidimo strypo

Patikrinus zondo veikimą su lokatoriumi, nustatytas taip pat režimu jis gali būti pritvirtintas prie drenažo strypų ar kitų priemonių, nukreipiančių jį į tarnybą atsekti.

Sondos vietos nustatymas



1. Stebėdami ekraną, eikite pagal įtariamą važiavimo kryptį. Signalų stiprumo indikatorius kils ir kris, kai pravažiuosite važdų signalą sondos gale, didžiausią signalą tiesiai virš sondos ir vaiduklio signalą priekyje. Skaitmeninis signalo stiprumo indikatorius parodys didžiausią vertę, kai aptinkamas didžiausias signalas.

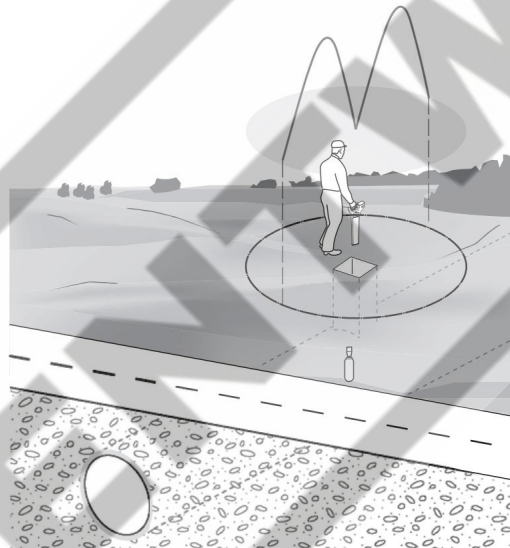
2. Vėl veskite žingsnius ir nustatykite lokatorių tiesiai virš didžiausio signalo. Judinkite lokatorių į kairę ir į dešinę, kol gausite didžiausią skaitinį rodmenį. Šis rodmuo parodys tikslią sondos vietą.

3. Gylio indikacija (žr. „Sonde Depth“ skyrių „Kaip naudoti lokatorių“)

Gylio indikaciją galima naudoti su tinkamu gylio lokatoriumi. Vietos matuoklis turi būti pastatytas tiesiai virš zondo ir vienoje linijoje su juo (pasukite lokatorių apie savo ašį, kad rastumėte aukščiausią rodmenį). Paspauskite ir 2 sekundes palaikykite mygtuką i. Sondos gylis bus rodomas gylio skaitymo lange, o po ekranu bus matoma Sodos režimo piktograma.

- Kad būtų lengviau ir patogiau, žemę pažymėkite kas 3–4 metrus.
- Kad būtų lengviau naudoti, atlikite procesą virš žemės

„Pasivaikščiojimo“ sekimas
kanalizacija



Jei įvedama kanalizacija

atsekamas, kitas būdas yra pastatyti zoną vertikaliai, pavyzdžiui, norint tiksliai nustatyti užkastą šulinį. Lokatorius paims signalų telkinį su nuliniu tašku centre. Tai tikslus metodas, tačiau būtina užtikrinti, kad zonda būtų vertikali.

8 Priežiūra ir transportas

8.1 Transportas

Transportas lauke	Gabendami įrangą lauke, visada įsitinkite, kad gaminį gabenate originalioje transportavimo taroje.
Vežimas kelių transporto priemonė	Niekada nenešioti gaminio palaido kelių transporto priemonėje, nes ji gali paveikti smūgiai ir vibracija. Visada nešioti gaminį transportavimo konteineryje ir pritvirtinti.
Siuntimas	Gabendami gaminį geležinkeliu, oru ar jūra, visada naudokite visą originalią kabelių aptikimo pakuotę, transportavimo konteinerį ir kartoninę dėžę arba jos atitikmenį, kad apsaugotumėte nuo smūgių ir vibracijos.
Siuntimas, baterijų pervežimas	Gabenant ar gabenant baterijas, už gaminį atsakingas asmuo turi užtikrinti, kad būtų laikomasi galiojančių nacionalinių ir tarptautinių taisyklių ir reglamentų. Prieš transportuodami ar gabendami susisieki su vietine keleivių ar krovinių pervežimo įmone.

8.2 Sandėliavimas

Produktas	Laikydami įrangą laikykite temperatūros ribų, ypač vasarą, jei įranga yra transporto priemonėje. Informacijos apie temperatūros ribas žr. „10 techninių duomenų“.
	Jei įrangą ketinate laikyti ilgą laiką, išimkite šarmines baterijas iš gaminio, kad išvengtumėte nuotėkio pavojaus.

8.3

Valymas ir džiovinimas

Drėgni produktai

Išdžiovinkite gaminį, transportavimo konteinerį, putplasčio įdėklus ir priedus ne aukštesnėje kaip 40°C / 104°F temperatūroje ir išvalykite. Neperpakuokite, kol viskas visiškai neišdžius.

Kabeliai ir kištukai

Laikykite kištukus švarius ir sausus. Nupūskite nešvarumus, patekusius į jungiamųjų kabelių kištukus.

9 Saugos nurodymai

9.1 Bendras įvadas

Aprašymas	Šios instrukcijos turėtų padėti asmeniui, atsakingam už gaminį, ir asmeniui, kuris faktiškai naudoja įrangą, numatyti ir išvengti veikimo pavojų. Už gaminį atsakingas asmuo turi užtikrinti, kad visi vartotojai suprastų šias instrukcijas ir jų laikytųsi.
-----------	---

9.2 Naudojimas pagal paskirtį

Leidžiamas naudojimas	Produktai skirti naudoti šiais tikslais: • Požeminių paslaugų aptikimas ir lokalizavimas: kabeliai ir metaliniai vamzdžiai. • Lokatorius: zondo siųstuvo aptikimas ir lokalizavimas. • Lokatorius: laidžiojo strypo priedo aptikimas ir lokalizavimas. • Lokalis i550, i650, i750, i550xf, i650xf, i750xf: požeminės tarnybos, zondo arba laidžiojo strypo gylio įvertinimas. • Lokatorius su Bluetooth: duomenų perdavimas su išoriniais prietaisais.
-----------------------	--

Netinkamas naudojimas	• Gaminio naudojimas be instrukcijos. • Naudojimas ne pagal paskirtį ir apribojimus. • Saugos sistemų išjungimas. • Pranešimų apie pavojų pašalinimas. • Gaminio atidarymas naudojant įrankius, pvz., atsuktuvą, nebent tai yra specialiai leidžiama atlikti tam tikras funkcijas. • Gaminio modifikavimas arba konvertavimas. • Naudoti pasisavimus.
-----------------------	---

- Gminių su akivaizdžiai atpažįstamais pažeidimais ar defektais naudojimas.
- Naudokite su kitų gamintojų priedais be išankstinio aiškaus sutikimo Kabelio aptikimas.
- Netinkamos apsaugos priemonės tyrimo vietoje, pavyzdžiui, atliekant matavimus keliuose.

Įspėjimas

Netinkamas naudojimas gali sukelti sužalojimą, gedimą ir žalą. Už įrangą atsakingo asmens užduotis yra informuoti naudotoją apie pavojus ir kaip juos pašalinti. Gaminio negalima naudoti tol, kol vartotojas nebus instruktutas, kaip su juo dirbti.

9.3

Naudojimo ribos

Aplinka

Tinka naudoti atmosferoje, tinkamoje nuolatiniam žmonių gyvenimui: netinka naudoti agresyvioje ar sprogioje aplinkoje.

Pavojus

Prieš pradėdamas dirbti pavojingose zonose, arti elektros instaliacijos ar panašiose situacijose už gaminį atsakingas asmuo turi susisiekti su vietinėmis saugos institucijomis ir saugos ekspertais.

9.4

Pareigos

Produkto gamintojas

Cable Detection Ltd, Staffordšyras, JK, toliau vadinama Cable Detection, yra atsakinga už gaminio, įskaitant vartotojo vadovą ir originalius priedus, tiekimą visiškai saugiai.

Gamintojai ne
Kabelių aptikimo
priedai

Gaminiui skirtų ne kabelių aptikimo priedų gamintojai yra atsakingi už savo gminių saugos koncepcijų kūrimą, įgyvendinimą ir perdavimą, taip pat atsakingi už tų saugos koncepcijų veiksmingumą kartu su kabelių aptikimo produktu.

Asmuo, atsakingas už gaminį	Už gaminį atsakingas asmuo turi šias pareigas: • Suprasti gaminio saugos instrukcijas ir naudotojo instrukcijas vadovas. • Užtikrinti, kad jis būtų naudojamas pagal instrukcijas. • Būti susipažinęs su vietinėmis taisyklėmis, susijusiomis su sauga ir nelaimingų atsitikimų prevencija. • Nedelsiant informuoti Cable Detection, jei gaminys ir programa tampa nesaugu.
Įspėjimas	Už gaminį atsakingas asmuo turi užtikrinti, kad jis būtų naudojamas pagal instrukcijas. Šis asmuo taip pat yra atsakingas už gaminį naudojančio personalo mokymą ir dislokavimą bei už naudojamos įrangos saugą.

9.5 Naudojimo pavojai

Įspėjimas	Instrukavimo nebuvimas arba netinkamas instruktažas gali lemti netinkamą ar neigiamą naudojimą ir gali sukelti nelaimingus atsitikimus, turinčius didelių pasekmių žmonėms, materialinėms, finansinėms ir aplinkai. Atsargumo priemonės: Visi naudotojai turi laikytis gamintojo pateiktų saugos nurodymų ir už gaminį atsakingo asmens nurodymų.
Atsargiai	Saugokitės klaidingų matavimo rezultatų, jei gaminys buvo numestas arba netinkamai naudojamas, modifikuotas, ilgą laiką laikomas arba transportuojamas. Atsargumo priemonės: Periodiškai atlikite bandomuosius matavimus ir bandymus, nurodytus vartotojo vadove, ypač po to, kai gaminys buvo naudojamas neįprastai, prieš ir po svarbių matavimų.

Pavojus

Dėl elektros smūgio pavojus labai pavojinga naudoti gaminį šalia elektros įrenginių, tokių kaip maitinimo kabeliai ar elektros geležinkeliai.

Atsargumo priemonės:

Laikykites saugiu atstumu nuo elektros instaliacijos. Jei būtina dirbti šioje aplinkoje, pirmiausia kreipkitės į saugos institucijas, atsakingas už elektros instaliaciją, ir laikykites jų nurodymų.

Įspėjimas

Dinaminių programų, pvz., žymėjimo procedūrų, metu kyla nelaimingų atsitikimų pavojus, jei vartotojas nekreipia dėmesio į aplinkines aplinkos sąlygas, pavyzdžiui, kliūtis, kasinėjimus ar eismą.

Atsargumo priemonės:

Už gaminį atsakingas asmuo turi įspėti visus naudotojus apie esamus pavojus.

Atsargiai

Teigiamos indikacijos nebuvimas negarantuoja, kad paslauga neegzistuoja.

Gali būti teikiamos paslaugos be aptinkamo signalo.

Lokatoriai gali rasti nemetalines paslaugas, pvz., plastikinius vamzdžius, kuriuos paprastai naudoja vandens ir dujų tiekimo įmonės, naudodami atitinkamus priedus.

Atsargumo priemonės:

Visada kaskite atsargiai.

Įspėjimas

Tik su lokatoriumi su gyliu:

Gylio rodmenys gali neatspindėti tikrojo gylio, jei jūsų lokatorius paims signalą, kurį siųstuvai sukels į paslaugą. Šis signalas skleidžiamas iš tarnybos centro.

Tai dar svarbiau, kai signalą sukuria zonda, esanti dideliame skersmens kanale!

Atsargumo priemonės:

Visada kompensuokite gylio rodmenis pagal paslaugos dydį.

Pavojus	Jei naudojamas netinkamas galios nustatymas, lokatorius gali neaptikti elektros paslaugų maitinimo režimu. Atsargumo priemonės: Prieš naudodami patikrinkite, ar lokatorius yra suderinamas su jūsų šalies maitinimo tinklo dažniu. Parinktys yra 50 arba 60 Hz. Daugiau informacijos rasite „B priede Pasaulio dažnių zonos“ (naudotojo vadovas). Jei įrenginys netinkamai sukonfigūruotas jūsų regionui, susisiekite su agentūra arba kabelių aptikimo įgaliotąja techninės priežiūros dirbtuve.
Pavojus	Tik su siųstuvu: Pavojingas signalas gali būti ant signalo gnybto jungties kištuko, kai jis yra pritvirtintas prie tiesioginės paslaugos. Atsargumo priemonės: Gnybtas turi būti prijungtas prie siųstuvo prieš užveržiant aplink veikiančią paslaugą.
Pavojus	Prijungus siųstuvo kabelių rinkinį prie veikiančios paslaugos, galite gauti elektros smūgį. Atsargumo priemonės: Siųstuvo kabelių rinkinys niekada neturėtų būti tiesiogiai prijungtas prie elektros tinklo.
Pavojus	Naudojant signalo gnybtą, tarnyboje gali atsirasti pavojingas signalas, kuris gali sukelti žalą. Atsargumo priemonės: Nenaudokite elektros paslaugoms, kurios yra sugedusios arba be izoliacijos. Jei abejojate, nedarykite naudoti.

Pavojus

Naudojant Property Connection Set paslaugos arba maitinimo tinklo lizde gali būti pavojaus signalas, dėl kurio gali būti sužalota.

Atsargumo priemonės:

Nenaudokite elektros paslaugoms, kurios yra sugedusios arba be izoliacijos. Jei abejojate, nenaudokite. Prieš naudodami pakeiskite pažeistą Property Connection Set kabelių mazgą.

Išspėjimas

Netinkamas matavimo vietos tvirtinimas gali sukelti pavojingas situacijas, pavyzdžiui, eisme, statybvietėse ir pramoniniuose įrenginiuose.

Atsargumo priemonės:

Visada įsitikinkite, kad tyrimo vieta yra tinkamai apsaugota. Laikykitės saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos bei kelių eismo taisyklių.

Išspėjimas

Siųstuvas gali išvesti potencialiai mirtiną įtampą.

Atsargumo priemonės:

Turėtų būti atsargūs dirbant su atviromis arba neizoliuotomis jungtimis, įskaitant; prijungimo kabelių komplektai, įžeminimo kaištis ir prijungimas prie serviso. Praneškite kitiems, kurie gali dirbti su paslauga ar šalia jos.

Išspėjimas

Siųstuvas gali išvesti potencialiai mirtiną įtampą.

Atsargumo priemonės:

Naudodami didžiausią galios lygį, turite būti atsargūs.

Įspėjimas

Išimant siųstuvo akumuliatorių, kyla elektros smūgio pavojus.

Atsargumo priemonės:

Prieš išimdami baterijų bloką, išjunkite siųstuvą ir ištraukite visus kabelių rinkinius ar priedus iš jungties lizdo.

Atsargiai

Po ilgo naudojimo siųstuvo akumuliatorius gali įkaisti.

Atsargumo priemonės:

Prieš išimdami leiskite akumuliatoriui atvėsti.

Įspėjimas

Jeį gaminys išmetamas netinkamai, gali nutikti:

- Perdegus polimerinėms dalims, išsiskiria nuodingos dujos, kurios gali pakenkti sveikatai.
- Jei baterijos yra pažeistos arba stipriai įkaitusios, jos gali sprogti ir apsinuodyti, deginimas, korozija ar aplinkos užterštumas.
- Neatsakingai išmesdami gaminį galite leisti pašaliniais asmenimis jį naudoti pažeisdami taisykles, taip pat sau ir trečiosioms šalims rizikuodami sunkiai susižaloti, o aplinka gali būti užteršta.
- Netinkamas silikonišės alyvos išmetimas gali užteršti aplinką.

Atsargumo priemonės:



Gaminio negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Tinkamai išmeskite gaminį pagal jūsų šalyje galiojančius nacionalinius teisės aktus. Visada neleiskite, kad pašaliniai asmenys prieiti prie gaminio.

Konkrečius gaminio apdorojimo ir atliekų tvarkymo informaciją galima atsisiųsti iš kabelių aptikimo pagrindinio puslapio adresu <http://www.cabledetection.co.uk/treatment> arba gauti iš kabelių aptikimo pardavėjo.

Atsargiai

Akumuliatorių gabenimo, transportavimo ar šalinimo metu gali kilti gaisro pavojus dėl netinkamo mechaninio poveikio.

Atsargumo priemonės:

Prieš išsiųsdami arba išmesdami gaminį, iškraukite baterijas paleisdami gaminį, kol jos išsikraus.

Gabenant ar gabenant baterijas, už gaminį atsakingas asmuo turi užtikrinti, kad būtų laikomasi galiojančių nacionalinių ir tarptautinių taisyklių ir reglamentų. Prieš transportuodami ar gabendami susisieki su vietine keleivių ar krovinių pervežimo įmone.

Įspėjimas

Didelis mechaninis įtempis, aukšta aplinkos temperatūra arba panardinimas į skysčius gali sukelti baterijų nuotėkį, gaisrą arba sprogimą.

Atsargumo priemonės:

Saugokite baterijas nuo mechaninio poveikio ir aukštos aplinkos temperatūros. Nemeskite ir nemerkite baterijų į skysčius.

Įspėjimas

Jei akumulatoriaus gnybtai liečiasi su papuošalais, raktais, metalizuotu popierumi ar kitais metalais, trumpojo jungimo baterijos gnybtai gali perkaisti ir sukelti sužalojimą arba gaisrą, pavyzdžiui, laikant ar transportuojant kišenėse.

Atsargumo priemonės:

Įsitikinkite, kad akumulatoriaus gnybtai nesiliestų su metaliniais objektais.

Įspėjimas

Tik „Cable Detection“ įgaliotos techninės priežiūros dirbtuvės turi teisę taisyti šiuos gaminius.

9.6

Elektromagnetinio suderinamumo EMC

Aprašymas

Sąvoka Elektromagnetinis suderinamumas reiškia gaminio gebėjimą sklandžiai veikti aplinkoje, kurioje yra elektromagnetinės spinduliuotės ir elektrostatinių iškrovų, ir nesukelti elektromagnetinių trikdžių kitai įrangai.

Įspėjimas	Elektromagnetinė spinduliuotė gali sukelti kitų įrenginių trikdžius. Nors gaminy atitinka šiuo atžvilgiu galiojančius griežtus reglamentus ir standartus, kabelių aptikimo funkcija negali visiškai atmesti galimybės, kad gali būti sutrikdyta kita įranga.
Atsargiai	Jei gaminy bus naudojamas kartu su kitų gamintojų priedais, pavyzdžiui, lauko kompiuteriais, asmeniniais kompiuteriais, dvipusiais radijo imtuvais, nestandartiniais laidais ar išorinėmis baterijomis, gali kilti kitų įrenginių trikdžių. Atsargumo priemonės: Naudokite tik „Cable Detection“ rekomenduojamą įrangą ir priedus. Kartu su gaminiu jie atitinka griežtus reikalavimus, numatytus gairėse ir standartuose. Naudodami kompiuterius ar kitą elektroninę įrangą atkreipkite dėmesį į gamintojo pateiktą informaciją apie elektromagnetinį suderinamumą.
Atsargiai	Dėl elektromagnetinės spinduliuotės sukeltų trikdžių matavimai gali būti klaidingi. Nors gaminy atitinka šiuo atžvilgiu galiojančius griežtus reglamentus ir standartus, kabelių aptikimo funkcija negali visiškai atmesti galimybės, kad gaminių gali trikdyti labai intensyvi elektromagnetinė spinduliuotė, pavyzdžiui, šalia radijo siųstuvų, dvikrypčių radijo imtuvų ar dyzelinių generatorių. Atsargumo priemonės: Patikrinkite šiomis sąlygomis gautų rezultatų patikimumą.
Įspėjimas	Jei gaminy yra eksploatuojamas su jungiamaisiais kabeliais, pritvirtintais tik viename iš dviejų galų, pavyzdžiui, išorinio maitinimo kabeliais, sąsajos kabeliais, gali būti viršytas leistinas elektromagnetinės spinduliuotės lygis ir gali sutrikti tinkamas kitų gaminių veikimas. Atsargumo priemonės: Kol gaminy yra naudojamas, jungiamieji laidai, pvz., gaminio išorinė baterija, gaminy prie kompiuterio, turi būti prijungti iš abiejų galų.

Įspėjimas

Elektromagnetiniai laukai gali sukelti trikdžius kitoje įrangoje, instaliacijose, medicinos prietaisuose, pavyzdžiui, širdies stimulatoriuose ar klausos aparatuose ir orlaiviuose. Tai taip pat gali paveikti žmones ir gyvūnus.

Atsargumo priemonės:

Nors gaminys kartu su radijo ar skaitmeninio mobiliojo telefono įrenginiais, kuriuos rekomenduoja Cable Detection, atitinka šiuo atžvilgiu galiojančius griežtus reglamentus ir standartus, Cable Detection negali visiškai atmesti galimybės, kad gali būti sutrikdyta kita įranga arba gali būti paveikti žmonės ar gyvūnai.

- Nenaudokite gaminio su radijo ar skaitmeninio mobiliojo telefono įrenginiais šalia degalinių ar chemijos įrenginių arba kitose vietose, kur yra sprogimo pavojus.
 - Nenaudokite gaminio su radijo ar skaitmeninio mobiliojo telefono įrenginiais, esančiais šalia medicinos įstaigų įranga.
 - Nenaudokite gaminio su radijo ar skaitmeninio mobiliojo telefono įrenginiais lėktuve.
 - Nenaudokite gaminio su radijo ar skaitmeninio mobiliojo telefono įrenginiais ilgą laiką, kai jis yra šalia kūno.
-

9.7

FCC pareiškimas, taikomas JAV

Išpėjimas

Ši įranga buvo išbandyta ir nustatyta, kad ji atitinka B klasės skaitmeninio įrenginio apribojimus pagal FCC taisyklių 15 dalį.

Šios ribos sukurtos siekiant užtikrinti pagrįstą apsaugą nuo žalingų trukdžių įrengiant gyvenamosiose patalpose.

Ši įranga generuoja, naudoja ir gali skleisti radijo dažnių energiją ir, jei ji sumontuota ir naudojama ne pagal instrukcijas, gali sukelti žalingų radijo ryšio trikdžių. Tačiau nėra garantijos, kad tam tikrame įrengime nebus trikdžių.

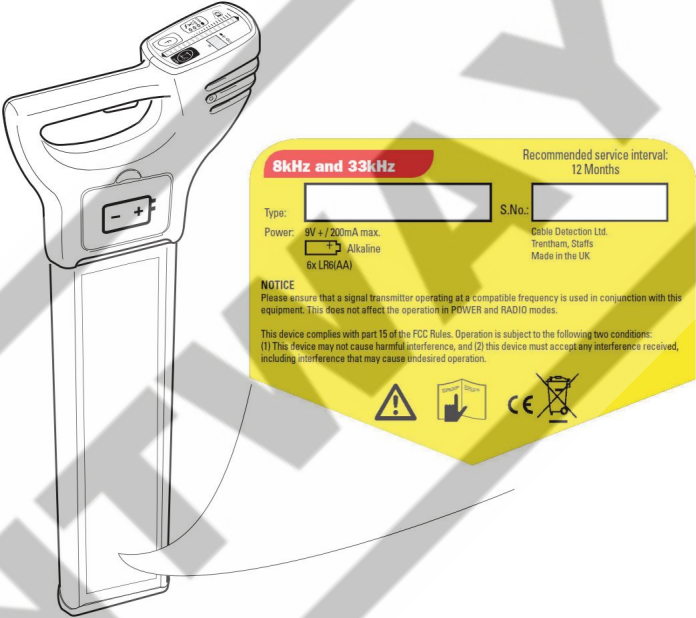
Jei ši įranga sukelia žalingus radijo ar televizijos signalų priėmimo trikdžius, kuriuos galima nustatyti išjungiant ir įjungiant įrangą, naudotojas raginamas pabandyti ištaisyti trikdžius viena ar keliomis iš šių priemonių:

- Perkelkite arba perkeltite priėmimo anteną.
- Padidinkite atstumą tarp įrangos ir imtuvo.
- Įjunkite įrangą į kitokios grandinės lizdą nei ta, į kurią imtuvą prijungtas.
- Dėl pagalbos kreipkitės į pardavėją arba patyrusį radijo/televizijos techniką.

Išpėjimas

Pakeitimai ar modifikacijos, kurių Cable Detection aiškiai nepatvirtino siekiant atitikties, gali panaikinti vartotojo teisę naudoti įrangą.

Ženklinimo lokatorius



Ženklinimo siųstuvas

Power 
4xLR20 (D) Alkaline
6V = / 2A Max.
NiMH 4.8V = / 9000mA.

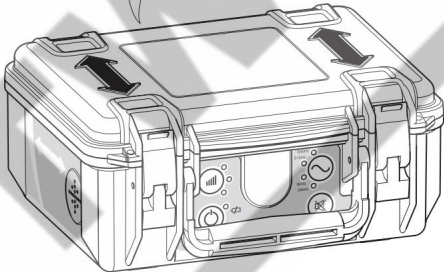
    

Cable Detection Ltd.
Stoke-On-Trent
Staffordshire.

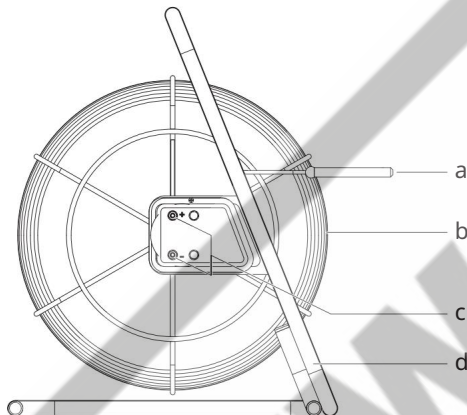
Type	Art.No.	Ser.No.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Made in the UK

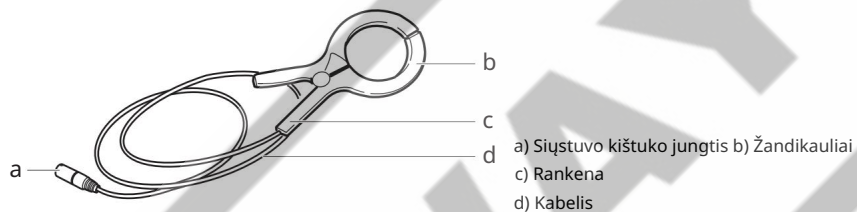


Laidus strypas

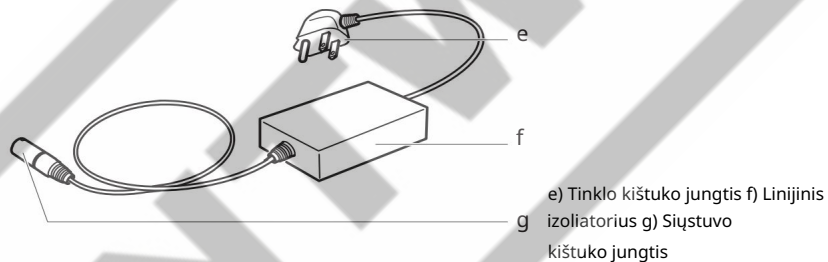


- a) Ritės pabaiga: zondo režimas
Naudojamas tiksliai nustatyti strypo galinį tašką.
- b) Strypas: linijos režimas
Lankstus, stiklo pluošto apvalkalas, kuriame yra variniai laidai, skirti perduoti signalą.
- c) Prijungimo gnybtai
Naudojamas prisijungti prie siųstuvo.
- d) Rėmas
Talpa lankstus strypas. Gali būti naudojamas tiek vertikaliai (rodoma), tiek horizontaliai.

Signalų gnybtas



Nuosavybės jungčių rinkinys



10

10.1

Techniniai duomenys

„Local i-Series“ techniniai duomenys

Tipiškas aptikimo diapazonas

Režimas	Atstumas išilgai laidininko
Maitinimo režimas	laidininko ilgis
Radio režimas	laidininko ilgis
Laidus strypo režimas	išvynioto strypo ilgis

Veikimo gylis diapazonas

Režimas	Diapazonas
Maitinimo režimas	iki 3 m / 10 pėdų
Radio režimas	iki 2 m / 7 pėdų
Siųstuvo režimas	Priklauso nuo siųstuvo ir paslaugos tipo

Tipiškas gylis tikslumas

EziCAT i550, i650, i750	EziCAT i550xf, i650xf, i750xf
10 % gylis linijoje arba zondo 0,3–3,0 m	10 % linijos arba zondo gylis
(1–10 pėdų) linijos režimu 0,3–3,0 m (1–10 pėdų) zondo režimas	0,3–3,0 m (1–10 pėdų) linijos režimas 0,3–9,99 m (1–32 pėdų 9 colių) zondo režimas

Veikimo dažniai

Režimas	Dažnis
Maitinimo režimas	50 Hz arba 60 Hz
Radijo režimas	15 kHz iki 60 kHz
8 kHz režimas	8,192 (8) kHz
33 kHz režimas	32,768 (33) kHz
Automatinis režimas	Maitinimo režimas ir radijo režimas
512 Hz (xf modeliai)	512 (512) Hz
640 Hz (xf modeliai)	640 (640) Hz

Bluetooth (jei yra)

2 klasė, nominalus nuotolis 30 m

Atminties talpa

i600, i650, i600xf, i650xf: 32 Mb
 i700, i750, i750xf: 64 Mb

GPS jutiklis

(i700, i750, i750xf)

- Lustų rinkinys(1): u-blox®GPS, techniniai duomenys;
- Tipas: L1 dažnis, C/A kodas
- Tikslumas (2): padėtis 2,5 m CEP, SBAS 2,0 m CEP,
- Pradžios laikas: tipiškas šaltas 34s, tipiškas šiltas 34s, tipiškas karštas 1s

(1) Visi duomenys/informacija pagal gamintojo u-blox®GPS; Cable Detection neprisiima jokios atsakomybės už tokią informaciją.

(2) Tikslumas priklauso nuo įvairių veiksnių, įskaitant atmosferos sąlygas, kelių kelių, kliūčių, signalo geometrijos ir sekamų palydovų skaičiaus.

Ekrano skydelis

- 48 segmentų juostinė diagrama
- 5 režimų indikatoriai (standartinis), 7 režimų indikatoriai (xf modeliai) • Akumuliatoriaus būsenos indikatorius • Linijos gylis indikatorius • Sodo gylis indikatorius • Bluetooth indikatorius (jei yra) • Integruotas foninis apšvietimas • Kasmetinės priežiūros indikatorius • 3 raidžių ir skaitmeninių taškų matricos ekranai 5x7 • Signalų stiprumo indikatorius
- GPS) • Atminties ir amperų

Klaviatūra

2 membraniniai mygtukai

Garsiakalbiai

- Du garsiakalbiai:
Garso garsai: 85 dBA @ 30 cm
Tonas: Maitinimo, radijo ir automatinis režimas:
nuolatinis tonas (kiekvienam režimui skirtingas aukštis). 8 kHz ir 33 kHz režimai: impulsinis tonas (kiekvienam režimui skirtingas aukštis). 512 Hz ir 640 Hz režimas: impulsinis tonas (kiekvienam režimui skirtingas aukštis). Visi tonai skirtingi.
- Integruoti pneumatinės ausinių lizdai

Vidinė baterija

Tipas: 6 x LR6 (AA) šarminis
Įprastas veikimo laikas: 40 valandų su pertraukomis 20°C / 68°F temperatūroje; 8 kHz režimu arba 33 kHz režimas

Instrumento matmenys



Svoris

Prietaisas: 2,7 kg / 6 svarai
(įskaitant baterijas)

Aplinkosaugos
specifikacijos

Tipas		Aprašymas
Temperatūra	Veikiantis	-20°C iki +50°C -4°F iki +122°F
	Sandėliavimas	-40°C iki +70°C -40°F iki +158°F
Apsauga	nuo vandens, dulkių ir smėlio	IP54 (IEC 60529) Apsaugotas nuo dulkių
Drėgmė		95% santykinis drėgnumas nekondensuojantis Kondensacijos poveikis turi būti veiksmingai neutralizuojamas periodiškai išdžiovinus gaminį.

Atitiktis nacionaliniams
reglamentams

- FCC 15 dalis (taikoma JAV)
- Šiuo dokumentu Cable Detection Ltd pareiškia, kad EZiCAT i500/i550/i600/i650/i700/i750/i500xf/i550xf/i600xf/i650xf/i700xf/i750xf atitinka esminius reikalavimus ir kitas susijusias Direktyvos 1999/5/EB nuostatas.
Atitikties deklaraciją galima rasti adresu <http://www.cabledetection.co.uk/> ce.



1 klasės įranga pagal Europos direktyvą 1999/5/EB (R&TTE) gali būti pateikta į rinką ir be apribojimų pradėta naudoti bet kurioje EEE valstybėje narėje.

- Prieš naudojant ir naudojant, turi būti patvirtinta, kad šalis atitinka kitus nacionalinius teisės aktus, kuriems netaikoma FCC 15 dalis arba Europos direktyva 1999/5/EB.

Dažnių juosta

50 Hz iki 60 kHz
Tik gauti

10.2 Siųstuvo techniniai duomenys

Tipiškas aptikimo diapazonas	Režimas	Išvestis
	Indukcinis režimas	Iki 1 W maks.
	Ryšio režimai t100 ir t100xf	Iki 1 W maks. prijungus prie palaidotos tarnybos, kurios varža 300 Ω.
	Ryšio režimas t300 ir t300xf	Iki 3 W maks. prijungus prie palaidotos tarnybos, kurios varža 300 Ω.
Darbiniai perdavimo dažniai	• 8,192 (8) kHz arba	
	• 32,768 (33) kHz	
	• 512 (512) Hz (xf modeliai)	
	• 640 (640) Hz (xf modeliai)	
Ekranas skydelis	• 2 LED režimo indikatoriai	
	• 2 LED dažnio indikatoriai (standartinis)	
	• 4 LED dažnio indikatoriai (xf modeliai).	
	• LED baterijos būsenos indikatorius	
Klaviatūra	• 3 LED galios išvesties indikatoriai	
	4 membraniniai mygtukai	

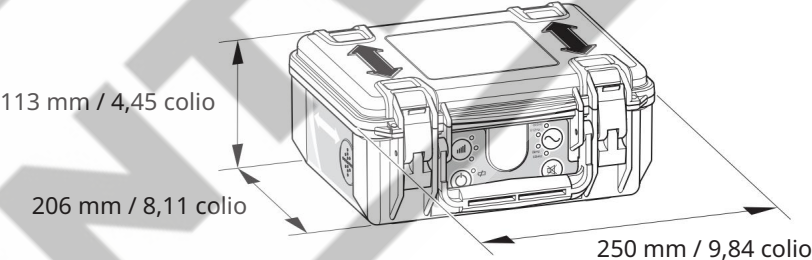
Integruoti garsiakalbiai

Garso garsai:	85 dBA @ 30 cm
Tonas:	8 kHz režimas: žemi tonai
	33 kHz režimas: aukštesnis tonas
	512 Hz režimas (xf modeliai): žemi tonai
	640 Hz režimas (xf modeliai): žemi tonai
	Indukcinis režimas: impulsinis tonas
	Ryšio režimas: impulsinis signalas, kai srovė prasta arba jos nėra, nuolatinis signalas, kai ryšys geras

Vidinė baterija

Tipas:	4 x D šarminis (IEC LR20), tiekiamas
Įprastas veikimo laikas t100 ir t100xf:	30 valandų su pertraukomis, esant 20 °C / 68 °F temperatūrai
Įprastas veikimo laikas t300 ir t300xf:	15 valandų su pertraukomis, esant 20 °C / 68 °F temperatūrai

Instrumento matmenys



Svoris

Priemonė:	2,5 kg / 5,5 svaro
(įskaitant baterijas)	

Aplinkosaugos
specifikacijos

Tipas		Aprašymas
Temperatūra	Veikiantis	-20°C iki +50°C -4°F iki +122°F
	Sandėliavimas	-40°C iki +70°C -40°F iki +158°F
Apsauga nuo Atidarius dangų IP65 (IEC 60529) Nelaidus vandeniui, dulkėms ir dulkėms, mažos galios smėlis		vandens purkštukai.
Su uždarytu ir pritvirtintu dangčiu		IP67 (IEC 60529) Nelaidus dulkėms, Panardinimas iki 1 m.
Drėgmė		95% santykinis drėgnumas nekondensuojantis Kondensacijos poveikis turi būti veiksmingai neutralizuojamas periodiškai išdžiovinus gaminį.

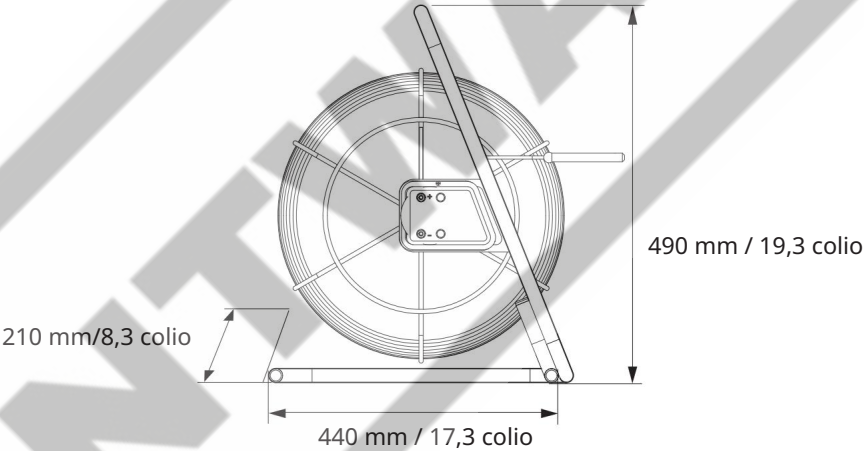
Atitiktis nacionaliniams
reglamentams

- FCC 15 dalis (taikoma JAV)
 - Šiuo dokumentu Cable Detection Ltd pareiškia, kad EZiTECH t100/t100xf/t300/t300xf atitinka esminius reikalavimus ir kitas susijusias Direktyvos 1999/5/EB nuostatas. Atitikties deklaraciją galima rasti adresu <http://www.cable-detection.co.uk/ce>.
-  1 klasės įranga pagal Europos direktyvą 1999/5/EB (R&TTE) gali būti pateikta į rinką ir be apribojimų pradėta naudoti bet kurioje EEE valstybėje narėje.
- Prieš naudojant ir naudojant, turi būti patvirtinta, kad šalis atitinka kitus nacionalinius teisės aktus, kuriems netaikoma FCC 15 dalis arba Europos direktyva 1999/5/EB.

10.3

Laidžiojo strypo techniniai duomenys

Tipiškas aptikimo diapazonas	Abu režimai, linija ir zondas: įprastas 3,0 m / 10 pėdų
Sekimo atstumas	30 m / 99 pėdos; 50 m / 165 pėdos; 80 m / 263 pėdos (maksimalus). Priklauso ritės ilgis
Darbiniai perdavimo dažniai	Priklauso nuo siųstuvo
Instrumento matmenys	



Svoris	Priemonė: 7,3 kg / 16,1 svaro
--------	-------------------------------

Aplinkosaugos
specifikacijos

Tipas		Aprašymas
Temperatūra	Veikiantis	-20°C iki +50°C -4°F iki +122°F
	Sandėliavimas	-40°C iki +70°C -40°F iki +158°F
Apsauga nuo Vanduo, dulkės ir Smėlis	Rėmas	IP54 (IEC 60529) Apsaugotas nuo dulkių
	Strypas	Visiškai panardinamas 95%
Drėgmė		santykinis drėgnumas, nesikondensuojantis Kondensacijos poveikis turi būti veiksmingai neutralizuojamas periodiškai išdžiovinus gaminį.

Atitiktis nacionaliniams
reglamentams

- Šiuo „Cable Detection Ltd“ pareiškia, kad laidus strypas atitinka esminius reikalavimus ir kitas susijusias Direktyvos 1999/5/EB nuostatas. Atitikties deklaraciją galima rasti adresu <http://www.cabledetection.co.uk/> ce.



1 klasės įranga pagal Europos direktyvą 1999/5/EB (R&TTE) gali būti pateikta į rinką ir be apribojimų pradėta naudoti bet kurioje EEE valstybėje narėje.

- Prieš naudojant ir naudojant, turi būti patvirtinta, kad šalis atitinka kitus nacionalinius teisės aktus, kuriems netaikoma FCC 15 dalis arba Europos direktyva 1999/5/EB.

10.4

„Sonde“ techniniai duomenys

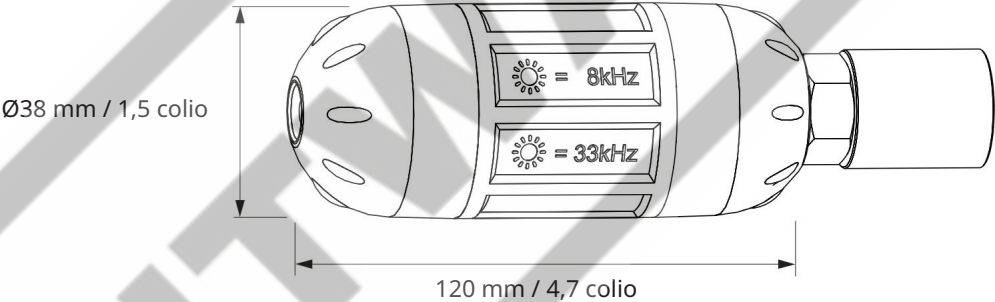
Darbiniai perdavimo dažniai

- 8,192 (8) kHz arba
- 32,768 (33) kHz

Vidinė baterija

Tipas: 1 x LR6 (AA) šarminis
Įprastas veikimo laikas: 40 valandų su pertraukomis 20°C / 68°F temperatūroje; 8 kHz režimu arba 33 kHz režimas

Instrumento matmenys



Svoris

Priemonė: 0,18 kg / 0,4 svaro
(įskaitant baterijas)

Aplinkosaugos
specifikacijos

Tipas		Aprašymas
Temperatūra	Veikiantis	-20°C iki +50°C -4°F iki +122°F
	Sandėliavimas	-40°C iki +70°C -40°F iki +158°F
Apsauga	prieš vandenį, dulkes ir Smėlis	Visiškai panardinamas
Drėgmė		95% santykinis drėgnumas nekondensuojantis Kondensacijos poveikis turi būti veiksmingai neutralizuojamas periodiškai išdžiovinus gaminį.

Atitiktis nacionaliniams
reglamentams

- Šiuo dokumentu „Cable Detection Ltd“ pareiškia, kad „Sonde“ atitinka esminius reikalavimus ir kitas susijusias Direktyvos 1999/5/EB nuostatas. Atitikties deklaraciją galima rasti adresu <http://www.cabledetection.co.uk/ce>.



1 klasės įranga pagal Europos direktyvą 1999/5/EB (R&TTE) gali būti pateikta į rinką ir be apribojimų pradėta naudoti bet kurioje EEE valstybėje narėje.

- Prieš naudojant ir naudojant, turi būti patvirtinta, kad šalyje atitinka kitus nacionalinius teisės aktus, kuriems netaikoma FCC 15 dalis arba Europos direktyva 1999/5/EB.

10.5

Maxi Sonde techniniai duomenys

Darbiniai perdavimo dažniai	• 8 kHz arba • 33 kHz
Vidinė baterija	Tipas: 3 x LR6 (AA) šarminis Įprastas veikimo laikas: 10 valandų nepertraukiamo naudojimo esant 20°C / 68°F; 8 kHz režimu arba 33 kHz režimas
Instrumento matmenys	Ø55 mm / 2,17 colio  300 mm / 12 colių
Svoris	Priemonė: 0,830 kg / 1,18 svaro (įskaitant baterijas)

Aplinkosaugos
specifikacijas

Tipas		Aprašymas
Temperatūra	Veikiantis	-20°C iki +50°C -4°F iki +122°F
	Sandėliavimas	-40°C iki +70°C -40°F iki +158°F
Apsauga	nuo vandens, dulkių ir smėlio	IP68 (IEC 60259) Visiškai panardinamas Panardinimo lygis: 3 barų slėgis/30 m vandens
Drėgmė		95% santykinis drėgnumas nekondensuojantis Kondensacijos poveikis turi būti veiksmingai neutralizuojamas periodiškai išdžiovinus gaminį.

Atitiktis nacionaliniams
reglamentams

- Šiuo „Cable Detection Ltd“ pareiškia, kad „Maxi Sonde“ atitinka esminius reikalavimus ir kitas susijusias Direktyvos 1999/5/EB nuostatas. Atitikties deklaraciją galima rasti adresu <http://www.cabledetection.co.uk/ce>.



1 klasės įranga pagal Europos direktyvą 1999/5/EB (R&TTE) gali būti pateikta į rinką ir be apribojimų pradėta naudoti bet kurioje EEE valstybėje narėje.

- Prieš naudojant ir naudojant, turi būti patvirtinta, kad šalis atitinka kitus nacionalinius teisės aktus, kuriems netaikoma FCC 15 dalis arba Europos direktyva 1999/5/EB.

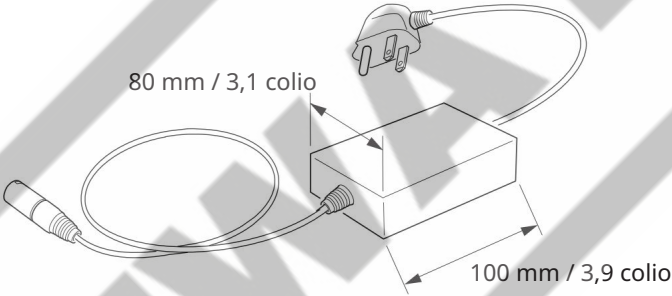
10.6

Nuosavybės jungčių rinkinio techniniai duomenys

Darbiniai perdavimo dažniai

- 32,768 (33) kHz

Instrumento matmenys



Svoris

Priemonė: 0,15 kg / 0,3 svaro

Aplinkosaugos
specifikacijos

Tipas		Aprašymas
Temperatūra	Veikiantis	-20°C iki +50°C -4°F iki +122°F
	Sandėliavimas	-40°C iki +70°C -40°F iki +158°F
Apsauga	nuo vandens, dulkių ir smėlio	IP54 (IEC 60529) Apsaugotas nuo dulkių
Drėgmė		95% santykinis drėgnumas nekondensuojantis Kondensacijos poveikis turi būti veiksmingai neutralizuojamas periodiškai išdžiovinus gaminį.

Atitiktis nacionaliniams
reglamentams

- Šiuo dokumentu „Cable Detection Ltd“ pareiškia, kad „Property Connection Set“ atitinka esminius reikalavimus ir kitas susijusias Direktyvos 1999/5/EB nuostatas. Atitikties deklaraciją galima rasti adresu <http://www.cabledetection.co.uk/ce>.



1 klasės įranga pagal Europos direktyvą 1999/5/EB (R&TTE) gali būti pateikta į rinką ir be apribojimų pradėta naudoti bet kurioje EEE valstybėje narėje.

- Prieš naudojant ir naudojant, turi būti patvirtinta, kad šalis atitinka kitus nacionalinius teisės aktus, kuriems netaikoma FCC 15 dalis arba Europos direktyva 1999/5/EB.

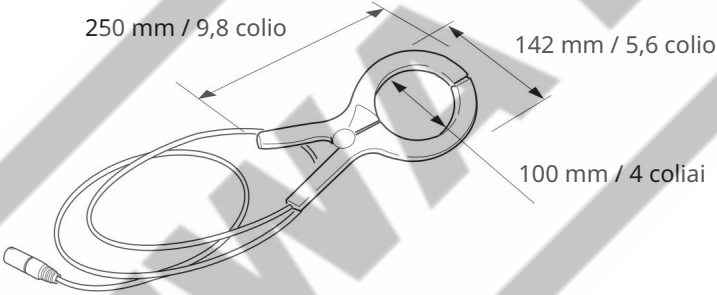
10.7

Signal Clamp Techniniai duomenys

Darbiniai perdavimo dažniai

32,768 (33) kHz
kai naudojamas su signalo siųstuvu, nustatytu 33 kHz režimu.

Instrumento matmenys



Svoris

Priemonė: 0,354 kg / 0,76 svaro

Aplinkosaugos
specifikacijos

Tipas		Aprašymas
Temperatūra	Veikiantis	-20°C iki +50°C -4°F iki +122°F
	Sandėliavimas	-40°C iki +70°C -40°F iki +158°F
Apsauga	nuo vandens, dulkių ir smėlio	IP54 (IEC 60529) Apsaugotas nuo dulkių
Drėgmė		95% santykinis drėgnumas nekondensuojantis Kondensacijos poveikis turi būti veiksmingai neutralizuojamas periodiškai išdžiovinus gaminį.

Atitiktis nacionaliniams
reglamentams

- Šiuo dokumentu Cable Detection Ltd pareiškia, kad signalo gnybtas atitinka esminius reikalavimus ir kitas susijusias Direktyvos 1999/5/EB nuostatas. Atitikties deklaraciją galima rasti adresu <http://www.cabledetection.co.uk/ce>.



1 klasės įranga pagal Europos direktyvą 1999/5/EB (R&TTE) gali būti pateikta į rinką ir be apribojimų pradėta naudoti bet kurioje EEE valstybėje narėje.

- Prieš naudojant ir naudojant, turi būti patvirtinta, kad šalyje atitinka kitus nacionalinius teisės aktus, kuriems netaikoma FCC 15 dalis arba Europos direktyva 1999/5/EB.

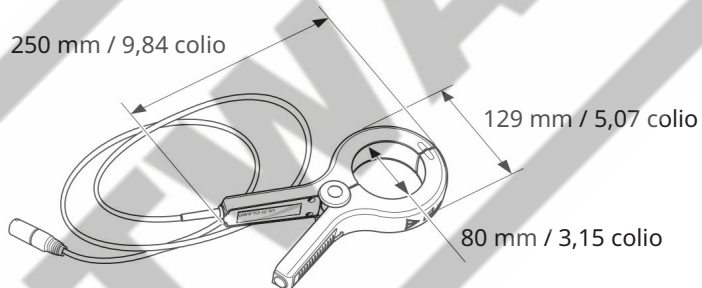
10.8

Darbiniai perdavimo
dažniai

Multi Clamp techniniai duomenys

- 8 kHz
- 33 kHz
- Mišrus: 8/33 kHz
- 512 Hz
- 640 Hz

Instrumento matmenys



Svoris

Priemonė:

0,82 kg / 1,8 svaro

Aplinkosaugos
specifikacijos

Tipas		Aprašymas
Temperatūra	Veikiantis	-20°C iki +50°C -4°F iki +122°F
	Sandėliavimas	-40°C iki +70°C -40°F iki +158°F
Apsauga	nuo vandens, dulkių ir smėlio	IP54 (IEC 60529) Apsaugotas nuo dulkių
Drėgmė		95% santykinis drėgnumas nekondensuojantis Kondensacijos poveikis turi būti veiksmingai neutralizuojamas periodiškai išdžiovinus gaminį.

Atitiktis nacionaliniams
reglamentams

- Šiuo „Cable Detection Ltd“ pareiškia, kad „Multi Clamp“ atitinka esminius reikalavimus ir kitas susijusias Direktyvos 1999/5/EB nuostatas. Atitikties deklaraciją galima rasti adresu <http://www.cabledetection.co.uk/ce>.



1 klasės įranga pagal Europos direktyvą 1999/5/EB (R&TTE) gali būti pateikta į rinką ir be apribojimų pradėta naudoti bet kurioje EEE valstybėje narėje.

- Prieš naudojant ir naudojant, turi būti patvirtinta, kad šalyje atitinka kitus nacionalinius teisės aktus, kuriems netaikoma FCC 15 dalis arba Europos direktyva 1999/5/EB.

11

International Limited
Garantija

Tarptautinė ribota garantija

Šiam gaminiui taikomos sąlygos, nustatytos Tarptautinėje ribotoje garantijoje, kurią galite atsisiųsti iš kabelių aptikimo pagrindinio puslapio adresu <http://www.cabledetection.co.uk/internationalwarranty> arba atsiimti iš savo kabelių aptikimo platintojo. Pirmiau nurodyta garantija yra išimtinė ir pakeičia visas kitas garantijas, terminus ar sąlygas, išreikštas ar numanomas, faktiškai arba pagal įstatymus, įstatymuose ar kitaip, įskaitant garantijas, tinkamumo parduoti, tinkamumo konkrečiam tikslui, patenkinamos kokybės ir nepažeidimo garantijas, sąlygas, kurių aiškiai atsisakoma.

A priedas

Funkciniai patikrinimai

A.1

Lokatoriaus veikimo patikrinimas

Funkcijų tikrinimas

Prieš atliekant bet kokius bandymus, labai svarbu patikrinti įrenginio būseną, jo baterijas ir pagrindines funkcijas.

Šiam tikslui pasiekti naudojamas šis sąrašas.

1. Apžiūra

- Korpusas •
Etiketės

Korpusas turi būti be didelių pažeidimų.

Korpuso etiketės turi būti įskaitomos ir nepažeistos. Ekranų etiketė neturi būti pažeista ir nesuplyšusi.

- Akumuliatoriaus liukas
- Akumuliatoriaus laikiklis

Liukas turi užsifiksuoti savo vietoje.

Visi akumuliatoriaus kontaktai ir spyruoklės ant laikiklio turi būti nepažeisti, o laikiklis turi būti geros būklės.

- Akumuliatoriaus kontaktai

Akumuliatoriaus kontaktai turi būti be korozijos.

Nustačius bendrą lokatoriaus būklę, galima atlikti garso ir vaizdo testą.

2. Garso / vaizdo ekranų testas

Nuspaudus gaiduką, lokatorius turėtų patikrinti ekraną ir garsiai kalbėti, apšviestas kiekvieną juostos ekranų segmentą, režimo ir funkcijų indikatorius bei gylis ekraną, baterijos indikatorius lemputė užsidegs viso ekranų bandymo metu. Visi skystųjų kristalų ekranai turi veikti ir girdėti garsinį signalą.

3. Baterijos / funkcinės savitikros

Jei po garso / vaizdo ekrano testo nereaguojama, kai paleidžiamas gaidukas arba užsidega (arba mirksi) išsikrovęs akumuliatorius, baterijas reikės pakeisti. Naudokite šarmines baterijas. Vienu metu pakeiskite visas baterijas.

Veikimo tikrinimas

Šios procedūros tikslas – patikrinti lokatoriaus veikimą. Svarbu, kad bandymas būtų atliekamas atokiau nuo elektromagnetinių trukdžių zonų arba virš palaidotų paslaugų, iš kurių sklinda didelis signalas.

1. Įjunkite lokatorių.

2. Maitinimo režimu laikykite nuspaudę mygtuką i, kol bus rodomi nustatymai.

3. Funkcijos mygtuku perjunkite nustatymus, kol pasirodys EST.

4. Norėdami suaktyvinti testą, paspauskite mygtuką i.

5. Stebėkite rodomą išvestį:

PAS reiškia, kad vienetas neviršija nustatytų leistinų nuokrypių.

ERR reiškia, kad įrenginys neatitinka nustatytų leistinų nuokrypių ir gali prireikti techninės priežiūros.

- Pakartokite testą kitoje vietoje, jei vienetai rodo ERR.
- Lokalis automatiškai pakartos funkcijos testą, jei nepavyks.
- Pasikartojantis gedimas rodo sugedusį įrenginį, kuris turi būti grąžintas servisui.

Tikrinimo gylio indikacija (i550, i650, i750, i550xf, i650xf, i750xf)

Šis bandymas gali būti atliktas, jei yra žinomas bandymo ploto aptarnavimo gylis.

1. Įjunkite lokatorių ir įsitikinkite, kad jis veikia 33 kHz režimu.

2. Padėkite lokatorių tiesiai virš paslaugos ir stačiu kampu.

3. Paspauskite ir atleiskite i mygtuką, kad suaktyvintumėte gylio matavimą.

4. Užfiksukite gylį.

5. Jei gylio rodmuo nukrypsta nuo normalios vertės arba rodomas klaidos kodas, lokatorių reikia grąžinti aptarnauti.

Jei kuris nors iš šių testų neduoda atsako arba labai skiriasi nuo įprasto atsako, lokatorius turi būti grąžintas aptarnauti.

Funkcinių testų kontrolinis sąrašas

Funkcinio testo kontrolinis sąrašas					
Vienetas: Lokatorius...	Serijos numeris: Komentariai:				
Testas	Operatyvinis			Nesėkmės analizė	Pastabos
	Taip	Ne	N/A		
1. Korpusas				Grąžinti remontui/ Pakeiskite	Korpusas turi būti nepažeistas.
2. Etiketės				Grąžinti remontui/ Pakeiskite	Korpuso etiketės turi būti įskaitomos ir nepažeistos. Ekranų etiketė neturi būti pažeista ir nesuplyšusi.
3. Akumuliatoriaus liukas				Grąžinti remontui/ Pakeiskite	Liukai turi būti be korozijos.
4. Baterijos laikiklis				Pakeiskite	Laikiklis turi būti be korozijos.
5. Akumuliatoriaus kontaktai				Grąžinti remontui	Kontaktai turi būti be korozijos.
6. Garso / vaizdo ekrano testas				Grąžinti remontui LCD šviečia ir an	turi būti girdimas garsinis išėjimas.

Funkcinio testo kontrolinis sąrašas					
7. Baterijos				Pakeiskite	Pakeiskite šarmines baterijas, jei pakuotė išsenka (nereaguoja) arba po ekrano patikrinimo užsidega arba mirksi baterijos indikatorius lemputė. Pakeiskite visas baterijas!
8. Maitinimo režimas				Grąžinti remontui Atsako	plotis ir smailė vertė panaši į bandomąjį vienetą.
9. Radijo režimas				Grąžinti remontui Atsako	plotis ir smailė vertė panaši į bandomąjį vienetą.
10. 8 kHz				Grąžinti remontui Atsako	plotis ir smailė vertė panaši į bandomąjį vienetą.
11. 33 kHz				Grąžinti remontui Atsako	plotis ir smailė vertė panaši į bandomąjį vienetą.
12. Gylio režimas (tik gylio lokatorius) • 8 kHz, 33 kHz • 512 Hz, 640 Hz (xf modeliai)				Grąžinti remontui Duoda	tokį patį rezultatą kaip ir bandymo blokas (10 % tikslumas).
Išbandė:					Data:

A.2

Siųstuvo veikimo patikrinimas

Funkcijų tikrinimas

Šios procedūros tikslas – patikrinti signalo siųstuvo veikimą.

Prieš atliekant bet kokius bandymus, labai svarbu patikrinti įrenginio būseną, jo baterijas ir pagrindines funkcijas.

Norint atlikti šį testą, reikia:

- Siųstuvų kabelių rinkinys.
- Visiškai įkrautas akumuliatorius.

1. Apžiūra

- Korpusas •
Kabelių rinkinys

Korpusas turi būti be didelių pažeidimų.
Kabelių rinkinys neturi būti pažeistas kabelio izoliacijos ir spaustukų gaubtų.

- Etiketės

Gnybtai turi būti be korozijos.
Korpuso etiketės turi būti įskaitomos ir nepažeistos. Ekranų etiketė neturi būti pažeista ir nesuplyšusi.

- Akumuliatoriaus liukas
- Akumuliatoriaus laikiklis

Liukas turi užsifiksuoti savo vietoje.
Visi akumuliatoriaus kontaktai ir spyruoklės ant laikiklio turi būti nepažeisti, o laikiklis turi būti geros būklės.

- Akumuliatoriaus kontaktai

Akumuliatoriaus kontaktai turi būti be korozijos.

Nustačius bendrą siųstuvo būklę, galima atlikti garso ir vaizdo testą.

2. Garso / vaizdo ekrano testas

Ijunkite siųstuvą. Visi šviesos diodai užsidegs, o garsiakalbis skleis toną. Visi šviesos diodai turi veikti ir girdėti garsinį signalą.

3. Baterijos patikrinimas

Akumuliatoriaus indikatorius mirksi, nurodydamas prastą akumuliatoriaus būklę. Pakeiskite visas baterijas keturiomis naujomis LR20 (D) tipo šarminėmis baterijomis arba išimkite ir įkraukite baterijų bloką, jei yra įkraunamos baterijos.

Veikimo tikrinimas

Šios procedūros tikslas – patikrinti siųstuvo veikimą. Tai yra svarbu, kad bandymas būtų atliekamas atokiau nuo elektromagnetinių trukdžių sričių.

1. Įkiškite siųstuvo kabelių rinkinį į prijungimo lizdą.
2. Sujunkite juodą ir raudoną kabelių spaustukus, užtikrindami gerą metalo ir metalo kontaktą.
3. Laikykite nuspaudę dažnio valdymo mygtuką ir įjunkite siųstuvą. Pastaba: Laikykite nuspaudę dažnio valdymo mygtuką, kol prasidės išplėstinis savęs patikrinimas.
4. Stebėkite rodomą išvestį:

Indukcinio režimo bandymo režimo ekranas: dažnio ekranas: užsidega dažnio šviesos diodas, rodantis dažnį bandymo metu.

Ekranas režimas: Indukcinis šviesos diodas išjungtas.

Ryšio režimo bandymo režimo ekranas: Ryšio šviesos diodas šviečia.

Dažnio ekranas: užsidega dažnio šviesos diodas, rodantis dažnį bandymo metu.

Ekranas režimas: Ryšio šviesos diodas išjungtas.

5. Siųstuvą parodys rezultatą.

Baterijos indikatorius: LED blykstė (jei išbandyta su prastos baterijos).
Garso išvestis: aukštas – tris kartus skleidžiamas žemas impulsinis tonas.

Неповышо

Baterijos indikatorius: LED blykstė (jei išbandyta su prastos baterijos).

Garso išvestis: skleidžiamas žemas tonas.

Režimas Ekranas: Indukcijos arba prijungimo šviesos diodas šviečia, kad būtų rodomas gedimas režimas.

Dažnio ekranas: užsidega dažnio šviesos diodas, rodantis dažnio gedimą.

- Jei įrenginys sugenda, patikrinkite, ar siųstuvo kabelių komplektas yra visiškai įjungtas ir ar yra spaustukai prijungtas.
- Pasikartojantis gedimas rodo sugedusį įrenginį, kuris turi būti grąžintas servisui.

Jei kuris nors iš šių testų neduoda atsakymo arba labai skiriasi nuo įprasto atsako, siųstuvą reikia grąžinti aptarnauti.

Įspėjimas

Siųstuvas gali išvesti potencialiai mirtiną įtampą.

Atsargumo priemonės:

Turėtų būti atsargūs dirbant su atviromis arba neizoliuotomis jungtimis, įskaitant; prijungimo kabelių rinkinius, įžeminimo kaištį ir prijungimą prie paslaugos.

Praneškite kitiems, kurie gali dirbti su paslauga ar šalia jos.

Funkcinių testų kontrolinis sąrašas

Funkcinio testo kontrolinis sąrašas					
Vienetas: Siųstuvas...	Serijos numeris:		Komentaras:		
Testas	Operatyvinis			Nesėkmės analizė	Pastabos
	Taip	Ne	N/A		
1. Korpusas				Grąžinti remontui/ Korpusas turi būti be Pakeiskite	žalą.
2. Etiketės				Grąžinti remontui/ Pakeiskite	Korpuso etiketės turi būti įskaitomos ir nepažeistos. Ekranų etiketė neturi būti pažeista ir nesuplyšusi.
3. Akumuliatoriaus ir priedų dangtelis				Grąžinti remontui/ Liukai Pakeiskite	turi užsifiksuoti.
4. Akumuliatoriaus kontaktai				Grąžinti remontui Kontaktai turi būti be korozijos.	
5. Garso / vaizdo ekrano testas				Grąžinti remontui Visi šviesos diodai turi šviesti ir turi pasigirsti garsinis signalas.	
6. Baterijos				Pakeiskite	Pakeiskite šarmines baterijas, jei jos išsikrovusios (nereaguoja) arba po ekrano patikrinimo užsidega arba mirksi baterijos indikatorius lemputė. Pakeiskite visas baterijas!

Funkcinio testo kontrolinis sąrašas					
7. Indukcinis režimas				Grąžinti remontui/ Sumažėjęs išėjimo signalas arba jo nėra. Pakeiskite	
8. Ryšio režimas; garso indikacija nepasikeitė				Grąžinti remontui/ Sugedęs laidas. Pakeiskite	
9. Ryšio režimas; garso indikacija nepasikeitė				Grąžinti remontui/ Nėra išėjimo signalo. Pakeiskite	
Išbandė:					Data:

A.3 Laidžiojo strypo veikimo patikrinimas

Funkcijų tikrinimas

Šios procedūros tikslas – patikrinti laidžiojo strypo veikimą.

Norint atlikti šį testą, reikia:

- Siųstuvas, skirtas generuoti signalą zondo ir linijos režimų testuose
- Laido strypo kabelių rinkinys.

Įkiškite siųstuvo kabelių rinkinį į prijungimo lizdą. Raudoną laidą prijunkite prie teigiamo (+) gnybto ant laidžiojo strypo, juodą – prie neigiamo (-) gnybto.

Įjunkite siųstuvą ir sureguliuokite siųstuvo galią iki minimumo, garsinis išėjimas turi būti pastovus. Atjunkite juodą laidą nuo neigiamo (-) gnybto, garsinis išėjimas turi būti impulsinis.

Jei kuris nors iš šių bandymų neduoda atsako arba labai skiriasi nuo įprasto atsako, laidus strypas turi būti grąžintas techninei priežiūrai.

Funkcinių testų kontrolinis sąrašas

Funkcinio testo kontrolinis sąrašas					
Vienetas: Laidus strypas...	Serijos numeris: Komentaras:				
Testas	Operatyvinis			Nesėkmės analizė	Pastabos
	Taip	Ne	N/A		
1. Sodo režimas: siųstuvo garso išvestis nėra nuolatinė				Pataisykite arba pakeiskite kabelių komplektą	Sugedęs laidas.
2. Sodo režimas: Lokatorius neaptinka signalo				Grąžinti remontui/ Pakeiskite	Vienas arba abu vidiniai laidai yra atviri arba trumpasis jungimas.
3. Linijos režimas: lokatorius neaptinka signalo				Grąžinti remontui/ Pakeiskite	Vienas arba abu vidiniai laidai yra atviri arba trumpasis jungimas.
Išbandė:					Data:

A.4

Sodo veikimo patikrinimas

Funkcijų tikrinimas

Šios procedūros tikslas – suteikti vartotojui galimybę patikrinti sondės veikimą.

Norint atlikti šį testą, reikia:

- Lokatorius signalui aptikti.
- Darbo zona be paslaugų, kaip parodyta paveikslėlyje.

1. Apžiūra

- Korpusas

Korpusas turi būti be didelių pažeidimų, nepažeistas sandarinimo žiedas ir varžto sriegis

Nustačius bendrą zondo būklę, savitestą galima naudoti pagrindinei įrenginio funkcijai ir baterijų būsenai nustatyti.

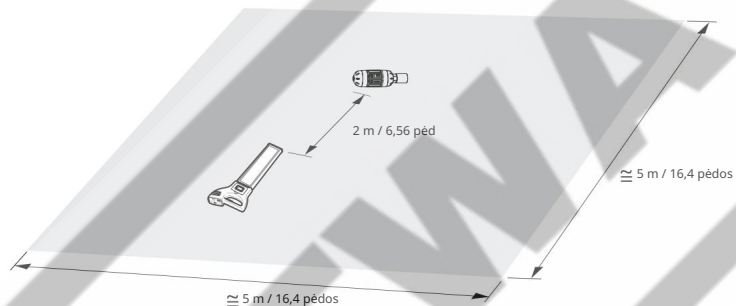
2. LED testas

Įjunkite zondą, užsidegs LED ekranas.

3. Baterijos patikrinimas

Neryškus šviesos diodas ir aptikimo diapazono trūkumas rodo prastą akumuliatoriaus būklę. Naudokite šarmines baterijas.

1. Įjunkite zondą ir įjunkite 33 kHz režimą.
2. Nustatykite lokatorių į 33 kHz režimą ir nukreipkite į Sondę (žr. diagramą).
3. Esant 2 m / 6,56 pėdų, lokatorius turi būti didžiausias.
4. Pakartokite tai su zonu ir lokatoriumi 8 kHz dažniu.



Jei kuris nors iš šių testų neduoda atsako arba labai skiriasi nuo įprasto atsako, zondą reikia grąžinti servisui.

Funkcinių testų kontrolinis sąrašas

Funkcinio testo kontrolinis sąrašas					
Vienetas: Sonda...	Serijos numeris: Komentaras:				
Testas	Operatyvinis			Gedimų analizė Pastabos	
	Taip	Ne	N/A		
1. Korpusas				Nepavyko	Korpusas turi būti nepažeistas.
2. Įsukite sriegį ir sandariklį				Nepavyko	Varžto sriegis turi būti nepažeistas ir sandarus.
3. Akumuliatoriaus kontaktai				Nepavyko	Kontaktai turi būti be korozijos.
4. 33 kHz režimas				Nepavyko	LED turi šviesti ryškiai ir greitai pulsuoti. Lokatorius turi rodyti maksimalų 2 metrų atstumą.
5. 8 kHz režimas				Nepavyko	LED turi šviesti ryškiai ir lėtai pulsuoti. Lokatorius turi rodyti maksimalų 2 metrų atstumą.
Išbandė:					Data:

B priedas

Pasaulio dažnių zonos

Šiaurės Amerika

Kanada	120 V / 60 Hz
Jungtinės Valstijos	120 V / 60 Hz
Meksika	120 V / 50 Hz, 60 Hz

Centrinė Amerika

Bahamos	115 V / 60 Hz
Barbadosas	115 V / 50 Hz
Belizas	110-220 V / 60 Hz
Bermudai	115 V / 60 Hz
Kosta Rika	120 V / 60 Hz
Kuba	115-120 V / 60 Hz
Dominikos Respublika	110-220 V / 60 Hz
Salvadoras	120-240 V / 60 Hz
Gvatemala	115-230 V / 60 Hz
Haitis	110-220 V / 60 Hz
Hondūras	110-220 V / 60 Hz
Jamaika	220 V / 50 Hz
Nyderlandų Antilai	110-127 V / 50 Hz
Nikaragva	120 V / 60 Hz
Panama	120 V / 60 Hz
Puerto Rikas	120 V / 60 Hz
Trinidadas ir Tobagas	115-230 V / 60 Hz
Mergelių salos	120 V / 60 Hz

Pietų Amerika

Argentina	230 V / 50 Hz
Bolivija	110 V / 50 Hz
Brazilija	110-127-220 V / 60 Hz
Čilė	220 V / 50 Hz
Kolumbija	110-220 V / 60 Hz
Ekvadoras	110-220 V / 60 Hz
Prancūzijos Gviana	220 V / 50 Hz
Gajana	110-240 V / 60 Hz
Paragvajus	220 V / 60 Hz
Peru	220 V / 60 Hz
Surinamas	110-127 V / 60 Hz
Urugvajus	220 V / 50 Hz
Venesuela	120-240 V / 60 Hz

Australija, Okeanija

Australija	240 V / 50 Hz
Fidžio salos	240 V / 50 Hz
Naujoji Zelandija	230 V / 50 Hz
Salamono sala	240 V / 50 Hz
Tonga	230 V / 50 Hz

EZiSYSTEM, Pasaulio dažnių zonos

120

Europa			
Albanija	230 V / 50 Hz	Slovėnija	230 V / 50 Hz
Austrija	230 V / 50 Hz	Ispanija	230 V / 50 Hz
Belgija	230 V / 50 Hz	Švedija	230 V / 50 Hz
Baltarusija	230 V / 50 Hz	Šveicarija	230 V / 50 Hz
Bulgarija	230 V / 50 Hz	Ukraina	230 V / 50 Hz
Kroatija	230 V / 50 Hz	Jungtinė Karalystė	230 V / 50 Hz
Čekijos Respublika	230 V / 50 Hz	Jugoslavija	230 V / 50 Hz
Danija	230 V / 50 Hz		
Estija	230 V / 50 Hz		
Suomija	230 V / 50 Hz		
Prancūzija	230 V / 50 Hz		
Vokietija	230 V / 50 Hz		
Graikija	230 V / 50 Hz		
Vengrija	230 V / 50 Hz		
Islandija	230 V / 50 Hz		
Airija	230 V / 50 Hz		
Italija	230 V / 50 Hz		
Latvija	230 V / 50 Hz		
Lietuva	230 V / 50 Hz		
Liuksemburgas	230 V / 50 Hz		
Moldavija	230 V / 50 Hz		
Nyderlandai	230 V / 50 Hz		
Norvegija	230 V / 50 Hz		
Lenkija	230 V / 50 Hz		
Portugalija	230 V / 50 Hz		
Rumunija	230 V / 50 Hz		
Rusija	230 V / 50 Hz		
Slovakija	230 V / 50 Hz		

Afrika			
Alžyras	127-220 V / 50 Hz	Nigeris	220 V / 50 Hz
Angola	220 V / 50 Hz	Nigerija	230 V / 50 Hz
Beninas	220 V / 50 Hz	Ruanda	220 V / 50 Hz
Botsvana	220 V / 50 Hz	Senegalas	110 V / 50 Hz
Burkina Faso	220 V / 50 Hz	Siera Leonė	230 V / 50 Hz
Burundis	220 V / 50 Hz	Somalis	220 V / 50 Hz
Kamerūnas	127-220 V / 50 Hz	Pietų Afrika	220-240 V / 50 Hz
Centrinės Afrikos Respublika	220 V / 50 Hz	Sudanas	240 V / 50 Hz
Čadas	220 V / 50 Hz	Svazilandas	220 V / 50 Hz
Kongas	220 V / 50 Hz	Tanzanija	230 V / 50 Hz
Dahomėjus	220 V / 50 Hz	Togas	127-220 V / 50 Hz
Egiptas	220 V / 50 Hz	Tunisas	127-220 V / 50 Hz
Etiopija	220 V / 50 Hz	Uganda	240 V / 50 Hz
Gabonas	220 V / 50 Hz	Zairas	220 V / 50 Hz
Gambija	230 V / 50 Hz	Zambija	220 V / 50 Hz
Gana	240 V / 50 Hz	Zimbabvė	220 V / 50 Hz
Dramblio Kaulo	220 V / 50 Hz		
Krantas	240 V / 50 Hz		
Kenija	220-240 V / 50 Hz		
Lesotas	120 V / 60 Hz		
Liberija	115-220 V / 50 Hz		
Libija	230 V / 50 Hz		
Malavis	220 V / 50 Hz		
Malis Mauritanija	220 V / 50 Hz		
Mauricijus	230 V / 50 Hz		
Marokas	127-220 V / 50 Hz		
Mozambikas Namibija	220 V / 50 Hz		
	220 V / 50 Hz		

EZiSYSTEM, Pasaulio dažnių zonos

122

Azija

Abu Dabis	230 V / 50 Hz	Omanas	240 V / 50 Hz
Afganistanas	220 V / 50 Hz	Pakistanas	230 V / 50 Hz
Armėnija	220 V / 50 Hz	Filipinai	110-220 V / 60 Hz
Azerbaidžanas	220 V / 50 Hz	Kataras	240 V / 50 Hz
Bahreinas	110-230 V / 50 Hz, 60 Hz	Saudo Arabija	127-220 V / 50 Hz
Bangladešas	230 V / 50 Hz	Singapūras	230 V / 50 Hz
Brunėjus	240 V / 50 Hz	Šri Lanka	230 V / 50 Hz
Kambodža	220 V / 50 Hz	Sirija	220 V / 50 Hz
Kinija	220 V / 50 Hz	Taivanas	110-220 V / 60 Hz
Kipras	240 V / 50 Hz	Tadžikistanas	220 V / 50 Hz
Gruzija	220 V / 50 Hz	Tailandas	220 V / 50 Hz
Honkongas	220 V / 50 Hz	Turkija	220 V / 50 Hz
Indija	230-250 V / 50 Hz, 60 Hz	Turkmėnistanas	220 V / 50 Hz
Indonezija	127-220 V / 50 Hz	Jungtiniai Arabų Emyratai	220 V / 50 Hz
Iranas	220 V / 50 Hz	Uzbekistanas	220 V / 50 Hz
Irakas	220 V / 50 Hz	Vietnamas	120-220 V / 50 Hz
Izraelis	230 V / 50 Hz	Jemenas	220 V / 50 Hz
Japonija	100-220 V / 50 Hz, 60 Hz		
Jordanas	220 V / 50 Hz		
Kazachstanas	220 V / 50 Hz		
Kirgizstanas	220 V / 50 Hz		
Korėja (Šiaurės)	220 V / 50 Hz		
Korėja (Pietų)	110-220 V / 60 Hz		
Kuveitas	240 V / 50 Hz		
Laosas	220 V / 50 Hz		
Libanas	110-220 V / 50 Hz		
Malaizija	240 V / 50 Hz		
Mianmaras	240 V / 50 Hz		

Rodyklė

C		Veikimas	100, 102
Laidžio strypo veikimo		Saugykla	100, 102 Sodo
patikrinimas	114	veikimas	94, 96
L		Saugykla	94, 96 Siųstuvo
Lokatoriaus		veikimas	90
veikimo patikrinimas	104	Saugykla	90 Siųstuvo
O		veikimo gylis	
Darbinio gylio diapazonas	83	10.....	83 Tipinis
S		aptikimo diapazonas Atstumas išilgai laidininko	83
zondo			
veikimo patikrinimas	116		
T			
Techniniai duomenys	83	Temperatūros	
laidus strypo			
veikimas	92		
Sandėliavimas	92		
Lokalizacijos veikimas	87		
Sandėliavimas	87		
Nuosavybės jungčių rinkinys			
Naudojimas	98		
Saugykla	98	Signalų	
gnybtas			

Kabelių aptikimo Ltd
1 Blythe parkas
Cresswell
Stoke On Trent
Stafordšyras
ST11 9RD
JK

Visapusiškas kokybės valdymas: mūsų įsipareigojimas užtikrinti visišką klientų pasitenkinimą.



Cable Detection Ltd, Stafordšyras, JK, buvo sertifikuota kaip įrengta kokybės sistema, atitinkanti tarptautinius kokybės valdymo ir kokybės sistemų standartus (ISO standartas 9001).

Daugiau informacijos apie mūsų TQM programą teiraukitės vietinio kabelių aptikimo atstovo.

124701/1.1.1

Originalus tekstas
© „Cable Detection Ltd“, 2014 m.
Stafordšyras, JK