

GUIDELINEGEO

MALÅ Easy Locator

GRUNTS PENETRĀCIJAS RADARS (GPR)

Profesionāļu izvēle kartēšanai

Iepazīstieties

Easy Locator

Pro WideRange HDR

Visplašākais GPR antenas joslas
platums tirgū

Profesionāļu izvēle kartēšanai

► GPR sistēma, kas radīta komunikāciju līniju atrašanai

MALÅ Easy Locator piedāvā rentablu visaptverošu risinājumu komunikāciju līniju atrašanai. Robustas, salokāmas GPR sistēmas ar izcilām datu apkopošanas iespējām, kas sniedz rezultātus minūšu laikā, nepametot objektu.

Tagad ar unikālu papildinājumu EL izstrādājumu saimē — **Easy Locator Pro WideRange HDR**, ar visplatāko tirgū pieejamo GPR antenas joslu komunikāciju līniju atrašanai un grunts anomāliju noteikšanai. Sevišķi ātra, sinhrona augstas izšķirtspējas datu ieguve gan sekli, gan dziļi esošiem objektiem vienā risinājumā.

EL produktu saime piedāvā plašu sortimentu — no vienkārša līdz progresīvam, ar nemainīgu kvalitāti un vieglu lietošanu. Kopā ar EL Pro WideRange HDR ir piedāvāts ObjectMapper 2.0, kam ir uzlabota lietotāja saskarne un tiešsaistes karšu atbalsts.

Pazemes komunikāciju līnijas ir jā saglabā neskartas. Ir svarīgi iegūt precīzu un uzticamu informāciju par gruntī iestrādātas infrastruktūras, piemēram, cauruļvadu, kabeļu un citu līniju, atrašanās vietu un dziļumu.

GPR ir neintruzīva tehnoloģija, kas ļauj uztvert metāliskas un nemetāliskas komunikāciju līnijas. EL lietotāja saskarne ir paredzēta komunikāciju atrašanai un ir viegli lietojama, pateicoties vienkāršai pārlūkošanai, ko vada ar vienu pagriežamu un piespiežamu pārlūkošanas pogu.

MALÅ HDR reāllaika paraugu ņemšanas tehnoloģija nodrošina augstāku datu izšķirtspēju un ievērojami labāku penetrācijas dziļumu, salīdzinot ar tradicionālām GPR tehnoloģijām.

MALÅ HDR tehnoloģija samazina nejaušus trokšņus, panākot nepieredzētu datu kvalitātes līmeni.

MALÅ Easy Locator ir ievietots izturīgā augstas kvalitātes korpusā, kas paredzēts ilgstošai lietošanai bargos apstākļos un transportēšanas laikā. Lai vienkāršotu loģistiku starp objektiem un saīsinātu palaišanas laiku, sistēmas ir salokāmas un piemērotas pārvadāšanai automašīnas bagāžniekā.

Pārstrādātais un lielā mērā uzlabotais Pro Cart paceļ lietošanu augstākā līmenī, nodrošinot lielāku stabilitāti un salocīšanas mehāniku, kas atvieglo pārvadāšanu un objektā pavadīto laiku.

HDR tehnoloģija

- Ievērojami ātrāka datu iegūšana
- Lielāka signālu un trokšņu attiecība
- Lielāks joslas platums
- Nepieredzēts dinamiskais diapazons un izšķirtspēja
- Lielāks nozīmīgo bitu skaits
- Dziļāka penetrācija
- Labāka uztveršanas spēja



Sistēmas ir salokāmas un ir paredzētas ievietošanai automašīnas bagāžniekā.



MALÅ Easy Locator Pro HDR

MALÅ Easy Locator Pro HDR (EL Pro HDR) ir trešās paaudzes EL ar uzlabotu funkcionalitāti komunikāciju profesionāļiem, kas veic datu pēcapstrādi. MALÅ EL Pro HDR ļauj eksportēt 32 bitu datus uz apstrādes un vizualizācijas programmnodrošinājumu.

MALÅ EL Pro HDR spēj izpildīt tīklu projektus (Grid Projects) un papildaprīkojumā pieejams ar Object Mapper kartēšanas funkciju.

Sistēmai ir integrēts DGPS (SBAS) pozicionēšanai, kā arī atbalsta uzlabotu pozicionēšanu, izmantojot savrupas augstas precizitātes GPS sistēmas.

** FUNKCIONALITĀTE ATTIECAS TIKAI UZ "MALÅ EASY LOCATOR PRO"*

Funkcijas

- | | |
|--|---|
| ▷ Viegli lietojams, salokāms agregāts – viss vienā | ▷ Teicamas uztveršanas spējas |
| ▷ Izcila datu kvalitāte | ▷ Ātra datu nolasīšana |
| ▷ Ātra palaišana | ▷ Iestrādāts DGPS uzlabotai pozicionēšanai * |
| ▷ Gatavi rezultāti, nepametot objektu | ▷ Datu eksports un pēcapstrādes programmnodrošinājums * |



MALÅ Easy Locator Pro

GRUNTS PENETRĀCIJAS RADARS (GPR)

Profesionālu izvēle kartēšanai

MALÅ Easy Locator (EL) Pro ir trešās paaudzes Easy Locator, kas īpaši izstrādāts komunikāciju līniju profesionāļiem. Salokāmā sistēma "viss vienā" ļauj sasniegt rezultātus, nepametot objektu.

MALÅ EL Pro Controller

Procesors	1.6 GHz Intel Atom
Displejs	1024 × 768 mm
Atmiņa	8 GB kompakta zibatmiņa
Datu izvades izšķirtspēja	32 biti
Komunikācijas	Ethernet tīkls, USB 3.0, RS232 (seriālais)
GPS	Integrēts atbalsts iestrādātam GPS vai ārējam GPS ar USB/seriālo pieslēgvietu (NMEA 0183 protokols).
Barošanās avots	Ārējs 10–15 V līdzstrāvas avots.
Iekšējais lādētājs	Ierīci var arī uzlādēt no ārēja 12–15 V līdzstrāvas avota.
Elektroenerģijas patēriņš	1,3–2,0 A
Ekspluatācijas laiks	8–14 st. (atkarībā no akumulatoru skaita)
Izmēri	430 × 360 × 180 mm, ietverot rokturus
Svars	2,5 kg
Darba temperatūra	No - 20° līdz + 50° C jeb no 0° līdz 120° F
Vides klase	IP 65



MALÅ EL Pro Antenna

Tehnoloģija	MALÅ Semi-Real-Time, iesniegts patenta pieteikums
Antenas centra frekv.	450 MHz
STA	> 101 dB
Nozīmīgo/lietderīgo bitu skaits	> 16 biti
Skenēšanas reizes sekundē	> 770, laika intervāls 300 ns
Izpētes ātrums	275 [km/h] punktu attālums 10 cm
Laika intervāls	300 ns
Ekspluatācijas laiks	5 stundas
Joslas platums	> 120%, frakcionāls, -10 dB
Pozicionēšana	Iestrādāts DGPS, ārējais GPS, rotāciju kodētājs
Barošanās avots	Apmaināms 12 V Li-Ion akum. vai ārējs 12 V DC avots
Elektroenerģijas patēriņš	1,3 A
Nolas. režīms	Ritenis, laiks vai manuāls
Izmēri	430 × 360 × 180 mm (G × P × A)
Svars	5,5 kg
Darba temperatūra	No - 20° līdz + 50°C jeb no 0° līdz 120° F
Vides klase	IP 65

MALÅ EL Pro Cart

Izmēri (salocīts pārvadāšanai)	820 × 560 × 400 (G × P × A)
Izmēri (lietošanas laikā)	1100 × 560 × 1000 (G × P × A)
Svars	13 kg
Akumulatora nodalījums	Vieta četriem 12 V Li-Ion



ABEM | MALÅ *Pasaulē vadoši zīmoli*

Guideline Geo ir pasaules līderis ģeofizikas un ģeotehnoloģiju jomā, piedāvājot sensorus, programmnodrošinājumu, pakalpojumus un atbalstu, kas nepieciešams, lai kartētu un vizualizētu grunti. Guideline Geo strādā četrās starptautiskās tirgus nozarēs: infrastruktūra — izpēte uzsākot un uzturot infrastruktūru; vide — vides risku un ģeoloģisko apdraudējumu izpēte; ūdens — ūdens resursu kartēšana un izpēte; un derīgie izrakteņi — efektīva izpēte. Mūsu biroji un reģionālie partneri apkalpo klientus 121 valstī. Guideline Geo AB akcijas (GGEO) ir kotētas biržā NGM Equity.



GUIDELINE GEO
Löfströms Allé 6A
SE-172 66 Sundbyberg, Sweden
Tālr.: +46 8 557 613 00
info@guidelinegeo.com
www.guidelinegeo.com

MALÅ GEOSCIENCE
Skolgatan 11
SE-930 70 Malå, Sweden
Tālr.: +46 953 345 50
sales@guidelinegeo.com
www.guidelinegeo.com

ABEM INSTRUMENT
Löfströms Allé 6A
SE-172 66 Sundbyberg, Sweden
Tālr.: +46 8 564 883 00
sales@guidelinegeo.com
www.guidelinegeo.com

MALÅ GEOSCIENCE USA
465 Deanna Lane
Charleston 29492, USA
Tālr.: +1 843 852 5021
sales@guidelinegeo.com
www.guidelinegeo.com

MALĀ Easy Locator Pro WideRange HDR

Sevišķi ātra datu nolasīšana gan sekliem, gan dziļiem komunālo tīklu objektiem

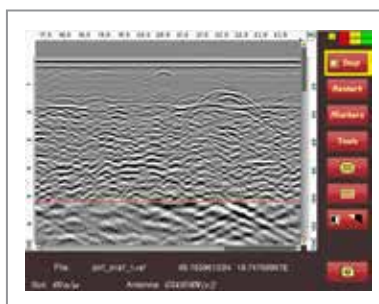
MALĀ Easy Locator Pro WideRange HDR ir jaunā antenas iespēja izstrādājumam EL Pro, kas piedāvā vislielāko tirgū pieejamo joslas platumu (80–950 MHz). Tāpēc antena ir piemērota gan seklām augstas izšķirtspējas izpētēm un dziļākai apsekošanai. MALĀ programmatūras inženieri ir pielikuši lielus centienus, lai saglabātu lietotājiem ērtas saskarnes vienkāršumu — ļaujot ērti izmantot jaunās antenas ieguvumus.

Augstās izšķirtspējas displejs attēlos WideRange datus ar pārvietojamu horizontālu pārdalītāju ekrāna vidusdaļā. Pārvietojot pārdalītāju (augšup vai lejup), lietotājs varēs attiecīgi pārlūkot vairāk (vai mazāk) augstās izšķirtspējas vai dziļās penetrācijas datus.

Pārstrādātajam EL Pro Cart ir uzlabota stabilitāte, salocīšanas mehānisms un pilnībā iekapsulēts kodētājs, kas uzstādīts uz riteņu ass. Jaunais akumulatora nodalījums ir pilnībā mehāniski pārstrādāts, nodrošinot nevainojamu lietošanu un vairāk vietas akumulatoram.

EL HDR WideRange ir piedāvāts ar ObjectMapper 2.0 programmnodrošinājumu. ObjectMapper ir viegli lietojams programmnodrošinājums, ko atzinīgi novērtē profesionāļi komunālo tīklu jomā. Jaunā 2.0 versija ietver uzlabotu un intuitīvu saskarni un tiešsaistes karšu atbalstu.

Fona kartēm ir izmantots, piem., Google Maps, OpenStreet kartes un Open Aerial. Tāpat jaunajam programmnodrošinājumam ir uzlabots DXF eksports, iestrādāta GPS Mapper funkcionalitāte un eksports uz KMZ datnēm.



Pārvietojams horizontāls pārdalītājs. Lietotājs kontrolē skatījumu, pārvietojot atdalītāju augšup un lejup

Funkcijas

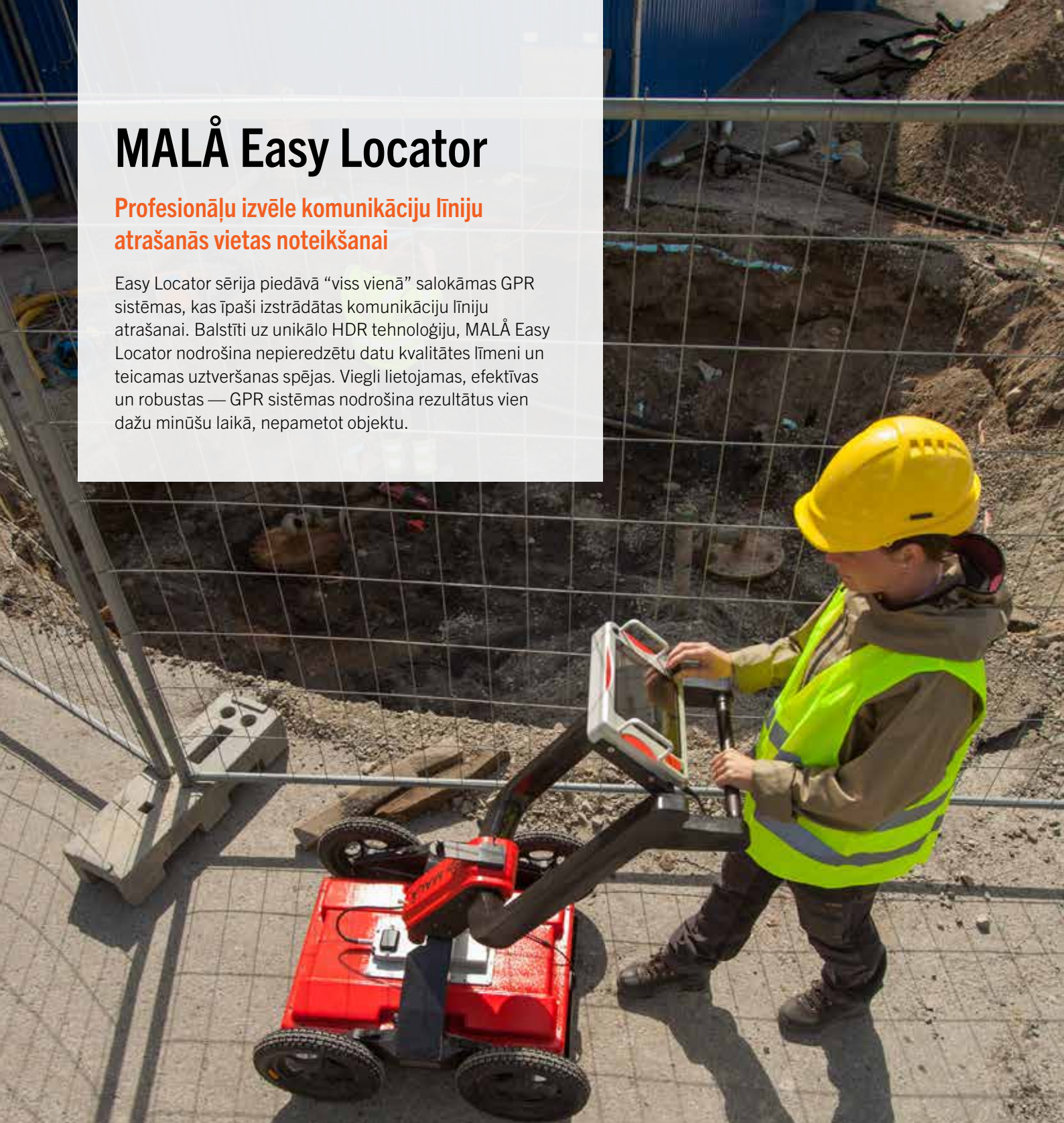
- ▷ Efektīvs joslas platums: 80-950 MHz, nav "aklo zonu"
- ▷ Gan augsta datu izšķirtspēja, gan dziļa penetrācija
- ▷ Alternatīvi datu skati — augstāka (vai zemāka) izšķirtspēja vai dziļi penetrācijas dati
- ▷ Pro Cart ar uzlabotu stabilitāti, salokāmu mehānismu, akumulatora nodalījumu, riepu izvēles iespējas
- ▷ Uzlabota un intuitīva saskarne
- ▷ Tiešsaistes karšu atbalsts
- ▷ Uzlabotas eksporta funkcijas



MALÅ Easy Locator

Profesionālu izvēle komunikāciju līniju atrašanās vietas noteikšanai

Easy Locator sērija piedāvā “viss vienā” salokāmas GPR sistēmas, kas īpaši izstrādātas komunikāciju līniju atrašanai. Balstīti uz unikālo HDR tehnoloģiju, MALÅ Easy Locator nodrošina nepieredzētu datu kvalitātes līmeni un teicamas uztveršanas spējas. Viegli lietojamas, efektīvas un robustas — GPR sistēmas nodrošina rezultātus vien dažu minūšu laikā, nepametot objektu.



ABEM | MALÅ

Pasaulē vadoši zīmoli

Guideline Geo ir pasaules līderis ģeofizikas un ģeotehnoloģiju jomā, piedāvājot sensorus, programmnodrošinājumu, pakalpojumus un atbalstu, kas nepieciešams, lai kartētu un vizualizētu grunti. Guideline Geo strādā četrās starptautiskās tirgus nozarēs: infrastruktūra — izpēte uzsākot un uzturot infrastruktūru; vide — vides risku un ģeoloģisko apdraudējumu izpēte; ūdens — ūdens resursu kartēšana un izpēte; un derīgie izrakteņi — efektīva izpēte. Mūsu biroji un reģionālie partneri apkalpo klientus 121 valstī. Guideline Geo AB akcijas (GGEO) ir kotētas biržā NGM Equity.

GUIDELINE GEO

GUIDELINE GEO
Löfströms Allé 6A
SE-172 66 Sundbyberg, Sweden
Tālr.: +46 8 557 613 00
info@guidelinegeo.com
www.guidelinegeo.com

MALÅ GEOSCIENCE
Skolgatan 11
SE-930 70 Malå, Sweden
Tālr.: +46 953 345 50
sales@guidelinegeo.com
www.guidelinegeo.com

ABEM INSTRUMENT
Löfströms Allé 6A
SE-172 66 Sundbyberg, Sweden
Tālr.: +46 8 564 883 00
sales@guidelinegeo.com
www.guidelinegeo.com

MALÅ GEOSCIENCE USA
465 Deanna Lane
Charleston 29492, USA
Tālr.: +1 843 852 5021
sales@guidelinegeo.com
www.guidelinegeo.com