



GROUND HAWK

Groundhawk Användarguide

Precision

Inmätning
inklusive djup.

Kvalitets

Dokumentation
av byggnation.

Realtids

Uppföljning
av byggnation.

www.groundhawk.io

VÄLKOMMEN ATT LÄRA DIG MER OM GROUNDHAWKEN!

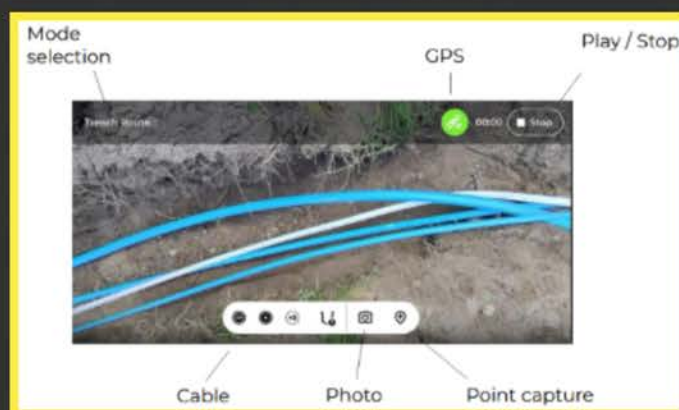
Med Groundhawk kan kartläggning enkelt göras på plats av buggteamet medan schaktenar öppna. Groundhawk eliminerar pappersmarkering, efter arbete gissningar och onödiga manuella mellanskeden. Detta minskar kostnaderna och förhindrar förseningar.

1. Mobile: Mobiletelefon och PIN

- ✓ **Enhetens PIN-kod är 888 888.** Installera ett SIM-kort innan du startar, det kan ha en egen PIN-kod.
- ✓ **Växla mellan appar** genom att trycka på  längst ned på skärmen.

2. Groundhawk GPS-antenn

- ✓ **GPS-antennen ska anslutas med USB-C-kabeln.** Låt inte antennen vara ansluten under längre perioder för att spara telefonens batteri.
- ✓ **Groundhawk använder en RTK-tjänst för exakt positionering** och kräver en internetanslutning för att fungera. Du kan dela Wi-Fi från en annan enhet om Groundhawk saknar dataanslutning.



	Öppet schakt	Stängt schakt	Punkt
Öppet schakt	☒	☐	☐
Stängt schakt / plogning	☐	☒	☐
Punkt inmätning	☒	☒	☒
Foto med geotag	☒	☒	☒

KARTLÄGGNING MED GROUNDHAWK

- ✓ Starta Groundhawk-appen, logga in och välj eller skapa ett projekt.
- ✓ Anslut USB-C-kabeln och vänta på GPS. Detta bör inte ta längre än 2 minuter. Om du har problem med att få kontakt beror det oftast på att sikten mot satelliterna är otillräcklig. Försök att hitta en plats med bättre fri sikt mot horisonten (inga höga byggnader eller träd).
- ✓ Tryck på "Play" för att starta kartläggningen.
- ✓ Välj kabelkonfiguration och skydd. Rikta sedan in dig mot startpunkten.
- ✓ Kartlägg schaktet. Gå längs schaktet och skanna både markytan och schaktbotten.
 - 1. **Håll enheten riktad nedåt i en vinkel på 45–90 grader. Håll den stadig och använd långsamma rörelser.**
 - 2. **Skanna på maximalt 2 meters avstånd.**
 - 3. **Se till att enheten skannar både schaktbotten och den "normala" marknivån, så att det går att fastställa djupet efter att schaktet har fyllts igen.**
 - 4. **Använd kabelkonfigurationen för att byta kabel, eller skyddskonfigurationen vid behov.**
 - 5. **Rikta enheten mot mätstolpar, brunnar, skåp och anslutningspunkter. Ett foto tas automatiskt.**
 - 6. **För illustrationssyfte (inte för punkt- eller ruttmappning), använd kameraknappen varje gång du kartlägger en sträcka för att ta översiktsbilder av rutten som kan vara av intresse för dokumentationen.**
- ✓ Avsluta kartläggningen genom att trycka på "Stop", rikta enheten mot slutpunkten och spara. Inom cirka 10 minuter blir rutten synlig på kartan.



TIPS OCH TRICKS FÖR ATT ANVÄNDA GROUNDHAWKEN

✓ **Starta upp och GPS-signal**

Logga in och låt enheten söka efter satelliter medan den står på sitt stativ på lådan. Detta bör ta högst 2 minuter. Om GPS inte hittas finns det två möjliga orsaker: satellitsikt eller mobilnätsanslutning. Satellitsikt åtgärdas endast genom att flytta enheten till en mer öppen plats. Du kan även prova att koppla ur och ansluta USB-C-kabeln igen.

✓ **Dålig GPS-signal under kartläggning**

Om du kartlägger på en plats med begränsad satellitsikt, t.ex. intill en byggnad eller i skogen, se till att du får GPS-fix (grön) minst var 20:e sekund. Om detta inte sker kommer mätningen inte att bli korrekt. Groundhawk kommer då att be dig stoppa inspelningen och starta om när GPS-signal har hittats igen.

✓ **Teleskop för ergonomi**

Det finns ett litet teleskop i handtaget som gör det möjligt att skanna schaktbotten utan att behöva gå precis vid schaktkanten.

✓ **Kartläggning i mörker**

Groundhawk kräver ljus för att fungera korrekt. Använd gärna både ficklampan på kepsen och grävmaskinens ljus för att belysa både schaktbotten och schaktkanter. Tillräcklig belysning säkerställer korrekta mätningar och tydliga foton under kartläggning i mörker.



UNDERHÅLL AV GROUNDHAWKEN

- ✓ Håll mobilen laddad under dagen, t.ex. med bil-laddare eller powerbank.
- ✓ Förvara alltid enheten i dess låda för att undvika fysisk skada, vatten eller smuts.
- ✓ Groundhawk uppdateras regelbundet via den fjärrstyrda Mirador-appen, ingen åtgärd krävs från användaren. När enheten nästa gång startas hämtas de senaste uppdateringarna automatiskt.



INSTRUKTIONSVIDEOR OCH SUPPORT

- ✓ Webb: www.groundhawk.se/support
- ✓ Ring oss: +46 10 138 83 91
- ✓ E-post: support@groundhawk.io