


# ALPHA DT3

## Multifunkčný detektor vedení

- Vysoký výstupný výkon
- Farebný dotykový displej
- Presné určenie polohy
- Identifikácia káblov
- Detekcia aj meranie v jednom
- Viac režimov detekcie
- Citlivé sledovanie
- Lokalizácia porúch

## Úvod

ALPHA DT3 je najnovší multifunkčný detektor podzemných vedení od AlphaGEO na vyhľadávanie potrubí, káblov, optických vlákien a pod.

Vysielač má vysoký výstupný výkon až 15 W a lokátor ponúka viac režimov vyhľadávania cieľa. Presne určí polohu, smer trasy a hĺbku uloženia podzemných vedení.

S voliteľným príslušenstvom dokáže identifikovať cieľový kábel aj v zložitých káblových sieťach a presne lokalizovať zemné poruchy káblov.

Ako komplexné riešenie v oblasti detekcie skutočne spĺňa viac úloh naraz a výrazne znižuje náklady.








# Vlastnosti

- Farebný dotykový LCD: lokátor 4,3", vysielač 5,6".
- Prehľadné zobrazenie: smerové šípky, stĺpec signálu, smer prúdu, simulácia vedenia, farebne odlíšená kvalita signálu (modrá = dobrá, červená = slabá).
- 20 aktívnych a 2 pasívne frekvencie, podpora rádiovej detekcie.
- Vstavaný test frekvenčným rozmietaním.
- Plne digitálne vysokopresné vzorkovanie.
- Detekcia vedení a meranie súradníc v jednom.
- Max. výstupný výkon 15 W, 15 nastaviteľných úrovní.
- Vysielač s digitálnym výstupom vysokého výkonu, automatickým prispôsobením impedancie a ochranou.

# Komponenty

## LOKÁTOR



Klávesnica

Farebný dotykový displej

Nabíjací port DC, nabíjací port USB-C,
konektor na príslušenstvo

## VYSIELACIE SIGNÁLNE KLIEŠTE



Vstupný port

Spúšť klieští
(otváranie a zatváranie)



Klávesnica



Nabíjací port DC

Výstup signálu
konektor

## VYSIELAČ




**ALPHA DT3 je ergonomicky navrhnutý detektor vedení, ktorý je ľahký, pevný, odolný a dobre prispôsobený náročným podmienkam.**

**Lokátor aj vysielač majú podsvietený farebný HD displej, dobre čitateľný pri akomkoľvek svetle a počasí.**

**ALPHA DT3 určuje polohu, smer a hĺbku cieľa v reálnom čase. Široký frekvenčný rozsah a viac režimov pokrývajú rôzne potreby použitia.**



# 4 spôsoby privedenia signálu



Priame pripojenie



Väzba kliešťami



Indukcia



Sonda

• **Priame pripojenie:**
**kovové potrubia, napríklad plynovody, teplovody a vodovody.**

• **Väzba signálnymi kliešťami:**
**káble, napríklad vysokonapäťové, telekomunikačné a káble verejného osvetlenia.**

• **Indukcia:**
**účinná pri plytko uložených kovových potrubiach a kábloch.**
• **Sonda:**
**pre nekovové potrubia – sonda sa zasunie do potrubia.**

# 4 režimy lokalizácie



### Maximum – minimum

Prehľadne zobrazuje silu signálu a smer vedenia a v reálnom čase aj hĺbku uloženia a prúd v cieľovom vedení.



### Navigácia

Vstavané viaceré tienené 3D antény, zobrazenie trasy vedenia v rozsahu 360°.



### Krivka signálu

Polohu cieľa nájdete sledovaním zmien krivky.



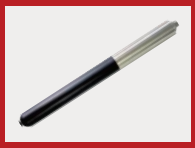
### Sonda

Určenie polohy potrubia vyhľadaním a sledovaním sondy.

# Voliteľné príslušenstvo



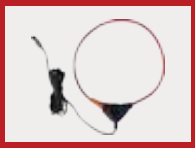
L2
(vrátane SurPro 6.0)



Sonda



A-rám



Flexibilné signálne kliešte



Stetoskop

# Technické parametre »»

| Lokátor | |
|---|---|
| **Funkcie** | detekcia potrubí a káblov (sledovanie polohy kábla, zobrazenie smeru, meranie hĺbky a prúdu), identifikácia káblov, lokalizácia sondy, lokalizácia zemných porúch |
| **Napájanie** | nabíjateľná lítiová batéria 7,4 V DC, 6400 mAh |
| **Spôsob príjmu** | vstavaná prijímacia cievka; externé flexibilné signálne kliešte; externý A-rám |
| **Prijímané frekvencie** | aktívna detekcia: 128 Hz, 512 Hz, 577 Hz, 640 Hz, 1024 Hz, 1280 Hz, 2,56 kHz, 3,20 kHz, 4,09 kHz, 8,19 kHz, 9,50 kHz, 9,80 kHz, 10 kHz, 33 kHz, 66 kHz, 82 kHz, 83,1 kHz, 89 kHz, 133 kHz, 201 kHz (frekvencie 512 Hz, 640 Hz, 1024 Hz, 1280 Hz, 2,56 kHz a 3,20 kHz majú smerovú charakteristiku a umožňujú určiť smer signálu)<br>sieťová frekvencia: 50 Hz, 60 Hz<br>komunikačná frekvencia: rádio |
| **Režimy detekcie** | metóda širokého maxima, ostrého maxima a minima |
| **Režimy zobrazenia** | lokalizácia maximum – minimum, navigácia, krivka signálu, sonda |
| **Dosah detekcie** | priame pripojenie: spravidla 0 až 20 km dĺžky kábla<br>indukčná väzba kliešťami: spravidla 0 až 10 km dĺžky kábla<br>(závisí najmä od odporu uzemnenia, odporu kábla a hĺbky uloženia)<br>indukcia: pre káble uložené v hĺbke menej ako 2 m |
| **Presnosť merania** | ±5 % (hĺbka uloženia 0 m až 3 m); –15 % (hĺbka uloženia 3 m až 20 m) |
| **Zvuková signalizácia** | tón s frekvenciou meniacou sa podľa sily signálu |
| **Bluetooth** | ovládanie prístroja a pripojenie k SurPro 6.0 na spracovanie údajov |
| **Vzdialenosť bez rušenia** | detekcia potrubí a káblov: viac ako 5 m pri väzbe kliešťami, viac ako 20 m pri indukcii<br>identifikácia káblov: viac ako 5 m pri väzbe kliešťami |
| **Displej** | farebný LCD 4,3" s dotykovým ovládaním |
| **Meranie súradníc** | kompatibilný s profesionálnymi RTK prijímačmi |
| **Rozmery** | približne 318 mm × 140 mm × 726 mm |
| **Hmotnosť** | približne 2,1 kg |
| **Nabíjačka** | DC 8,4 V, 1 A |
| **Vysielacie signálne kliešte** | dĺžka približne 620 mm, priemer približne 8 mm, vnútorný priemer ø 150 mm, dĺžka kábla 3 m |
| **Kábel na priame pripojenie** | 3 m |
| **Konektory** | 1× USB (aktualizácia firmvéru, nabíjanie mobilu)<br>1× nabíjací port USB-C<br>1× nabíjací port DC<br>1× zásuvka na príslušenstvo |
| **Elektrická pevnosť** | AC 2000 V/rms (medzi prednou a zadnou časťou krytu) |
| **Prevádzková teplota/vlhkosť** | –10 °C až +40 °C; menej ako 80 % RH |
| **Skladovacia teplota/vlhkosť** | –10 °C až +50 °C; ≤ 95 % RH, bez kondenzácie |
| **Elektromagnetická kompatibilita** | IEC 61326 (EMC) |
| **Bezpečnostné predpisy** | IEC 61010-1 CAT III 600 V, IEC 61010-031, IEC 61326, stupeň znečistenia 2 |

# Technické parametre »»

| Vysielač | |
|---|---|
| **Funkcie** | vysielanie viacfrekvenčného signálu na detekciu trasy potrubí a káblov, identifikáciu káblov a lokalizáciu porúch |
| **Napájanie** | nabíjateľná lítiová batéria 11,1 V DC, 12 800 mAh |
| **Spôsob výstupu** | priame pripojenie, indukcia, väzba signálnymi kliešťami |
| **Výstupné frekvencie** | 128 Hz, 512 Hz, 577 Hz, 640 Hz, 1024 Hz, 1280 Hz, 2,56 kHz, 3,20 kHz, 4,09 kHz, 8,19 kHz, 9,50 kHz, 9,80 kHz, 10 kHz, 33 kHz, 66 kHz, 82 kHz, 83,1 kHz, 89 kHz, 133 kHz, 201 kHz |
| **Výstupný výkon** | max. 15 W, 15 nastaviteľných úrovní, plne automatické prispôsobenie impedancie v reálnom čase |
| **Výstupné napätie pri priamom pripojení** | max. 150 Vpp |
| **Ochrana obvodov** | ochrana proti preťaženiu a skratu |
| **Displej** | kapacitný dotykový LCD 5,6" |
| **Rozmery** | približne 192 mm × 307 mm × 136 mm |
| **Hmotnosť** | vysielač 3,30 kg; vysielacie signálne kliešte 1,12 kg |
| **Nabíjačka** | DC 12,6 V, 1 A |
| **Vysielacie signálne kliešte** | D × Š × H: 300 mm × 195 mm × 35 mm, vnútorný priemer ø 150 mm, dĺžka kábla 3 m |
| **Kábel na priame pripojenie** | 3 m |
| **Konektory** | 1× USB (aktualizácia firmvéru, nabíjanie mobilu)<br>1× nabíjací port USB-C<br>1× nabíjací port DC<br>1× zásuvka na príslušenstvo |
| **Elektrická pevnosť** | AC 3700 V/rms (medzi hornou a spodnou časťou krytu) |
| **Elektromagnetická kompatibilita** | IEC 61326 (EMC) |
| **Bezpečnostné predpisy** | IEC 61010-1 (CAT III 300 V, CAT IV 150 V, stupeň znečistenia 2) |




**V I L L A s.r.o.**
Ferdiša Kostku 56/24, 90031 Stupava
Tel.: 0905 661 256
E-mail: villa@villa.sk
Web: www.villa.sk, www.alphageo.sk