

Vertex Laser Geo 2



Zefektivněte svůj sběr terénních dat přístrojem VERTEX LASER GEO 2
Dálkoměr - Výškoměr - Nedostupné tloušťky - Bluetooth - Kompas - GPS

Poznejte výhody opravdové přesnosti



Měření i na velké vzdáleností

- Dosah až 700 metrů

Integrované senzory

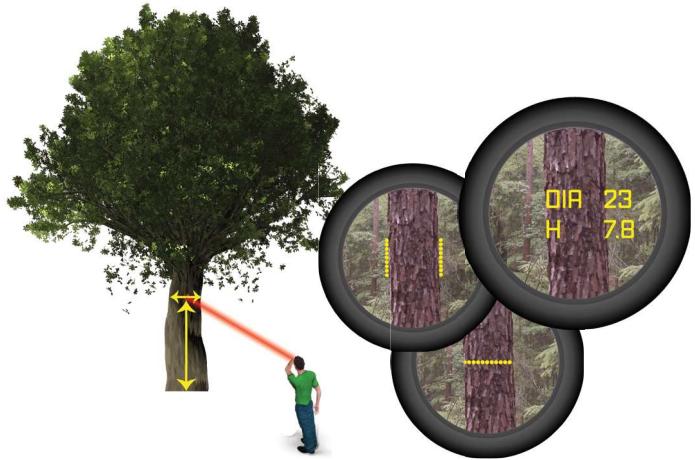
- Sklonoměr; Kompas; GPS.

Měření nedostupných tloušťek

- Možnost distančního měření kmenových tloušťek

Programovatelná platforma

- GEO2 si různými aplikacemi můžete přizpůsobit svým požadavkům na terénní měření a sběr dat



GPS a mapování

- Terénní data jsou v paměti souřadnicově určena

Robustní provedení

- Odolnost se stupněm krytí IP67

Bezdrátová datová komunikace

- Duální režim Bluetooth V4 Low Energy pro efektivní přenos dat.

Spolehlivý zdroj energie

- Vestavěná lithium-iontový akumulátor, dobíjení USB kabelem

Univerzální lesnický přístroj pro přesná terénní měření a sběr dat, který překvapí svými parametry. A vejde se do kapsy.

Výjimečné funkce a široké možnosti měření:

- Přesné výsledky i na dlouhé vzdálenosti:** Vysoko přesný laser umožňuje spolu s elektronickým sklonometrem a kompasem provádět přesná vektorová 3D měření.
- Inovativní měření nedostupných tloušťek:** Výsledky distančního měření nedostupných tloušťek se zobrazují na integrovaném interním i bočním grafickém displeji.

Měřte, jak potřebujete:

- Plně programovatelný:** High-tech platforma GEO2 je uživatelsky přizpůsobitelná. Lze z řady aplikacích modulů, vybrat takové, které splňují specifické požadavky na terénní měření.
- Flexibilita v reálném čase:** Systém GEO2 je navržen tak, aby uživatel mohl v terénu přepínat mezi jednotlivými moduly a vždy využívat ty nejhodnější.

Pokročilý příjem GPS a mapování:

- Bezproblémové označování dat:** Díky vestavěnému přijímači GPS můžete pořízená data ukládat s jejich sou-

řadnicemi.

- Efektivní ukládání dat:** Data jsou uložena v bezpečí na vestavěné paměti SSD s kapacitou 1000 MB. Tam jsou k dispozici k dalšímu využití pro jakýkoli počítač (PC nebo Apple) přes USB.
- Přímá integrace GIS:** Soubory lze rovnou otevřít v preferované aplikaci GIS nebo tabulkovém procesoru s vestavěnými funkcemi pro komplexní operace, jako je např. měření plochy a 3D mapování cílů.

3D vektorové funkce:

- Rozšiřte si možnosti měření:** Měření vzdálených rozmezí (např. šířka koruny stromu nebo rozměry holiny...) pomocí funkce 3D vektor nabízí nový uživatelský komfort. Inovujte své metodické postupy při terénním měření pomocí VERTEX LASER GEO 2. Možnosti, kterými může přístroj vaši práci zefektivnit, vám rádi předvedeme.



Unikátní integrovaná ultrazvuková technologie předurčuje **Vertex Laser Geo 2** pro měření i v komplikovaných porostních a terénních poměrech. Vertex Laser Geo 2 je proto určen pro profesionály, kteří se pohybují v lesích hustým podrostem. Ve spojení s unikátním ultrazvukovým transpondérem je ideálním nástrojem pro vytyčování kruhových zkusných ploch s pevným i proměnlivým poloměrem a přesné určení hranic jejich hranic.

Snadné a přesné měření výšky: Podle potřeby lze vybrat nejvhodnější ze všech tří metod měření výšek - 3P, 2P nebo 1P Svitící bod v monokuláru bez zvětšení obrazu umožňuje snadné zaměření na jednotlivé cíle, jako jsou vrcholky stromů nebo elektrické vedení.

Distanční měření tloušťek: Měření tloušťek v nedostupných výškách umožní zpřesnit dendrometrické výpočty i výpočtu i zpřesnit a digitalizovat modelovou sortimentaci.

Úprava datových struktur podle potřeby: Díky možnosti implementovat nové funkce při tvorbě vlastních aplikací získáte flexibilní nástroj pro terénní sběr dat.

Komunikace a výkon bez námahy: Díky vestavěnému vysílači Bluetooth V4 Low Energy v duálním módu je komunikace s vaším počítače nebo smartphonem snadná a spolehlivá. Li-ion akumulátor s dlouhou výdrží, nabíjený přes rozhraní mini-USB, zajišťuje dlouhý terénní provoz bez potřeby dobíjení.



S Vertexem Laser Geo 2 to zvládnete:

- Ultrazvuk pomáhá při měření v husté vegetaci:** Měření vzdáleností pomocí ultrazvuku je praktické a efektivní. V případech, kdy hustý porost nebo jeho spodní etáž znemožňuje nebo komplikuje použití laseru, pak často jediným možným.
- Měření na zkusných plochách:** Pro přesné vytyčování kruhových zkusných ploch nebo kontrolu vzdálenosti hraničního kmene od středu plochy je ultrazvuk ideálním řešením.

Vertex Laser Geo 2 tvoří v kombinaci s ultrazvukovou vytyčovací soupravou přesný a spolehlivý nástroj moderního sběru terénních dat i v komplikovaných terénních a porostních podmínkách. V případě zájmu o možnostech, funkcích a programových modulech, které vám může naše zařízení nabídnout, nás kontaktujte. Třeba vás přesvědčíme, že Vertex Laser Geo 2 umí přesně to, co pro svou práci v terénu potřebujete.

Vertex Laser Geo 2

Velikost:	93x63x72mm
Váha:	243 g
Baterie a spotřeba:	Vestavěný nabíjecí akumulátor Li-Ion 3,7 V cca 2000 měření Doba nabíjení max. 3,5 h. Rozhraní USB mini B sítová nabíječka 220V; nabíjecí adaptér do auta 12V. Kabel USB mini B Male/USB Type A Male, 0,5 m. Spotřeba max. 0,9 W.
Komunikace:	IR, USB 2.0/SSD Disk. Duální režim Bluetooth BR/EDR. Připojení Bluetooth low energy V4.2 (LE) a Classic. Spp (sériový profil), pin kód 1234.
Pracovní teplota:	-20° až +45° C / -4°F-113°F.
Rozsah měření výšek:	0-999 m Výška rozlišení: 0,1 m
Vertikální úhel:	-90° - 90°. Jednotky: Stupně 360°, Grády 400° a %. Rozlišení: 0,1°. Přesnost: 0,1° typicky.
ULTRAZVUK:	Vzdálenost: 30 m S adaptérem 360°: 20 m Přesnost měření vzdálenosti: Chyba 1 % a méně. Rozlišení: 0,01m.
LASER:	Rozsah měření vzdálenosti: 46 cm - 700 m v závislosti kvalitě cíle. Přesnost: obvykle 4 cm Rozlišení: 0,1m (0,01m/0,1 stopy v režimu DME).
Plochy:	0<plocha<5000m2 nebo 0,5ha<plocha<10000ha 0<plocha<20000f2 nebo 0,5 akru<plocha<10000akru
Vzdálený průměr	Rozsah viditelnosti: 0-46 pozic Maximální průměr: 98 cm na 10 m vzdálenost Rozlišení: 0,1 cm Přesnost : 1,2 cm na 10 m

GPS

Vysoce citlivý 33kanálový přijímač. Podporuje GPS, Glonass, Galileo, QZSS. Vestavěná korekce reálného času s SBAS (EGNOS, WAAS, MSAS, GAGAN). Přesnost až 2,5 m v otevřeném terénu. Předpověď polohy družic až na 3 dny. Globální družicový navigační systém využívající GPS(USA)/GLONASS(Rusko)/Galileo(EU)/QZSS(JAPONSKO) včetně SBAS rozšiřujících systémů: WAAS (USA) EGNOS (EU) GAGAN (India) MSAS (Japonsko). Vestavěná předpověď dráhy (rychlejší TTFF až 3 dny), vestavěné odstranění rušení. Přesnost: Automatická poloha 2,5 m CEP (pravděpodobná kruhová chyba) (50% 24 hod. statická, -130 dBm. Rychlosť 0,1 m/s (50%@30m/s).

Kompas

Azimutový kompas 0-360° nebo 0-400°, rozlišení 0,1°, přesnost <1,5 RSME°.

Klasifikace:

MIL-STD-810E. Materiál těla přístroje z odolného polykarbonátu. Odolnost IP67, NEMA6, laserová třída 1, 7 mm (FDA, CFR21) třída 1m (IEC 60825-1:2001).

Optika:

Zámemrný monokulár bez zvětšení

Displej:

Externí grafický LCD displej 100x60pixelů. Interní displej v zámemrném monokuláru (Head-up)

Formát dat:

NMEA nebo ASCII. IR, Bluetooth BLE.

Formát datových souborů:

CSV a KML Google Earth.

Interní paměť:

2000 datových sad, nevolatilní.

Další informace, podrobnosti, příslušenství atd.

LGeo 2: Monopod pro stabilní zaměření s oponou chodidlem.
VLGeo 2: Transpondér T4 pro měření ultrazvukem (1 alkalická baterie AA, Příkon 9 mW). Adaptér pro rozptyl signálu a 4-dílný teleskopický monopod (33-140 cm), váha cca 270 g
LGeo 2 & VLGeo 2: Hliníkový kufřík pro bezpečné uložení a přepravu Další podrobnosti naleznete v uživatelské příručce.