Vertex 6

- Výšky
- Úhly
- Vzdálenosti
- Zkusné plochy



Bluetooth
LOW ENERGY (4.0) / SMART

Pro spolehlivá měření v náročných podmínkách

Výškoměry Vertex jsou oblíbenou pomůckou lesníků i dalších terénních specialistů, kteří potřebují přesně měřit a efektivně sbírat terénní data. Ve složitých terénních a porostních podmínkách je kvalitní elektronický přístroj s ultrazvukovým dálkoměrem někdy jediná možnost. Svažitý terén, hustý podrost a omezený výhled často činí tradiční inventarizační metody měření komplikované a nespolehlivé.

Vertex 6 nabízí léty osvědčenou a uživateli oblíbenou ultrazvukovou technologii doplněnou transpondérem T4 pro přesné měření i tam, kde nám porostní nebo terénní podmínky znemožňují použití optických nebo laserových dálkoměrů.

Výšky stromů i hranice zkusných ploch se tudíž automaticky vypočítávají na základě velmi přesně změřených úhlů a vzdáleností bez ohledu na složitost podmínek stanoviště. Výsledkem pak jsou spolehlivá data pořízená v primárně digitální podobě, která je možno okamžitě třídit, kontrolovat, editovat nebo odesílat k dalšímu zpracování.

Klíčové měřické funkce a parametry

VÝŠKA	VZDÁLENOST	SKLON
Až do 999,9 m	Až do 30 m	-90,0° - +90,0°
Rozlišení 0,1 m	Rozlišení 0,01 m	Rozlišení 0,1°
PAMĚŤ	**KOMUNIKACE**	**VHODNÉ DO PŘÍRODY**
Lze uložit až	Bluetooth® Low Energy,	Klasifikace IP67, NEMA 6
5000 datových sad	IR rozhraní	zdroj: jedna baterie AA

Navrženo do terénu. Postaveno na zkušenostech.

LED podsvícení displeje - pro jasně čitelné údaje za všech světelných podmínek.
Ochranné silikonové pouzdro - pro lepší držení a odolnost.
Výkonný integrovaný alarm - pro dobrou slyšitelnost v případě zpětné vazby.
Vodorovná vzdálenost - automatický přepočet přímé vzdáleností na horizontální ekvivalent.
Akustické upozornění - pro rychlou a efektivní kontrolu limitů.
Bluetooth® Low Energy a infračervená komunikace s elektronickými průměrkami
Vnitřní paměť pro až 5 000 datových sad



Vyvinuto pro práci ve složitých podmínkách

Voděodolný a proti prachu podle IP67 / NEMA 6
Testováno na nárazy a vibrace podle MILSTD- 810E
Provozní teplota od -20 °C do +45 °C / -4 °F až 113°F
Odolné, lehké hliníkové pouzdro
Hmotnost: 170 g / 6 oz, včetně baterie
Přibližně 2 000 měření s jednou standardní 1,5 V AA baterií
Spolehlivý výkon, sezónu, co sezónu.

Haglöf Sweden AB • Klockargatan 8 • 882 30 Långsele • Sweden • Ph. +46 620 255 80 • Mail: info@haglofsweden.com

NAVRŽENO PRO EFEKTIVNÍ STATISTICKOU INVENTARIZACI

Vertex 6 obsahuje inteligentní funkce podporující přesnou a efektivní práci při různých terénních měřeních a sběru dat na inventarizačních plochách

HORIZONTÁLNÍ VZDÁLENOST

Pomocí integrovaného 3D senzoru sklonu Vertex 6 automaticky vypočítá skutečnou horizontální vzdálenost k transpondéru. V členitém terénu se zobrazí upravená horizontální vzdálenost a úhel

UPOZORNĚNÍ NA HRANIČNÍ HODNOTY

Zvukový signál indikuje, zda se strom nachází uvnitř nebo mimo vybraný poloměr vytyčované plochy. Není tedy třeba kontrolovat displej po každém měření. Stačí měřit a poslouchat varovný signál. Tento princip výrazně zefektivňuje měření prostřednictvím statistických zkusných ploch.

RELASKOPICKÝ FAKTOR (BASAL AREA FACTOR)

Vertex 6 usnadňuje definici tzv. hraničního stromu.
Integrovaná „relaskopická“ funkce (BAF) automaticky vypočítá - na základě naměřené vzdálenosti, sklonu terénu a zvoleného relaskopického faktoru - výčetní tloušťku tzv. hraničního stromu. Tedy stromu, který ještě lze zařadit do relaskopické plochy (případně jako ½). To činí Vertex 6 efektivním pomocníkem pro správné zjišťování dendrometrických parametrů lesních porostů.

KOMPLETNÍ 360° POKRYTÍ ZKUSNÉ PLOCHY

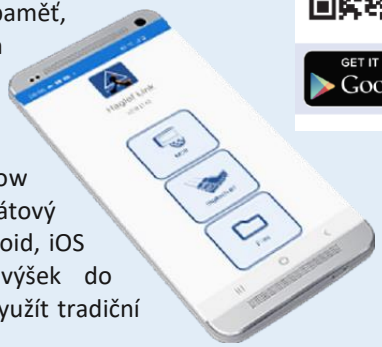
V kombinaci s transpondérem T4, středovým monopodem a adaptérem 360° poskytuje Vertex 6 efektivní vytyčování kruhových zkusných ploch pro celou řadu metodických postupů při inventarizaci lesů

OVLÁDÁNÍ

Přístroj se jednoduše ovládá pouze třemi tlačítky. Ta slouží jak k provádění úkonů spojených s měřením, tak k výběru a potvrzování jednotlivých funkcí nebo ukládání a odesílání dat. Optický záměrný systém je vybaven svítícím červeným křížem s vylepšenou viditelností. Jeho jas lze nastavit pomocí ovládacích tlačítek. Na boční straně přístroje je přehledný grafický displej zobrazující výsledky a sloužící ke komunikaci s obsluhou. K celé řadě implementovaných jazyků patří i čeština.

PAMĚŤ A KOMUNIKACE

Vertex 6 má vlastní, energeticky nezávislou paměť, do níž lze uložit až 5000 samostatných záznamů. Uložená data lze přenést pomocí rozhraní Bluetooth do jiného zařízení jako Smartphone nebo tablet ve formátu csv (Excel). Přístroj má moderní rozhraní Bluetooth® 4.0 Low Energy (BLE), které umožňuje přímý bezdrátový přenos výsledků měření do zařízení s OS Android, iOS nebo Windows. Pro přenos změřených výšek do elektronických průměrek Haglöf Sweden lze využít tradiční infračervený port.



HAGLOF LINK

Výsledky měření pomocí Vertexu 6 lze uložit do interní paměti přístroje. Data ve formě jednotlivých záznamů lze bezdrátově odeslat jako soubor CSV do aplikace Haglof Link. Soubory jsou uloženy v aplikaci Haglof Link a mohou být sdíleny prostřednictvím e-mailu, Dropbox, iCloud, Google Drive nebo přímo z příslušné aplikace. Soubory lze také otevřít přímo z Haglof Link, pokud máte v zařízení aplikaci, která podporuje formát souboru, například Excel.

TECHNICKÉ PARAMETRY

VERTEX 6

Rozměry:	80 x 50 x 31mm
Váha:	170 g (vč. baterie)
Baterie:	1 x 1,5 AA alkalická
Rozsah prac. teplot:	-20° to +45°C
Komunikační rozhraní:	Bluetooth 4.0 (BLE), IR
Paměť:	Kapacita až 5000 datových záznamů
Zvuk:	Zabudované akustické zařízení (beeper)
Frekvence ultrazvuku:	25 kHz
Měření výšek:	999 m při rozlišení 0.1 m
Měření úhlů:	-90°- +90°stupňů,-100ᵍ- +100ᵍ grádů, rozlišení 0.1°
Měření vzdáleností:	30 m, s adapterem k měření v rozsahu 360° 20m Rozlišení: 0.01 m, přesnost 1%
Relaskopické faktory:	0.5, 1 - 9 (m2/ha)

Možnost nastavení jazyků: Kromě běžných světových jazyků **umí i češtinu!**

TRANSPONDER T3

Rozměry:	průměr 70 mm
Váha:	85 g (vč. baterie)
Baterie:	1.5V AA alkalická
Spotřeba:	max. 9 mW

HAGLOF LINK

Je aplikace pro příjem a jednoduché třídění dat. Je zdarma ke stažení Na Android Google Play i na iOS App Store

GET IT ON Google play

Download on the App Store

Bluetooth LOW ENERGY (4.0) / SMART

Forestry Instruments s.r.o.
Kubíkova 1178/5
182 00 PRAHA 8

IČ: 01521098
DIČ: CZ01521098

tel. (+420) 724 055 744
e-mail: forestryinstruments@gmail.com
www. forestry-instruments.cz