



VL5 Vertex Laser

Vertex Laser VL5 är ett mycket mångsidigt precisionsinstrument. VL5 erbjuder lagring och bearbetning av data, avståndsmätning från mycket korta avstånd till 700 meter, mycket hög precision på mätresultaten, förstärkt och extra tåligt instrumenthölje, förbättrat och utökat tangentbord samt möjligheten att skraddarsy inställningar för ditt instrument beroende på dina mätbehov. Resultaten presenteras i en grafisk display med hög synbarhet och kan skickas till datasamlare eller dataklave - eller sparas direkt i instrumentet. VL5 kan också ställas in för att räkna ut och presentera beräkningar på t ex medelhöjd i ett bestånd.

- Ultraljud- och laserteknik i kombination.
- Laser för långa avstånd, höjder och vinklar, 1-2 eller 3-punktsmätning med eller utan referens. Ultraljud i tät vegetation och för kortare avstånd.
- Beräkning av säkerhetsavstånd för gränsträd/farliga träd.
- Beräkning av deltahöjd.
- Datalagring och databearbetning.
- Trådlös dataöverföring.
- Möjlighet till skraddarsydd inställningar.
- Rött siktkors med mycket bra siktmöjlighet också för kraftledning.
- Justerbart laserfilter.
- Uppladdningsbart Li-Ion batteri med låg förbrukning.
- Lätt att använda med logiska menyer.
- Tåligt, förstärkt och välbalanserat instrumenthus.
- Utvecklad och tillverkad i Sverige av Haglöf Sweden AB



I VL5 finns ett inbyggt uppladdningsbart Li-Ion batteri. Det röda siktkorset gör det enklare att urskilja smala trädtoppar och kraftledningar. VL5 är tåligt konstruerad och har modern elektronik i ett förstärkt och välbalanserat hus. Gränssnittet är användarvänligt och enkelt också för nybörjare. Kombinationen av ultraljud och laserteknik är idealisk för dig som arbetar med blandat mätarbete i skog och fält, för långa såväl som korta avstånd, för tät skog och öppna ytor.

Ladda VL5s Li-Ion batteri i bilen, på kontoret eller med bärbar nödladdare i fält. Nödladdare, art.no. 13-600-1070. Billaddare art. no. 13-600-1069.



VL5 instrumentet är utvecklat för proffsanvändare som behöver noggranna mätresultat i skog och fältmätning för avstånd, vinkel och höjd. Behövs en stadigare hand rekommenderar vi stativkåppen med fotstöd, art.no. 15-103-1531. VL5 har inbyggt fäste som passar denna kåpp (1/4"). Instrumentet har ett rött siktkors utan förstoring där enskilda objekt som trädtoppar och linor kan urskiljas.



Vilka träd ska räknas in i ytan? Vertex Laser är ett utmärkt instrument för att mäta ytradie i cirkelprovytor. Högre noggrannhet i mätningarna ger högre avkastning! Med hög precision i alla måttangivelser och kompensation för skakning och lutning kan du alltid lita på ett resultat som uppmätts med VL5. Med funktioner för mätning av gränsträd, minnes- och databearbetningskapacitet och utökat mätområde har VL5 ett mycket brett användningsområde för alla typer av fältmätning.

TEKNISK SPECIFIKATION VERTEX LASER VL5 Bluetooth

Storlek:	93x63x72mm.
Vikt:	243 g.
Batteri och förbrukning:	Uppladdningsbart Li-Ion 3.7V, inbyggt, ca 9000 mätningar. Laddtid max 3.5h. USB mini B gränssnitt väggaddare 110/220AC/5VDC; billaddare adapter 12VDC. Kabel USB mini B Male/USB Typ A Male, 0.5m. Förbrukning max 0.9W.
Kommunikation:	IR, Bluetooth® klass 2, Spp (serial profile), pinkod 12345.
Temperatur:	-20° till +45° C.
Höjd:	0-999 m. Upplösning höjd: 0.1 m.
Vinkel:	-55° - 85°. Enhet: Grader 360°; Nygrader 400°; %. Upplösning: 0.1°. Noggrannhet: 0.1°.
ULTRALJUD:	Avstånd: 30 m eller mer. Med 360° adapter/spridare: 20 m eller mer. Noggrannhet avstånd: 1% eller bättre. Upplösning avstånd: 0.01m.
LASER:	Avstånd: 46cm - 700m beroende på mål. Noggrannhet: 4cm. Upplösning: 0.1m (0.01m i DME-mode).
Chock/Vibration/Fukt/Laserklass:	MIL-STD-810E. Instrumenthus material glasfiberförstärkt polykarbonat. IP67, NEMA6, Laserklass 1, 7mm (FDA, CFR21) Klass 1m (IEC 60825-1:2001).
Sikte:	LED siktkors 1x.
Display:	Grafisk LCD 100x60pixlar.
Dataformat:	Nmea eller Ascii.
Minne:	2000 dataset, non-volatilt/icke-flyktigt.
Övrig information, tillbehör osv.	Transponder T3 för ultraljudsmätning (1 st AA 1.5V alkaliskt batteri T3, strömförbrukning 9mW). Adapter/spridare och centrumkåpp, 4-delar (33-140cm) vikt ca. 270g. Aluminiumväska för lagring och transport. Se användarmanual för mer detaljer.

VL5 15-103-1020 360° set inkl. VL5 instrument, transponder T3, centrumkäpp, adapter/spridare, laddare och kabel.

15-103-1021 VL5 60° set inkl. VL5 instrument, transponder T3, laddare och kabel.

15-103-1022 VL5 mätinstrument endast. Användarinstruktioner inkluderas till varje set. Aluminiumväska för lager och transport. Inbyggt Li-Ion batteri i mätinstrument. Transponder använder ett AA batteri.



Inbyggda grundtytefaktorer, lagringskapacitet och med möjligheter att bearbeta data och t ex räkna ut medelhöjd gör VL5 till en komplett och mycket användbar instrumentlösning för skogs- och fältmätningar.

VL5 är ett tekniskt innovativt precisionsinstrument för mätning av höjd, avstånd och vinkel, i skog och fält i alla typer av terräng, väder och årstider. Med hög noggrannhet kan VL5 presentera avstånd från några centimeter upp till 700 meter och mer. Olika instrumentkonfigurationer för olika arbeten gör att effektiviteten blir bättre. För skogsinventering och cirkelytetaxering är VL5 Vertex Laser i 360 graders modell och med kapacitet att räkna ut medelhöjd i ett bestånd och inbyggt ultraljud det självklara valet.

Med det inbyggda ultraljudet i VL5 kan du mäta också i tät terräng och i cirkelytor tillsammans med tillbehören centrumkäpp med spridare. Avstånd på upp till 30 meter eller längre kan normalt mätas med ultraljud. När transpondern T3 är monterad i sin adapter på centrumkappen tas ultraljudssignalerna emot i en cirkel, och maxavståndet minskar något. Ingår cirkelytetaxering i ditt arbete är VL5 i 360-graders modell med transponder T3, centrumkäpp och adapter/spridare det bästa alternativet. För avstånds- och höjdmätning i blandad terräng där cirkelytor normalt inte ingår i arbetssättet rekommenderas VL5-60 modellen, med VL5 mätinstrument och transponder T3.

Vertex Laser VL5 kommer allra bäst till sin rätt för blandade mätningar där såväl skogsinventering som mätning av längre avstånd i öppen terräng ingår. Lasertekniken används med fördel för mätning av längre avstånd och kontrollarbeten vid ledningar.

Med ställbart laserfilter kan du välja att mäta det objekt som ligger närmast, det objekt som är mest avlägset eller det objekt som avger starkast signal.

Lasermodule i VL5 medger avståndsmätning från ca 0.5 meter till 700 meter med hög noggrannhet. Möjligheten att spara och bearbeta mätdata gör att en mängd arbeten kan utföras direkt i instrumentet. Med det stora mätspannet är VL5 mycket lämplig för kontrollarbete längs kraftledningar.



Gränsträd och säkerhetsavstånd kan mätas och kontrolleras med VL5 och olyckor kan därmed förebyggas. Ytterligare en integrerad funktion i VL5 avser mätning av s.k Deltahöjd, där linhäng kan mätas och kontrolleras.

Transponder T3 är tålig och tillverkad i en enkel men smart konstruktion i en väl synlig gul färg. T3 använder ett AA batteri och är kompatibel med Haglöf Swedens instrument DP DME, Vertex IV, DME och Vertex Laser. Transpondern är utrustad med en pigg som kan tryckas direkt in i en trädstam. T3 kan också placeras på en centrumkäpp och en särskild adapter, också kallad spridare, för att mäta i en full 360° cirkel. Art.no. T3: 15-104-1004. Diameter T3: 70mm. Vikt: 85g. 1 x 1.5V AA alkaliskt batteri, förbrukning max. 9mW.

Centrumkappen är tillverkad i hållbart och lättviktigt aluminium-material i klarblå färg och med en spets för att kappen ska kunna tryckas ner i marken. Art.no. Centrumkäpp: 15-104-1005. Höjd/längd utfälld 130 cm, vikt ca 240g.

Adaptorn används på centrumkappen som en spridare för ultraljudssignalerna, för cirkelmätning i 360°. Art.no. Adapter 15-104-1001. Plastmaterial, höjd ca 47mm, vikt ca 40g.

Integrerade funktioner i VL5

- Vinkelmätare
- Horisontellt avstånd
- Ultraljudsmätning med transponder, lämplig för skogstaxering
- Laserteknik i 1, 2 och 3-punktsmätning med eller utan referenspunkt, mycket korta - mycket långa avstånd
- Grundtytefunktion (BAF) 0.5, - 9 m.
- Gränsträd, säkerhetsavstånd
- Deltahöjdsberäkning
- Medelhöjdsberäkning
- Databearbetning
- Datalagring
- Möjlighet till specialanpassning av instrumentfunktioner