Uživatelská příručka (čeština)

1. Úvod

Prodej

Gratulujeme Vám k zakoupení nového elektronického přístroje firmy Leica Geosystems. Je navržen tak, aby usnadnil a zrychlil nivelační práce na kterémkoliv místě.

Výrobek

Tato uživatelská příručka obsahuje důležitá bezpečnostní pravidla i popis práce a možnosti nastavení výrobku. Více informací viz "10. Bezpečnostní předpisy".

Předtím než začnete poprvé používat tento přístroj, přečtěte si pozorně uživatelskou příručku.

ID výrobku

Typ a sériová čísla vašeho přístroje jsou uvedeny na štítku umístěném na spodní straně přístroje.

Napište informace o modelu a sériovém čísle do manuálu a uvádějte je, kdykoliv budete potřebovat kontaktovat vašeho prodejce nebo autorizovaný servis Leica Geosystems.

Typ: _____ Sériové číslo: _____

Platnost tohoto návodu

Tato příručka se týká přístroje Sprinter 50.

Ochranné známky

Všechny ochranné známky jsou majetkem jejich současných vlastníků.

Dostupná dokumentace

Název	Popis
Uživatelská příručka pro přístroj Sprinter 50	Všechny požadavky na základní obsluhu přístroje jsou obsaženy v tomto návodu. Poskytuje přehled o možnostech systému přístroje i technické údaje a bezpečnostní předpisy.

CZ

Symboly

Symboly použité v této příručce a jejich význam:

NEBEZPEČÍ

Upozorňuje na obzvláš˙ nebezpečné situace, které by mohly vést k vážným zraněním nebo smrti.

VAROVÁNÍ

Upozorňuje na možnost vzniku nebezpečných situací, které by mohly vést k vážným zraněním nebo smrti.

UPOZORNĚNÍ

Upozorňuje na možnost vzniku nebezpečných situací způsobených neúmyslně, jejichž následkem by mohl být lehký úraz, případně materiální ztráty a poškození životního prostředí.

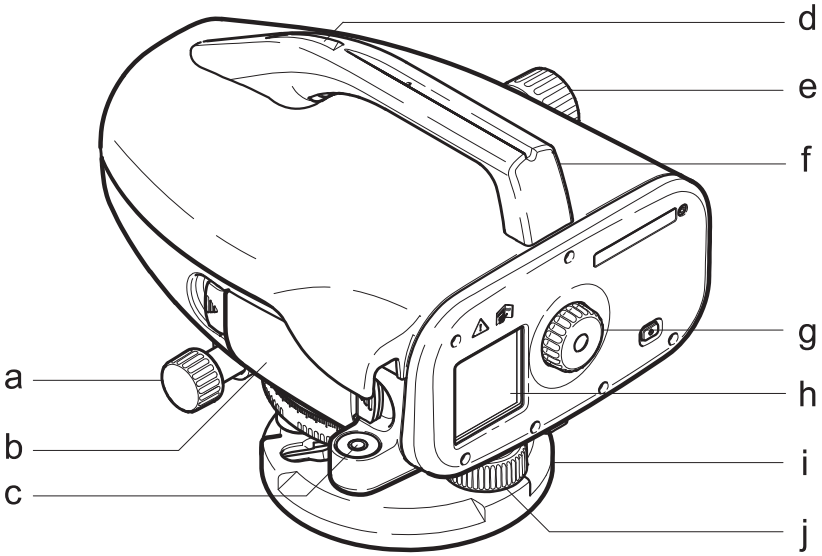
Důležité odstavce, které by neměly být zanedbány při práci s přístrojem pro technicky správné, efektivní a bezpečné využití všech jeho funkcí.

Obsah

1. Úvod 1
2. Součásti přístroje 3
3. Přípravy k měření 3
4. Uživatelská rozhraní 5
5. Provoz 6
6. Kontrola a adjustace 7
7. Chybové zprávy 9
8. Provozní zprávy 10
9. Údržba a přeprava 11
10. Bezpečnostní předpisy 12
11. Technické parametry 21

CZ

2. Součásti přístroje



a) Jemná horizontální ustanovka
b) Schránka s bateriemi
c) Krabicová libela
d) Zaměřovač
e) Zaostřovací šroub
f) Transportní držadlo
g) Okulár
h) LCD displej
i) Stavěcí deska
j) Stavěcí šroub

Obsah ochranného kufru

Sprinter, baterie (4x), imbus, uživatelská příručka, leták s chybovými a provozními zprávami, popruh.

Příslušenství

Stativ, hliníková la˙ (podle terénu). (Možná výbava: sluneční clona, 4 dobíjecí baterie a nabíječka.)

3. Přípravy k měření

3.1 Výměna baterie

Vložte 4 AA suché články podle značek pro kladný a záporný pól, které jsou vyznačeny na držáku.

☞ Vždy vyměňujte všechny baterie najednou!

☞ Nepoužívejte zároveň staré a nové baterie.

☞ Nepoužívejte kombinace baterií různých výrobců i různých typů.

CZ

3.2 Příprava přístroje

Urovnání přístroje

- Připravte si stativ. Nastavte si vhodnou výšku hlavy stativu a postavte ji přibližně vodorovně. Důkladně zašlápněte nohy stativu do země, aby byla sestava dostatečně stabilní.
- Upevněte přístroj na hlavu stativu pomocí úchytného šroubu.
- Pomocí krabicové libely a stavěcích šroubů urovnejte přístroj přibližně do vodorovné polohy.

Okulár - adjustace

Zacilte dalekohled na rovnoměrně osvětlený světlý povrch, jako např. zeď nebo arch papíru. Otáčejte okulárem, dokud nebudou rysky nitkového kříže ostré a zřetelné.

Zacílení a zaostření

Pomocí mušky přibližně zacilte objektiv dalekohledu na la˙. Otáčejte horizontální ustanovkou, dokud není la˙ asi uprostřed zorného pole a poté zaostřete la˙ pomocí ostřícího šroubu. Ujistěte se, že obraz latě a nitkový kříž jsou ostré a zřetelné.

Zapnutí přístroje

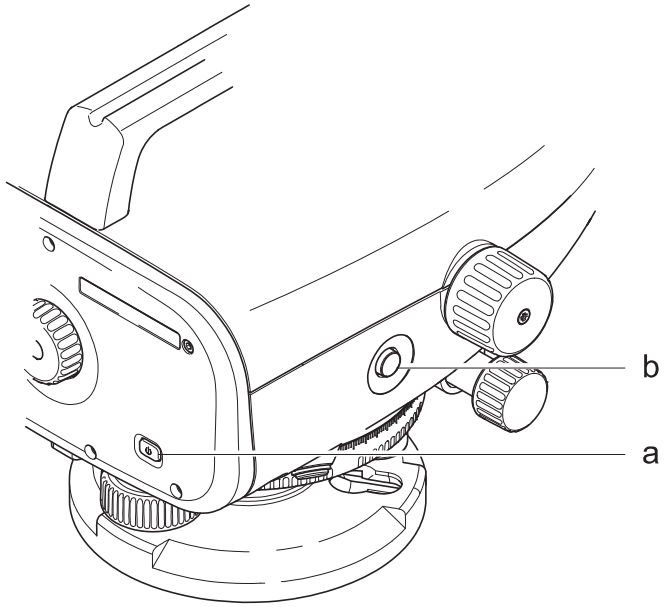
Přístroj je připraven k měření.

☞ Technické rady:

- Nejdříve zkontrolujte elektronickou a optickou záměrnou přímku, potom krabicovou libelu přístroje a nakonec la˙: před zahájením práce v zorném poli, po dlouhém období uskladnění, po delší přepravě.
- Optiku udržujte v čistotě. Špína nebo kondenzace na optice mohou omezit kvalitu měření.
- Než začnete s prací, nechte přístroj temperovat (cca 2 minuty na jeden °C teplotního rozdílu).
- Vyhýbejte se záměrám skrz okenní tabule.
- Je nutno vždy zajistit plné vysunutí a správné zajištění la˙ového úseku.
- Přidržením horní třetiny stativu můžete zmírnit vibrace přístroje ve větru.
- Pro zakrytí objektivu před bočním světlem použijte ochranný kryt na čočky.
- V šeru a tmě můžete osvětlit místo měření a la˙ umělým zdrojem světla - lampou, baterkou atd.

CZ

4. Uživatelská rozhraní



Programy

MEAS	Měření
ADJ	Adjustace

Ikony

	Stav baterií s různou kapacitou

Symboly zobrazování měření

	Naměřená výška lati
	Měřená vzdálenost

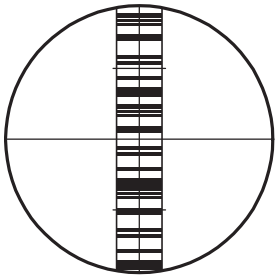
Elektronickou kolimační chybu lze opravit pomocí on-board programu adjustace.

CZ

Tlačítko	Symbol	1. funkce	2. funkce
a) Zapnout/ Vypnout		Zapnutí nebo vypnutí přístroje	Nemá
b) Měřit		Tlačítko pro spouštění měření / stiskněte jednou pro odmítnutí výsledku adjustace	Stiskněte a na 3 sekundy podržte pro spuštění kontrolního programu adjustace / pro přijetí měření a výsledku adjustace

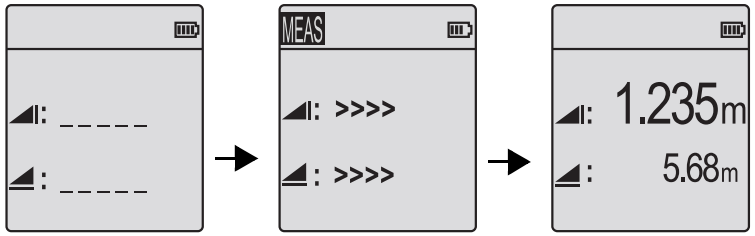
5. Provoz

Měření vzdálenosti a výšky (elektronicky)
Příklad elektronického měření:



Pro přesné měření vždy zacilte doprostřed latě s čárovým kódem a zaostřete na obrázek latě.

5.1 Měření vzdálenosti a výšky



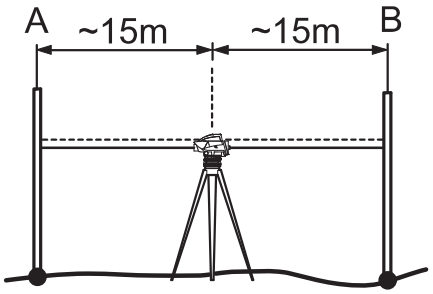
Pohotovostní režim měření | Měření probíhá | Naměřená výška a vzdálenost

Krok	Tlačítko	Popis
1.		Stisknutím přístroj zapněte, zobrazí se logo Leica a po něm se nastaví výchozí pohotovostní režim měření.
2.		Zacilte na la˙ a zaostřete. Lehce stiskněte tlačítko měření, abyste aktivovali měření.
3.		Zobrazí se výška a vzdálenost.

CZ

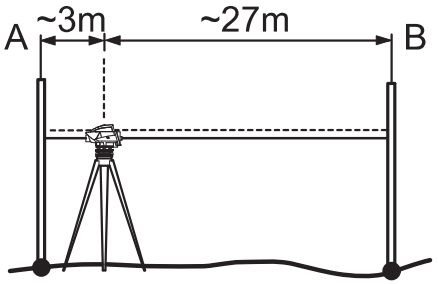
6. Kontrola a adjustace

6.1 Elektronická kolimační adjustace



Pro aktivaci programu "Adjustace" stiskněte a držte 3 sekundy tlačítko měření.
Krok 1: Zaostřete na La˙ A a stiskněte tlačítko MĚŘENÍ. Displej měření, pro přijetí stiskněte a držte 3 sekundy tlačítko měření.
Krok 2: Zaostřete na La˙ B a stiskněte tlačítko MĚŘENÍ. Displej měření, pro přijetí stiskněte a držte 3 sekundy tlačítko měření.

Nyní posuňte stanovisko přístroje Sprinter směrem k Lati A do vzdálenosti asi 3 m od ní.

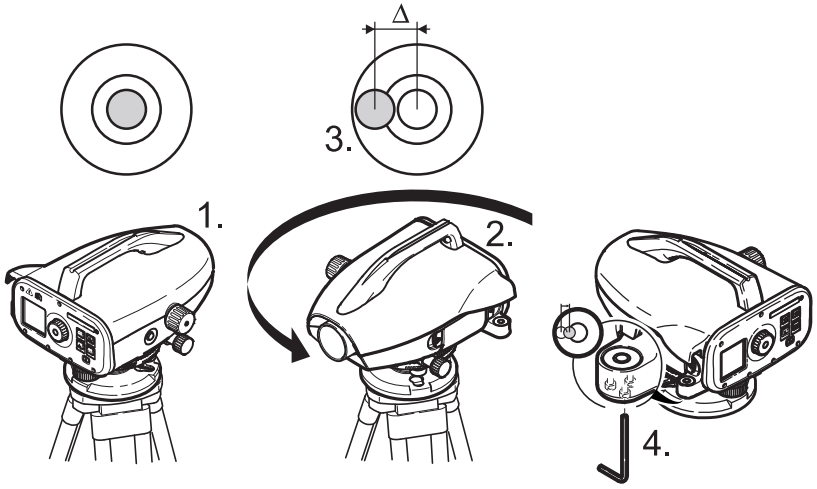


Krok 3: Zaostřete na La˙ B a stiskněte tlačítko MĚŘENÍ. Displej měření, pro přijetí stiskněte a držte 3 sekundy tlačítko měření.
Krok 4: Zaostřete na La˙ A a stiskněte tlačítko MĚŘENÍ. Displej měření, pro přijetí stiskněte a držte 3 sekundy tlačítko měření.
Hodnota elektronické kolimační chyby se zobrazí na displeji. Pro schválení nové korekce stiskněte a 3 sekundy držte tlačítko měření. Nebo stiskněte jednou tlačítko měření pro odmítnutí výsledku adjustace.

☞ Optickou kolimační chybu lze opravit rektifikací přístroje.

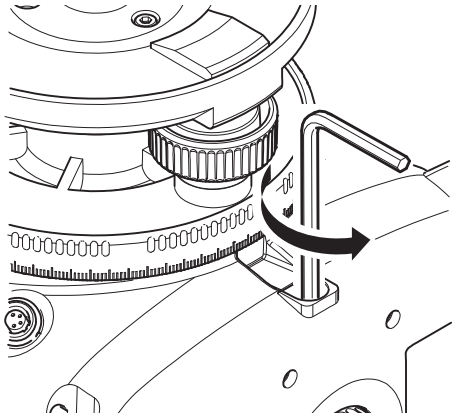
CZ

6.2 Krabicová libela



Krok	Popis
1.	Urovnejte přístroj.
2.	Otočte přístroj o 180°.
3.	Umístěte libelu doprostřed, pokud je mimo středový kruh.
4.	Polovinu chyby napravte pomocí imbusu.
☞	Opakujte kroky 1 až 4, dokud krabicová libela nebude uprostřed při libovolném zacílení dalekohledu.

6.3 Optická kolimační adjustace / adjustace nitkového kříže



Krok	Popis
1.	Otáčejte imbusem, dokud nedosáhnete určené hodnoty.
2.	Zkontrolujte kolimaci.

Pokud kolimační chyba přesáhne 3 mm na 60 m vzdálenosti, je nutné kolimaci upravit.

CZ

7. Chybové zprávy

Č.	Chybová zpráva	Řešení / příčina
E99	System Error, Contact Services !	Chyby přístroje, případně souboru, adjustace nebo nastavení způsobující, že přístroj nepracuje správně.
E100	Low Battery !	Vyměňte baterie za nové nebo nabité.
E102	Too Bright !	Zastiňte la˙ nebo omezte osvětlení latě, případně zastiňte objektiv dalekohledu.
E103	Too Dark !	Rovnoměrně osvětlete la˙.
E104	No Staff !	Zkontrolujte zacílení.
E106	Out Of Level !	Urovnejte přístroj.
E108	Data File Error !	Chyba souboru dat.
E110	Target Too Close !	Přesuňte la˙ nebo přístroj dále od sebe.
E111	Target Too far !	Přesuňte la˙ nebo přístroj blíže k sobě.
E112	Too Cold !	Přestaňte pracovat, vnější teplota je mimo rozsah pracovní teploty přístroje.
E113	Too Hot !	Přestaňte pracovat, vnější teplota je mimo rozsah pracovní teploty přístroje.
E114	Invalid Measurement !	Proveďte nové měření. V případě dalších problémů zkontrolujte postavení přístroje a nastavení latě, zkontrolujte světelné podmínky na lati a rozptyl, zkontrolujte zaostření, zacílení a jestli je v zorném poli dostatečný la˙ový úsek.

CZ

Č.	Chybová zpráva	Řešení / příčina
E115	Temperature Sensor Error !	Zakryjte rukou objektiv dalekohledu a zapněte znovu přístroj. Problém hardwarové komunikace.
E116	Adjustment Error !	Proveďte adjustaci po jednotlivých krocích, ujistěte se, že je přístroj srovnán a la˙ je svisle v normální pozici. Kolimace je mimo rozsah.
E119	Staff Blocked	Nedostatečná délka latě v zorném poli.
E120	Image sensor Error!	Kontaktujte servis.
E121	Adjustment Inverse Staff Not Allowed!	Zkontrolujte orientaci latě a nastavení.

8. Provozní zprávy

CZ

Provozní zpráva	Protiopatření / poznámka
Abort Measurement!	Zpracování aktuálního měření je ukončeno.
Wait! File System Clean Up!	Čištění dočasných souborů/systémových souborů.
Shut Down!	Systém se vypíná.
Objeví se ikona přesýpacích hodin	Prosím čekejte! Systém zpracovává úkol.

9. Údržba a přeprava

9.1 Přeprava

Přeprava při měření

Při převozu přístroje během měření, vždy dodržujte následující:

- přenášejte přístroj pouze v originálním obalu (kufru)
- nebo na otevřeném stativu s nohama přístroje kolem ramen a přístrojem ve vzpřímené poloze.

Přeprava automobilem

Nikdy přístroj nepřevážejte volně postavený, mohl by se poškodit otřesy a vibracemi. Přístroj nenechávejte bez dozoru ani v automobilu a zajistěte ho.

Přeprava

Při přepravě přístroje vlakem, letadlem nebo lodí vždy používejte úplný originální obal od Leica Geosystems, transportní kufr a kartónovou krabici nebo podobný obal, abyste zabránili otřesům a vibracím.

Přeprava baterií

Při převozu baterií je nutno, aby odpovědná osoba zajistila dodržování všech místních a mezinárodních pravidel a nařízení, která se vztahují k výrobkům. Před transportem nebo přepravou kontaktujte vaši místní osobní nebo nákladní přepravní společnost.

Adjustace před měřením

Po přepravě vždy nejprve proveďte kontrolu parametrů adjustace před měřením, které jsou uvedeny v tomto návodu.

9.2 Skladování

Výrobek

Dodržujte teplotní limity pro skladování vybavení, hlavně v létě, pokud přístroj ponecháte v automobilu. Informace o teplotních limitech jsou uvedeny v "11. Technické parametry".

Adjustace před měřením

Po delším skladování vždy nejprve proveďte kontrolu parametrů adjustace před měřením, které jsou uvedeny v tomto návodu.

Je-li nutno přístroj dlouhou dobu skladovat, vyjměte z něj alkalické baterie, aby nevytekly.

CZ

9.3 Čištění a sušení

Výrobek a příslušenství

- Sfoukněte prach z čoček.
- Skel se nikdy nedotýkejte prsty.
- K čištění používejte pouze jemnou, čistou tkaninu bez chloupků. V případě nutnosti navlhčete hadřík ve vodě nebo v čistém alkoholu.
  Jiné tekutiny nepoužívejte, abyste nenarušili součásti z polymeru.

Mokré přístroje

Vysušte přístroj, transportní kufr, pěnové vnitřní výztuže a příslušenství při teplotě maximálně 40 °C/ 104 °F a vyčistěte je. Nedávejte zpět do kufru, dokud vše nebude dokonale suché.

10. Bezpečnostní předpisy

10.1 Všeobecný úvod

Popis

Následující pokyny umožní osobám oprávněným pracovat s přístrojem vyhnout se a zamezit rizikovému použití.

Oprávněná osoba musí dbát na to, aby všichni uživatelé byli seznámeni s těmito předpisy a rozuměli jim.

10.2 Použití

Použití v souladu s určením

- Elektronické a optické určování výšek měřením na la˙.
- Snímání optické výšky.
- Měření optické vzdálenosti pomocí snímání dálkoměrem.
- Sdílení dat s externími zařízeními.

Nesprávné použití

- Používání přístroje bez návodu.
- Používání mimo doporučené limity.
- Vyřazení bezpečnostních systémů.
- Odstranění rizikových zpráv.
- Otevření přístroje použitím nářadí, např. šroubovákem, pokud není pro některé funkce dovoleno.
- Modifikace a přestavba výrobku.
- Používání odcizeného přístroje.
- Používání přístroje, který je na první pohled poškozen.
- Používání příslušenství, které není vyrobeno nebo doporučeno společností Leica Geosystems.
- Nedostatečné zajištění bezpečnosti při měření, např. na silnicích.
- Cílení přímo na slunce.

CZ

VAROVÁNÍ

Nesprávné použití může vést ke zranění, selhání a zničení přístroje. Úkolem oprávněné osoby je poučit uživatele o rizicích a o tom, jak se jich vyvarovat. Výrobek nemůže být používán, pokud nejsou jeho uživatelé poučeni o práci s ním.

10.3 Pracovní omezení

Prostředí

Výrobek lze používat v atmosféře, která je vhodná pro trvalé lidské osídlení: nelze jej užívat v agresivním nebo výbušném prostředí.

NEBEZPEČÍ

Pověřená osoba musí upozornit místní bezpečnostní pracovníky a specialisty před zahájením práce v rizikových oblastech nebo v blízkosti elektrických instalací a na podobných místech.

10.4 Odborná zodpovědnost

Výrobce přístroje

Leica Geosystems AG, CH-9435 Heerbrugg, zde jako Leica Geosystems, je odpovědná za dodávku výrobku, včetně uživatelské příručky a originálního příslušenství, ve zcela dobrém stavu.

Výrobci neoriginálního příslušenství

Výrobci neoriginálního příslušenství k výrobku jsou odpovědni za vývoj, zařazení a sdělení bezpečnostních postupů v rámci svých produktů a jsou také zodpovědni za účinnost těchto bezpečnostních opatření v souladu s výrobkem Leica Geosystems.

Odpovědná osoba

Odpovědná osoba má následující povinnosti:

- Porozumět všem instrukcím a předpisům popsaným v této příručce.
- Musí být seznámena se všemi místními předpisy o bezpečnosti práce.
- Informovat okamžitě společnost Leica Geosystems, pokud přístroj přestane být bezpečný.

VAROVÁNÍ

Odpovědná osoba si musí být jistá, že pracuje přesně v souladu se všemi předpisy. Tato osoba je také odpovědná za školení a prověření obsluhy přístroje a bezpečnosti práce s ním.

CZ

10.5 Mezinárodní záruky a softwarová licenční smlouva

Mezinárodní záruky

Mezinárodní záruky jsou k dispozici na domovských stránkách společnosti Leica Geosystems AG http://www.leica-geosystems.com/internationalwarranty nebo u vašeho obchodního zástupce Leica Geosystems.

Softwarová licenční smlouva

Tento produkt zahrnuje předinstalovaný vnitřní software nebo je software přiložen na datovém médiu. Dá se také stáhnout z internetu po předchozí autorizaci společností Leica Geosystems. Software je chráněn autorským právem a dalšími zákony a jeho použití je definováno Softwarovou licenční smlouvou společnosti Leica Geosystems, která zahrnuje aspekty typu licenčních podmínek, záruky (Intellectual Property Rights, Limitation of Liability, Exclusion of other Assurances, Governing Law and Place of Jurisdiction). Dodržujte prosím pravidla a podmínky stanovené Softwarovou licenční smlouvou společnosti Leica Geosystems.

Licenční smlouva je dodávána se všemi výrobky a je k dispozici na domovských stránkách společnosti Leica Geosystems http://www.leica-geosystems.com/swlicense nebo u obchodního zástupce Leica Geosystems.

Není dovoleno instalovat ani používat software před přečtením všech podmínek Softwarové licenční smlouvy společnosti Leica Geosystems. Instalace a použití softwaru nebo jeho části je podmíněna souhlasem se všemi pravidly a podmínkami. Jestliže nesouhlasíte s podmínkami a pravidly Licenční smlouvy, nesmíte tento software stahovat, instalovat ani používat a nepoužitý software, průvodní dokumentaci i účet musíte vrátit příslušnému obchodnímu zástupci do deseti (10) dnů, jinak vám nebude vyplacena plná výše kupní ceny přístroje.

CZ

10.6 Nebezpečí použití přístroje

VAROVÁNÍ

V případě, že součástí vybavení není návod nebo návod obsahuje nesprávné informace, může to vést k chybnému či nesprávnému použití a zvýšení pravděpodobnosti nehody s dalekosáhlými lidskými, materiálními, finančními a ekologickými důsledky.

Upozornění:

Všichni uživatelé musí dodržovat předpisy dané výrobcem a nařízení oprávněné osoby.

UPOZORNĚNÍ

Vždy kontrolujte výsledky, které přístroj udává po pádu, nesprávném použití, změně nastavení, delším skladování nebo přepravě.

Upozornění:

Podle uživatelské příručky pravidelně provádějte testovací měření a adjustace před měřením, zejména po měření v mimořádně náročných podmínkách a před a po velmi důležitém měření.

VAROVÁNÍ

Z důvodu nebezpečí elektrického výboje je velmi nebezpečné manipulovat s latí v blízkosti elektrického vedení, jako jsou například silové kabely nebo železniční tra˙.

Upozornění:

Udržujte dostatečnou vzdálenost od elektrických zařízení. V případě potřeby měření na těchto místech kontaktujte nejdříve oprávněnou osobu pro bezpečnost práce s elektrickými zařízeními a řiďte se jejími pokyny.

UPOZORNĚNÍ

Silné magnetické pole (např. transformátory, tavicí pece...) může ovlivňovat práci kompenzátoru a vést k chybám měření.

Upozornění:

Když měříte v blízkosti silného magnetického pole, ověřte správnost výsledků.

UPOZORNĚNÍ

Při cílení na slunce může dojít k poškození zraku a/nebo poškození vnitřní části přístroje, nebo˙ dalekohled funguje jako lupa.

Upozornění:

Nikdy necilte dalekohled přímo na slunce.

CZ

VAROVÁNÍ

Během dynamických aplikací, například u vymezených postupů, existuje nebezpečí nehody, pokud uživatel nebude dbát okolních podmínek prostředí, jakými mohou být například překážky, výkopy nebo doprava.

Upozornění:

Odpovědná osoba musí všechny uživatele výrobku důkladně seznámit s možnými nebezpečími.

VAROVÁNÍ

Nedostatečné zabezpečení pracoviště může vést k nebezpečným situacím, např. při práci v silničním provozu, na stavbách a v průmyslových závodech.

Upozornění:
Vždy se přesvědčte, že pracoviště je dostatečně zajištěno. Řiďte se nařízeními týkajícími se bezpečnosti a prevence nehod a pravidly silničního provozu.

VAROVÁNÍ

V případě venkovního použití počítače určeného pro vnitřní prostory hrozí nebezpečí elektrického výboje.

Upozornění:
Řiďte se předpisy týkajícími se použití počítače v souladu s výrobky společnosti Leica Geosystems daných výrobcem.

UPOZORNĚNÍ

V případě nesprávného zabezpečení příslušenství a je-li přístroj vystaven mechanickým otřesům, např. úderům větru nebo pádu, může dojít k poškození přístroje nebo poranění osob.

Upozornění:
Při přípravě přístroje k měření vždy předem zkontrolujte správnou úpravu, upevnění, zabezpečení a zajištění všech součástí.
Přístroj nesmí být vystaven mechanickému poškození.

UPOZORNĚNÍ

V případě použití jediné podpěry pro la˙ hrozí vždy její pád, například při prudkém závanu větru, a možnost poškození vybavení či poranění osob.

Upozornění:
Nikdy nenechávejte stojící la˙ bez dozoru (osoby pracující s latí).

CZ

VAROVÁNÍ

Je-li k výrobku používáno příslušenství, např. stožáry, latě, tyče, zvyšuje se nebezpečí zasažením bleskem.

Upozornění:
Výrobek nepoužívejte při bouřce.

VAROVÁNÍ

Při obsluze výrobku může dojít k rozdrcení končetin nebo k zapletení vlasů a/nebo oblečení do otáčejících se součástí.

Upozornění:
Udržujte bezpečnou vzdálenost od otáčejících se součástí.

VAROVÁNÍ

Při otevírání výrobku můžete být v důsledku jedné z uvedených činností zasaženi elektrickým výbojem.

- Dotýkání se součástí pod proudem
- Používání výrobku po předchozím neúspěšném pokusu o jeho opravu.

Upozornění:
Produkt neotevírejte. Výrobky mohou být opraveny jen v autorizovaných servisech společnosti Leica Geosystems.

VAROVÁNÍ

Baterie, které nejsou doporučeny společností Leica Geosystems, mohou být při nabíjení nebo vybíjení poškozeny. Mohou začít hořet a explodovat.

Upozornění:
Nabíjejte a vybíjejte jen baterie, které doporučila společnost Leica Geosystems.

VAROVÁNÍ

Použití nabíječky baterií, která nebyla doporučena společností Leica Geosystems, může vést k poškození baterií. Může dojít k požáru nebo explozi.

Upozornění:
K nabíjení baterií používejte jen nabíječky doporučené společností Leica Geosystems.

UPOZORNĚNÍ

Pozor na nebezpečí požáru při přepravě, odesílání nebo likvidaci baterií v důsledku jejich mechanického porušení.

Upozornění:
Před převozem nebo likvidací výrobku vybijte baterie tak, že přístroj necháte v chodu, dokud se nevybijí.
Při převozu baterií je nutno, aby odpovědná osoba zajistila dodržování všech místních a mezinárodních pravidel a nařízení, která se vztahují k výrobkům.
Před přepravou nebo odesláním kontaktujte vaši místní osobní nebo nákladní přepravní firmu

VAROVÁNÍ

Mechanické poškození, vysoká okolní teplota nebo ponoření do kapaliny může zapříčinit vytečení, požár nebo explozi baterií.

Upozornění:
Chraňte baterie před mechanickými vlivy a vysokými okolními teplotami. Nehažte ani neponořujte baterie do kapalin.

VAROVÁNÍ

Při ponechání baterií např. v kapse, společně se šperky, klíči, metalizovaným papírem nebo dalšími kovovými předměty, může dojít ke zkratu a zranění nebo požáru.

CZ

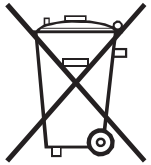
Upozornění:
Ujistěte se, že baterie nejsou v kontaktu s jinými kovovými předměty.

UPOZORNĚNÍ
Dlouhodobé skladování snižuje životnost baterie nebo vede k jejímu poškození.

Upozornění:
Při dlouhodobém skladování udržujte životnost baterií pravidelným dobíjením.

VAROVÁNÍ
Jestliže nepotřebné baterie nevhodně zlikvidujete, může dojít k následujícímu:

- Při hoření se z plastů uvolňují jedovaté plyny, které jsou zdraví škodlivé.
- Při porušení nebo silném zahřátí baterií může dojít k explozi a následnému zamoření prostoru jedovatými látkami, požáru, korozi nebo znečištění životního prostředí.
- Při nezodpovědné likvidaci přístroje může dojít k použití přístroje neoprávněnou osobou a porušení pravidel pro manipulaci. Tato osoba vystavuje sebe i třetí stranu riziku závažného poranění a znečiště ní životního prostředí.



Upozornění:
Výrobek nevyhazujte do komunálního odpadu.
Výrobek patřičně zlikvidujte v souladu s národními předpisy platnými ve vaší zemi.
Vždy zamezte neoprávněným osobám v přístupu k přístroji.
Informace o zvláštní údržbě a likvidaci výrobku jsou k dispozici na domovských stránkách společnosti Leica Geosystems http://www.leica-geosystems.com/treatment nebo u vašeho obchodního zástupce Leica Geosystems.

VAROVÁNÍ
Výrobky mohou být opraveny jen v autorizovaných servisech společnosti Leica Geosystems.

CZ

10.7 Elektromagnetická shoda EMC

Popis
Termín elektromagnetická shoda znamená, že přístroj správně pracuje v prostředí s elektromagnetickým vyzařováním a elektrostatickými výboji a nemá žádný vliv na práci dalších přístrojů.

VAROVÁNÍ
Elektromagnetická radiace může mít vliv na chod některých přístrojů.

Přestože produkt odpovídá přísným standardům a normám platným v této oblasti, společnost Leica Geosystems nemůže zcela vyloučit možnost narušení chodu některých přístrojů.

UPOZORNĚNÍ

Je zde riziko vlivu na některá zařízení, která jsou používána současně s příslušenstvím jiných výrobců, např. PC, notebooky, vysílačky, nestandardní kabely nebo externí baterie.

Upozornění:

Používejte pouze vybavení a příslušenství doporučené společností Leica Geosystems. Při kombinaci s jinými přístroji jsou obvykle sjednány přísné požadavky v souladu se standardy a postupy. Při současném použití počítačů a vysílaček se o jejich elektromagnetické kompatibilitě informujte u výrobce.

UPOZORNĚNÍ

Vlivy elektromagnetické radiace mohou vést k chybám měření.

Přestože přístroj splňuje všechna kritéria a standardy, společnost Leica Geosystems nemůže zcela vyloučit možnost vlivu elektromagnetické radiace, například v blízkosti radiovysílačů, vysílaček nebo dieselových generátorů.

Upozornění:

Vždy zkontrolujte správnost výsledků získaných za těchto podmínek.

VAROVÁNÍ

Jestliže přístroj pracuje s jinými zařízeními prostřednictvím kabelu připojeného jen jedním koncem, např. kabel externího zdroje, přepojovací kabely, může vznikat nadměrné množství elektromagnetického záření, které může ovlivnit chod jiných zařízení.

Upozornění:

Je-li přístroj v chodu, musí být kabely připojeny na obou koncích, například při spojení s externí baterií nebo počítačem.

10.8 Prohlášení FCC platné v USA

CZ

VAROVÁNÍ

Tento výrobek byl testován a odpovídá limitům pro digitální přístroj třídy B, konkrétně části 15 pravidel FCC.

Tyto limity jsou navrženy pro ochranu před škodlivými vlivy na místní zařízení. Tento výrobek vytváří, využívá a může vyzařovat radiační energii. V případě , že není instalován v souladu s instrukcemi, může dojít k závažným problémům v radiové komunikaci.

Nicméně nelze zaručit, že při určitém typu instalace nedojde k interferenci.

V případě, že výrobek má nežádoucí vliv na příjem radiového nebo televizního signálu způsobený jeho

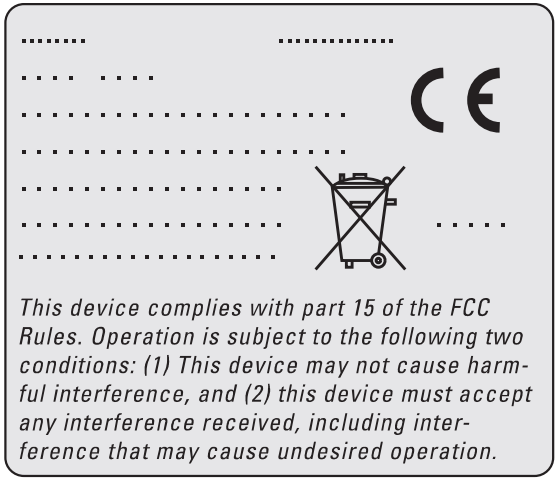
zapnutím a vypnutím, dá se problém odstranit ně kterým z níže uvedených postupů:

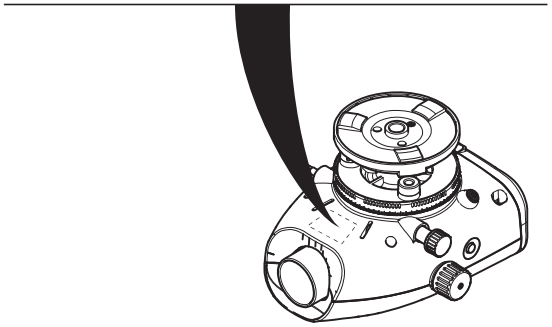
- Přesměrujte nebo změňte polohu antény.
- Vytvořte clonu mezi výrobkem a přijímačem.
- Zkuste přístroj zapojit jiným možným způsobem.
- Konzultujte problém s odborníkem na rádia/ televize.

VAROVÁNÍ

Změny a modifikace provedené bez výslovného souhlasu společnosti Leica Geosystems mohou vyústit v zamítnutí oprávnění k práci s přístrojem.

Štítek s označením výrobku





CZ

11. Technické parametry

Výšková měření	Střední km chyba (ISO 17123-2): • Elektronické měření pomocí hliníkové latě Sprinter s čárovým kódem: 2,0 mm • Optické měření se standardní hliníkovou latí s E-stupnicí/numerickou stupnicí: 2,5 mm • Standardní odchylka jednoho odečítání z latě: 0,6 mm (elektronicky) a 1,2 mm (opticky) na 30 m
Přesná vzdálenost (standardní odchylka)	10 mm pro D<= 10 m Vzdálenost v m x 0,001 pro D>10 m
Rozsah	Rozsah měření vzdálenosti pro elektronické měření pomocí standardní hliníkové latě s čárovým kódem: 2 m až 100 m
Opticky - nejkratší vzdálenost zaostření dalekohledu	50 cm
Čas jednoho měření (elektronicky)	Obvykle 3 sekundy a méně při normálním denním světle; při osvětlení umělým světlem (20 lux) je doba měření delší.
Krabicová libela	Citlivost krabicové libely: 10'/2 mm
Kompenzátor	Magnetický kyvadlový kompenzátor s elektronickým sledováním rozsahu • Rozsah kontroly vychýlení horizontace (elektronicky): ± 10' • Rozsah kompenzátoru (mechanicky): ± 10' • Nastavení přesnosti: 0,8" max. (standardní odchylka) • Citlivost magnetického pole: < 10" (Přímočarý rozdíl v horizontálním konstantním magnetickém poli až k intenzitě 5 Gaussů)

CZ

Zdroj energie	Vnitřní baterie
Zdroj energie	Vnitřní baterie: AA suché články 4 x 1,5 V; jmenovitý proud max. 300 mA.
Displej	• Typ: Monochromatický displej • Rozměry: 128 x 104 pixelů
Dalekohled	• Zvětšení (optické): 24 x • Průměr objektivu: 36 mm • Volný záběr objektivu: 2 ° • Násobná konstanta: 100 • Adiční konstanta: 0
Hz Circle	Horizontální kruh: Plastikový vodorovný kruh s dělením na 360° (400 gonů). Rozlišení stupnice je 1° (horní stupnice) a interval 50 gonů (dolní stupnice)
Posun	Posun a přehrávání v horizontální poloze: Pomocí dvou plynulých jemných ustanovek
Systém	• Kapacita MMI • Měření výšky a vzdálenosti • Klávesnice: 1 gumové tlačítko
Teplotní rozsah	• Pracovní teplota: -10°C až +50°C • Skladovací teplota: -40°C až +70°C
Vnější vlivy - parametry	• Ochrana před vodou, prachem a pískem: IP55 (IEC 60529) • Ochrana před vlhkostí: Vhkost do 95 % nezpůsobuje kondenzaci. Efektu kondenzace par se dá zabránit pravidelným a účinným sušením přístroje.

Rozměry:	Přístroj: • Délka (včetně přední části objektivu a plně vytaženého okuláru) 219 mm • Šířka (od ostřícího šroubu po držák na krabicovou gumovou libelu) 196 mm • Výška (včetně držáku, základna plně vytažená) 178 mm Kufr: • Délka 400 mm • Šířka 220 mm • Výška 325 mm
Hmotnost	2,55 kg (včetně 4 AA baterií)

CZ