

|       |   |   |
|-------|---|---|
| 1     | OBLAST POUŽITÍ .....                                      | 2 |
| 2     | POPIS (OBR. 1).....                                       | 2 |
| 3     | OBSAH BALENÍ.....   | 2 |
| 4     | SYMBOLY .....   | 2 |
| 5     | OBCENÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ELEKTRICKÉ STROJE..... | 2 |
| 5.1   | <i>PRACOVNÍ OBLAST</i> .....                              | 3 |
| 5.2   | <i>ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST</i> .....                        | 3 |
| 5.3   | <i>OSOBNÍ BEZPEČNOST</i> .....                            | 3 |
| 5.4   | <i>POUŽÍVÁNÍ ELEKTRICKÝCH STROJŮ A PÉČE O NĚ</i> .....    | 4 |
| 5.5   | <i>SERVIS</i> .....                                       | 4 |
| 6     | DOPLŇUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY TÝKAJÍCÍ SE LASERU4        |   |
| 7     | DOPLŇUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY TÝKAJÍCÍ SE BATERIÍ 4      |   |
| 8     | POUŽITÍ .....   | 4 |
| 8.1   | <i>VLOŽENÍ/VÝMĚNA BATERIÍ</i> .....                       | 4 |
| 8.2   | <i>UVEDENÍ DO PROVOZU</i> .....                           | 5 |
| 8.3   | <i>ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ</i> .....                            | 5 |
| 8.4   | <i>REŽIM UZAMČENÍ</i> .....                               | 5 |
| 8.5   | <i>POKYNY K PRÁCI</i> .....                               | 5 |
| 8.5.1 | <i>PRÁCE SE STATIVEM</i> .....                            | 5 |
| 8.5.2 | <i>UMÍSTĚNÍ BOKEM PROTI ZDI NEBO OBJEKTU</i> .....        | 5 |
| 9     | ÚDRŽBA A USKLADNĚNÍ .....                                 | 6 |
| 10    | TECHNICKÉ ÚDAJE.....                                      | 6 |
| 11    | SERVIS.....   | 6 |
| 12    | OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....                          | 6 |
| 13    | PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.....                                   | 7 |

# KŘÍŽOVÝ LASER

## KRT706310

### 1 OBLAST POUŽITÍ

Měřicí přístroj je určen k určení a kontrole vodorovných a svislých linií. Měřicí přístroj je vhodný výhradně k provozu v uzavřených prostorách.



**UPOZORNĚNÍ!** Než začnete zařízení používat, přečtěte si v zájmu vlastní bezpečnosti tento návod k použití a obecné bezpečnostní instrukce. Stroj by se měl předávat dalším osobám jen s těmito pokyny.

### 2 POPIS (OBR. 1)

1. Výstupní otvor laserového paprsku
2. Tlačítko přepínání laseru
3. Vypínač
4. Stativový závit 1/4"
5. Kryt prostoru baterií
6. Varovný štítek laseru

### 3 OBSAH BALENÍ

- Odstraňte veškeré balicí materiály.
- Odstraňte zbývající obaly a přepravní přípravky (jsou-li přítomny).
- Zkontrolujte úplnost obsahu obalu.
- Zkontrolujte, zda na zařízení, síťové přívodní šňůře, zástrčce a veškerém příslušenství nevznikly během přepravy škody.
- Uložte si balicí materiály na co nejdelší dobu, nejlépe až do konce záruční doby. Potom je zlikvidujte vyhozením do místního systému na odvoz odpadu



**VAROVÁNÍ:** Balicí materiály nejsou vhodné na hraní! Děti si nesmějí hrát s plastovými sáčky! Nebezpečí udušení!

1 x křížový laser

2 x 1,5 V AA baterie



Jestliže nějaké díly chybí nebo jsou poškozené, obraťte se na svého obchodníka.

### 4 SYMBOLY

V tomto návodu nebo na stroji se používají následující symboly:

|  |                                  |  |   |
|--|----------------------------------|--|---|
|  | Varování/nebezpečí!              |  | Pozor, laserové záření! Nedívejte se do paprsku. Laserové zařízení třídy 2. |
|  | Před použitím si přečtěte návod. |  | V souladu se základními požadavky Evropských směrnic.                       |

### 5 OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ELEKTRICKÉ STROJE

Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a všechny pokyny. Nedodržení upozornění a pokynů může vést k zásahu elektrickým proudem, požáru nebo vážnému úrazu. Uchovejte si upozornění a pokyny, abyste do nich mohli později nahlédnout. Termín „elektrický stroj“ v upozorněních znamená elektrický stroj připojený (kabelem) k síti nebo elektrický stroj provozovaný (bez kabelu) na baterii.

### **5.1 Pracovní oblast**

- Udržujte pracoviště čisté a dobře osvětlené. Tmavá a nepřehledná pracoviště zvyšují riziko nehody.
- Neprovodujte elektrické stroje ve výbušném prostředí, například v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu. Elektrické stroje produkují jiskry, které mohou prach nebo výpary zapálit.
- Při práci s elektrickým strojem se držte mimo dosah dětí a okolostojících osob. Mohou odvést vaši pozornost a ztratíte kontrolu nad strojem.

### **5.2 Elektrická bezpečnost**

- Vždy kontrolujte, zda napájení odpovídá napětí uvedenému na typovém štítku
- Zástrčky elektrického stroje musejí odpovídat zásuvkám. Zástrčku nikdy nijak neupravujte. S uzemněnými elektrickými stroji nepoužívejte redukce. Riziko zasažení elektrickým proudem je menší u neupravených zástrček a kompatibilních zásuvek.
- Vyhybejte se tělesnému kontaktu s uzemněnými povrchy, například na trubkách, radiátorech, sporácích a ledničkách. Nebezpečí zasažení elektrickým proudem je větší, jestliže je vaše tělo uzemněné.
- Nevystavujte elektrické stroje dešti nebo vlhkosti. Voda, která se dostane do elektrického stroje, zvyšuje riziko zasažení elektrickým proudem.
- S přípojovacím kabelem zacházejte opatrně. Nikdy za něj stroj nenoste a netahejte za něj při vytahování zástrčky ze zásuvky. Kabel chraňte před teplem, olejem, ostrými hranami a pohybujícími se díly. Poškozené nebo zapletené kabely zvyšují riziko zasažení elektrickým proudem.
- Pokud s elektrickým strojem pracujete venku, použijte prodlužovací kabel vhodný k vnějšímu použití. Použití kabelu vhodného k vnějšímu použití zmenšuje riziko zasažení elektrickým proudem.
- Je-li práce s elektrickým strojem na vlhkém místě nevyhnutelná, použijte proudový chránič (RCD). Použití proudového chrániče zmenšuje riziko zasažení elektrickým proudem.

### **5.3 Osobní bezpečnost**

- Při práci s elektrickým strojem buďte pozorní, sledujte, co děláte, a řiďte se zdravým rozumem. Nepracujte s elektrickým strojem, když jste unavení nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilková nepozornost při zacházení s elektrickým strojem může vést k vážnému zranění.
- Používejte ochranné pomůcky. Vždy si chraňte zrak. Kdykoliv to okolnosti vyžadují, použijte osobní ochranné bezpečnostní pomůcky, například respirátor, protiskluzovou bezpečnostní obuv, ochrannou přilbu nebo ochranu sluchu, omezíte tak možnost zranění.
- Vyhybejte se nahodilému spuštění. Před připojením stroje k síti se ubezpečte, že je vypínač v poloze vypnuto. Nošení strojů s prstem na vypínači a připojování strojů k síti s vypínačem v poloze zapnuto zvyšuje riziko nehody.
- Před spuštěním stroje odstraňte veškeré stavěcí klíny a klíče. Klín nebo klíč ponechaný v otáčivé části elektrického stroje může způsobit zranění.
- Nesazte se dosáhnout příliš daleko. Vždy si udržujte pevný postoj a rovnováhu. Tak máte stroj pod lepší kontrolou v neočekávaných situacích.
- Vhodně se oblekejte. Nenoste volné oblečení ani bižuterii. Udržujte své vlasy, oblečení a rukavice mimo dosah pohybujících se dílů. Volné oblečení, bižuterie nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit v pohybujících se dílech.
- Jsou-li k dispozici mechanismy umožňující odvádění a sběr prachu, zabezpečte jejich připojení a řádné používání. Použití těchto mechanismů snižuje rizika vyvolávaná působením prachu.

#### **5.4 Používání elektrických strojů a péče o ně**

- Při práci s elektrickým strojem nepoužívejte sílu. Používejte k dosažení cíle správný nástroj. Správný elektrický stroj vykoná svůj úkol lépe a bezpečněji rychleji, na kterou byl zkonstruován.
- Nepoužívejte elektrický stroj, jestliže ho nelze vypínačem zapnout i vypnout. Každý elektrický stroj, který nelze ovládat vypínačem, je nebezpečný a je třeba ho opravit.
- Před prováděním jakýchkoliv změn, výměnou příslušenství nebo uskladňováním elektrických strojů odpojte zástrčku od zdroje energie. Tato preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného zapnutí elektrického stroje.
- Nepoužívané elektrické stroje ukládejte mimo dosah dětí a osobám, které nejsou obeznámeny se strojem ani s těmito pokyny, s ním nedovolte pracovat. Elektrické stroje jsou v rukou neškolených uživatelů nebezpečné.
- Provádějte údržbu elektrických strojů. Kontrolujte lehký chod pohyblivých dílů, ověřujte jejich celistvost a veškeré ostatní podmínky ovlivňující to, jak stroj funguje. Při poškození nechte elektrický stroj před dalším použitím opravit. Mnoho nehod způsobuje právě nedostatečná údržba elektrických strojů.
- Řezné nástroje udržujte ostré a čisté. Je méně pravděpodobné, že se řádně udržované řezné nástroje s ostrými břity někde zadrhnou, a proto se ostré nástroje snáze ovládají.
- Používejte elektrický stroj, příslušenství, nástrojové bity atd. v souladu s těmito pokyny a způsobem předepsaným pro konkrétní typ elektrického stroje; přitom berte v úvahu pracovní podmínky a práci, kterou je třeba vykonat. Použití elektrického stroje k činnosti jiné než předpokládané může vést k nebezpečné situaci.

#### **5.5 Servis**

- Servisní práce na elektrickém stroji přenechejte kvalifikovanému technikovi, který používá výhradně originální náhradní díly. Tak zajistíte, že stroj bude i nadále bezpečný.

### **6 DOPLŇUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY TÝKAJÍCÍ SE LASERU**

- Varování! Laserový paprsek může vážně poškodit zrak. Nikdy se nedívejte ani upřeně nehleďte přímo do laserového paprsku.
- Při práci nemiňte laserovým paprskem na lidi přímo, nebo odrazem od odrazivých povrchů.
- Toto laserové zařízení vyhovuje normě EN 60825-1:2001 pro zařízení třídy 2. Zařízení neobsahuje uživatelsky opravitelné komponenty. Neotevírejte kryt. Je-li zařízení poškozeno, předejte ho k opravě autorizovanému servisu.

### **7 DOPLŇUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY TÝKAJÍCÍ SE BATERIÍ**

- Při výměně baterií vyměňte vždy současně celou sadu. Nekombinujte staré baterie s novými.
- Zabraňte zkratování vyjmutých baterií.
- Baterie neskladujte v prostředí, kde je teplota vyšší než 50 °C, např. v automobilu, který je zaparkován na slunci.
- Baterie nevhazujte do ohně.
- Nikdy se nepokoušejte baterie otevřít.
- Pokud baterie teče, opatrně kapalinu setřete hadrem. Zabraňte styku s kůží nebo očima. Zabraňte požití. V případě kontaktu s očima nebo kůží po dobu 10 minut vydatně oplachujte čistou vodou a poradte se s lékařem.

## **8 POUŽITÍ**

### **8.1 Vložení/výměna baterií**

K provozu měřicího přístroje je doporučeno používat alkalické-manganové baterie. Otevřete kryt prostoru baterií (5) a vložte baterie. Dbejte přitom na správnou polaritu podle ilustrace na vnitřní straně prostoru baterií.

### **8.2 Uvedení do provozu**

- Chraňte měřicí přístroj před vlhkem a přímým slunečním zářením.
- Nevystavujte měřicí přístroj extrémním teplotám nebo teplotním výkyvům. Nenechávejte ho například delší dobu ležet v autě. Při větších teplotních výkyvech nechte měřicí přístroj nejprve vytemperovat, než ho uvedete do provozu. Při extrémních teplotách nebo teplotních výkyvech může být zhoršena přesnost přístroje.
- Zabraňte prudkým nárazům či pádům měřicího přístroje. Poškozením měřicího přístroje může být negativně ovlivněna přesnost. Po prudkém nárazu nebo pádu porovnejte kvůli kontrole laserové linie se známou vodorovnou nebo svislou referenční linií.

### **8.3 Zapnutí a vypnutí**

- Zapnutí měřicího přístroje provedete posunem spínače (3) do polohy „On“ (zap.). Měřicí přístroj promítne hned po zapnutí dvě laserové linie a automaticky se vyrovná. Laser začne blikat, pokud je úhel +/- 4°.
- Nemiňte laserový paprsek na osoby nebo zvířata a neďtejte se do něj sami, a to ani z větší vzdálenosti.
- Vyberte požadované laserové linie stiskem tlačítka přepínání laseru (2). Opakující se sekvence tlačítka je: přední kříž → 90° laserová linka → přední kříž + 90° laserová linka → přední kříž.
- Vypnutí měřicího přístroje provedete posunem spínače (3) do polohy „Off“ (vyp.). Při vypnutí se zajistí vyrovnávání.
- Nenechávejte měřicí přístroj zapnutý bez dozoru a po použití ho vypněte. Laserovým paprskem by mohly být oslněny jiné osoby.
- Pokud měřicí přístroj nepoužíváte, vypněte ho, aby se zbytečně nevybíjely baterie.

### **8.4 Režim uzamčení**

Tento režim nelze použít k vodorovné nebo svislé nivelaci, protože laserové linky se nevyrovnávají automaticky.

1. Nechte hlavní vypínač (3) v poloze vypnuto (Off), stiskněte na 3 sekundy tlačítko přepínání laseru (2) a laser zapněte. Laserové linky jsou nyní uzamčeny a už se nevyrovnávají automaticky.
2. Pro změnu laserové projekce tiskněte opakovaně tlačítko přepínání laseru 2. Opakující se sekvence tlačítka je: přední kříž → 90° laserová linka → přední kříž + 90° laserová linka → vypnuto.
3. Nakloňte samonivelační křížový laser tak, aby promítl referenční linku. V tomto režimu se laserové linky promítají neustále a neblíkají ani v případě, že úhel sklonu překračuje 4°.
4. Chcete-li laser vypnout, opakovaně tiskněte tlačítko přepínání laseru (2), dokud se laser nevyplne.

### **8.5 Pokyny k práci**

#### **8.5.1 Práce se stativem**

Stativ poskytuje stabilní, výškově nastavitelnou základnu měření. Měřicí přístroj nasadte stativovým závitem (4) na šroub stativu (1/4") a dotáhněte jisticí šroub stativu.

#### **8.5.2 Umístění bokem proti zdi nebo objektu**

K rychlé kontrole výšek lze měřicí nástroj přidržit bokem proti svislé zdi, skříní apod. Dbejte na to, abyste drželi měřicí nástroj rovně a klidně.

## 9 ÚDRŽBA A USKLADNĚNÍ

- Před každým použitím měřicí přístroj zkontrolujte. Při viditelných poškozeních nebo uvolněných dílech uvnitř měřicího přístroje není zaručena spolehlivá funkce.
- Aby měřicí přístroj dobře a spolehlivě pracoval, udržujte ho čistý a suchý.
- Nečistoty otřete vlhkým hadříkem. Nepoužívejte čisticí prostředky a rozpouštědla.

## 10 TECHNICKÉ ÚDAJE

| Model                        | KRT706310      |
|------------------------------|----------------|
| Pracovní dosah               | 12 m           |
| Přesnost nivelace            | ±0,6 mm/m      |
| Provozní teplota             | 0–40 °C        |
| Třída laseru                 | 2              |
| Typ laseru                   | 650 nm, <1 mW  |
| Baterie                      | 2 x 1,5 V (AA) |
| Doba provozu cca             | 16 h           |
| Rozsah samonivelace, typicky | >4°            |
| Doba nivelace, typicky       | <5 s           |

## 11 SERVIS

- Opravy může provádět pouze servisní středisko autorizované pro nástroje KREATOR.
- Více informací můžete získat na čísle 00 32 3 292 92 90.
- Náklady na dopravu vždy nese zákazník, pokud není písemně dohodnuto jinak.
- Uschovejte si doklad o zakoupení, protože se jím prokazuje datum nákupu.

## 12 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



Použité zařízení nelikvidujte spolu s běžným domovním odpadem, ale řiďte se předpisy vydanými s ohledem na ochranu životního prostředí.

Použité elektrické výrobky nesmí být likvidovány s komunálním odpadem. Odevzdejte je k recyklaci do adekvátních sběrných středisek. Další informace vám sdělí místní úřady nebo prodejce.

**13 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**

**VARO N.V.** - Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIUM, prohlašuje, že  
Výrobek: Křížový laser  
Značka: POWERplus  
Model: KRT706310

je ve shodě se základními požadavky a ostatními relevantními ustanoveními příslušných evropských směrnic založených na aplikaci evropských harmonizovaných norem. Jakákoliv neschválená úprava přístroje vede ke ztrátě platnosti tohoto prohlášení.

Evropské směrnice (včetně, nastanou-li, jejich změn a doplňků až do data podpisu):  
2011/65/EU  
2014/30/EU

Evropské harmonizované normy (včetně, nastanou-li, jejich změn a doplňků až do data podpisu):  
EN60825-1 : 2014  
EN61326-1 : 2013  
EN61326-2-2 : 2013

Držitel technické dokumentace: Philippe Vankerkhove, VARO - Vic. Van Rompuy N.V.

Níže podepsaný jedná jménem vedení společnosti:

Philippe Vankerkhove  
Regulativní postupy – Manažer pro dohled nad řádným jednáním  
05/09/2019, Lier - Belgium