



**MANUAL DE UTILIZARE  
NIVELA LASER CRUCE CU SUPORT RLL**



## Descriere

1. Fereastra cu laser
2. Comutator blocare-deblocare
3. Buton pornire-oprire
4. Compartiment pentru baterii
5. Filet fixare tripod
6. Suport
7. Husa de protectie

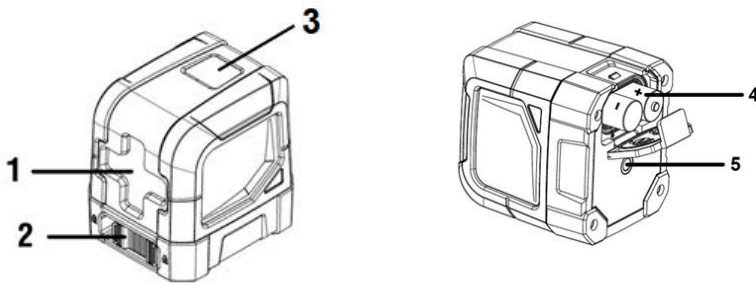


Figura 1.



**Figura 2.**

**Date tehnice**

<b>Cod produs</b>	<b>679188</b>
Distanța de măsurare maximă	20 m
Acuratete verticală	±4.5mm / 20m
Acuratete orizontală	±4.5mm / 20m
Acuratetea liniei Orizontale/Verticale	±3mm/10m
Interval de auto-nivelare	4° ± 1°
Timp de auto – nivelare	≤3s
Clasa laserului	II
Grad de protecție	IP54
Dioda laser	635nm ± 5nm
Timp de funcționare / Operating time	10h
Sursa de lumină și putere de ieșire	7mW Split Cross
Temperatura de depozitare	-20°C – +70°C
Temperatura de funcționare	-10°C – +50°C
Alimentare	2 x 1.5V- AA (LR6)
Accesorii	1x Husă, 1x suport, 2x baterie "AA"
Masa netă	~ 0.33 kg
Dimensiuni (L x l x H)	72 x 60 x 60 mm







Va multumim pentru achizitionarea acestui produs EVOTOOLS, fabricat conform celor mai inalte standarde de siguranta si de functionare.



**Avertizare! Pentru siguranta dumneavoastra cititi cu atentie acest manual si instructiunile generale de siguranta inaintea utilizarii echipamentului. Nerespectarea acestor reguli poate avea ca rezultat producerea electrocutarilor, a incendiilor si/sau a ranirilor personale.**

## Simboluri

Simbolurile utilizate in manual sau pe produs au urmatoarele semnificatii:

	<b>ATENTIE!</b>		<b>Cititi manualul inainte de utilizare!</b>
	<b>Laser clasa II</b>		<b>Interzis directionarea fasciculului catre ochi!</b>
	<b>Produsul este in conformitate cu standardele de siguranta ale Directivelor Europene</b>		
	<b>Acest produs este un echipament electric si electronic (EEE). Conform prevederilor Directivei 2012/19/UE si OUG 5/2015, este interzisa eliminarea deeurilor de echipamente electrice si electronice (DEEE) ca deseuri municipale nesortate. Acestea pot afecta mediul si sanatatea umana ca urmare a prezentei substantelor periculoase pe care le contin. Predati DEEE la un centru autorizat de colectare si reciclare a DEEE.</b>		

## Masuri de siguranta generale pentru uneltele electrice

### Zona de lucru

- Umiditatea si zonele intunecate pot crea accidente.
- Nu utilizati unealta in zonele cu potential exploziv, de exemplu in prezenta lichidelor, gazelor sau particulelor inflamabile. Uneltele electrice genereaza scantei care pot aprinde aceste materiale.
- Nu lasati copiii sau persoanele neautorizate in zona de lucru.

### Masuri de siguranta a bateriilor



**ATENTIE! Folositi intotdeauna baterii corespunzatoare, conform specificatiilor mentionate in acest manual.**

- Nu folositi alt tip de baterii fata de specificatiile produsului.
- Daca folositi baterii care nu se pot reincarca, la consumarea completa a acestora schimbati bateriile. Nu incercati sa reincarcati bateriile daca acestea nu se pot reincarca.
- Nu apelati la improvizatii pentru a alimenta produsul.
- Inlocuirea bateriilor se realizeaza doar atunci cand produsul este oprit din functiune. Nu

incercati sa inlocuiti bateriile atunci cand produsul functioneaza.

- Asigurati fixarea corespunzatoare a capacului locasului de baterii. Acesta este prevazut cu o garnitura de etansare pentru a bloca patrunderea apei in interior.



- Bateriile consumate trebuie predate unui centru de reciclare a bateriilor si acumulatorilor uzati. Nu aruncati bateriile alaturi de gunoiul menajer!

## **Masuri de siguranta a echipamentului in exploatare**



**ATENTIE! Nu directionati laserul catre alte persoane.  
Este interzisa directionare fasciculului catre ochii altor persoane. Acesta poate provoca leziuni grave ale ochilor.**

- Nu utilizati instrumentul de masurare daca prezinta defectiuni vizibile ale diodei laserului.

### **Service**

- Repararea trebuie realizata numai de catre personal autorizat prin inlocuirea cu accesorii si piese de schimb originale pentru a se evita producerea accidentelor datorate reparatiilor necorespunzatoare.

### **Domeniu de utilizare**

Nivela cu laser este un dispozitiv modern folosit cu precadere in domeniul constructiilor si al amenajarilor interioare, utilizarea sa fiind de a evidentia linii orizontale si verticale care sa va permita sa aliniati diverse obiecte.

**NU ESTE PROIECTAT PENTRU UZ INDUSTRIAL!**

### **Utilizare**



**NIVELA ESTE DOTATA CU LASER ROSU SI ESTE RECOMANDATA PENTRU INTERIOR.**

Dupa ce au fost montate bateriile si a fost inchis capacul, apasati scurt butonul de alimentare (3) sau glisati comutatorul de blocare-deblocare (2) spre dreapta in pozitia deblocat pentru a activa nivela laser. Pentru oprire apasati scurt butonul de alimentare dupa ce comutatorul de blocare-deblocare este in pozitia blocat.

#### **Modul de auto-nivelare:**

- se realizeaza atunci cand comutatorul nivelei laser este in pozitia deblocat.
- fasciculul (razele laser) clipește rapid atunci când instrumentul este în afara domeniului de auto-nivelare ( $4^\circ \pm 1^\circ$ ). Vezi figura 3.

#### **Modul manual:**

- se realizeaza atunci cand comutatorul nivelei laser este in pozitia blocat pentru proiectarea de linii drepte la diferite unghiuri.
- fasciculul (razele laser) clipește la fiecare aproximativ 3 secunde daca instrumentul laser nu este la nivel. Vezi figura 4.

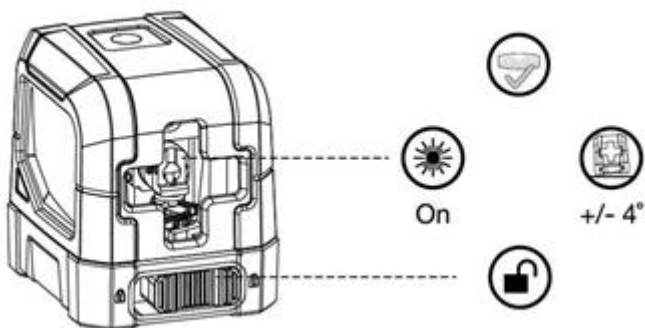


Figura 3.

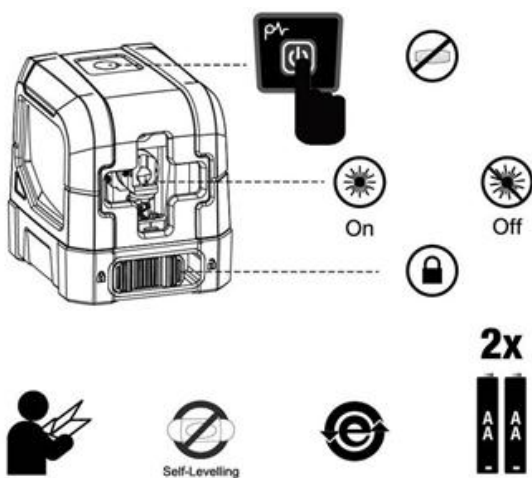


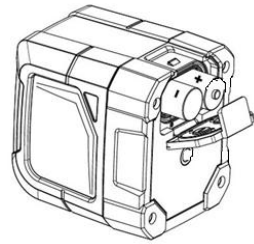
Figura 4.

## Instalarea / inlocuirea bateriilor

Utilizati 2 baterii de tip AA-1.5V (LR6).

Se recomanda utilizarea de baterii alcaline sau reincarcabile pentru operarea aparatului de masura.

Deschideti capacul aflat pe spatele produsului si introduceti corect bateriile (polaritatile marcate pe capacul compartimentului (4) trebuie sa corespunda cu polaritatile bateriilor).



## Curatare si intretinere



**ATENTIE! INAINTE DE ORICE INTERVENTIE DE CURATARE SI INTRETINERE ASUPRA ECHIPAMENTULUI, SCOATETI BATERIILE.**

### Curatare.

- Regulat, curatati echipamentul cu o carpa uscata.
- Nu utilizati apa sau alte lichide pentru curatarea produsului.
- Nu utilizati solventi (de ex.: petrol si derivati, alcool) intrucat acestia pot deteriora partile din plastic.

### Intretinere

Echipamentul nostru a fost proiectat astfel incat sa poata fi utilizat pentru o perioada indelungata cu un minimum de intretinere. Veti putea obtine intotdeauna o satisfactie maxima in timpul utilizarii respectand indicatiile de mai sus.

## Depozitare

- Intotdeauna inainte de depozitarea curatati produsul cu o carpa uscata.
- Pentru depozitarea produsului in conditii optime comutatorul de blocare-deblocare trebuie sa fie in pozitia blocat.
- Depozitati produsul intr-un spatiu inaccesibil copiilor intr-o pozitie stabila si sigura, intr-un loc racoros si uscat, evitand actiunea directa a razelor solare si temperaturile prea ridicate sau prea scazute.
- Scoateți bateriile dacă instrumentul nu va fi utilizat pe o perioada indelungata de timp.
- Nu pastrati produsul ambalat in folie sau in punga de plastic pentru a evita acumularea umiditatii.

## Garantie

Garantia acopera toate materialele componente si vicile de fabricatie cu exceptia, fara insa a fi limitate la:

- Componente uzate ca urmare a unei exploatari normale sau accesorii.
- Defecte cauzate de o exploatare, intretinere si depozitare necorespunzatoare, modificari neautorizate asupra echipamentului.
- Pagube materiale si leziuni corporale rezultate in urma exploatarii necorespunzatoare a echipamentului.
- Deteriorari cauzate de lichide, patrundere de praf, distrugere intentionata, utilizare inadecvata (pentru scopuri in care acest echipament nu este proiectat), etc.



Acest produs este un echipament electric si electronic (EEE). Conform prevederilor Directivei 2012/19/UE si OUG 5/2015, este interzisa eliminarea deseurilor de echipamente electrice si electronice (DEEE) ca deseuri municipale nesortate. Acestea pot afecta mediul si sanatatea umana ca urmare a prezentei substantelor periculoase pe care le contin. Predati DEEE la un centru autorizat de colectare si reciclare a DEEE.