

# DistanceMaster Vision



 **Laser**  
635 nm

DE

EN

NL

DA

FR

ES

IT

PL

FI

PT

SV

NO

TR

RU

UK

CS

ET

LV

LT 02

RO 14

BG 26

EL 38

**Laserliner**



Iki galo perskaitykite eksploatacijos instrukciją, pridedamą dokumentą „Nuorodos dėl garantijos ir papildoma informacija“, taip pat naujausią informaciją ir patarimus, kuriuos rasite paspaudę interneto nuorodą, esančią šios instrukcijos pabaigoje. Laikykitės čia esančių instrukcijos nuostatų. Šis dokumentas turi būti laikomas ir perduodamas kartu su lazeriniu įrenginiu.

### Veikimas ir paskirtis

Lazerinis atstumo matuoklis su kameros funkcija

- Ilgio, ploto ir tūrio matavimas
- Min./maks. nuolatinis matavimas, patalpų sienų ploto apskaičiavimo funkcija, kampų funkcija, Pitagoro matavimo funkcija  $1 + 2 + 3$ , ilgių sudėtis ir atimtis, skaitmeninis gulsčiukas, žymėjimo funkcija ir  $360^\circ$  posvyrio sensorius
- Kameros funkcija su skaitmeniniu didinimu ir „Viewfinder“ matavimo zonos nusitaikymui.

### Bendrieji saugos nurodymai

- Prietaisą naudokite išskirtinai tik pagal specifikacijoje nurodytą paskirtį.
- Matavimo prietaisai ir reikmenys nėra žaislas. Laikykite juos vaikams nepasiekiamoje vietoje.
- Draudžiama keisti ir modifikuoti prietaiso konstrukciją, priešingu atveju nebegalioja leidimas jį naudoti ir nebegalioja saugos specifikacijos.
- Negalima prietaiso veikti mechaniškai, aukšta temperatūra, drėgme arba didele vibracija.
- Negalima naudoti prietaiso, jei neveikia viena ar daugiau jo funkcijų arba baterijos yra išsikrovusios.
- Šis prietaisas sukurtas tik įkraunamiems nikelio metalhidrido (NiMH) elementams (akumulatoriai), tipas AAA 1,2V, įkrauti.
- Jokiu būdu nebandykite įkrauti kitų elementų, nes tai gali sugadinti prietaisą arba sukelti pavojingus žmonių sužalojimus.
- Vienu metu naudokite tik įkraunamas to paties dydžio, tokios pačios galios ir to paties gamintojo baterijas (akumulatorius).
- Prašome atkreipti dėmesį į vietos ar nacionalinės tarnybos parengtus saugos ir tinkamo prietaiso eksploataavimo reikalavimus

## Saugos nurodymai

Darbas su 2-os klasės lazeriais



Lazerio spinduliavimas!  
Nežiūrėkite į lazerio spindulį!  
Lazerio klasė 2  
< 1 mW · 635 nm  
EN 60825-1:2014

- Dėmesio: Nežiūrėkite į tiesioginį ar atspindėtą spindulį.
- Nenukreipkite lazerio spindulio į asmenis.
- Jeigu 2 klasės lazerio spindulys nukreipiamas į akis, būtina greitai užsimerkti ir nusukti galvą į šoną.
- Neleidžiama atlikti lazerinės įrangos darbų (techninių pakeitimų).
- Niekada nežiūrėkite į lazerio spindulį per optinius prietaisus (didinamąjį stiklą, mikroskopą, žiūroną ir t. t.).

## Saugos nurodymai

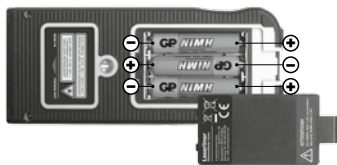
Kaip elgtis su elektromagnetine spinduliuote

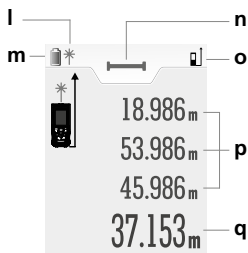
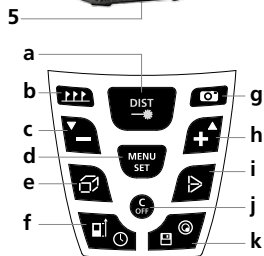
- Matavimo prietaisas atitinka EMS direktyvos 2014/30/ES reikalavimus ir elektromagnetinio suderinamumo ribines reikšmes.
- Turi būti atsižvelgta į vietinius naudojimo apribojimus, pvz., naudojimą ligoninėse, lėktuvuose, degalinėse arba netoli asmenų su širdies stimulatoriais. Galima pavojinga elektroninių prietaisų įtaka arba įtaka elektroniniams prietaisams arba jų veikimo sutrikdymas.
- Naudojant netoli aukštos įtampos arba esant kintamųjų elektrinių laukų aplinkai gali būti paveiktas matavimo tikslumas.

## Įkraunamų elementų įdėjimas

Atidarykite elementų skyrelį ir įdėkite įkraunamus elementus (3 x NiMH, AAA tipo) atsižvelgdami į įdėjimo krypties simbolius. Atkreipkite dėmesį, kad nesumaišytumėte jų poliškumo.

Įkraunami elementai gali būti įkrauti naudojant su prietaisu pridedamą USB laidą.





- 1 Lazero priėmimo laukas
- 2 Displėjus
- 3 Tinklo USB įkroviklio prijungimo lizdas
- 4 Baterijų dėtuovė (galinėje dalyje)
- 5 Užlenkiamas kaištis
- 6 Lazero išėjimo anga
- 7 Kamera

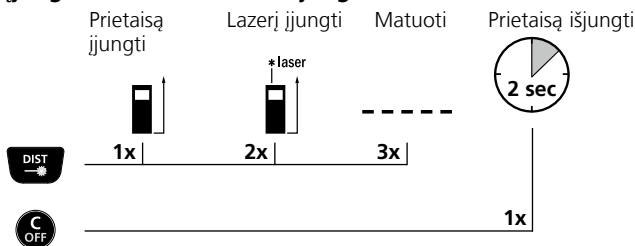
## KLAVIATŪRA:

- a ĮJUNGTA / Lazero įjungti / Matuoti / min./maks. nuolatinis matavimas
- b Žymėjimo funkcija
- c Atimties funkcija /Reikšmės sumažinimasn / peržiūrėti išsaugotas matavimo reikšmes
- d Nustatymo meniu / Patvirtinti
- e Ilgis / plotas / tūris / patalpų sienų ploto apskaičiavimo funkcija
- f Laikmačio funkcija / Matavimo lygis (atskaitos taškas) priekyje / sriegis / gale / kaištis
- g Kameros funkcija
- h Sudėties funkcija / Reikšmės padidinimas / peržiūrėti išsaugotas matavimo reikšmes
- i Kampų funkcija / Pitagoras 1 + 2 + 3
- j IŠJUNGTA / Paskutinių matavimų rezultatų ištrynimasis
- k Atmintis / skaitmeninis gulsčiukas

## DISPLĖJUS:

- l Lazero įjungtas
- m Baterijos simbolis
- n Sustabdyta matavimo funkcija
- o Matavimo lygis (atskaitos taškas) priekyje / sriegis / gale / kaištis
- p Tarpiniai rezultatai / min./maks. rezultatai
- q Matavimo vienetai / matavimo rezultatai

## Ijungimas, matavimas ir išjungimas:



## Nustatymo meniu:

	<b>20</b> sec	Laiko nustatymas, automatinis displejaus apšvietimo išjungimas
	<b>060</b> sec	Laiko nustatymas, automatinis Lazerio išjungimas
	<b>150</b> sec	Laiko nustatymas, automatinis Prietaiso išjungimas
	<b>on</b>	Signalų įjungimas / išjungimas
	<b>0.000</b> m	Matavimo vieneto keitimas: m / ft / ' " / inch
	<b>°</b>	Matavimo vieneto keitimas: ° / %



Nustatymo pasirinkties pasirinkimas



Pasirinktųjų patvirtinimas (žalias ženklavimas)



Reikšmės keitimas



Nustatymo patvirtinimas (raudonas ženklavimas)



Nustatymų išsaugojimas (pasirinktinai)

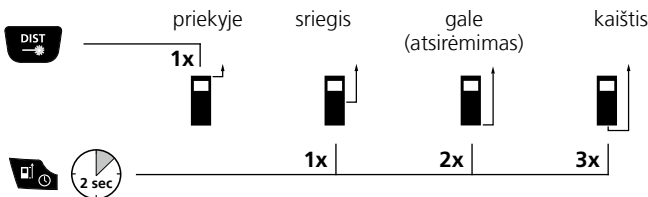


Meniu išjungimas

## Paskutinio matavimo rezultato ištrynimasis:



## Matavimo lygio (atskaitos taško) keitimas:



Prietaisas įsijungia nuo paskutinio nustatymo.

## Kaiščio matavimo lygmuo / atsirėmimas:

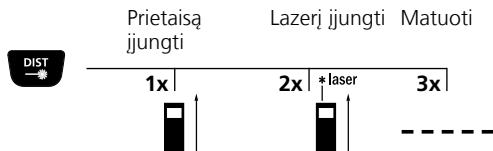
Matuojant iš kampo kaištį nulenkite žemyn ir pasirinkite „Kaiščio matavimo lygmuo“



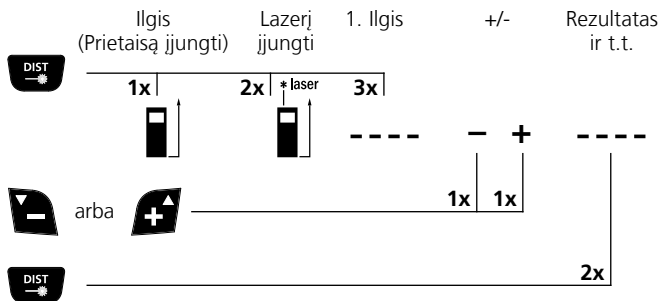
Matuojant iki atsirėmimo kaištį atlenkite į šoną ir pasirinkite „Matavimo lygmuo gale“



## Ilgio matavimas:

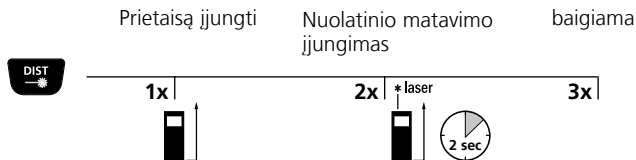


## Ilgų sudėtis ir atimtis:



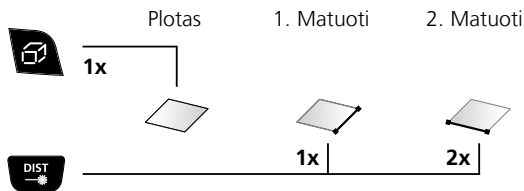
Kiti ilgiai pridunami paspaudus mygtuką DIST.


## min./maks. nuolatinis matavimas:



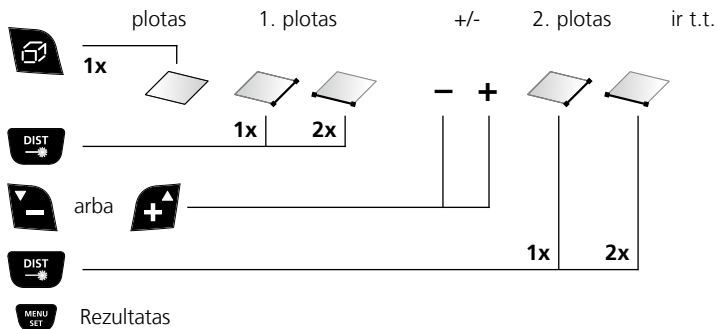
Skystųjų kristalų displejuje rodoma maksimali reikšmė (maks.), mažiausioji reikšmė (min.), skirtumas ir esama reikšmė.

## Ploto matavimas:

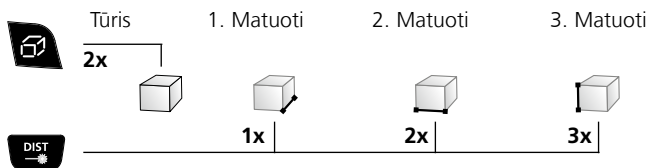


 LC displejuje rodoma papildoma patalpos apimtis.

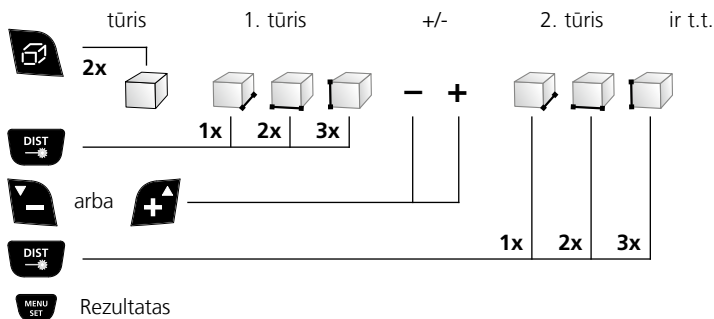
## Plotų skaičiavimas:



## Tūrio matavimas:

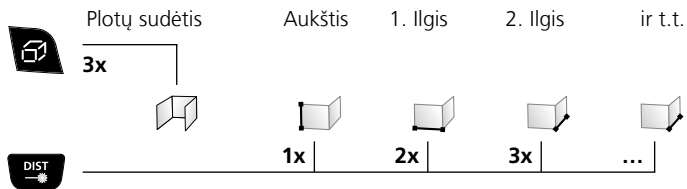


## Tūrio skaičiavimas:

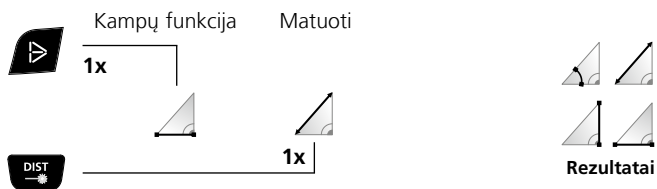




## Plotų sudėtis / patalpų sienų ploto apskaičiavimo funkcija:



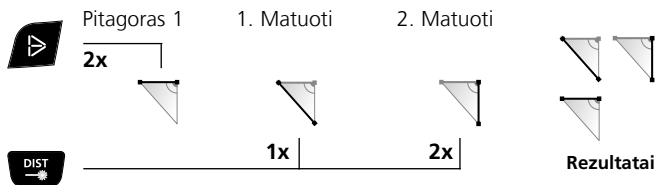
## Kampų funkcija:



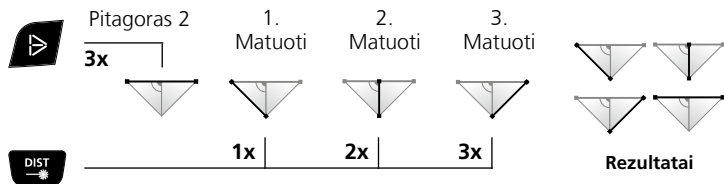
Matavimo rezultatai automatiškai nustatomi 360° posvyrio sensoriumi.

**!** Prietaiso galinė pusė tarnauja kaip atskaitos paviršius matuojant kampus.

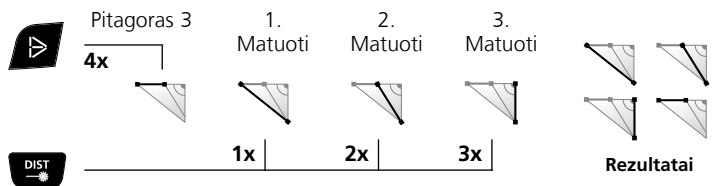
## Pitagoro funkcija 1:



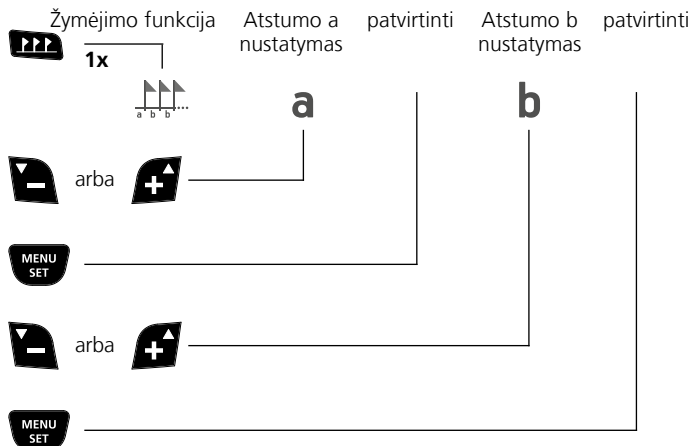
### Pitagoro funkcija 2:



### Pitagoro funkcija 3:



### Žymėjimo funkcija:





Norėdami pasiekti tikslą prietaisą judinkite rodyklės kryptimi

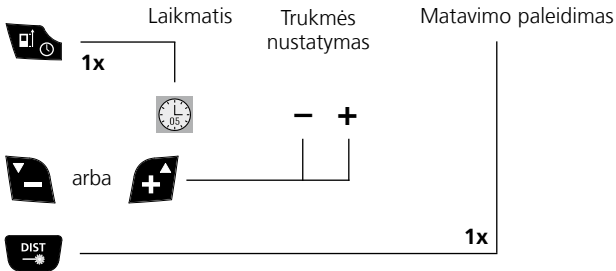


Tikslas pasiektas

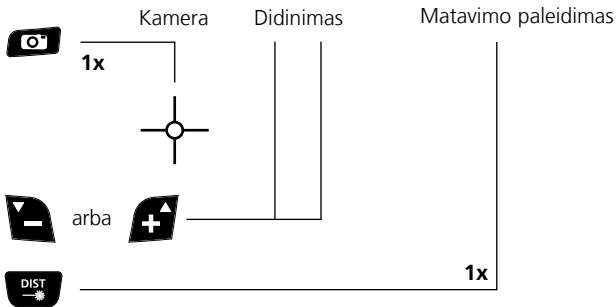


Norėdami pasiekti tikslą prietaisą judinkite rodyklės kryptimi

## Laikmačio funkcija:



## Kameros funkcija:



## Skaitmeninis gulsčiukas:

Skaitmeninis gulsčiukas skirtas daiktų padėčiai nustatyti.



## Atmintinės funkcija:

Prietaiso atmintinėje yra 50 vietų.



## Svarbios nuorodos

- Lazeris rodo tašką, iki kurio yra matuojama. Lazero spindulio kelyje negali būti jokių daiktų.
- Matuojant prietaisas kompensuoja skirtingas patalpų temperatūras. Atkreipkite dėmesį, kad perėjus matuoti į kitą patalpą, kurios temperatūra labai skiriasi nuo ankstesniosios, prieš pradėdami matuoti reikia trumpai palaukti.
- Lauke įrenginio naudojimas yra ribotas, jo negalima naudoti šviečiant labai skaisčiai saulei.
- Matuojant lauke, matavimo rezultatus gali įtakoti lietus, rūkas ir sniegas.
- Nepalankiomis sąlygomis, pvz. kai yra blogai atspindintys paviršiai, maks. matavimo paklaida gali būti didesnė kaip 3 mm.
- Kilimai, minkštieji baldai ir užuolaidos neoptimaliai atspindi lazerį. Matavimui naudokite tik lygius paviršius.
- Matuojant per stiklą (lango stiklą), matavimo rezultatai gali būti iškreipiami.
- Energijos tausojimo funkcija automatiškai išjungia įrenginį.
- Valykite prietaisą minkštu skudurėliu. Į prietaiso korpusą negali patekti vanduo.

## Klaidos kodas:

- Err 1: Priimamas signalas per silpnas
- Err 2: Priimamas signalas per stiprus
- Err 3: Pakeiskite baterijas
- Err 4: Klaida atmintinėje

- Err 5: Klaida apskaičiavime naudojant Pitagoro teoremą
- Err 6: Už matavimo ribų
- Err 7: Kameros klaida
- Err 8: Posvyrio sensoriaus klaida

## Techniniai duomenys (Pasiliecame teisę daryti techninius pakeitimus. 18W25)

<b>Atstumo matavimas</b>	
Tikslumas (tipinis)*	± 2 mm
Matavimų (patalpose) diapazonas**	0,05 m - 80 m
<b>Kampo matavimas</b>	
Matavimo zona	± 90°
Lazerio klasė	2 < 1 mW
Lazerio bangų ilgis	635 nm
Darbinės sąlygos	-0°C...40°C, Oro drėgnis maks. 20...85% rH, nesikondensuoja, Darbinis aukštis maks. 2000 m virš atskaitos nulio
Sandėliavimo sąlygos	-20°C...60°C, Oro drėgnis maks. 80 % rH
Automatinis išjungimas	nustatomas
Elektros maitinimas	3 x nikelio metalo hibrido (NiMH) baterijos (akumulatoriai), tipas AAA 1,2V
Gabaritai (P x A x G)	58 x 135 x 30 mm
Svoris (kartu su baterijos)	210 g

\* iki 10 m matavimo atstumu esant gerai atspindinčiam tiksliniam paviršiui ir kambario temperatūrai. Esant didesniai atstumui ir nepalankioms matavimo sąlygoms, pvz., stipriam saulės spinduliavimui arba silpnai atspindinčiam tiksliniam paviršiui, matavimo paklaida gali būti ± 0,2 mm/m.

\*\* esant maks 10 000 liuksų

## ES nuostatos ir utilizavimas

Prietaisas atitinka visus galiojančius standartus, reglamentuojančius laisvą prekių judėjimą ES.

Šis produktas yra elektros prietaisas ir pagal Europos Sąjungos Direktyvą dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų, turi būti surenkamas atskirai ir utilizuojamas aplinką tausojamuoju būdu.

Daugiau saugos ir kitų papildomų nuorodų rasite:

<http://laserliner.com/info?an=dimavi>



**!** Citiți integral instrucțiunile de exploatare, caietul însoțitor „Indicații privind garanția și indicații suplimentare” precum și informațiile actuale și indicațiile apăsând link-ul de internet de la capătul acestor instrucțiuni. Urmați indicațiile din cuprins. Aceste instrucțiuni trebuie păstrate și la predarea mai departe a dispozitivului laser.

## **Funcție / Utilizare**

Dispozitiv de măsurare a distanțelor laser cu funcție video

- Măsurarea lungimilor, suprafețelor și a volumelor
- Măsurare continuă min/max, funcție suprafață perete, funcție pentru unghiuri, Pitagora 1 + 2 + 3, funcție de adunare și scădere, nivelă digitală, funcție de delimitare și senzor de înclinații 360°
- Funcție video cu zoom digital și vizor pentru reperarea domeniului de măsurare

## **Indicații generale de siguranță**

- Utilizați aparatul exclusiv conform destinației sale de utilizare cu respectarea specificațiilor.
- Aparatele de măsură și accesoriile nu constituie o jucărie. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- Reconstruirea sau modificarea aparatului nu este admisă, astfel se anulează autorizația și specificațiile de siguranță.
- Nu expuneți aparatul la solicitări mecanice, temperaturi ridicate, umiditate sau vibrații puternice.
- Aparatul nu trebuie să mai fie folosit atunci când una sau mai multe dintre funcțiile acestuia s-au defectat sau nivelul de încărcare a bateriilor este redus.
- Acest aparat este conceput doar pentru încărcarea bateriilor (acumulatorilor) reîncărcabile hibrid nichel-metal (Ni-MH), de tip AAA 1,2V.
- Sub nicio formă nu încercați să încărcați alt tip de baterii, deoarece există riscul distrugerii aparatului sau chiar a vătămării grave a persoanelor.
- Întotdeauna încărcați baterii (acumulatori) reîncărcabile de aceeași dimensiuni, același tip, aceeași capacitate și de la același producător.
- Țineți cont de prevederile de siguranță ale autorităților locale resp. naționale privind utilizarea corespunzătoare a aparatului.

## Indicații de siguranță

Manipularea cu lasere clasa a 2-a



Raze laser!  
Nu se va privi în raza!  
Laser clasa 2  
< 1 mW · 635 nm  
EN 60825-1:2014

- Atenție: Nu priviți direct sau în raza reflectată.
- Nu îndreptați raza laser spre persoane.
- Dacă raza laser clasa 2 intră în ochi, aceștia trebuie închiși conștient și capul trebuie îndepărtat imediat din dreptul razei.
- Manipulările (modificările) dispozitivelor laser sunt nepermise.
- Nu priviți niciodată în raza laser sau reflecția acesteia cu instrumente optice (lupă, microscop, binoclu, ...).

## Indicații de siguranță

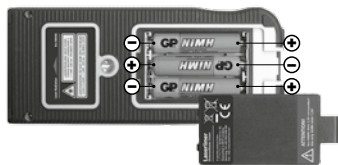
Manipularea cu razele electromagnetice

- Aparatul de măsură respectă prescripțiile și valorile limită pentru compatibilitatea electromagnetică în conformitate cu directiva EMC 2014/30/UE.
- Trebuie respectate limitările locale de funcționare de ex. în spitale, în aeroporturi, la benzinării, sau în apropierea persoanelor cu stimulative cardiace. Există posibilitatea unei influențe periculoase sau a unei perturbații de la și din cauza aparatelor electrice.

## Introducerea bateriilor reîncărcabile

Deschideți compartimentul pentru baterii și introduceți bateriile reîncărcabile (3 x Ni-MH, tip AAA) conform simbolurilor de instalare. Se va respecta polaritatea corectă.

Bateriile reîncărcabile se pot încărca cu ajutorul încărcătorului USB din pachetul livrat.

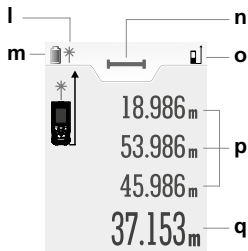
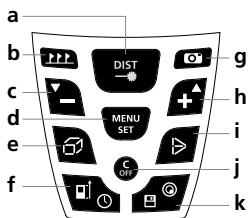




- 1 Câmp recepție laser
- 2 Display
- 3 Mufă conectare pentru USB încărcător
- 4 Compartiment baterii (partea posterioară)
- 5 Pin rabatabil
- 6 Ieșire laser
- 7 Cameră

## TASTATURĂ:

- a PORNIRE / Laser pornit / Măsurare / măsurare continuă min/max
- b Funcție de delimitare
- c Funcția de scădere / Reducere valoare / vizualizare valori măsurate memorate
- d Meniu setări / Confirmare
- e Lungime / suprafață / volum / Funcția suprafață perete
- f Funcție de temporizare / Nivel măsurare (referință) față / filet / spate/ pin
- g Funcție video
- h Funcția de adunare / Creștere valoare / vizualizare valori măsurate memorate
- i Funcția pentru unghiuri / Pitagora 1 + 2 + 3
- j OPRIRE / Ștergerea ultimelor valori măsurate
- k Memorie / nivela digitală

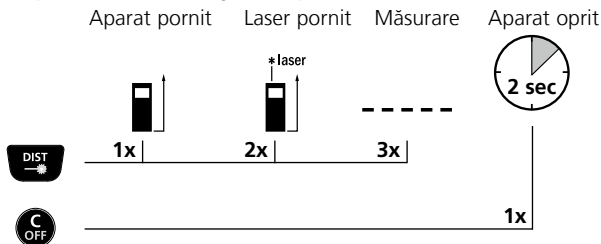


## DISPLAY:

- l Laser activ
- m Simbol baterie
- n Funcție de măsurare setată
- o Nivel măsurare (referință) față / filet / spate / pin
- p Valori intermediare / valori min/max
- q Valori măsurare / rezultate măsurare



## Cuplare, măsurare și decuplare:



## Meniu setări:

	<b>20</b> sec	Setare oprire automată a iluminării displayului
	<b>060</b> sec	Setare oprire automată laser
<b>POWER OFF</b>	<b>150</b> sec	Setare oprire automată aparat
	<b>on</b>	Semnal sonor pornit/oprit
	<b>0.000</b> m	Comutarea între unitățile de măsurare: m / ft / ' " / inch
	<b>°</b>	Comutarea între unitățile de măsurare: ° / %



Selectare opțiune de setare



Confirmare selecție (marcaj verde)



Modificare valoare



Confirmare setare (marcaj roșu)



Memorare setare (opțional)

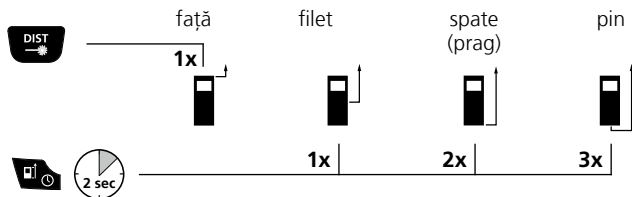


Părăsire meniu

## Ștergerea ultimei valori măsurate:



## Comutarea între nivelele de măsurare (referință):



Aparatul pornește conform ultimei setări.

## Nivel de măsurare pin/prag:

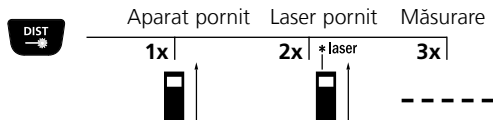
Pentru măsurători din colț rabatați pinul în jos și selectați opțiunea „Nivel de măsurare PIN”.



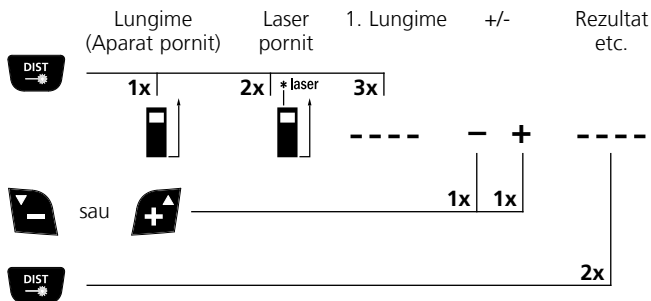
La măsurători de praguri rabatați pinul în lateral și selectați opțiunea „Nivel de măsurare în spate”.



## Măsurare lungimii:

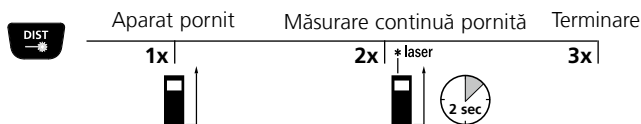


## Adăugarea și scăderea lungimilor:



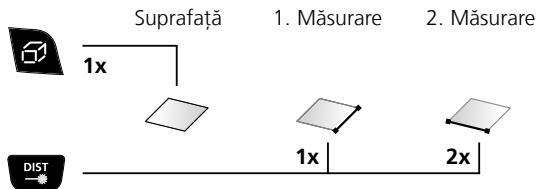
Alte lungimi se adaugă prin apăsarea tastei DIST.


## Măsurare continuă min/max:



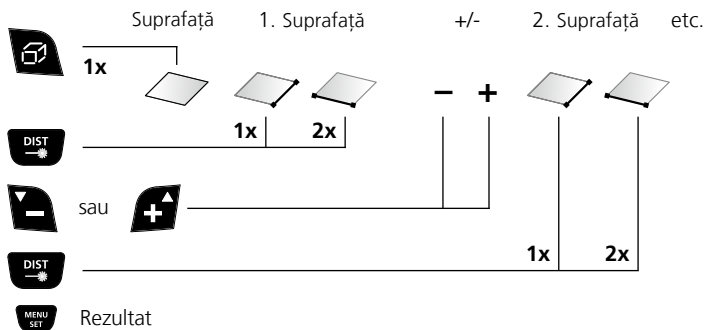
Ecranul LCD afișează cea mai mare valoare (max), cea mai mică valoare (min), valoarea diferențială și valoarea actuală.

## Măsurarea suprafeței:

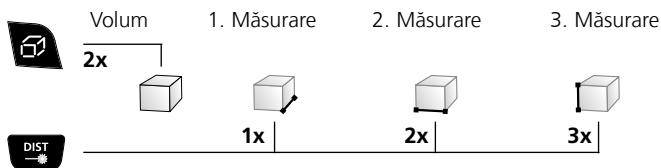


 Displayul LC arată în plus perimetrul încăperii.

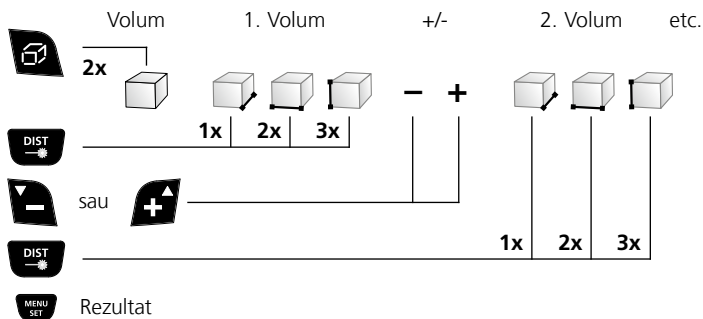
## Calcularea suprafețelor:



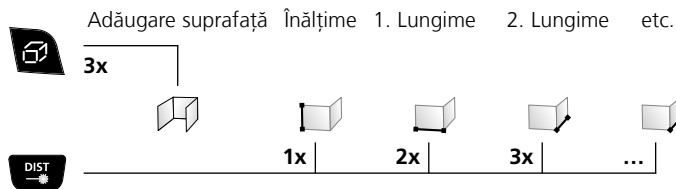
## Măsurarea volumului:



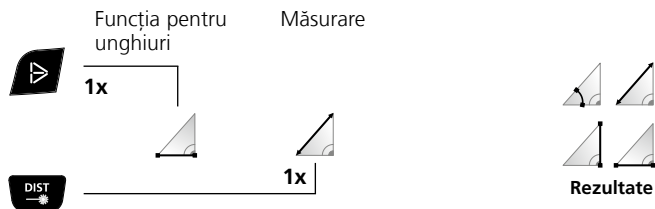
## Calcularea volumului:



## Adăugare suprafață / Funcția suprafață perete:



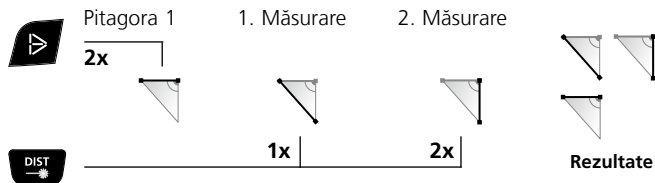
## Funcția pentru unghiuri:



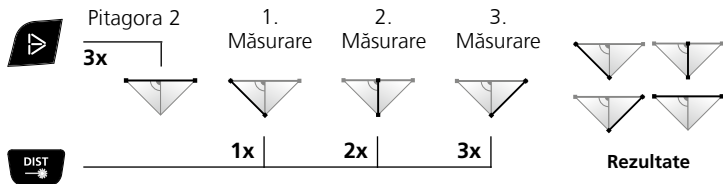
Rezultatele măsurătorilor se determină automat de către senzorul de înclinații 360°.

**!** Partea posterioară a aparatului servește ca suprafață de referință pentru măsurarea unghiurilor.

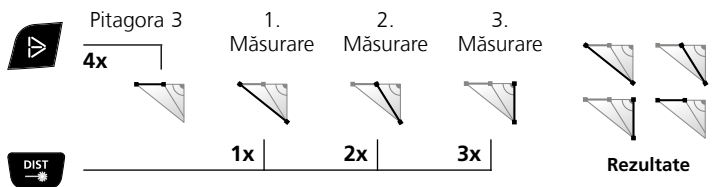
## Funcția pitagora 1:



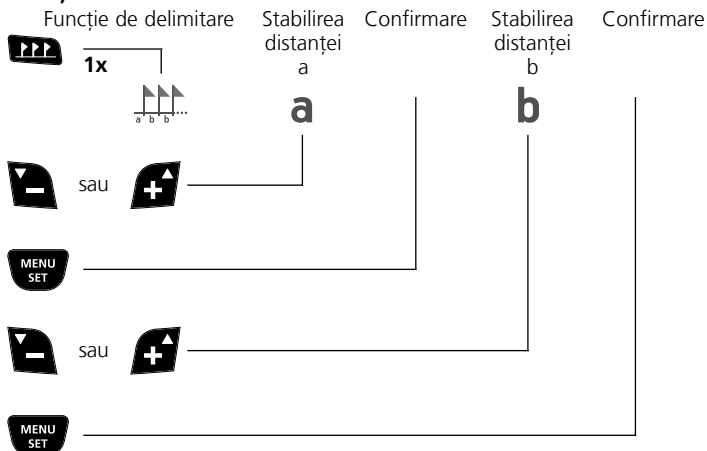
## Funcția pitagora 2:



## Funcția pitagora 3:



## Funcție de delimitare:





Pentru atingerea țintei mișcați aparatul în direcția săgeții

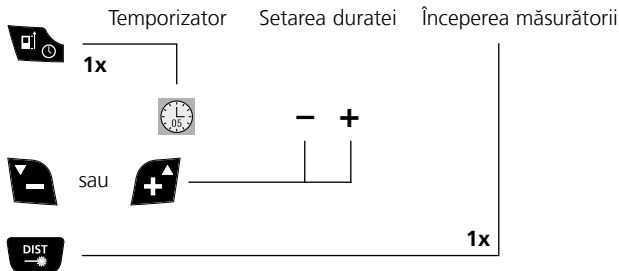


Țintă atinsă

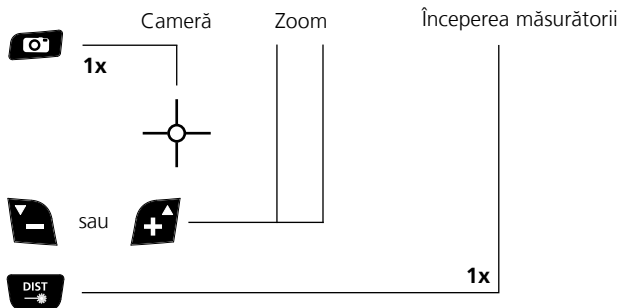


Pentru atingerea țintei mișcați aparatul în direcția săgeții

## Funcție de temporizare:



## Funcție video:



## Nivela digitală:

Nivela digitală servește la alinierea obiectelor.



## Funcție de memorare:

Aparatul dispune de peste 50 de locații de memorie.



## Indicații importante

- Laserul indică punctul de măsurare până la care se măsoară.  
În dreptul razei laser nu au voie să se afle obiecte.
- Aparatul compensează la măsurarea diverselor temperaturi din încăpere.  
Luați în considerare faptul că este nevoie de o durată scurtă de adaptare la schimbarea locației cu diferențe mari de temperatură.
- Aparatul se poate utiliza numai limitat în spații deschise și nu se poate utiliza dacă razele solare sunt intense.
- La măsurători efectuate în spațiu deschis rezultatele măsurării pot fi eronate în caz de averse, ceață și zăpadă.
- Dacă utilizarea este neadecvată ca de ex. suprafețe care se oglindesc insuficient abaterea max. poate să fie mai mare de 3 mm.
- Covoarele, tapițeriile, sau perdelele nu reflectă laserul optim.  
Utilizați numai pe suprafețe netede.
- La efectuarea măsurătorilor prin geam (geamul ferestrelor) rezultatele de măsurare pot fi eronate
- O funcție de economisire a energiei decuplează automat aparatul.
- Curățarea cu o lavetă moale. Este interzisă pătrunderea apei în carcasă.

## Cod eroare:

Err 1: Semnal recepționat prea slab

Err 2: Semnal recepționat prea puternic

Err 3: Baterii descărcate

Err 4: Eroare la memorie

Err 5: Eroare la calculul cu teorema  
lui Pitagora

Err 6: În afara domeniului de măsurare

Err 7: Eroare la cameră

Err 8: Eroare la senzorul de înclinații



**Date tehnice** (Ne rezervăm dreptul să efectuăm modificări tehnice. 18W25)

## Măsurarea distanței

Exactitate (tipic)*	± 2 mm
Domeniu măsurare (în interior)**	0,05 m - 80 m

## Măsurarea unghiului

Domeniu de măsurare	± 90°
---------------------	-------

Clasă laser	2 < 1 mW
-------------	----------

Lungime undă laser	635 nm
--------------------	--------

Condiții de lucru	-0°C...40°C, Umiditate aer max. 20...85% rH, fără formare condens, Înălțime de lucru max. 2000 m peste NN (nul normal)
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Condiții de depozitare	-20°C...60°C, Umiditate aer max. 80% rH
------------------------	-----------------------------------------

Decuplare automată	setabil
--------------------	---------

Alimentare energie	3 x baterii nichel-metal-hidrid (NiMH) (acumulatori), tip AAA 1,2V
--------------------	--------------------------------------------------------------------

Dimensiuni (L x Î x A)	58 x 135 x 30 mm
------------------------	------------------

Greutate (incl. baterii)	210 g
--------------------------	-------

\* până la 10 m distanță de măsurare la o suprafață țintă cu reflexie bună și temperatura încăperii bună. În cazul distanțelor mai mari și condiții de măsurare neadecvate, ca de ex. reflexii puternice solare sau suprafețe țintă cu reflexie redusă, abaterea de măsurare poate crește cu ± 0,2 mm/m.

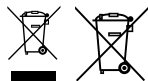
\*\* la max. 10.000 Lux

## Prevederile UE și debarasarea

Aparatul respectă toate normele necesare pentru circulația liberă a mărfii pe teritoriul UE.

Acest produs este un aparat electric și trebuie colectat separat și debarasat în conformitate cu normativa europeană pentru aparate uzate electronice și electrice.

Pentru alte indicații privind siguranța și indicații suplimentare vizitați: <http://laserliner.com/info?an=dimavi>



**!** Прочетете изцяло ръководството за експлоатация, приложената брошура „Гаранционни и допълнителни инструкции“, както и актуалната информация и указанията в препратката към интернет в края на това ръководство. Следвайте съдържащите се в тях инструкции. Този документ трябва да се съхранява и да се предаде при предаване на лазерното устройство.

## Функция/Използване

Лазерен дистанциометър с функция на камера

- Измерване на дължини, площи и обеми
- Мин./макс. постоянно измерване, функция „Плоскост на стената“, ъглова функция, Питагорова теорема  $1 + 2 + 3$ , функция събиране и изваждане, цифрова либела, функция на маркиране и  $360^\circ$  сензор за наклон
- Функция на камера с цифрово мащабиране и визьор за наблюдение на зоната на измерване

## Общи инструкции за безопасност

- Използвайте уреда единствено съгласно предназначението за употреба в рамките на спецификациите.
- Измервателните уреди и принадлежностите не са играчки за деца. Да се съхраняват на място, недостъпно за деца.
- Не се допускат модификации и изменения на уреда. Това ще доведе до невалидност на разрешителното и спецификацията за безопасност.
- Не излагайте уреда на механично натоварване, екстремни температури, влага или прекалено високи вибрации.
- Уредът не трябва да се използва повече, ако една или няколко функции откажат или ако зарядът на батериите е нисък.
- Това устройство е проектирано само за зареждане на зареждащи се никел-металхидридни (NiMH) батерии (акумулаторни батерии) тип ААА 1,2 V.
- В никакъв случай не се опитвайте да зареждате други батерии, тъй като това може да разруши устройството или да причини опасни наранявания.
- Зареждайте заедно само акумулаторни батерии с еднаква големина, еднакъв тип, еднакъв капацитет и от един и същ производител.
- Моля придържайте се към мерките за безопасност на местни и национални органи за правилното използване на устройството.

## Инструкции за безопасност

Работа с лазери от клас 2



Лазерно лъчение!  
Не гледайте срещу  
лазерния лъч! Лазер клас 2  
< 1 мВт • 635 нм  
EN 60825-1:2014

- Внимание: Не гледайте в директния или отразения лъч.
- Не насочвайте лазерния лъч към хора.
- Ако лазерно лъчение от клас 2 попадне в окото, очите трябва съзнателно да се затворят и главата веднага да се премести настрани от лъча.
- Манипулации (промени) по лазерното устройство не са разрешени.
- Никога не гледайте лазерния лъч или неговото отражение с оптични прибори (лупа, микроскоп, далекоглед, ...).

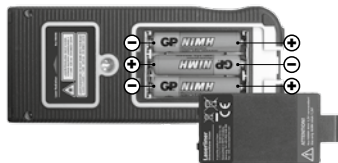
## Инструкции за безопасност

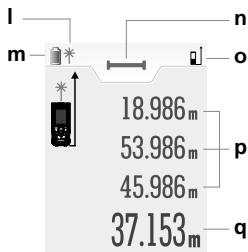
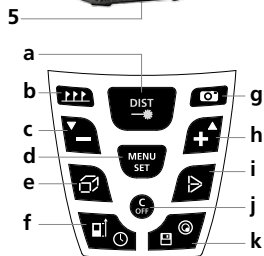
Работа с електромагнитно лъчение

- Измервателният уред спазва предписанията и граничните стойности за електромагнитната съвместимост съгласно Директива 2014/30/ЕС за електромагнитната съвместимост (EMC).
- Трябва да се спазват локалните ограничения в работата, като напр. в болници, в самолети, на бензиностанции или в близост до лица с пейсмейкъри. Съществува възможност за опасно влияние или смущение от електронни уреди.
- При използване в близост до високи напрежения или под силни електромагнитни променливи полета може да бъде повлияна точността на измерване.

## Поставяне на акумулаторни батерии

Отворете гнездото за батерии и поставете акумулаторните батерии (3x NiMH, тип AAA) съгласно символите за монтаж. При това следете за правилна полярност. Акумулаторните батерии могат да бъдат зареждани с приложения към устройството USB зареждащ кабел.





- 1 Приемно поле на лазера
- 2 Дисплей
- 3 Съединителна буksa за USB зарядното устройство
- 4 Батерийно отделение (обратна страна)
- 5 Сгъващ се щифт
- 6 Изход на лазера
- 7 Камера

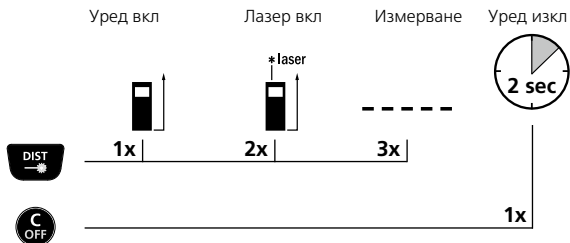
## КЛАВИАТУРА:

- a ВКЛ / Лазер вкл / Измерване / мин/макс непрекъснато измерване
- b Функция за маркиране
- c Функция за изваждане / Повишаване на стойността / преглед на запазените измерени стойности
- d Меню за настройки / Потвърждаване
- e Дължина / площ / обем / Функция „Плоскост на стената“
- f Функция на таймер / Измервателна равнина (отправна) отпред / резба / отзад / щифт
- g Функция на камера
- h Функция за събиране / Повишаване на стойността / преглед на запазените измерени стойности
- i Ъглова функция / Питагор  $1 + 2 + 3$
- j ИЗКЛ / Изтриване на последните измерени стойности
- k Памет / Цифрова либела

## ДИСПЛЕЙ:

- l Активен лазер
- m Символ за батерия
- n Настроена функция за измерване
- o Измервателна равнина (отправна) отпред / резба / отзад / щифт
- p Междинни стойности / мин/макс стойности
- q Измервани стойности / Резултати от измерването

## Включване, измерване и изключване:



## Меню за настройки:

	20 sec	Настройване на времето на автоматичното изключване на осветлението на дисплея
	060 sec	Настройване на времето на автоматичното изключване на лазера
	150 sec	Настройване на времето на автоматичното изключване на устройството
	on	Сигнал вкл./изкл.
	0.000 m	Превключване на мерна единица: м / ft / _' _" / inch
	°	Превключване на мерна единица: ° / %



Избиране на опция на настройка



Потвърждаване на избора  
(зелено обозначение)



Промяна на стойността



Потвърждаване на настройката  
(червено обозначение)



Запаметяване на настройката (опция)

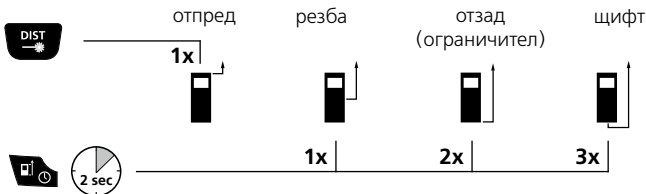


Напускане на менюто

## Изтриване на последната измерена стойност:



## Превключване на измервателната равнина (отправка):



Устройството стартира с последната настройка.

## Измервателна равнина щифт/ограничител::

За измервания от ъгъл затворете щифта надолу и изберете настройката „Равнина на измерване PIN“.



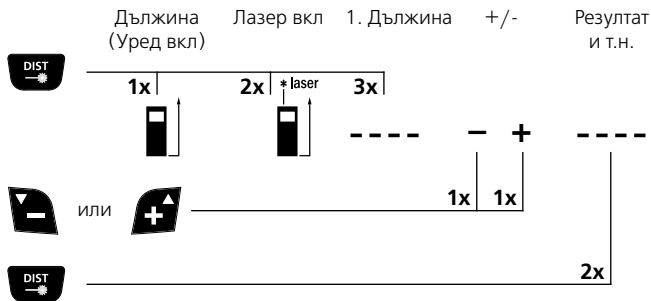
За измервания до ограничител завъртете щифта настрани и изберете настройка „Задна равнина на измерване“.



## Измерване на дължина:



## Добавяне и изваждане на дължини:



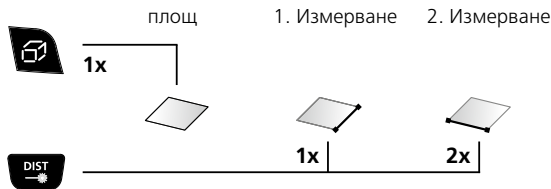
Други дължини се добавят чрез натискане на бутона DIST.


## мин/макс непрекъснато измерване:



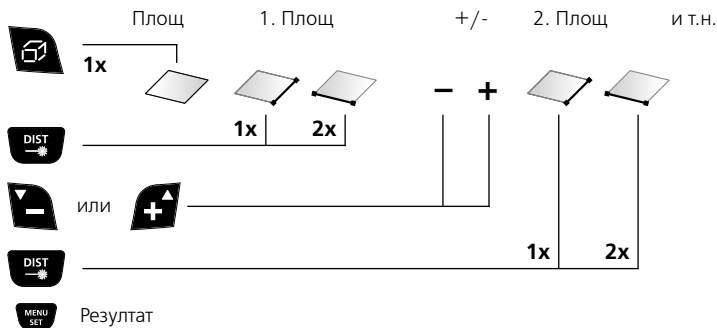
LC дисплеят показва най-голямата стойност (max), най-малката стойност (min), разликата в стойностите и текущата стойност.

## Измерване на площ:

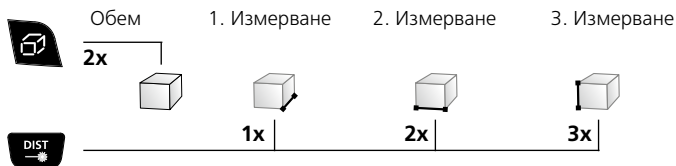


 LC дисплеят показва допълнително обема на пространството.

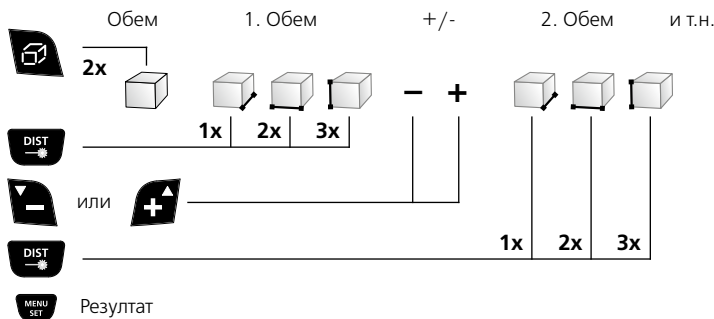
## Изчисление на площ:



## Измерване на обем:

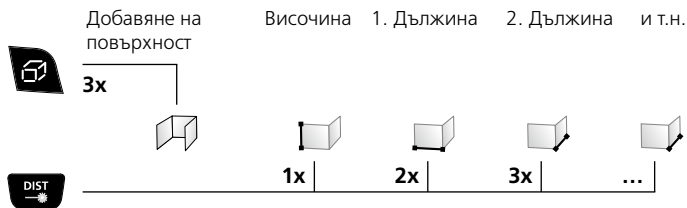


## Изчисление на обеми:

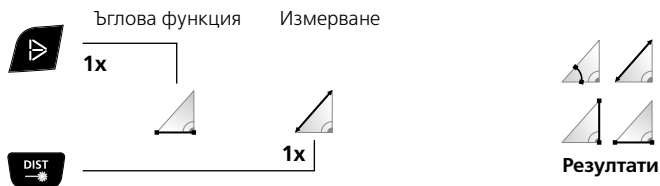




## Добавяне на повърхност / Функция „Плоскост на стената“:



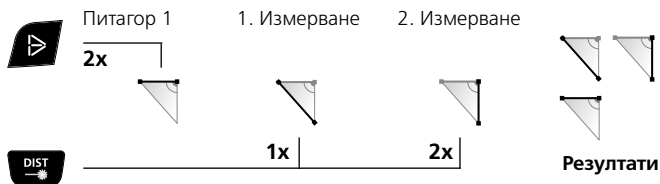
## Ъглова функция:




Резултатите от измерване се определят автоматично чрез сензора за наклон 360°.

**!** Задната страна на уреда служи като референтна повърхност за измерването на ъгли.


## Питагорова функция 1:



### Питагорова функция 2:



 Питагор 2  
**3x**

1. Измерване    2. Измерване    3. Измерване




**1x**    **2x**    **3x**


**Резултати**



### Питагорова функция 3:



 Питагор 3  
**4x**

1. Измерване    2. Измерване    3. Измерване




**1x**    **2x**    **3x**


**Резултати**




### Функция за маркиране:


Функция за маркиране    Определяне на отсечка a    потвърждаване    Определяне на отсечка b    потвърждаване



**1x**





**a**    **b**


или 

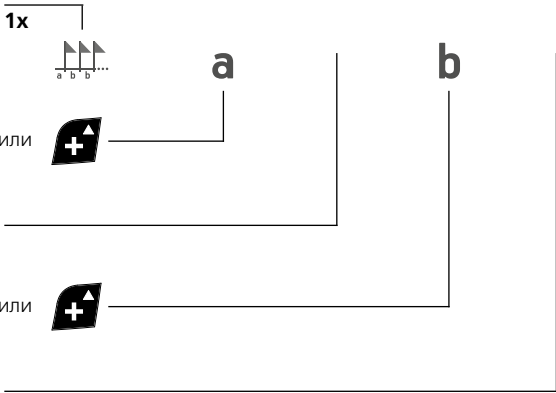







или 

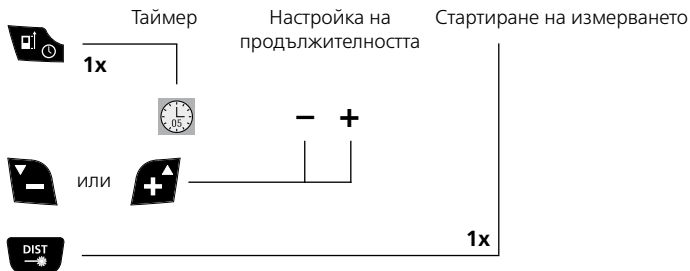




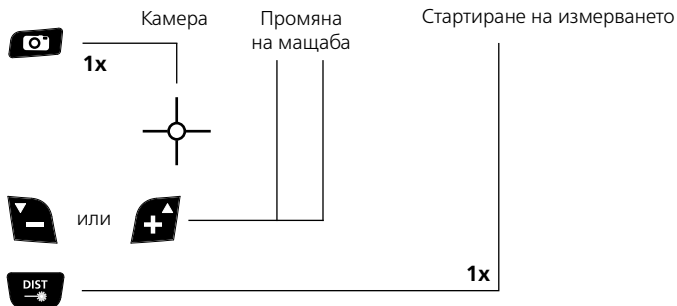


-  За достигане на целта движете устройството по посока на стрелката
-  Целта е достигната
-  За достигане на целта движете устройството по посока на стрелката

## Функция на таймер:



## Функция на камера:



## Цифрова либела:

Цифровата либела служи за нивелиране на предмети.



## Функция запаметяване:

Уредът разполага с 50 места за запаметяване.



## Важни указания

- Лазерът сочи точката на измерване, до която ще се мери. На пътя на лазерния лъч не трябва да има никакви обекти.
- При измерване приборът извършва температурна компенсация при различни температури в помещението. Когато извършвате измерване на места с голяма разлика в температурите, предвидете кратко време за адаптиране на прибора.
- Уредът може да се използва на открито само ограничено и не може да се използва при силно слънчево лъчение.
- При измервания на открито явления като дъжд, мъгла и сняг може да повлияят върху резултатите от измерването съотв. да ги преиначат.
- При неблагоприятни условия, като например силно отразяващи повърхности, максималното отклонение може да възлиза на повече от 3 мм.
- Килими, тапицерии или пердета не отразяват лазера по най-добрия начин. Използвайте гладки повърхности.
- При измервания през стъкло (прозоречни стъкла) резултатите от измерването може да не бъдат достоверни.
- Функция за пестене на енергия автоматично изключва уреда.
- Почиствайте с мека тъкан. В корпуса не трябва да прониква вода.

## Код на грешка:

- Err 1: Твърде слаб приет сигнал
- Err 2: Твърде силен приет сигнал
- Err 3: Сменете батериите
- Err 4: Грешка в паметта

- Err 5: Грешка в изчислението с питагорова теорема
- Err 6: Извън диапазона на измерване
- Err 7: Грешка в камерата
- Err 8: Грешка в сензора за наклон

## Технически характеристики

(Запазва се правото за технически промени. 18W25)

### Измерване на дистанция

Точност (Типично)*	± 2 mm
Диапазон на измерване (вътре)**	0,05 m - 80 m

### Измерване на ъгли

Измервателен диапазон	± 90°
-----------------------	-------

Лазер клас	2 < 1 mW
------------	----------

Дължина на вълната на лазера	635 nm
------------------------------	--------

Условия за съхранение	-0°C...40°C, Относителна влажност на въздуха макс. 20...85% rH, Без наличие на конденз, Работна височина макс. 2000 m над морското равнище
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Автоматично изключване	-20°C...60°C, LОтносителна влажност на въздуха макс. 80% rH
------------------------	-------------------------------------------------------------

Автоматично изключване	регулируем
------------------------	------------

Захранване	3 x никел метал-хибридни (NiMH) батерии (акумулаторни батерии), тип AAA 1,2V
------------	------------------------------------------------------------------------------

Размери (Ш x В x Д)	58 x 135 x 30 mm
---------------------	------------------

Тегло (вкл. батерии)	210 g
----------------------	-------

\* До 10 м разстояние на измерване при добре отразяваща целева повърхност и температура на помещението. При поголеми дистанции и неблагоприятни условия на измерване, като например силно слънчево лъчение или слабо рефлектиращи целеви повърхности, отклонението в измерването може да нарасне с ± 0,2 mm/m.

\*\* при макс. 10 000 Lux

## ЕС-разпоредби и изхвърляне

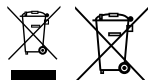
Уредът изпълнява всички необходими стандарти за свободно движение на стоки в рамките на ЕС.

Този продукт е електрически уред и трябва да се събира и изхвърля съгласно европейската директива относно отпадъците от електрическо и електронно оборудване (OEEO).

Още инструкции за безопасност и допълнителни

указания ще намерите на адрес: <http://laserliner.com/info?an=dimavi>

CE



**!** Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης, το συνημμένο τεύχος „Εγγύηση και πρόσθετες υποδείξεις“ καθώς και τις τρέχουσες πληροφορίες και υποδείξεις στον σύνδεσμο διαδικτύου στο τέλος αυτών των οδηγιών. Τηρείτε τις αναφερόμενες οδηγίες. Αυτές οι οδηγίες θα πρέπει να φυλάσσονται και να παραδίδονται μαζί με τη συσκευή λέιζερ στον επόμενο χρήστη.

## Λειτουργία / Τρόπος χρήσης

Μετρητής αποστάσεων λέιζερ με λειτουργία κάμερας

- Μέτρηση μήκους, εμβαδού, και όγκου
- Ελάχ/Μέγ μέτρηση διαρκείας, λειτουργία επιφανειών τοίχων, λειτουργία γωνίας, Πυθαγόρειο 1 + 2 + 3, λειτουργία πρόσθεσης, αφαίρεσης, ψηφιακή αεροστάθμη, λειτουργία σήμανσης και αισθητήρας κλίσεων 360°
- Λειτουργία κάμερας με ψηφιακή μεγέθυνση (zoom) και Viewfinder για στόχευση του αντικειμένου μέτρησης

## Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

- Χρησιμοποιείτε τη συσκευή αποκλειστικά σύμφωνα με τον σκοπό χρήσης εντός των προδιαγραφών.
- Οι συσκευές και ο εξοπλισμός δεν είναι παιχνίδι. Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.
- Προσθήκες ή τροποποιήσεις στη συσκευή δεν επιτρέπονται. Στις περιπτώσεις αυτές ακυρώνονται οι άδειες και οι προδιαγραφές ασφαλείας.
- Μην εκθέτετε τη συσκευή σε μηχανική καταπόνηση, πολύ υψηλές θερμοκρασίες, υγρασία ή έντονους κραδασμούς.
- Η συσκευή δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται πλέον, εφόσον υπάρξει βλάβη σε μία ή περισσότερες λειτουργίες ή εξασθενήσει η μπαταρία.
- Αυτή η συσκευή έχει κατασκευαστεί για φόρτιση μόνον επαναφορτιζόμενων μπαταριών νικελίου υδριδίου μετάλλου (NiMH), τύπου AAA 1,2V.
- Σε καμία περίπτωση μην προσπαθήσετε να φορτίσετε άλλες μπαταρίες, επειδή αυτό μπορεί να προκαλέσει καταστροφή της συσκευής ή να προκαλέσει επικίνδυνους τραυματισμούς σε ανθρώπους.
- Φορτίζετε μαζί επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μόνο ίδιου μεγέθους, ίδιου τύπου, ίδιας χωρητικότητας και από τον ίδιο κατασκευαστή.
- Τηρείτε τα μέτρα ασφαλείας τοπικών και εθνικών αρχών για την ενδεδειγμένη χρήση της συσκευής.

## Υποδείξεις ασφαλείας

Χρήση λέιζερ της κλάσης 2



Ακτινοβολία λέιζερ!  
Μην κοιτάτε απευθείας στην ακτίνα!  
Κατηγορία λέιζερ 2  
< 1 mW · 635 nm  
EN 60825-1:2014

- Προσοχή: Μην κοιτάτε κατευθείαν στην ακτίνα ή στην αντανάκλασή της.
- Μην στρέψετε την ακτίνα του λέιζερ σε άτομα.
- Σε περίπτωση πρόσπτωσης ακτίνας λέιζερ κατηγορίας 2 στο μάτι, κλείστε τα μάτια σας και μετακινήστε το κεφάλι αμέσως μακριά από την ακτίνα.
- Απαγορεύονται οι τροποποιήσεις (αλλαγές) της διάταξης του λέιζερ.
- Ποτέ μην κοιτάτε την ακτίνα λέιζερ ή τις αντανάκλασεις με οπτικές συσκευές (φακός, μικροσκόπιο, κιάλια, ...).

## Υποδείξεις ασφαλείας

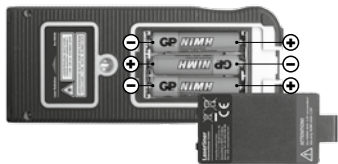
Αντιμετώπιση της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας

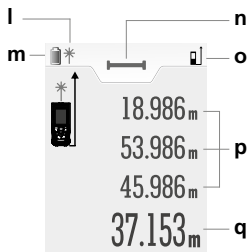
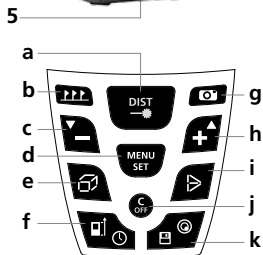
- Η συσκευή μέτρησης τηρεί τις προδιαγραφές και οριακές τιμές περι ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας σύμφωνα με την Οδηγία EMC-2014/30/ΕΕ.
- Θα πρέπει να δίνεται προσοχή στους κατά τόπους περιορισμούς της λειτουργίας των συσκευών π.χ. σε νοσοκομεία ή αεροπλάνα., σε πρατήρια καυσίμων, ή κοντά σε άτομα με βηματοδότη. Υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης βλαβών ή αρνητικής επίδρασης από και μέσω ηλεκτρονικών συσκευών.
- Αν υπάρχουν κοντά υψηλές τάσεις ή υψηλά ηλεκτρομαγνητικά εναλλασσόμενα πεδία μπορεί να επηρεαστεί η ακρίβεια μέτρησης.

## Τοποθέτηση επαναφορτιζόμενων μπαταριών

Ανοίξτε τη θήκη των μπαταριών και τοποθετήστε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες (3 x NiMH, τύπος AAA) σύμφωνα με τα σύμβολα εγκατάστασης. Προσέξτε τη σωστή πολικότητα.

Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μπορούν να φορτιστούν με το παραδιδόμενο USB-καλώδιο φόρτισης στη συσκευή.





- 1 Πεδίο δέκτη λέιζερ
- 2 Οθονη
- 3 Υποδοχή σύνδεσης USB φορτιστή
- 4 Θήκη μπαταρίας (πίσω πλευρά)
- 5 Ανοιγόμενη ακίδα
- 6 Έξοδος λέιζερ
- 7 Κάμερα

## ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ:

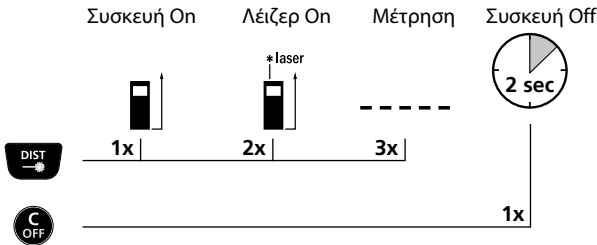
- a ON / Λέιζερ On / Μέτρηση / ελάχ./μέγ. διαρκής μέτρηση
- b Λειτουργία σήμανσης
- c Λειτουργία αφαίρεσης / Μείωση τιμής / δείτε τις αποθηκευμένες τιμές
- d Μενού ρυθμίσεων / Επιβεβαίωση
- e Μήκος / Επιφάνεια / Όγκος / Λειτουργία επιφανειών τοίχων
- f Λειτουργία χρονοδιακόπτη / Επίπεδο μέτρησης (αναφοράς) μπροστά / σπείρωμα / πίσω / ακίδα
- g Λειτουργία κάμερας
- h Λειτουργία πρόσθεσης / Αύξηση τιμής / δείτε τις αποθηκευμένες τιμές
- i Λειτουργία γωνίας / Πυθαγόρειο 1 + 2 + 3
- j OFF / Διαγραφή των τελευταίων τιμών μέτρησης
- k Μνήμη / Ψηφιακή αεροστάθμη

## ΟΘΟΝΗ:

- l Λέιζερ ενεργό
- m Σύμβολο μπαταρίας
- n Ρυθμισμένη λειτουργία μέτρησης
- o Επίπεδο μέτρησης (αναφοράς) μπροστά / σπείρωμα / πίσω / ακίδα
- p Ενδιάμεσες τιμές / ελάχ./μέγ. τιμές
- q Τιμές μέτρησης / Αποτελέσματα μέτρησης



## Ενεργοποίηση, Μέτρηση και Απενεργοποίηση:



## Μενού ρυθμίσεων:

	<b>20</b> sec	Ρύθμιση ώρας αυτόματης απενεργοποίησης του φωτισμού οθόνης
	<b>060</b> sec	Ρύθμιση ώρας αυτόματης απενεργοποίησης του Laser
	<b>150</b> sec	Ρύθμιση ώρας αυτόματης απενεργοποίησης της συσκευής
	<b>on</b>	Ακουστικό σήμα on / off
	<b>0.000</b> m	Αλλάξτε μονάδα μέτρησης: m / ft / ' _ " / inch
	<b>°</b> / %	Αλλάξτε μονάδα μέτρησης: ° / %

**MENU SET**



Επιλογή λειτουργίας ρύθμισης



Επιβεβαίωση επιλογής (πράσινη σήμανση)



Αλλαγή τιμής



Επιβεβαίωση ρύθμισης (κόκκινη σήμανση)



Αποθήκευση ρύθμισης (προαιρετικά)

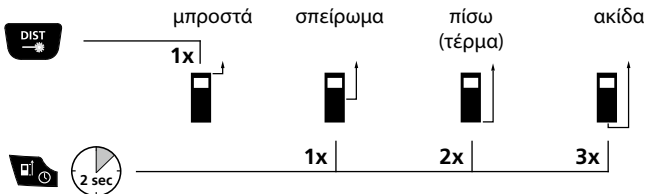


Εγκατάλειψη μενού

## Διαγραφή της τελευταίας τιμής μέτρησης:



## Αλλάζτε επίπεδο μέτρησης (αναφοράς):



Η συσκευή ξεκινά με την τελευταία ρύθμιση.

## Επίπεδο μέτρησης ακίδα / τέρμα:

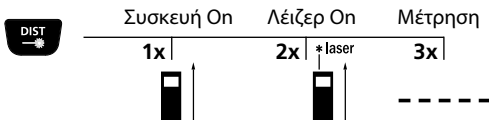
Για μετρήσεις από τη γωνία ανοίξτε την ακίδα προς τα κάτω και επιλέξτε τη ρύθμιση „Επίπεδο μέτρησης ΑΚΙΔΑ“.



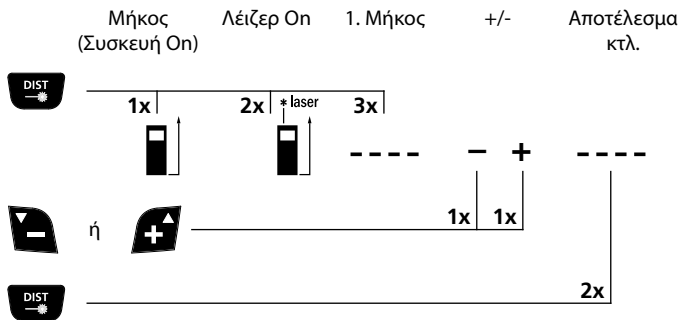
Για τερματικές μετρήσεις ανοίξτε την ακίδα προς τα πλάγια και επιλέξτε τη ρύθμιση „Επίπεδο μέτρησης πίσω“.



## Μέτρηση μήκους:

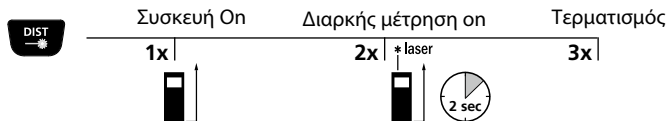


## Πρόσθεση και αφαίρεση μήκών:



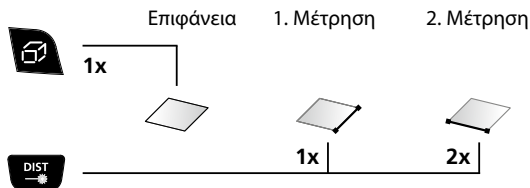
Άλλα μήκη μπορούν να προστεθούν πατώντας το πλήκτρο DIST.

## ελάχ./μέγ. διαρκής μέτρηση:



Η LC οθόνη δείχνει τη μέγιστη τιμή (μέγ.), τη μικρότερη τιμή (ελάχ.), την τιμή διαφοράς και την τρέχουσα τιμή.

## Μέτρηση επιφάνειας:



Η οθόνη LC -Display εμφανίζει πρόσθετα την περίμετρο του χώρου.

## Υπολογισμός επιφανειών:

Επιφάνεια    1. Επιφάνεια    +/-    2. Επιφάνεια    κτλ.

1x

1x    2x

-    +

1x    2x

Αποτέλεσμα

## Μέτρηση όγκου:

Όγκος    1. Μέτρηση    2. Μέτρηση    3. Μέτρηση

2x

1x    2x    3x

DIST

## Υπολογισμός όγκου:

Όγκος    1. Όγκος    +/-    2. Όγκος    κτλ.

2x

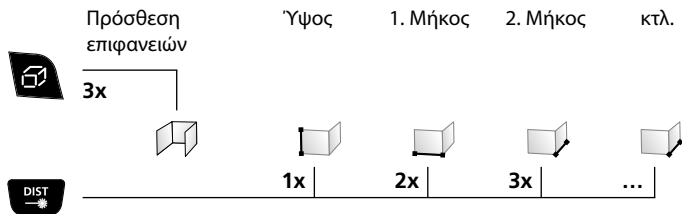
1x    2x    3x

-    +

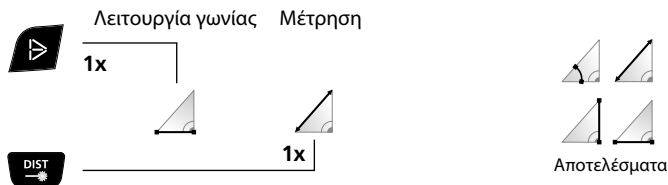
1x    2x    3x

Αποτέλεσμα

## Πρόσθεση επιφανειών / Λειτουργία επιφανειών τοίχων:



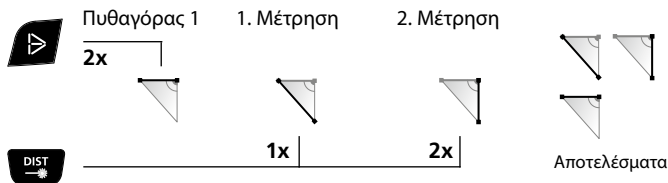
## Λειτουργία γωνίας:



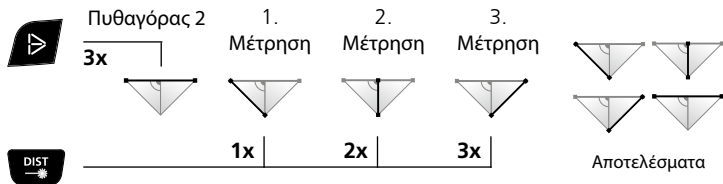
Τα αποτελέσματα της μέτρησης υπολογίζονται αυτομάτως μέσω του αισθητήρα κλίσεων 360°.

**!** Η πίσω πλευρά της συσκευής χρησιμεύει σαν επιφάνεια αναφοράς για τη μέτρηση γωνιών.

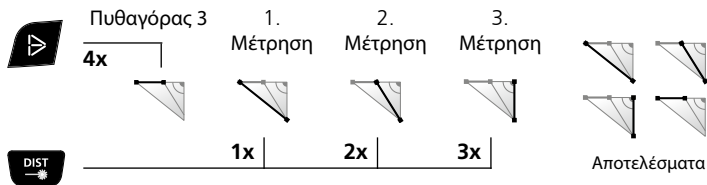
## Πυθαγόρας-Λειτουργία 1:



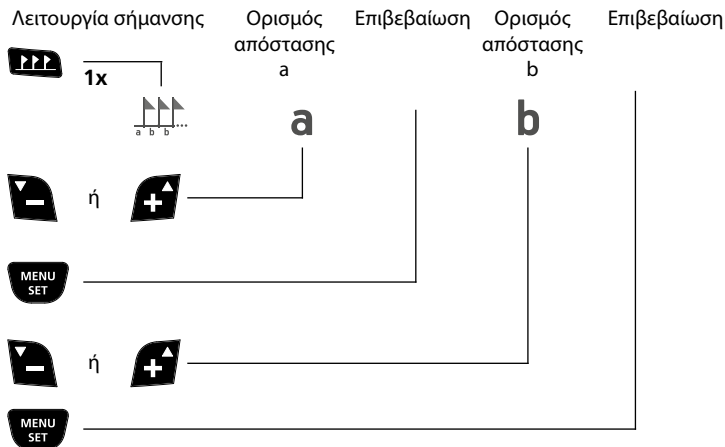
## Πυθαγόρας-Λειτουργία 2:





## Πυθαγόρας-Λειτουργία 3:




## Λειτουργία σήμανσης:

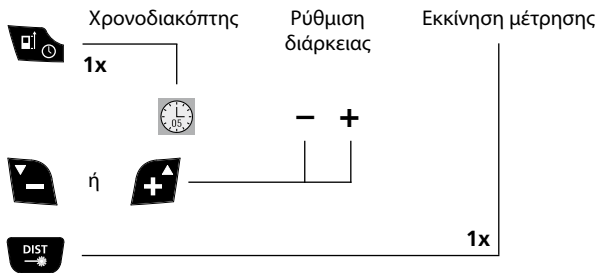


 Για επίτευξη του στόχου μετακινήστε τη συσκευή προς την κατεύθυνση του βέλους

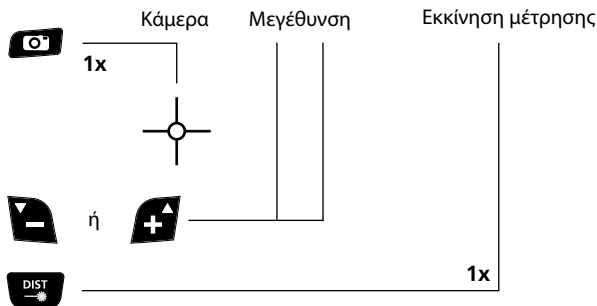
 Επίτευξη στόχου

 Για επίτευξη του στόχου μετακινήστε τη συσκευή προς την κατεύθυνση του βέλους

## Λειτουργία χρονοδιακόπτη:



## Λειτουργία κάμερας:



## Ψηφιακή αεροστάθμη:

Η ψηφιακή αεροστάθμη χρησιμεύει στην ευθυγράμμιση αντικειμένων.



## Λειτουργία μνήμης:

Η συσκευή διαθέτει περισσότερες από 50 θέσεις μνήμης.



## Σημαντικές υποδείξεις

- Το λέιζερ δείχνει το σημείο μέτρησης, μέχρι το οποίο γίνεται μέτρηση. Στην ακτίνα του λέιζερ δεν επιτρέπεται να παρεμβάλλονται αντικείμενα.
- Η συσκευή αντισταθμίζει κατά τη μέτρηση διαφορετικές θερμοκρασίες χώρου. Λάβετε υπόψη σας για αυτό τον λόγο ένα σύντομο χρόνο προσαρμογής όταν αλλάζετε τοποθεσία με μεγάλη διαφορά θερμοκρασίας.
- Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί πολύ περιορισμένα σε εξωτερικούς χώρους, ενώ δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με δυνατό ήλιο.
- Σε μετρήσεις στο ύπαιθρο μπορούν βροχή, ομίχλη και χιόνι να επηρεάσουν τα αποτελέσματα της μέτρησης ή να τα παραμορφώσουν.
- Όταν οι προϋποθέσεις δεν είναι ευνοϊκές όπως π.χ. σε επιφάνειες με χαμηλή αντανακλαστική ικανότητα μπορεί η μέγ. απόκλιση να είναι πάνω από 3 mm.
- Η αντανάκλαση του λέιζερ σε χαλιά, πολυθρόνες ή κουρτίνες δεν είναι ιδιαίτερα καλή. Χρησιμοποιείτε λείες επιφάνειες.
- Σε μετρήσεις μέσα από τζάμια (παραθύρων) μπορεί τα αποτελέσματα των μετρήσεων να εμφανίσουν παραμορφώσεις.
- Η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας απενεργοποιεί τη συσκευή αυτομάτως.
- Καθαρισμός με ένα μαλακό πανί. Δεν επιτρέπεται να διεισδύει νερό στο περίβλημα.

## Κωδικός σφάλματος:

Err 1: Το παραληφθέν σήμα είναι πολύ αδύνατο

Err 2: Το παραληφθέν σήμα είναι πολύ δυνατό

Err 3: Αντικατάσταση μπαταριών

Err 4: Σφάλμα στη μνήμη

Err 5: Σφάλμα στον υπολογισμό με το Πυθαγόρειο θεώρημα

Err 6: Εκτός της περιοχής μέτρησης

Err 7: Σφάλμα στην κάμερα

Err 8: Σφάλμα στον αισθητήρα κλίσεων



## Τεχνικά χαρακτηριστικά ( Με επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών. 18W25)

Μέτρηση απόστασης	
Ακρίβεια (τυπική)*	± 2 mm
Περιοχή μέτρησης (εσωτερικά)**	0,05 m - 80 m
Μέτρηση γωνίας	
Περιοχή μέτρησης	± 90°
Κατηγορία λέιζερ	2 < 1 mW
Μήκος κύματος λέιζερ	635 nm
Συνθήκες εργασίας	-0°C...40°C, Υγρασία αέρα μέγ. 20...85% rH, χωρίς συμπύκνωση, Ύψος εργασίας μέγ. 2000 m πάνω από το μέσο επίπεδο της θάλασσας
Συνθήκες αποθήκευσης	-20°C...60°C, Υγρασία αέρα μέγ. 80% rH
Αυτόματη απενεργοποίηση	ρυθμιζόμενο
Τροφοδοσία ρεύματος	3 x μπαταρίες (επαναφορτιζόμενες) νικελίου-υδριδίου μετάλλου (NiMH), Τύπος AAA 1,2V
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	58 x 135 x 30 mm
Βάρος (με μπαταρίες)	210 g

\* για απόσταση μέτρησης έως 10 m και επιφάνεια στόχευσης με καλή αντανάκλαση, σε θερμοκρασία δωματίου. Σε μεγαλύτερες αποστάσεις και ακατάλληλες συνθήκες μέτρησης όπως π.χ. έντονη ηλιακή ακτινοβολία ή επιφάνειες στόχευσης με ασθενή αντανάκλαση, μπορεί να αυξηθεί η απόκλιση μέτρησης κατά ± 0,2 mm/m.

\*\* μέγ. 10.000 Lux

## Κανονισμοί ΕΕ και απόρριψη

Η συσκευή πληροί όλα τα αναγκαία πρότυπα για την ελεύθερη κυκλοφορία προϊόντων εντός της ΕΕ.

Το παρόν προϊόν είναι μία ηλεκτρική συσκευή και πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά και να απορρίπτεται σύμφωνα με την ευρωπαϊκή Οδηγία περί Ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών παλιών συσκευών.

Περαιτέρω υποδείξεις ασφαλείας και πρόσθετες υποδείξεις στην ιστοσελίδα: <http://laserliner.com/info?an=dimavi>







# DistanceMaster Vision



SERVICE



**Umarex GmbH & Co. KG**

– Laserliner –

Möhnstraße 149, 59755 Arnsberg, Germany

Tel.: +49 2932 638-300, Fax: +49 2932 638-333

info@laserliner.com

8.081.96.56.1 / Rev1 8W25

Umarex GmbH & Co. KG

Donnerfeld 2

59757 Arnsberg, Germany

Tel.: +49 2932 638-300, Fax: -333

www.laserliner.com



**Laserliner**