

DistanceMaster LiveCam



 **Laser**
635 nm

 **DIGITAL**
CONNECTION

 COLOUR
DISPLAY

 360°
ANGLE
FUNCTION

Laserliner

DE

EN

NL

DA

FR

ES

IT

PL

FI

PT

SV

NO

TR

RU

UK

CS 02

ET 16

RO 30

BG 44

EL 58

HR 72



Kompletně si přečtěte návod k obsluze, přiložený sešit „Pokyny pro záruku a dodatečné pokyny“, aktuální informace a upozornění v internetovém odkazu na konci tohoto návodu. Postupujte podle zde uvedených instrukcí. Tuto dokumentaci je nutné uschovat a v případě předání laserového zařízení třetí osobě se musí předat zároveň se zařízením.

Funkce / použití

Laserový dálkoměr s funkcí kamery

Tento multifunkční laserový dálkoměr umožňuje určovat pravoúhlé plochy, kruhové plochy, kruhové objemy, trojúhelníkové plochy a lichoběžníkové plochy. Kromě toho lze provádět nepřímý výpočet výšky a měření z bodu do bodu. HD kamera slouží jako zaměřovací pomůcka během procesu měření. Naměřené údaje mohou být přes rozhraní Bluetooth přeneseny na mobilní koncová zařízení s bezplatnou aplikací MeasureNote.

Všeobecné bezpečnostní pokyny

- Používejte přístroj výhradně k určenému účelu použití v rámci daných specifikací.
- Měřicí přístroje a příslušenství nejsou hračkou pro děti. Uchovávejte tyto přístroje před dětmi.
- Nejsou dovolené přestavby nebo změny na přístroji, v takovém případě by zaniklo schválení přístroje a jeho bezpečnostní specifikace.
- Nevystavujte přístroj žádnému mechanickému zatížení, extrémním teplotám, vlhkosti nebo silným vibracím.
- Pokud selže jedna nebo více funkcí nebo je příliš slabé nabití baterie, nesmí se již přístroj používat.
- Před použitím přístroj vyčistěte a vysušte.
- Při venkovním použití dávejte pozor, abyste přístroj používali jen za vhodných klimatických podmínek, resp. použili vhodná ochranná opatření. vädervillkor och då lämpliga skyddsåtgärder vidtagits.
- Pro správné používání přístroje dodržujte bezpečnostní pokyny místních resp. národních úřadů.

Bezpečnostní pokyny

Zacházení s laserem třídy 2



Laserové záření!
Nedívejte se do paprsku!
Laser třídy 2
< 1 mW · 635 nm

(EN 60825-1:2014/A11:2021 / EN 50689:2021)

- Pozor: Nedívejte se do přímého nebo odraženého paprsku.
- Nemiřte laserovým paprskem na lidi.
- Pokud laserové záření třídy 2 zasáhne oči, je nutné vědomě zavřít oči a ihned hlavu odvrátit od paprsku.
- Nikdy nesledujte laserový paprsek ani jeho odrazy optickými přístroji (lupou, mikroskopem, dalekohledem, ...).

Bezpečnostní pokyny

Zacházení s elektromagnetickým zářením

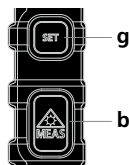
- Měřicí přístroj dodržuje předpisy a mezní hodnoty pro elektromagnetickou kompatibilitu podle směrnice o EMK 2014/30/EU, která je pokryta směrnicí RED 2014/53/EU.
- Je třeba dodržovat místní omezení, např. v nemocnicích, letadlech, čerpacích stanicích nebo v blízkosti osob s kardiostimulátory. Existuje možnost nebezpečného ovlivnění nebo poruchy elektronických přístrojů.
- Při použití v blízkosti vysokého napětí nebo pod elektromagnetickými střídavými poli může být ovlivněna přesnost měření.

Bezpečnostní pokyny

Zacházení s RF rádiovými emisemi

- Měřicí přístroj je vybaven rádiovým rozhraním.
- Měřicí přístroj dodržuje předpisy a mezní hodnoty pro elektromagnetickou kompatibilitu a rádiové vlny podle směrnice RED 2014/53/EU.
- Tímto prohlašuje Umarex GmbH & Co. KG, že typ rádiového zařízení DistanceMaster LiveCam odpovídá základním požadavkům a ostatním ustanovením směrnice Radio Equipment 2014/53/ EU (RED). Kompletní text prohlášení o shodě s EU je k dispozici na následující internetové adrese:

<https://packd.li/ll/akk/in>



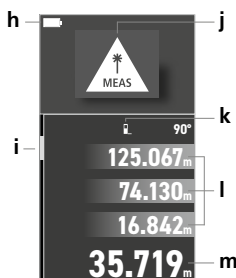
- 1 Přijímací pole laseru
- 2 Displej
- 3 Bateriový kryt (zadní strana)
- 4 Připojovací zdířka pro síťový USB nabíječku
- 5 Kamera
- 6 Výstup laseru

KLÁVESNICE:

- a Nabídka funkcí / Funkce časovače
- b Zapnout laser / Měření / min/max souvislé měření
- c Funkce odčítání / zpět / Zobrazit uložené naměřené hodnoty a snímky obrazovky
- d Funkce fotoaparátu/zoomu / Snímek obrazovky
- e ZAP / VYP / zpět
- f Funkce sčítání / vpřed
- g Menu pro nastavení

DISPLEJ:

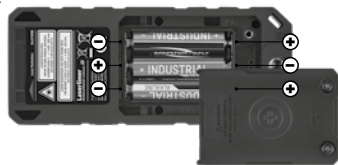
- h Symbol baterie
- i Digitální libela
- j Nastavená funkce měření
- k Rovina měření (referenční) přední / závit / zadní
- l Mezi hodnoty / hodnoty min/max
- m Naměřené hodnoty / Výsledky měření



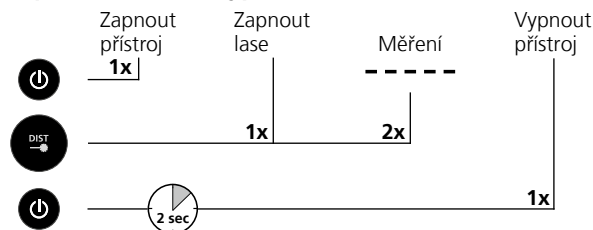
Vložit dobíjitelné baterie

Otevřete přihrádku na baterie a dobíjitelné baterie (3 x NiMH, typ AAA) vložte v souladu se symboly pro instalaci. Dbejte přitom na správnou polaritu.

Dobíjitelné baterie lze nabíjet pomocí přiloženého USB nabíjecího kabelu.



Zapnutí, měření a vypnutí:



Menu pro nastavení:

		Zapnutí/vypnutí zvuku		Funkce časovače
		Otočení obrazovky		Uložené měřené hodnoty
		Nastavení jednotek		Režim obrazovky
		Nastavení digitálního připojení		Posun referenčního bodu
		Nastavení referenčního bodu		



Zvolit možnost nastavení



Změnit hodnotu

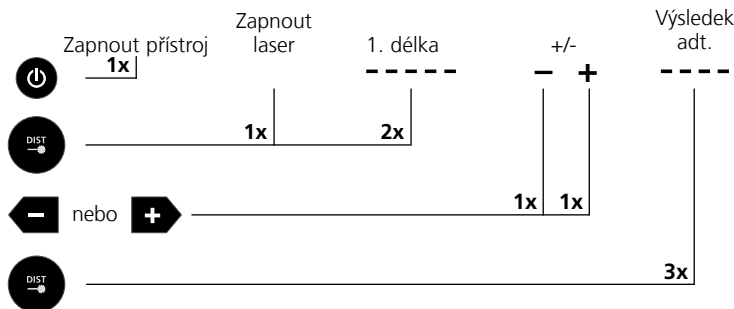


Uložit nastavení (volitelné)



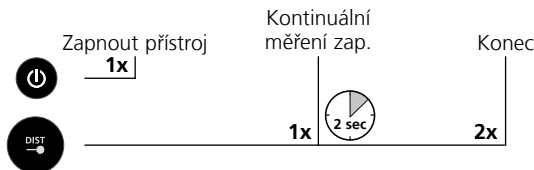
Návrat z menu / Vymazání poslední měřené hodnoty

Přičítání a odečítání délek:



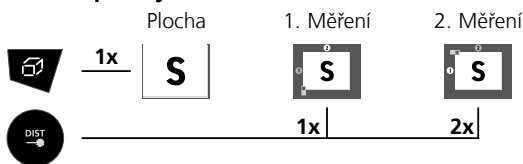
Jiné délky se přidávají stisknutím tlačítka DIST.

min/max souvislé měření:



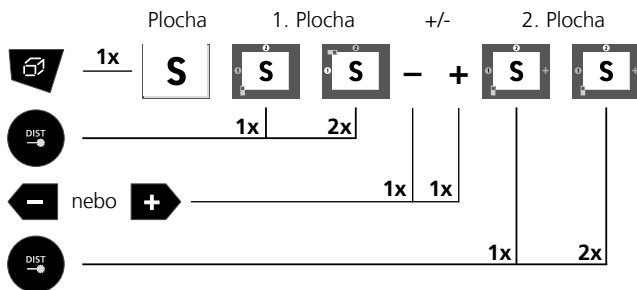
LC displej uvádí nejvyšší hodnotu (max.), nejnižší hodnotu (min.), rozdílovou hodnotu a aktuální hodnotu.

Měření plochy:

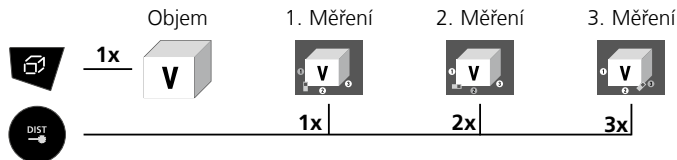


LCD displej dodatečně zobrazí velikost prostoru.

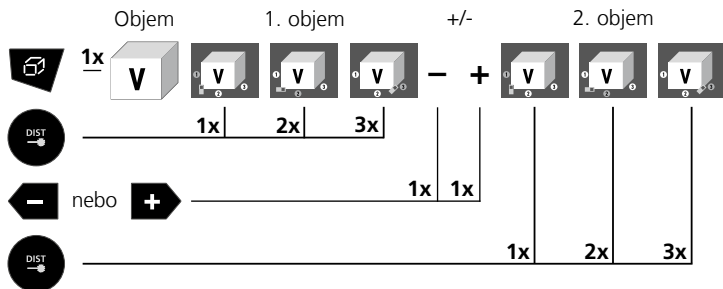
Výpočet plochy:



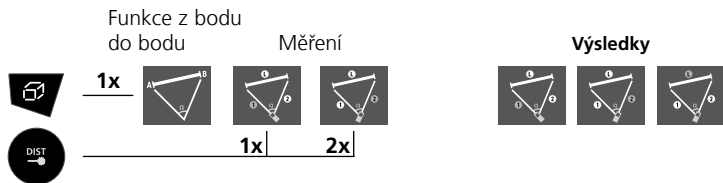
Měření objemu:



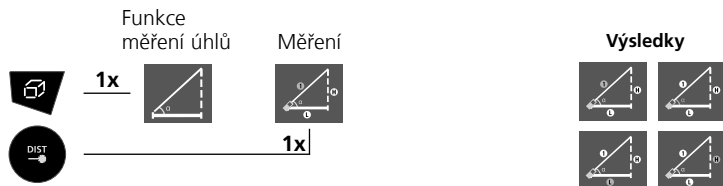
Výpočet objemu:



Měření z bodu do bodu:



Funkce měření úhlů:



Výsledky měření jsou automaticky zjišťovány senzorem sklonu 360°.

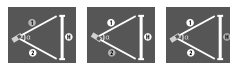
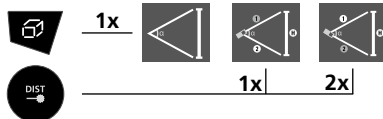
! Zadní strana přístroje slouží jako vztažná plocha pro měření úhlů.

Automatická výška:

Automatická
výška

Měření

Výsledky

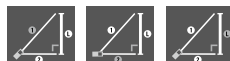
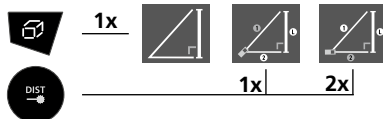


Funkce Pythagoras 1:

Pythagoras 1

Měření

Výsledky

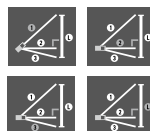
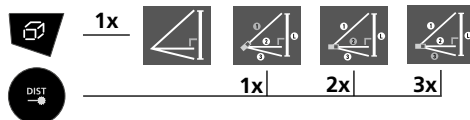


Funkce Pythagoras 2:

Pythagoras 2

Měření

Výsledky

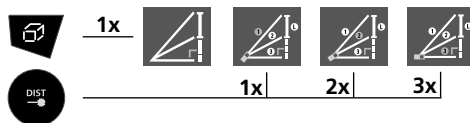


Funkce Pythagoras 3:

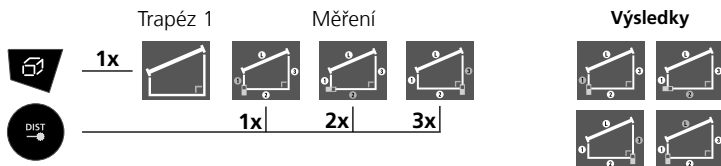
Pythagoras 3

Měření

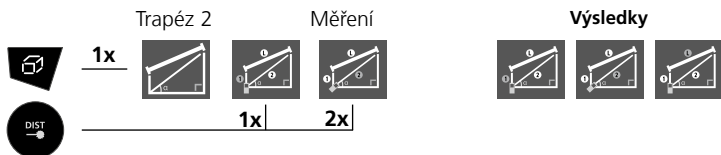
Výsledky



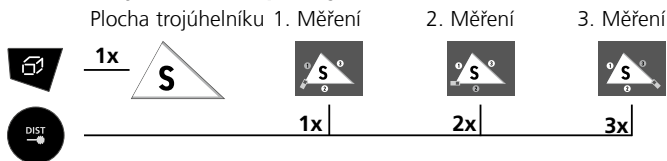
Funkce lichoběžníku 1:



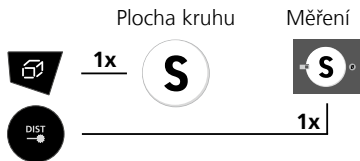
Funkce lichoběžníku 2:



Měření trojúhelníkové plochy:

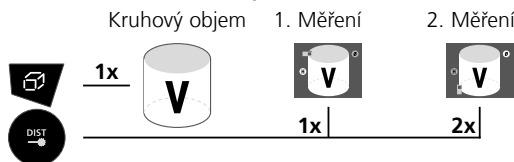


Měření kruhové plochy:



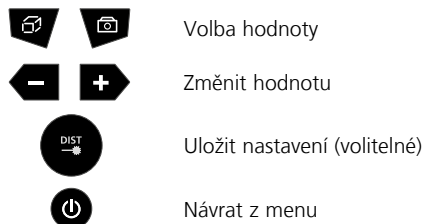
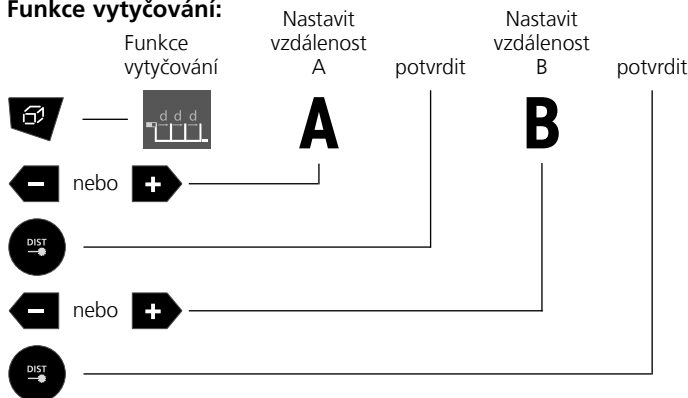
LCD displej dodatečně zobrazí obvod kruhu.

Měření kruhového objemu:



LCD displej dodatečně zobrazí plocha kruhu.

Funkce vytyčování:



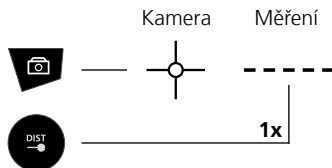
↑ nebo ↓ K dosáhnutí cíle posuňte přístroj ve směru šipky

Funkce časovače:



Funkce kamery:

HD kamera je standardně vybavena automatickým 2x zoomem, který lze opětovným stisknutím tlačítka rozšířit na 4x zoom.



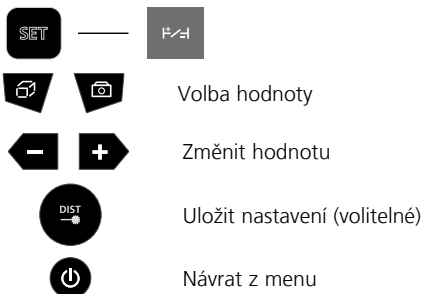
Funkce paměti:

Přístroj má k dispozici 50 míst v paměti.



Posun referenčního bodu:

Nastavená tolerance se započítá přímo s výsledkem měření.



Přenos dat

Přístroj má funkci digitálního připojení, která pomocí rádiové techniky umožňuje přenos dat do mobilních koncových zařízení s rádiovým rozhraním (např. chytrý telefon, tablet).

Systémové požadavky na digitální připojení naleznete na <https://packd.li/ble/v2>

Přístroj může navázat rádiové spojení se zařízeními kompatibilními s rádiovým standardem IEEE 802.15.4. Rádiový standard IEEE 802.15.4 je přenosový protokol pro bezdrátové osobní síť (WPAN). Dosah je dimenzován na max. vzdálenost 10 metrů od koncového zařízení a silně závisí na okolních podmínkách, jako na tloušťce a složení stěn, zdrojích rádiového rušení a na vysílacích a přijímacích vlastnostech koncového zařízení.

Aktivace / deaktivace Digital Connection:



Aktivace / deaktivace



Uložit nastavení (volitelné)



Návrat z menu

Digitální připojení se aktivuje vždy po zapnutí, protože rádiový systém je navržen pro velmi nízkou spotřebu energie. Mobilní koncový přístroj se může pomocí aplikace spojit se zapnutým měřicím přístrojem.

Aplikace (App)

K používání digitálního připojení je nutná aplikace Tuto aplikaci si můžete stáhnout v příslušném obchodě podle koncového zařízení:



! Ujistěte se, že je aktivováno rádiové rozhraní mobilního koncového zařízení.

Po spuštění aplikace a aktivování digitálního připojení lze navázat spojení mezi mobilním koncovým zařízením a měřicím zařízením. Pokud aplikace rozpozná několik aktivních měřicích přístrojů, zvolte ten správný. Při dalším spuštění bude automaticky připojen tento měřicí přístroj.

Pokyny pro údržbu a ošetřování

Všechny komponenty čistěte lehce navlhčeným hadrem a nepoužívejte žádné čisticí nebo abrazivní prostředky ani rozpouštědla. Před delším skladováním vyjměte baterii/baterie. Skladujte přístroj na čistém, suchém místě.

Kalibrace

Pro zajištění přesnosti a funkce by měl být měřicí přístroj pravidelně kalibrován a testován. Kalibrace doporučujeme provádět v jednoročním intervalu. případně potřeby se spojte se svým specializovaným prodejcem nebo využijte servisního oddělení společnosti UMAREX-LASERLINER.

Kód poruchy:

204: Chyba výpočtu	256: Přijatý signál příliš silný
208: Nadproud	261: Mimo rozsah měření
220: Vyměňte baterie	500: Selhání hardwaru
255: Přijatý signál příliš slabý	

Technické parametry (Technické změny vyhrazeny. 24W36)

Přesnost (typicky)*	± 1,5 mm
Rozsah měření (v interiéru)**	0,2 m - 150 m
Vlnová délka laserového paprsku	635 nm
Třída laseru	2 / < 1 mW (EN 60825-1:2014/A11:2021 / EN 50689:2021)
Jednotky	m / ft / inch / _ ' _ "

Technické parametry (Technické změny vyhrazeny. 24W36)

Paměť	50 míst v paměti
Přípojky	USB typ C
Napájení	3 x 1,2V HR03 (AAA) NiMH
Pracovní podmínky	-10°C...40°C, Vlhkost vzduchu max. 20...85% rH, nekondenzující, Pracovní výška max. 2000 m n.m (normální nulový bod)
Skladovací podmínky	-20°C...70°C, Vlhkost vzduchu max. 80% rH
Rádiový modul s provozními údaji	Rozhraní IEEE 802.15.4. LE ≥ 4 .x (Digital Connection); Frekvenční pásmo: ISM pásmo 2400-2483.5 MHz, 40 kanálů; Vysílací výkon: max. 10 mW; Šířka pásma: 2 MHz; Bitový tok: 1 Mbit/s; Modulace: GFSK / FHSS
Automatické vypnutí	30 sek. laser / 3 min. přístroj
Rozměry (š x v x hl)	54 x 130 x 28 mm
Hmotnost	184 g (včetně baterie)

* do vzdálenosti měření 10 m při dobře odrážejícím cílovém povrchu a při pokojové teplotě. Při větších vzdálenostech a nepříznivých podmínkách měření, jako např. při silném slunečním záření nebo slabě odrážejících cílových površích, se odchylka měření může zvýšit o $\pm 0,2$ mm/m.

** při max. 15 000 lx

Ustanovení EU a likvidace

Přístroj splňuje všechny potřebné normy pro volná pohyb zboží v rámci EU.

Tento výrobek je elektrický přístroj a musí být odděleně vytríděn a zlikvidován podle evropské směrnice pro použité elektrické a elektronické přístroje.

Další bezpečnostní a dodatkové pokyny najdete na:

<https://packd.li/II/akk/in>



Lugege käsitsusjuhend, kaasasolev vihik „Garantii- ja lisajuhised“ ja aktuaalne informatsioon ning juhised käesoleva juhendi lõpus esitatud interneti-lingil täielikult läbi. Järgige neis sisalduvaid juhiseid. Käesolev dokument tuleb alles hoida ja laserseadise edasiandmisel kaasa anda.

Funktsioon / kasutamine

Laser-kaugusmõõtur kaamerafunktsiooniga

See mitmfunktsiooniline laser-kaugusemõõtur võimaldab määrata täisnurkseid pindu, ringipindu, ringimahte, kolmnurkpindu ja trapetspindu. Lisaks saab teostada kaudseid kõrguse määramisi ja punktist punkti mõõtmisi. HD-kaamerat kasutatakse mõõtmisprotseduuri ajal sihtimisabina. Mõõteandmed saab Bluetooth-liidese kaudu edastada tasuta MeasureNote rakendusega mobiilsetele lõppseadmetele.

Üldised ohutusjuhised

- Kasutage seadet eranditult spetsifikatsioonide piires vastavalt selle kasutusotstarbele.
- Mõõteseadmete ja tarvikute puhul pole tegemist lastele mõeldud mänguasjadega. Hoidke lastele kättesaamatult.
- Ümberehitused või muudatused pole seadmel lubatud, seejuures kaotavad luba ning ohutusspetsifikatsioon kehtivuse.
- Ärge laske seadmele mõjuda mehaanilist koormust, ülikõrgeid temperatuure, niiskust ega tugevat vibratsiooni.
- Seadet ei tohi enam kasutada, kui üks või mitu funktsiooni on rivist välja langenud või patarei laeng on nõrk.
- Puhastage ja kuivatage seade enne kasutamist.
- Välioludes kasutades jälgige, et seadmega töötataks üksnes vastavates ilmastikutingimuses või rakendatakse sobivaid kaitsemeetmeid.
- Palun järgige seadme nõetekohaseks kasutamiseks kohalike või siseriiklike ametkondade ohutusjuhiseid.

Ohutusjuhised

Ümberkäimine klassi 2 laseritega



Laserkiirgus!
Mitte vaadata laserikiirt!
Laseriklass 2
< 1 mW · 635 nm

(EN 60825-1:2014/A11:2021 / EN 50689:2021)

- Tähelepanu: Ärge vaadake otsesesse või peegelduvasse kiirde.
- Ärge suunake laserikiirt inimeste peale.
- Kui klassi 2 laserkiirgus satub silma, siis tuleb silmad teadlikult sulgeda ja pea kohe kiire eest ära liigutada.
- Ärge vaadelge laserikiirt ega refleksioone kunagi optiliste seadmetega (luup, mikroskoop, pikksilm, ...).

Ohutusjuhised

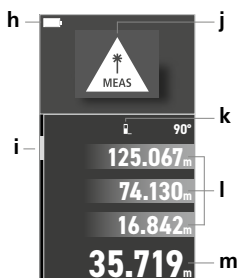
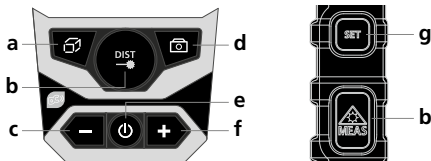
Elektromagnetilise kiirgusega ümber käimine

- Mõõteseade täidab elektromagnetiline ühilduvuse eeskirju ja piirväärtusi vastavalt EMC direktiivile 2014/30/EL, mis on kaetud RED direktiiviga 2014/53/EL.
- Järgida tuleb kohalikke käituspiiranguid, näiteks haiglates, lennujaamades, tanklates või südamerütmuritega inimeste läheduses. Valitseb ohtliku mõjutamise või häirimise võimalus elektrooniliste seadmete poolt ja kaudu.
- Mõõtetäpsust võivad mõjutada kasutamine suure pinge või tugevate elektromagnetiliste vahelduvväljade läheduses.

Ohutusjuhised

RF raadiolainetega ümber käimine

- Mõõteseade on varustatud raadiosideliidesega.
- Mõõteseade täidab elektromagnetiline ühilduvuse ja raadiosidekiirguse eeskirju ning piirväärtusi vastavalt RED direktiivile 2014/53/EL.
- Siinkohal kinnitab Umarex GmbH & Co. KG, et raadioseadme tüüp DistanceMaster LiveCam vastab Euroopa raadioseadmete määruse 2014/53/EL (RED) olulistele nõudmistele ja muudele nõudmistele. ELi vastavustunnistuse täisteksti leiate alljärgnevalt internetiaadressilt: <https://packd.li/ll/akk/in>



- 1 Laseri vastuvõtuväli
- 2 Ekraan
- 3 Patareide kast (tagaküljel)
- 4 USB laadija ühenduspesa
- 5 Kaamera
- 6 Laseri väljumiskoht

KLAVIATUUR:

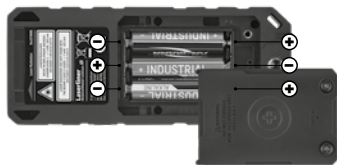
- a Funktsioonimenüü / Taimerifunktsioon
- b Laser sisse lülitatud / Mõõtmine / Min/maks pidevmõõtmine
- c Lahutamisklahv / tagasi / salvestatud mõõtetandmete ja ekraanikuvade vaatamine
- d Kaamera/zoomi funktsioon / Ekraanikuva
- e SEES / VÄJAS / tagasi
- f Liitmisfunktsioon / enne
- g Seadistusmenüü

EKRAAN:

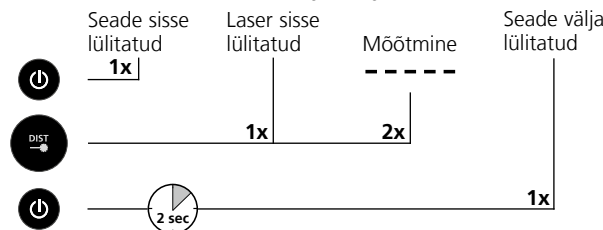
- h Patarei sümbol
- i Digitaalne libell
- j Seadistatud mõõtefunktsioon
- k Mõõtetasand (kõrvalekalle) ees / keere / taga
- l Vaheväärtused / min/maks väärtused
- m Mõõteväärtused/ Mõõtetulemused

Taaslaetavate akude sisestamine

Avage akupesa ja paigaldage taaslaetavad akud (3 x NiMH, AAA-tüüpi) lähtuvalt installeerimissümbolist. Pöörake sealjuures tähelepanu õigele polaarsusele. Taaslaetavaid akusid saab vastava seadmes paikneva USB-laadimiskaabliga laadida.



Sisselülitamine, mõõtmine ja väljalülitamine:



Seadistusmenüü:

		Heli sees/väljas		Taimerifunktsioon
		Ekraani pööramine		Salvestatud mõõteväärtused
		Ühikute seadistamine		Ekraanirežiim
		Digital Connectioni seadistamine		Referentspunkti nihutamine
		Referentspunkti seadistamine		



Seadistusvaliku määramine



Väärtuse muutmine

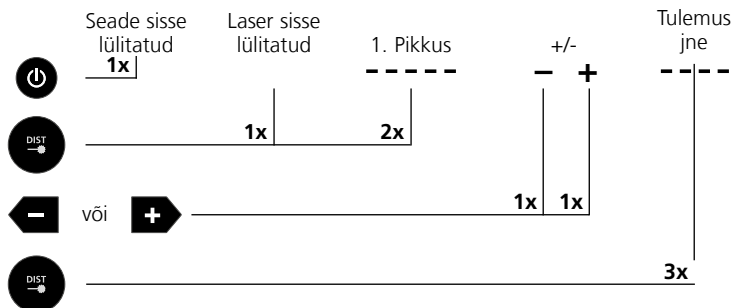


Sätte salvestamine (valikuline)



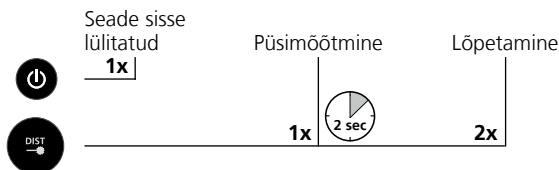
Menüüst väljumine / Viimase mõõtepunkti kustutamine

Pikkuste liitmine ja lahutamine:



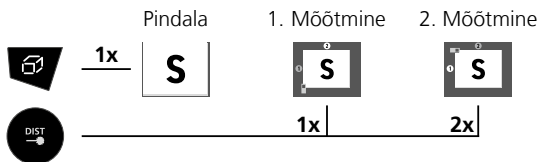
Teised pikkused lisatakse DIST-nupu vajutamisel.

Min/maks pidevmõõtmine:



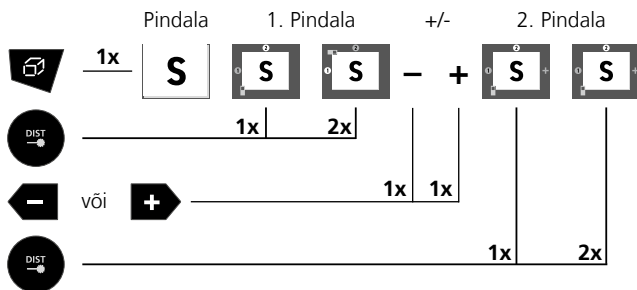
LC-kuvaril näidatakse suurimat väärtust (max), väikseimat väärtust (min) j a aktuaalset väärtust.

Pindala mõõtmine:

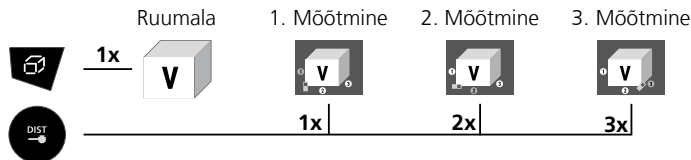


LC-ekraan kuvab täiendavalt toaümberruumi.

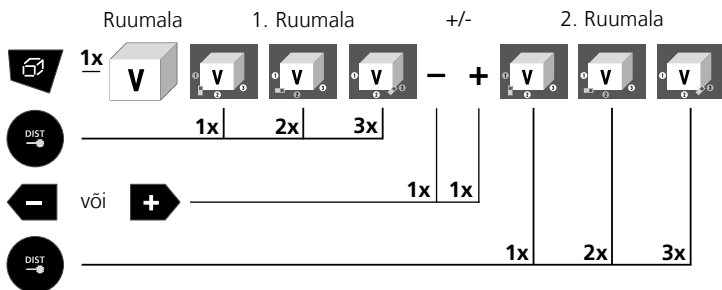
Pindala arvutamine:



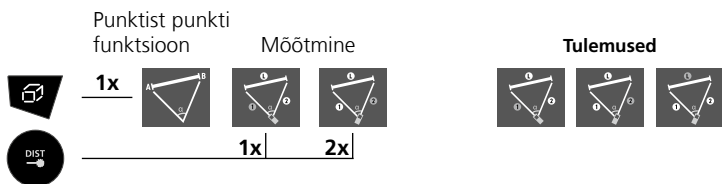
Ruumala mõõtmine:



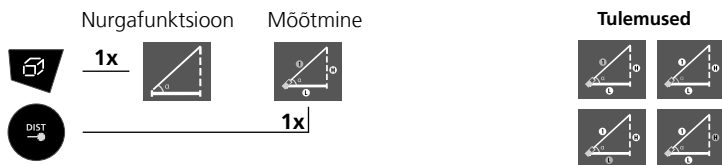
Ruumala arvutamine:



Punktist punkti mõõtmine:



Nurgafunktsioon:



Mõõtmistulemused määratakse 360° kaldesensori kaudu automaatselt kindlaks.



Seadme tagakülg on ette nähtud lähtepinnana nurkade mõõtmiseks.

Automaatne kõrgus:

Automaatne
kõrgus

Mõõtmine

Tulemused



1x



1x

2x



Pythagorase funktsioon 1:

Pythagorase 1

Mõõtmine

Tulemused



1x



1x

2x



Pythagorase funktsioon 2:

Pythagorase 2

Mõõtmine

Tulemused



1x



1x

2x

3x



Pythagorase funktsioon 3:

Pythagorase 3

Mõõtmine

Tulemused



1x



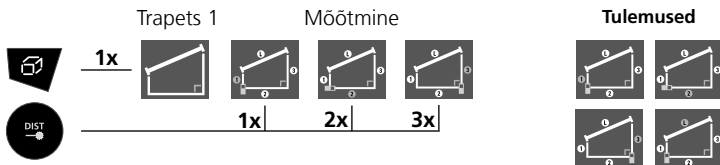
1x

2x

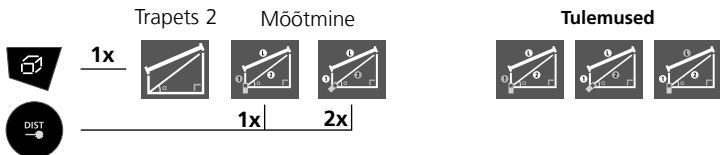
3x



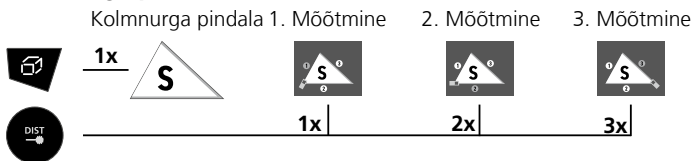
Trapetsifunktsioon 1:



Trapetsifunktsioon 2:



Kolmnurga pindala mõõtmine:

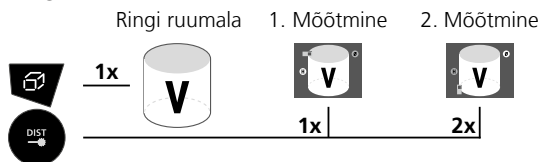


Ringi pindala mõõtmine:



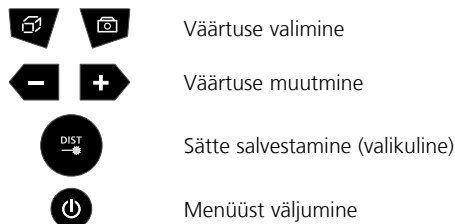
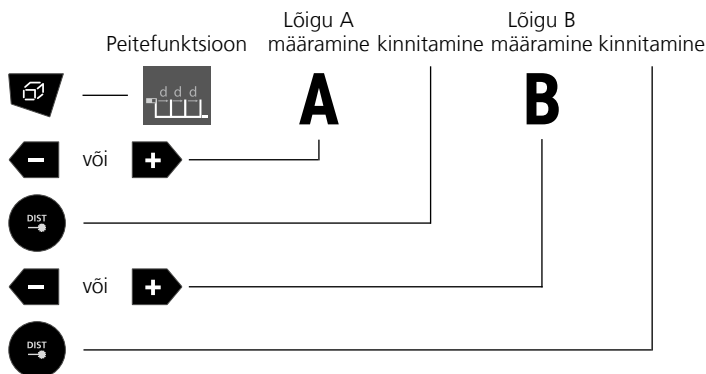
LC-ekraan kuvab täiendavalt ringi ümbermõõd.

Ringi ruumala mõõtmine:



LC-ekraan kuvab täiendavalt ringi pindala.

Peitefunktsioon:



↑ või ↓ Eesmärgi saavutamiseks liigutage seadet noole suunas

Taimerifunktsioon:



5 sekundi
taimer

Kaamerafunktsioon:

HD-kaamera on standardsetl varustatud automaatse 2x suumiga, mida saab nupu uuesti vajutades laiendada 4x suumini.

Kaamera Mõõtmine



1x

Mälufunktsioon:

Seade on varustatud 50 mälu kohaga.



01 ... 50



Referentspunkti nihutamine:

Mõõtetulemuse korrigeerimine seadistatud tolerantsiga.



Väärtuse valimine



Väärtuse muutmine



Sätte salvestamine (valikuline)



Menüüst väljumine

Andmeülekanne

Seade on varustatud Digital Connectioniga, mis võimaldab raadiosidetehnika abil andmete edastamist raadioliidesega mobiilsetele lõppseadmetele (nt nutitelefoni, tahvelarvuti).

Digital Connectioni süsteemieeldused leiate aadressilt

<https://packd.li/ble/v2>

Seade võib luua raadioühenduse raadiosidestandardiga IEEE 802.15.4 ühilduvate seadmetega. Raadiosidestandard IEEE 802.15.4 on Wireless Personal Area Networks (WPAN) andmesideprotokoll. Tööraadiuseks on ette nähtud max 10 m kaugus lõppseadmest ja see sõltub tugevasti ümbrustingimustest nagu nt seinte paksusest ja koostisest, raadiosidehäiretest, samuti lõppseadme saate-/vastuvõtuomadustest.

Digital Connection aktiveerimine / deaktiveerimine:



aktiveerimine / deaktiveerimine



Sätte salvestamine (valikuline)



Menüüst väljumine

Digital Connection on pärast sisselülitamist alati aktiveeritud, sest raadiosidesüsteem tarbib väga vähe voolu. Mobiilset lõppseadet saab rakenduse abil ühendada sisselülitatud mõõteseadmega.

Aplikatsioon (App)

Digital Connectioni kasutamiseks on vajalik rakendus. Neid saab vastavates Store'ides lõppseadmest olenevalt alla laadida:



! Jälgige, et mobiilse lõppseadme raadioliides oleks aktiveeritud.

Pärast rakenduse käivitamist ja aktiveeritud Digital Connectioni korral saab mobiilse lõppseadme ja mõõteseadme vahel luua ühenduse. Kui aplikatsioon tuvastab mitu aktiivset mõõteseadet, siis valige sobiv mõõtesead välja. Järgmisel käivitamisel saab selle mõõteseadme automaatselt ühendada.

Juhised hoolduse ja hoolitsuse kohta

Puhastage kõik komponendid kergelt niisutatud lapiga ja vältige puhastus-, küürimisvahendite ning lahustite kasutamist. Võtke patareid(d) enne pikemat ladustamist välja. Ladustage seadet puhtas, kuivas kohas.

Kalibreerimine

Mõõteseadet tuleks mõõtmistulemuste täpsuse tagamiseks regulaarselt kalibreerida ja kontrollida. Me soovime kohaldada üheaastast kalibreerimisintervalli. Vajadusel võtke ühendust oma edasimüüjaga või pöörduge ettevõtte UMAREX-LASERLINER klienditeenindusosakonna poole.

Veakood:

204: Arvutusviga	256: Vastuvõetud signaal on liiga tugev
208: Liigvool	261: Väljaspool mõõtepiirkonda
220: Vahetage patareid	500: Riistvaraviga
255: Vastuvõetud signaal on liiga nõrk	

Tehnilised andmed (Jätame endale õiguse teha tehnilisi muudatusi. 24W36)

Täpsus (tüüpiline)*	± 1,5 mm
Mõõtepind (sees)**	0,2 m - 150 m
Laserkiire lainepikkus	635 nm
Laseriklass	2 / < 1 mW (EN 60825-1:2014/A11:2021 / EN 50689:2021)
Mõõtühikud	m / ft / inch / _ ' _ "

Tehnilised andmed (Jätame endale õiguse teha tehnilisi muudatusi. 24W36)

Mälu	50 mälu kohaga
Ühendused	USB tüüp C
Toitepinge	3 x 1,2V HR03 (AAA) NiMH
Töötingimused	-10°C...40°C, Õhuniiskus max 20...85% rH, mittekondenseeruv, Töökõrgus max 2000 m üle NN (normaalnull)
Ladustamistingimused	-20°C...70°C, Õhuniiskus max 80% rH
Käitlusandmed raadiomooduliga	IEEE 802.15.4. LE ≥ 4 .x (Digital Connection) liides; Sagedusriba: ISM-riba 2400–2483,5 MHz, 40 kanalit; Saatisvõimsus: max. 10 mW; Ribalaius: 2 MHz; Bitikiirus: 1 Mbit/s; Modulatsioon: GFSK / FHSS
Automaatne väljalülitumine	30 sek laser / 3 min seade
Mõõdud (L x K x S)	54 x 130 x 28 mm
Kaal	184 g (koos patareiga)

* Mõõtmiskaugus kuni 10 m hästi peegeldavate sihtpindade ja ruumitemperatuuri puhul. Suurematel distantidel ja ebasoodsamatel mõõtmistingimustel nagu nt tugeva päikese kiirguse või halvasti peegeldavate sihtpindade puhul võib mõõtehälve $\pm 0,2$ mm/m võrra suurenedada.

** max 15 000 lx juures

ELi nõuded ja utiliseerimine

Seade täidab kõik nõutavad normid vabaks kaubavahetuseks EL-i piires.

Käesolev toode on elektriseade ja tuleb vastavalt Euroopa direktiivile elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta eraldi koguda ning kõrvaldada.

Edasised ohutus- ja lisajuhised aadressil:

<https://packd.li/ll/akk/in>



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

Acest dispozitiv de măsurare a distanțelor laser permite determinarea suprafețelor dreptunghiulare, a suprafețelor circulare, a volumului cercului, a suprafețelor triunghiulare și suprafețelor trapezoidale. În afară de aceasta se pot executa determinări ale înălțimilor și măsurări punct la punct. O cameră HD servește în timpul operațiunii de măsurare ca suport de țintire. Datele de măsurare se pot transmite prin intermediul unei interfețe Bluetooth pe terminale mobile cu ajutorul aplicației gratuite MeasureNote.

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.
- Curățați și uscați aparatul înainte de utilizare.
- Acordați atenție la utilizarea în exterior a aparatului ca acesta să fie utilizat numai în condiții meteo favorabile și cu respectarea măsurilor de siguranță adecvate.
- Acordați atenție pentru o utilizare conformă cu destinația a aparatului indicațiilor de siguranță ale autorităților locale resp. naționale.

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/A11:2021 / EN 50689:2021)

- 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.
- Nu priviți niciodată în raza laser sau reflecția acesteia cu instrumente optice (lupă, microscop, binoclu, ...).

Indicații de siguranță

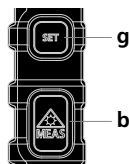
Manipularea cu razele electromagnetice

- Aparatul de măsurare respectă prescripțiile și valorile limită pentru compatibilitatea electromagnetică conf. Directivei EMV (compatibilitatea electromagnetică) 2014/30/UE care este acoperită prin intermediul Directivei RED 2014/53/UE.
- 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 stimulatori cardiace. Există posibilitatea unei influențe periculoase sau a unei perturbări de la și din cauza aparatelor electrice.

Indicații de siguranță

Manipularea cu razele radio RF

- Aparatul de măsură este echipat cu o interfață radio.
- Aparatul de măsură respectă prescripțiile și valorile limită pentru compatibilitatea electromagnetică și radiația radio conform Directivei RED 2014/53/UE.
- Prin prezenta Umarex GmbH & Co. KG, declară că tipul de echipament radio DistanceMaster LiveCam corespunde cerințelor esențiale și celorlalte reglementări ale directivei europene privind echipamentele radio 2014/53/UE (RED). Testul complet al declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă de internet: <https://packd.li/II/akk/in>



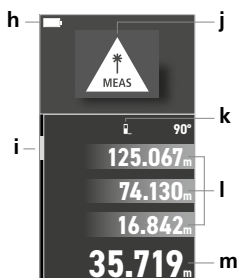
- 1 Câmp recepție laser
- 2 Display
- 3 Compartiment baterii (partea posterioară)
- 4 Mufă conectare pentru USB încărcător
- 5 Camera
- 6 Leșire laser

TASTATURĂ:

- a Meniu funcții / Funcție de temporizare
- b Laser pornit / Măsurare / măsurare continuă min/max
- c Funcția de scădere / înapoi / vizualizarea valorilor de măsurare memorate și a capturilor de ecran
- d Funcția cameră/zoom / Captură de ecran
- e PORNIRE / OPRIRE / înapoi
- f Funcția de adunare / înainte
- g Meniu setări

DISPLAY:

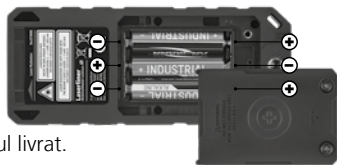
- h Simbol baterie
- i Nivelă digitală
- j Funcție de măsurare setată
- k Nivel măsurare (referință) față / filet / spate
- l Valori intermediare / valori min/max
- m Valori măsurare / rezultate măsurare



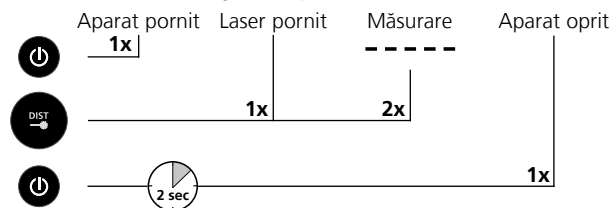
Introducerea bateriilor reîncărcabile

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.



Cuplare, măsurare și decuplare:



Meniu setări:

		Pornire / oprire ton		Funcție de temporizare
		Rotirea ecranului		Valori de măsurare memorate
		Setarea unităților de măsură		Mod ecran
		Realizarea Digital Connection		Decalarea punctului de referință
		Setarea punctului de referință		



Selectare opțiune de setare



Modificare valoare

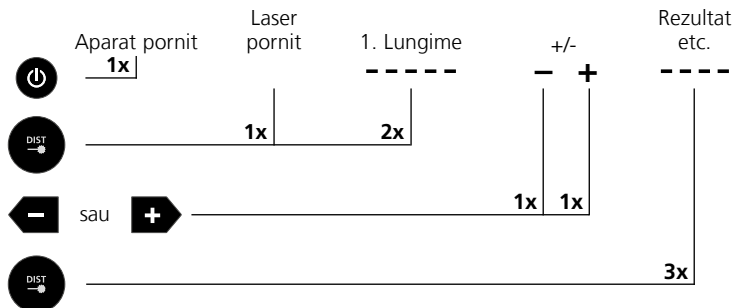


Memorare setare (opțional)



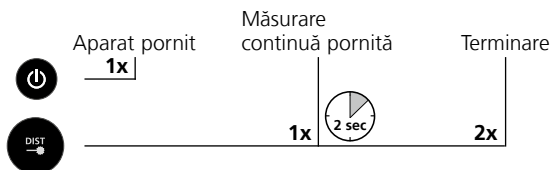
Părăsire meniu / Ștergerea ultimei valori măsurate

Adăugarea și scăderea lungimilor:



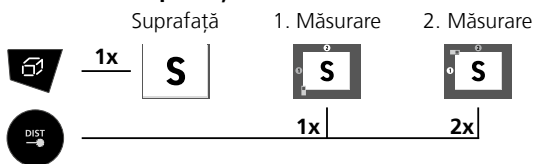
Alte lungimi se adaugă prin apăsarea tastei DIST.

Măsurare continuă min/max:



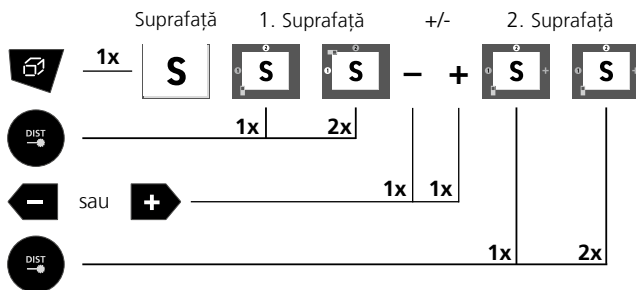
Ecranul LCD afișează cea mai mare valoare (max), cea mai mică valoare (min), valoarea diferențială și valoarea actuală.

Măsurarea suprafeței:

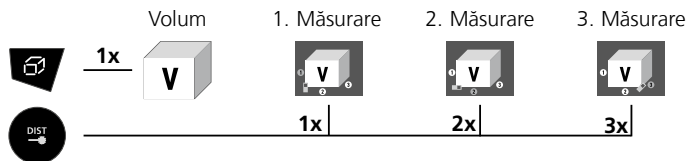


Displayul LC arată în plus perimetrul încăperii.

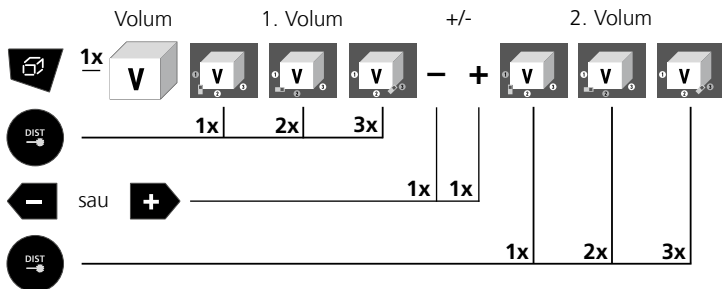
Calcularea suprafețelor:



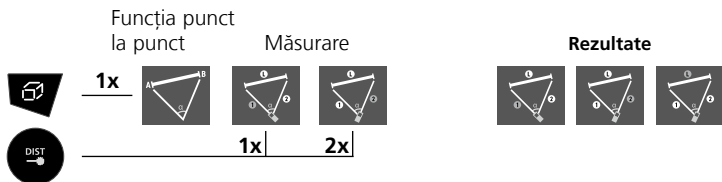
Măsurarea volumului:



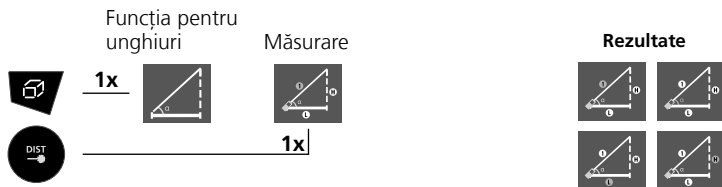
Calcularea volumului:



Măsurarea punct la punct:



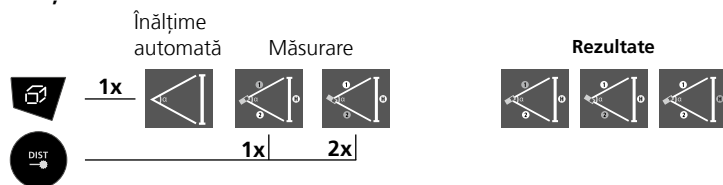
Funcția pentru unghiuri:



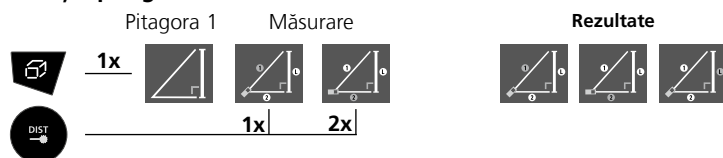
Rezultatele măsurătorilor se determină automat de către senzorul de înclinății 360°.

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

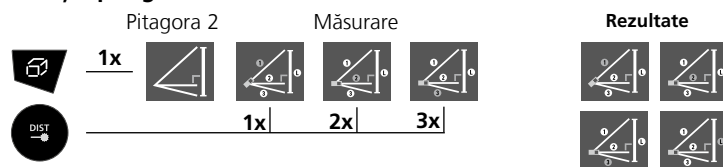
Înălțime automată:



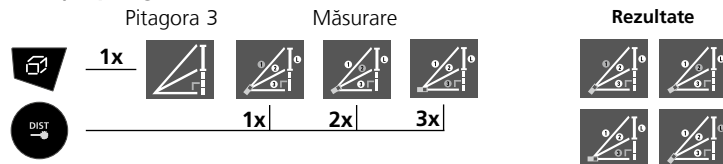
Funcția pitagora 1:



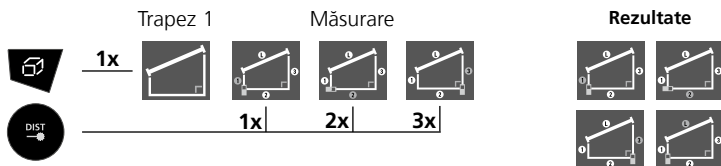
Funcția pitagora 2:



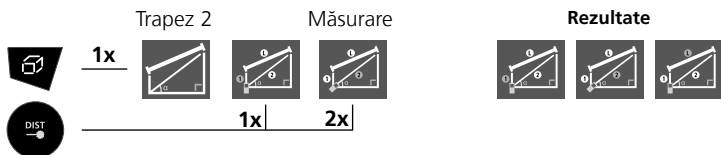
Funcția pitagora 3:



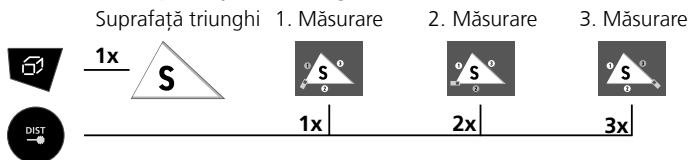
Funcția trapez 1:



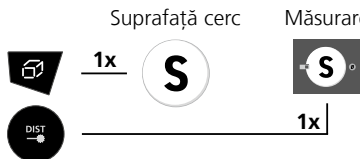
Funcția trapez 2:



Măsurarea suprafețelor triunghiulare:

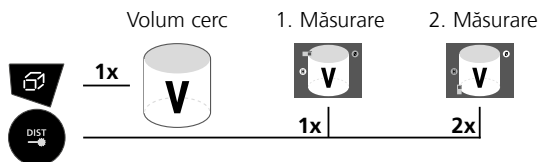


Măsurarea suprafețelor cercurilor:



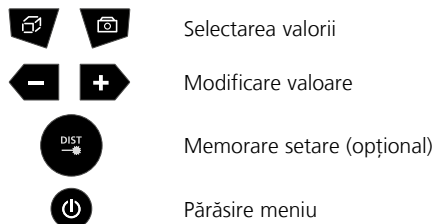
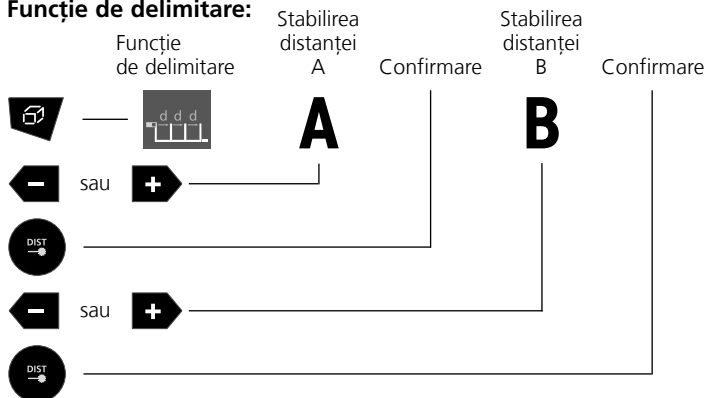
Displayul LC arată în plus circumferința cercului.

Măsurarea volumelor cercului:



Displayul LC arată în plus suprafață cerc.

Funcție de delimitare:



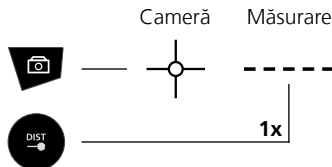
↑ sau ↓ Pentru atingerea țintei mișcați aparatul în direcția săgeții

Funcție de temporizare:



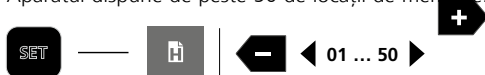
Funcție video:

Camera HD este echipată standard cu un zoom automat 2x, care poate fi extins la zoom 4x prin apăsarea din nou a butonului.



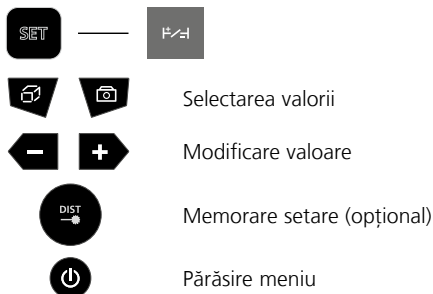
Funcție de memorare:

Aparatul dispune de peste 50 de locații de memorie.



Decalarea punctului de referință:

Toleranța setată se calculează direct cu rezultatul de măsurare.



Transmiterea datelor

Aparatul dispune de o conexiune digitală care permite transmiterea datelor prin tehnică radio către terminale mobile echipate cu interfață radio (de ex. telefon smart, tabletă).

Pentru cerințele de sistem privind conexiunea digitală consultați

<https://packd.li/ble/v2>

Aparatul poate realiza o conexiune radio cu standard radio IEEE 802.15.4 cu aparate compatibile. Standardul radio IEEE 802.15.4 este un protocol de transmisie pentru rețele personale fără fir (WPAN). Raza de acțiune este de max. 10 m distanță față de aparatul de capăt și depinde în mare măsură de condițiile de mediu, cum ar fi de ex. grosimea sau structura pereților, surse de interferențe radio, cât și de abilitățile de trimitere / primire ale aparatului final.

Activarea / dezactivarea Digital Connection:



Activarea / dezactivarea



Memorare setare (opțional)



Părăsire meniu

Conexiunea digitală este tot timpul activat după pornire pentru că sistemul radio este prevăzut pentru un consum foarte mic de curent. Un terminal mobil se poate conecta cu prin intermediul unei aplicații cu aparatul de măsură pornit.

Aplicație (App)

Pentru utilizarea conexiunii digitale este necesară o aplicație. Aceasta poate fi descărcată din magazinele virtuale corespunzătoare în funcție de aparatul final:





Acordați atenție ca interfața radio a terminalului mobil să fie activată.

După pornirea aplicației și activarea conexiunii digitale se poate realiza o conexiune între un terminal mobil și aparatul de măsurare. Dacă aplicația recunoaște mai multe aparate de măsură active, alegeți aparatul de măsură adecvat. La următoarea pornire, acest aparat de măsură se poate conecta automat.

Indicații privind întreținerea și îngrijirea

Curățați toate componentele cu o lavetă ușor umedă și evitați utilizarea de agenți de curățare, abrazivi și de dizolvare. Scoateți bateria/iile înaintea unei depozitări de durată. Depozitați aparatul la un loc curat, uscat.

Calibrare

Aparatul de măsură trebuie să fie calibrat și verificat în mod regulat pentru a garanta exactitatea și funcționarea. Recomandăm un interval de calibrare de un an. Contactați în acest sens comerciantului Dvs. sau adresați-vă departamentului service UMAREX-LASERLINER.

Cod eroare:

204: Eroare de calcul	256: Semnal recepționat prea puternic
208: Supracurent	261: În afara domeniului de măsurare
220: Baterii descărcate	500: Eroare de hardware
255: Semnal recepționat prea slab	

Date tehnice (Ne rezervăm dreptul să efectuăm modificări tehnice. 24W36)

Exactitate (tipic)*	± 1,5 mm
Domeniu măsurare (în interior)**	0,2 m - 150 m
Lungime undă laser	635 nm
Clasă laser	2 / < 1 mW (EN 60825-1:2014/A11:2021 / EN 50689:2021)
Unități	m / ft / inch / ' _ "

Date tehnice (Ne rezervăm dreptul să efectuăm modificări tehnice. 24W36)

Memorie	50 de locații de memorie
Mufe	USB tip C
Alimentare energie	3 x 1,2V HR03 (AAA) NiMH
Condiții de lucru	-10°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...70°C, Umiditate aer max. 80% rH
Date de funcționare modul radio	Interfață IEEE 802.15.4. LE $\geq$ 4.x (Digital Connection); Bandă de frecvență: ISM Band 2400-2483.5 MHz, 40 canale; Putere emiter: max. 10 mW; Lățime bandă: 2 MHz; Rată de biți: 1 Mbit/s; Modulație: GFSK / FHSS
Decuplare automată	30 sec. laser / 3 min. aparat
Dimensiuni (L x Î x A)	54 x 130 x 28 mm
Greutate	184 g (incl. baterii)

* 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 $\pm 0,2$ mm/m.

** la max. 15.000 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:

<https://packd.li/II/akk/in>



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

Този многофункционален лазерен далекоммер дава възможност за определяне на правоъгълни участъци, кръгови участъци, кръгови обеми, триъгълни участъци и трапецовидни участъци. Освен това могат да се извършват косвено определяне на височина и измервания от точка до точка. В процеса на измерване HD камера се използва за помощ при насочването. Данните от измерването могат да се пренасят чрез Bluetooth интерфейса към крайни мобилни устройства чрез безплатното приложение MeasureNote.

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.
- Почистете и изсушете уреда преди да го използвате.
- При използване на открито обръщайте внимание, че с уреда може да се работи само при съответни метеорологични условия, съотв. при подходящи защитни мерки.
- За правилното използване на уреда, моля, спазвайте указанията за безопасност на местните или националните компетентни органи.

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/A11:2021 / EN 50689:2021)

- Внимание: Не гледайте в директния или отражения 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.
- Никога не гледайте лазерния лъч или неговото отражение с оптични прибори (лупа, микроскоп, далекоглед, ...).

Инструкции за безопасност

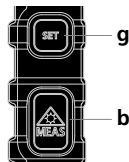
Работа с електромагнитно лъчение

- Измервателният уред спазва предписанията и граничните стойности за електромагнитната съвместимост съгласно Директива 2014/30/ЕС относно електромагнитната съвместимост, която се покрива от Директива 2014/53/ЕС за предоставяне на пазара на радиосъоръжения.
- 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.

Инструкции за безопасност

Работа с радиочестотно излъчване

- Измервателният уред е оборудван с радиоинтерфейс.
- Измервателният уред спазва предписанията и граничните стойности за електромагнитната съвместимост и радиоизлъчването съгласно Директива 2014/53/ЕС за предоставяне на пазара на радиосъоръжения.
- С настоящото Umarex GmbH & Co. KG декларира, че типът на радиосистемата DistanceMaster LiveCam съответства на същественият изисквания на европейската Директива 2014/53/ЕС за радиосъоръженията (RED) . Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие може да намерите на следния интернет адрес:
<https://packd.li/ll/akk/in>



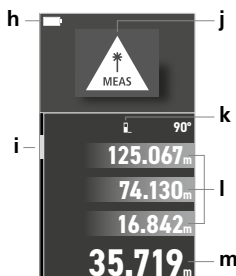
- 1 Приемно поле на лазера
- 2 Дисплей
- 3 Батерийно отделение (обратна страна)
- 4 Съединителна буква за USB зарядното устройство
- 5 Камера
- 6 Изход на лазера

КЛАВИАТУРА:

- a Меню с функции / Функция на таймер
- b Лазер вкл / Измерване / мин/макс непрекъснато измерване
- c Функция за изваждане / назад / Преглеждане на запаменените измерени стойности и екранни снимки
- d Функция за камера/намаляване на мащаба / Екранна снимка
- e ВКЛ / ИЗКЛ / назад
- f Функция за събиране / пред
- g Меню за настройки

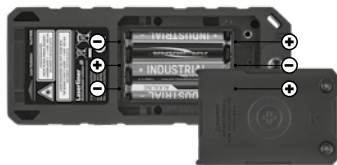
ДИСПЛЕЙ:

- h Символ за батерия
- i Цифрова либела
- j Настроена функция за измерване
- k Измервателна равнина (отправна) отпред / резба / отзад
- l Междинни стойности / мин/макс стойности
- m Измервани стойности / Резултати от измерването

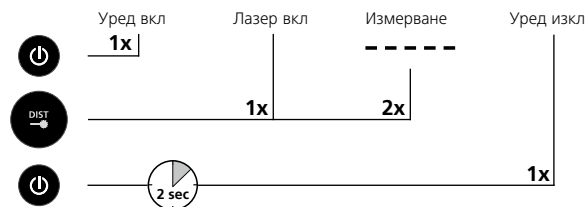


Поставяне на акумулаторни батерии

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 приложението към устройството USB зареждащ кабел.



Включване, измерване и изключване:



Меню за настройки:

		Вкл./изкл. на звуковия сигнал		Функция на таймер
		Въртене на екрана		Запометени измерени стойности
		Задаване на измервателни единици		Режим на екрана
		Настройка на Digital Connection		Изместване на референтната точка
		Задаване на референтна точка		



Избиране на опция на настройка



Промяна на стойността



Запаметяване на настройката (опция)



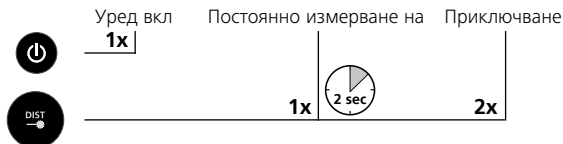
Напускане на менюто / Изтриване на последната измерена стойност

Добавяне и изваждане на дължини:



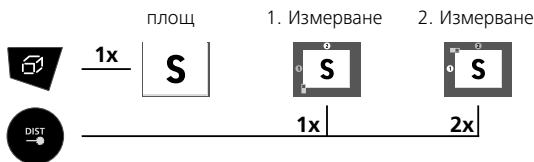
Други дължини се добавят чрез натискане на бутона DIST.

мин/макс непрекъснато измерване:



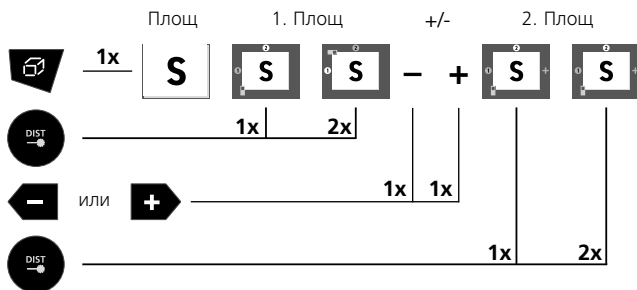
LC дисплеят показва най-голямата стойност (max), най-малката стойност (min), разликата в стойностите и текущата стойност.

Измерване на площ:

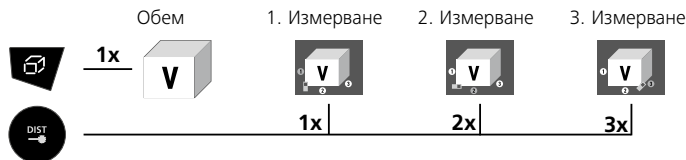


LC дисплеят показва допълнително обема на пространството.

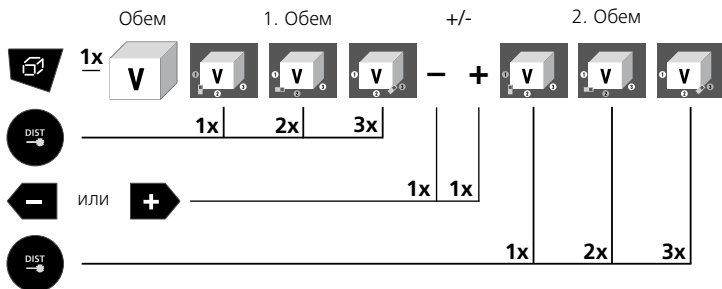
Изчисление на площи:



Измерване на обем:



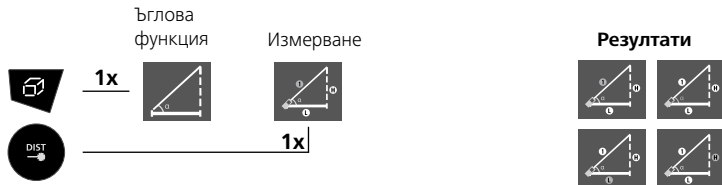
Изчисление на обеми:



Измерване от точка до точка:



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.

Автоматична височина:



Питагорова функция 1:



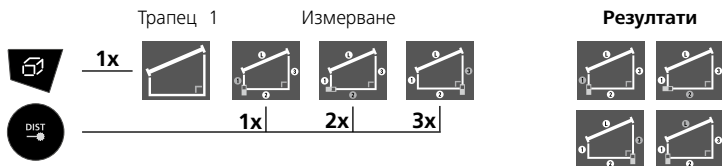
Питагорова функция 2:



Питагорова функция 3:



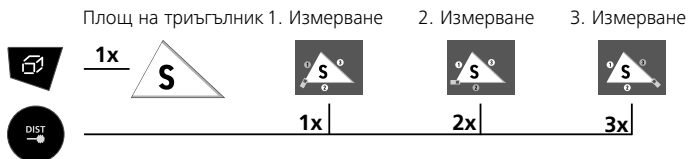
Функция трапец 1:



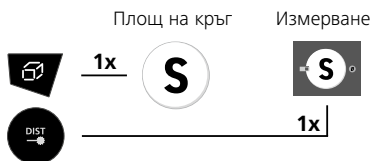
Функция трапец 2:



Измерване на триъгълни участъци:

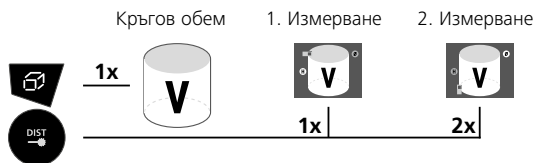


Измерване на кръгови участъци:



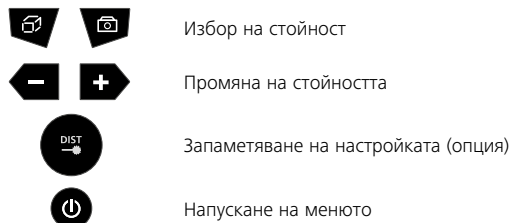
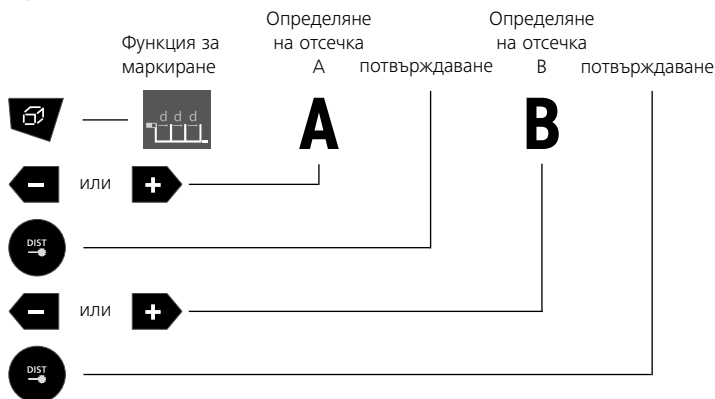
ЛС дисплеят показва допълнително обема на Периметър.

Измерване на кръгов обем:



LC дисплеят показва допълнително Площ на кръг.

Функция за маркиране:



↑ или ↓ За достигане на целта движете устройството по посока на стрелката

Функция на таймер:



5-секунден
таймер

Функция на камера:

HD камерата е стандартно оборудвана с автоматично 2-кратно увеличение, което може да бъде увеличено до 4-кратно увеличение чрез повторно натискане на бутона.

Камера Измерване

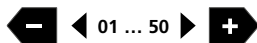


1x



Функция запаметяване:

Уредът разполага с 50 места за запаметяване.



Изместване на референтната точка:

Зададеният допуск се отчита директно от резултата от измерването.



Избор на стойност



Промяна на стойността



Запаметяване на настройката (опция)



Напускане на менюто

Пренос на данни

Уредът има цифрова връзка, която осигурява възможност за пренос на данни чрез радиотехника към крайни мобилни устройства с безжичен интерфейс (например смартфон, таблет).

Изискванията към системата за цифрова връзка ще намерите на

<https://packd.li/ble/v2>

Уредът може да установява радиовръзка със съвместими със стандарта за безжична връзка IEEE 802.15.4 устройства. Стандартът за безжична връзка IEEE 802.15.4 е протокол за пренос за персонални безжични мрежи (WPAN). Радиусът на действие е проектиран за макс. 10 m разстояние от крайното устройство и силно зависи от условията на околната среда, като например дебелината и състава на стени, източници на радиосмущения, както и от приемно / предавателните свойства на крайното устройство.

Активиране / деактивиране на Digital Connection:



Активиране / деактивиране



Запаметяване на настройката (опция)



Напускане на менюто

След включването цифровата връзка е активирана винаги, понеже радиосистемата е проектирана за много малко потребление на ток. При следващия старт този измервателен уред може да бъде свързан автоматично.

Приложение (App)

За да се използва цифровата връзка, е необходимо приложение. То може да бъде изтеглено в съответните магазини в зависимост от крайното устройство:



! Погрижете се да бъде активиран безжичният интерфейс на крайното мобилно устройство.

След стартирането на приложението и активирането на цифровата връзка може да се създаде връзка между крайно мобилно устройство и измервателния уред. Ако приложението открие няколко активни измервателни уреда, изберете подходящия измервателен уред. При следващия старт този измервателен уред може да бъде свързан автоматично.

Указания за техническо обслужване и поддръжка

Почиствайте всички компоненти с леко навлажнена кърпа и избягвайте използването на почистващи и абразивни препарати и разтворители. Сваляйте батерията/батериите преди продължително съхранение. Съхранявайте уреда на чисто и сухо място.

Калибриране

Измервателният уред трябва редовно да се калибрира и изпитва, за да се гарантира точността и функционирането. Препоръчваме интервал на калибриране една година. При необходимост се свържете с Вашия дилър или се обърнете към сервизния отдел на UMAREX-LASERLINER.

Код на грешка:

204: Грешка при изчислението	256: Твърде силен приет сигнал
208: Токово претоварване	261: Извън диапазона на измерване
220: Сменете батериите	500: Хардуерна грешка
255: Твърде слаб приет сигнал	

Технически характеристики

(Запазва се правото за технически промени. 24W36)

Точност (Типично)*	$\pm 1,5 \text{ mm}$
Диапазон на измерване (вътре)**	0,2 m - 150 m
Дължина на вълната на лазера	635 nm
Лазер клас	2 / < 1 mW (EN 60825-1:2014/A11:2021 / EN 50689:2021)
Единици	m / ft / inch / _ ' _"

Технически характеристики

(Запазва се правото за технически промени. 24W36)

Памет	50 места за запаметяване
Изводи	USB тип C
Захранване	3 x 1,2V HR03 (AAA) NiMH
Условия за съхранение	-10°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...70°C, Относителна влажност на въздуха макс. 80% rH
Работни данни на радиомодула	Интерфейс IEEE 802.15.4. LE ≥ 4 x (Digital Connection); Честотна лента: ISM лента 2400-2483.5 MHz, 40 канала; Мощност на предаване: макс. 10 mW; Ширина на лентата: 2 MHz; Скорост на предаване: 1 Mbit/s; Модулация: GFSK / FHSS
Автоматично изключване	след 30 сек. лазерът / след 3 мин. устройство
Размери (Ш x В x Д)	54 x 130 x 28 mm
Тегло	184 g (вкл. батерии)

* 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 $\pm 0,2$ мм/м.

** при макс. 15 000 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 (ОЕЕО).

Още инструкции за безопасност и допълнителни указания ще намерите на адрес:

<https://packd.li/ll/akk/in>



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

Αυτός ο πολυλειτουργικός μετρητής αποστάσεων με λέιζερ κάνει εφικτό τον προσδιορισμό ορθογώνιων επιφανειών, κυκλικών επιφανειών, κυκλικών όγκων, τριγωνικών επιφανειών και τραπεζοειδών επιφανειών. Εκτός αυτού μπορούν να πραγματοποιούνται έμμεσοι υπολογισμοί ύψους και μετρήσεις από σημείο σε σημείο. Μια κάμερα HD χρησιμεύει ως βοήθεια στόχου στη διάρκεια της διαδικασίας μέτρησης. Τα δεδομένα μέτρησης μπορούν να μεταφέρονται μέσω της διεπαφής Bluetooth σε φορητές τερματικές συσκευές με τη δωρεάν εφαρμογή MeasureNote.

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.
- Καθαρίστε και στεγνώστε τη συσκευή πριν τη χρήση.
- Προσέξτε κατά τη χρήση σε εξωτερικούς χώρους ώστε η συσκευή να χρησιμοποιείται μόνο υπό κατάλληλες καιρικές συνθήκες και με κατάλληλα μέτρα προστασίας.
- Τηρείτε για τη σωστή χρήση της συσκευής τις υποδείξεις ασφαλείας των τοπικών και εθνικών αρχών.

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/A11:2021 / EN 50689:2021)

- Προσοχή: Μην κοιτάτε κατευθείαν στην ακτίνα ή στην αντανάκλασή της.
- Μην στρέφετε 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.
- Ποτέ μην κοιτάτε την ακτίνα λέιζερ ή τις αντανάκλασεις με οπτικές συσκευές (φακός, μικροσκόπιο, κιάλια, ...).

Υποδείξεις ασφαλείας

Αντιμετώπιση της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας

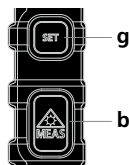
- Η συσκευή μέτρησης τηρεί τις προδιαγραφές και οριακές τιμές περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας σύμφωνα με την Οδηγία ΗΜΣ 2014/30/ΕΕ η οποία καλύπτεται από την Οδηγία RED-2014/53/ΕΕ.
- Θα πρέπει να δίνεται προσοχή στους κατά τόπους περιορισμούς της λειτουργίας των συσκευών π.χ. σε νοσοκομεία ή αεροπλάνα., 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.

Υποδείξεις ασφαλείας

Αντιμετώπιση της RF ασύρματης ακτινοβολίας

- Η συσκευή μέτρησης είναι εξοπλισμένη με μία διεπαφή ραδιοεπικοινωνίας.
- Η συσκευή μέτρησης τηρεί τις προδιαγραφές και οριακές τιμές περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας και ασύρματης ακτινοβολίας σύμφωνα με την Οδηγία RED 2014/53/ΕΕ.
- Η Umarex GmbH & Co. KG δηλώνει ότι ο τύπος της εγκατάστασης ραδιοεπικοινωνίας DistanceMaster LiveCam ανταποκρίνεται στις βασικές απαιτήσεις και τους άλλους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Οδηγίας Radio Equipment 2014/53/ΕΕ (RED). Το πλήρες κείμενο της Δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη διεύθυνση στο διαδίκτυο:

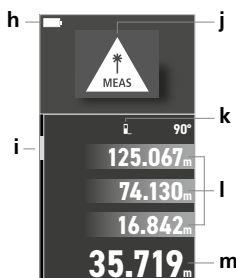
<https://packd.li/ll/akk/in>



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

ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ:

- a Μενού λειτουργιών / Λειτουργία χρονοδιακόπτη
- b Λείζερ On / Μέτρηση / ελάχ./μέγ. διαρκής μέτρηση
- c Λειτουργία αφαίρεσης / επιστροφή / Εμφάνιση αποθηκευμένων τιμών μέτρησης και στιγμιότυπων οθόνης
- d Λειτουργία κάμερας/ζουμ / Στιγμιότυπο οθόνης
- e ON / OFF / επιστροφή
- f Λειτουργία πρόσθεσης / πριν
- g Μενού ρυθμίσεων

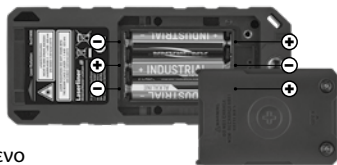


ΟΘΟΝΗ:

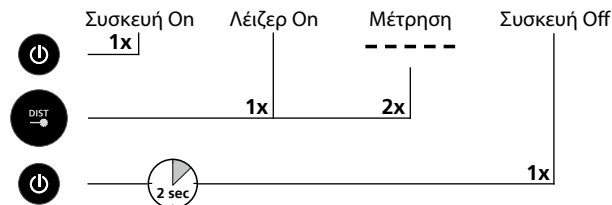
- h Σύμβολο μπαταρίας
- i Ψηφιακή αεροστάθμη
- j Ρυθμισμένη λειτουργία μέτρησης
- k Επίπεδο μέτρησης (αναφοράς) μπροστά / σπείρωμα / πίσω
- l Ενδιάμεσες τιμές / ελάχ./μέγ. τιμές
- m Τιμές μέτρησης / Αποτελέσματα μέτρησης

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.



Ενεργοποίηση, Μέτρηση και Απενεργοποίηση:



Μενού ρυθμίσεων:

		Ήχος On/Off		Λειτουργία χρονοδιακόπτη
		Περιστροφή οθόνης		Αποθηκευμένες τιμές μέτρησης
		Ρύθμιση μονάδων		Τρόπος λειτουργίας οθόνης
		Ρύθμιση Digital Connection		Μετακίνηση σημείου αναφοράς
		Ρύθμιση σημείου αναφοράς		



Επιλογή λειτουργίας ρύθμισης



Αλλαγή τιμής

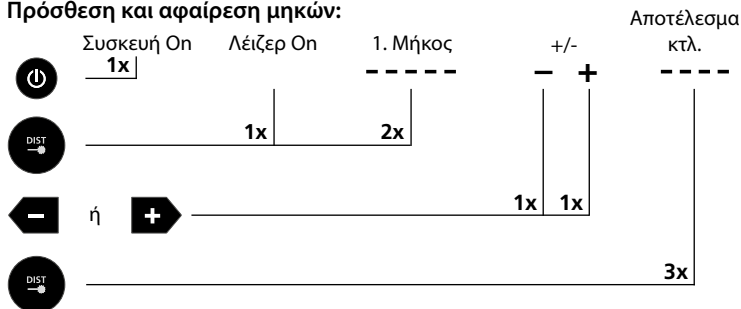


Αποθήκευση ρύθμισης (προαιρετικά)



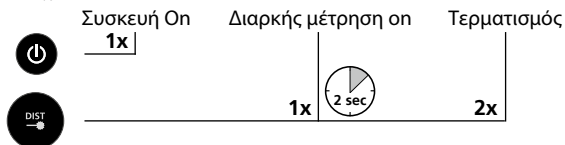
Εγκατάλειψη μενού / Διαγραφή της τελευταίας τιμής μέτρησης

Πρόσθεση και αφαίρεση μηκών:



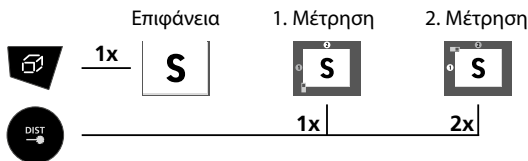
! Άλλα μήκη μπορούν να προστεθούν πατώντας το πλήκτρο DIST.

ελάχ./μέγ. διαρκής μέτρηση:



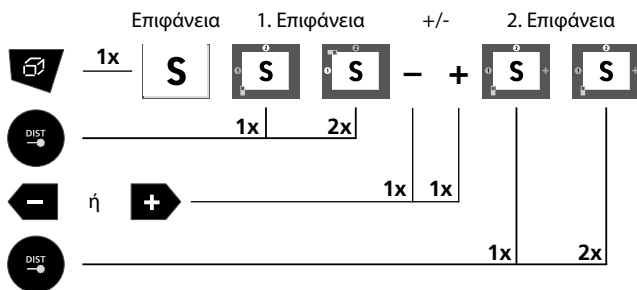
Η LC οθόνη δείχνει τη μέγιστη τιμή (μέγ.), τη μικρότερη τιμή (ελάχ.), την τιμή διαφοράς και την τρέχουσα τιμή.

Μέτρηση επιφάνειας:

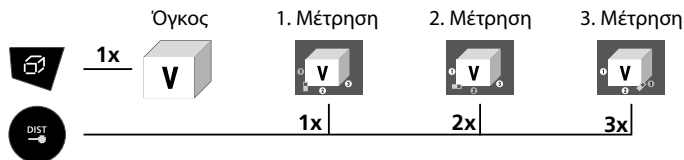


Η οθόνη LC -Display εμφανίζει πρόσθετα την περίμετρο του χώρου.

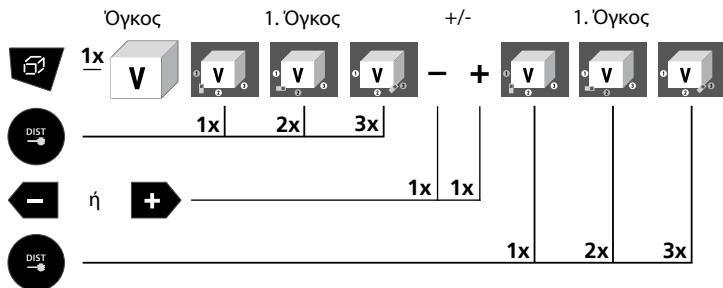
Υπολογισμός επιφανειών:



Μέτρηση όγκου:



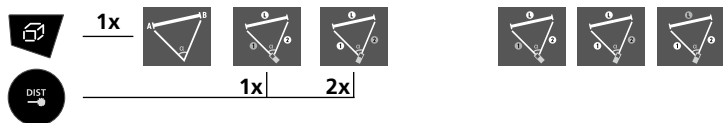
Υπολογισμός όγκου:



Μέτρηση από σημείο σε σημείο:

Λειτουργία από
σημείο σε σημείο Μέτρηση

Αποτελέσματα

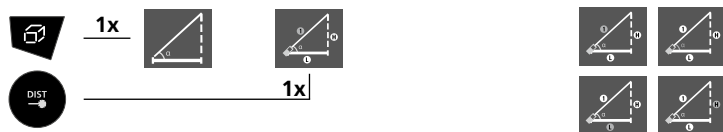


Λειτουργία γωνίας:

Λειτουργία
γωνίας

Μέτρηση

Αποτελέσματα



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

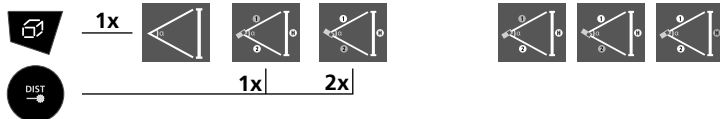
! Η πίσω πλευρά της συσκευής χρησιμεύει σαν επιφάνεια αναφοράς για τη μέτρηση γωνιών.

Αυτόματο ύψος:

Αυτόματο
ύψος

Μέτρηση

Αποτελέσματα

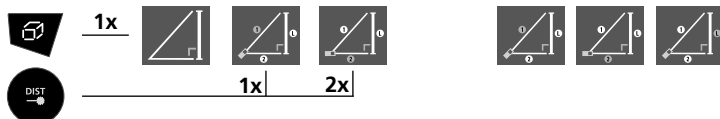


Πυθαγόρας-Λειτουργία 1:

Πυθαγόρας
1

Μέτρηση

Αποτελέσματα

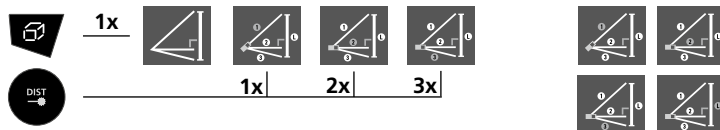


Πυθαγόρας-Λειτουργία 2:

Πυθαγόρας
2

Μέτρηση

Αποτελέσματα

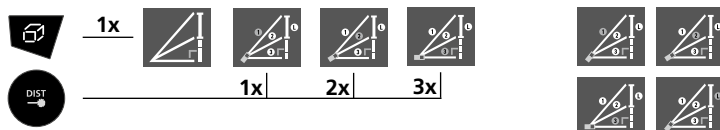


Πυθαγόρας-Λειτουργία 3:

Πυθαγόρας
3

Μέτρηση

Αποτελέσματα



Λειτουργία τραπεζοειδούς 1:

Τραπεζοειδής 1

Μέτρηση

Αποτελέσματα



1x



1x

2x

3x



Λειτουργία τραπεζοειδούς 2:

Τραπεζοειδής 2

Μέτρηση

Αποτελέσματα



1x



1x

2x

Μέτρηση τριγωνικής επιφάνειας:

Τριγωνική επιφάνεια 1. Μέτρηση

2. Μέτρηση

3. Μέτρηση



1x



1x

2x

3x

Μέτρηση κυκλικής επιφάνειας:

Κυκλική επιφάνεια

Μέτρηση



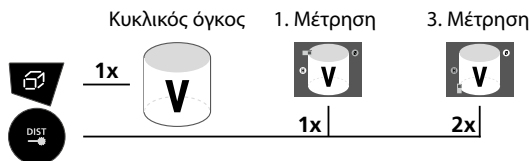
1x



1x

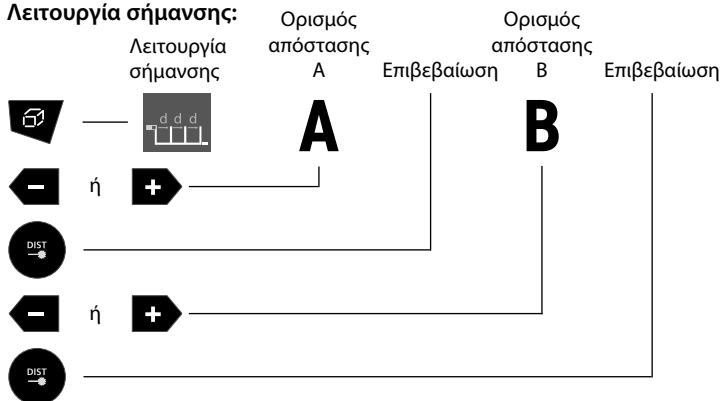
Η οθόνη LC-Display εμφανίζει πρόσθετα την περιφέρεια κύκλου.

Μέτρηση κυκλικού όγκου:



Η οθόνη LC -Display εμφανίζει πρόσθετα την κυκλική επιφάνεια.

Λειτουργία σήμανσης:



Επιλογή τιμής

Αλλαγή τιμής

Αποθήκευση ρύθμισης (προαιρετικά)

Εγκατάλειψη μενού

↑ ή ↓ Για επίτευξη του στόχου μετακινήστε τη συσκευή προς την κατεύθυνση του βέλους

Λειτουργία χρονοδιακόπτη:



Χρονοδιακόπτης
5 δευτερολέπτων

Λειτουργία κάμερας:

Η κάμερα HD είναι στάνταρ εξοπλισμένη με αυτόματο ζουμ 2x, το οποίο μπορεί να επεκταθεί σε ζουμ 4x πατώντας ξανά το κουμπί.

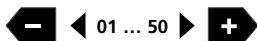
Κάμερα

Μέτρηση



Λειτουργία μνήμης:

Η συσκευή διαθέτει περισσότερες από 50 θέσεις μνήμης.



Μετακίνηση σημείου αναφοράς:

Η ρυθμισμένη ανοχή λαμβάνεται απευθείας υπόψη στο αποτέλεσμα μέτρησης.



Επιλογή τιμής



Αλλαγή τιμής



Αποθήκευση ρύθμισης (προαιρετικά)



Εγκατάλειψη μενού

Μεταφορά δεδομένων

Η συσκευή διαθέτει μια Digital Connection, που επιτρέπει τη μεταφορά δεδομένων με τεχνολογία ραδιοεπικοινωνίας σε φορητές τερματικές συσκευές με διεπαφή ραδιοεπικοινωνίας (π.χ. smartphone, tablet).

Τις προϋποθέσεις συστήματος για μια Digital Connection θα βρείτε εδώ <https://packd.li/ble/v2>

Η συσκευή μπορεί να δημιουργήσει μια σύνδεση ραδιοεπικοινωνίας με συσκευές που είναι συμβατές με το πρότυπο ραδιοεπικοινωνίας IEEE 802.15.4. Το πρότυπο ραδιοεπικοινωνίας IEEE 802.15.4 είναι ένα πρωτόκολλο μετάδοσης για Wireless Personal Area Networks (WPAN). απόσταση 10 m από την τερματική συσκευή και εξαρτάται άμεσα από τις συνθήκες του περιβάλλοντος, όπως π.χ. το πάχος και τη σύσταση των τοίχων, τις παρεμβολές στις ραδιοεπικοινωνίες, αλλά και από τις ιδιότητες εκπομπής / λήψης της τερματικής συσκευής.

Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση Digital Connection:



Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση



Αποθήκευση ρύθμισης (προαιρετικά)



Εγκατάλειψη μενού

Η Digital Connection παραμένει πάντα ενεργή μετά την ενεργοποίηση, καθώς το σύστημα ραδιοεπικοινωνίας καταναλώνει ελάχιστο ρεύμα. Με ενεργοποιημένη λειτουργία μπορεί να συνδεθεί μία κινητή τερματική συσκευή μέσω ενός App με τη συσκευή μέτρησης.

Εφαρμογή (App)

Για τη χρήση της Digital Connection χρειάζεστε μια εφαρμογή. Μπορείτε να την κατεβάσετε από τα αντίστοιχα Stores αναλόγως της τερματικής συσκευής:



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play



! Προσέχετε ώστε να έχει ενεργοποιηθεί η διεπαφή ραδιοεπικοινωνίας της φορητής θερματικής συσκευής.

Μετά την εκκίνηση της εφαρμογής και με ενεργοποιημένη την Digital Connection μπορεί να πραγματοποιηθεί μια σύνδεση μεταξύ μιας φορητής θερματικής συσκευής και της συσκευής μέτρησης. Εάν η εφαρμογή αναγνωρίζει περισσότερες ενεργές συσκευές έτρησης, επιλέξτε την πιο κατάλληλη συσκευή μέτρησης. Με την επόμενη εκκίνηση η συσκευή αυτή συνδέεται αυτομάτως.

Οδηγίες σχετικά με τη συντήρηση και φροντίδα

Καθαρίζετε όλα τα στοιχεία με ένα ελαφρώς υγρό πανί και αποφεύγετε τη χρήση δραστικών καθαριστικών και διαλυτικών μέσων. Αφαιρείτε την/τις μπαταρία/ες πριν από μία αποθήκευση μεγάλης διάρκειας. Αποθηκεύετε τη συσκευή σε έναν καθαρό, ξηρό χώρο.

Βαθμονόμηση

Η συσκευή μέτρησης πρέπει να βαθμονομείται και να ελέγχεται τακτικά, για να διασφαλίζεται η ακρίβεια και η λειτουργία μέτρησης. Συνιστούμε ένα διάστημα βαθμονόμησης ενός έτους. Επικοινωνήστε με το τοπικό ειδικό κατάστημα ή απευθυνθείτε στο τμήμα σέρβις της UMAREX-LASERLINER.

Κωδικός σφάλματος:

204: Υπολογιστικό λάθος	256: Το παραληφθέν σήμα είναι πολύ δυνατό
208: Υπερβολικό ρεύμα	
220: Αντικατάσταση μπαταριών	261: Εκτός της περιοχής μέτρησης
255: Το παραληφθέν σήμα είναι πολύ αδύνατο	500: Σφάλμα υλικού

Τεχνικά χαρακτηριστικά (Με επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών. 24W36)

Ακρίβεια (τυπική)*	± 1,5 mm
Περιοχή μέτρησης (εσωτερικά)**	0,2 m - 150 m
Μήκος κύματος λέιζερ	635 nm
Κατηγορία λέιζερ	2 / < 1 mW (EN 60825-1:2014/A11:2021 / EN 50689:2021)
Μονάδες	m / ft / inch / _ ' _ "

Τεχνικά χαρακτηριστικά (Με επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών. 24W36)

Μνήμη	50 θέσεις μνήμης
Συνδέσεις	USB Typ C
Τροφοδοσία ρεύματος	3 x 1,2V HR03 (AAA) NiMH
Συνθήκες εργασίας	-10°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...70°C, Υγρασία αέρα μέγ. 80% rH
Δεδομένα λειτουργίας ραδιομονάδας	Διεπαφή IEEE 802.15.4. LE ≥ 4 .x (Digital Connection); Ζώνη συχνοτήτων: ISM ζώνη 2400-2483.5 MHz, 40 κανάλια; Ισχύς εκπομπής μέγ. 10 mW; Εύρος ζώνης: 2 MHz; Ρυθμός ήχου: 1 Mbit/s, Διαμόρφωση: GFSK / FHSS
Αυτόματη απενεργοποίηση	30 δευτ. λείζερ / 3 λεπ. συσκευή
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	54 x 130 x 28 mm
Βάρος	184 g (με μπαταρίες)

* 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 $\pm 0,2$ mm/m.

** μέγ. 15.000 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: <https://packd.li/ll/akk/in>



U potpunosti pročitajte Upute za uporabu, priloženu knjižicu „Jamstvene i dodatne upute” kao i aktualne informacije i napomene na internetskoj poveznici na kraju ovih Uputa. Slijedite upute navedene u njima. Ovu dokumentaciju potrebno je sačuvati i u slučaju prosljeđivanja uređaja prosljediti je zajedno s njime.

Funkcija / uporaba

Laserski mjerač udaljenosti s funkcijom kamere

Ovaj multifunkcionalni laserski mjerač udaljenosti omogućava određivanje pravokutnih površina, kružnih površina, volumena kruga, površina trokuta i trapeza. Osim toga moguće je izvoditi neizravna određivanja visine i mjerenja od točke do točke. Kao pomoć pri ciljanju tijekom postupka mjerenja služi HD kamera. Mjerni podaci mogu se putem Bluetooth sučelja prenijeti na mobilne terminalne uređaje pomoću besplatne aplikacije MeasureNote.

Opće sigurnosne upute

- Uređaj koristite isključivo u skladu s namjenom u okviru specifikacija.
- Mjerni uređaji i pribor nisu dječja igračka.
Čuvajte ih izvan dohvata djece.
- Nisu dopuštene preinake ili izmjene na uređaju; u tom slučaju prestaje važiti odobrenje i sigurnosna specifikacija.
- Ne izlažite uređaj mehaničkom opterećenju, enormnim temperaturama, vlazi ili jakim vibracijama.
- Uređaj se ne smije više koristiti ako dođe do ispada jedne ili više funkcija ili ako su baterije slabo napunjene.
- Prije uporabe očistite i osušite uređaj.
- Kod primjene na otvorenom vodite računa o tome da se uređaj primjenjuje samo u odgovarajućim vremenskim uvjetima, odn. uz poduzimanje prikladnih zaštitnih mjera.
- Molimo Vas da radi stručne uporabe uređaja obratite pozornost na sigurnosne upute lokalnih, odn. nacionalnih tijela.

Sigurnosne upute

Postupanje s laserima razreda 2



Lasersko zračenje!
Ne gledajte u lasersku zraku!
Laser razreda 2
< 1 mW · 635 nm

(EN 60825-1:2014/A11:2021 / EN 50689:2021)

- Pozor: Ne gledajte u izravnu ili reflektiranu zraku.
- Ne usmjeravajte lasersku zraku prema osobama.
- Ako lasersko zračenje razreda 2 dospije u oči, potrebno je svjesno zatvoriti oči i odmah pomaknuti glavu izvan zrake.
- Lasersku zraku ili refleksije nikad ne promatrajte optičkim uređajima (povećalo, mikroskop, dalekozor...).

Sigurnosne upute

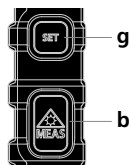
Postupanje s elektromagnetskim zračenjem

- Mjerni uređaj ispunjava propise i granične vrijednosti za elektromagnetsku kompatibilnost u skladu s Direktivom o elektromagnetskoj kompatibilnosti 2014/30/EU, koju pokriva Direktiva za radijsku opremu (RED) 2014/53/EU.
- Potrebno je obratiti pozornost na lokalna pogonska ograničenja, npr. u bolnicama, u zrakoplovima, na benzinskim postajama ili u blizini osoba s elektrostimulatorom srca. Postoji mogućnost opasnog utjecaja ili smetnji elektroničkih uređaja ili uslijed elektroničkih uređaja.
- Primjena u blizini visokih napona ili pod visokim elektromagnetskim izmjeničnim poljima može utjecati na mjernu točnost.

Sigurnosne upute

Postupanje sa RF zračenjem

- Mjerni uređaj opremljen je bežičnim sučeljem.
- Mjerni uređaj ispunjava propise i granične vrijednosti za elektromagnetsku kompatibilnost i RF zračenje u skladu s Direktivom za radijsku opremu (RED) 2014/53/EU.
- Umarex GmbH & Co. KG ovime izjavljuje da je tip radijske opreme DistanceMaster LiveCam sukladan sa zahtjevima i ostalim odredbama europske Direktive za radijsku opremu 2014/53/EU (Radio Equipment Directive - RED). Potpuni tekst EU izjave o sukladnosti može se naći na sljedećoj internetskoj adresi: **<https://packd.li/ll/akk/in>**



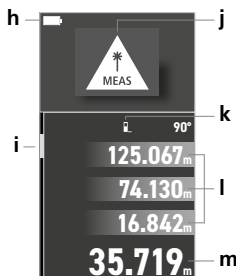
- 1 Prijemno polje lasera
- 2 Zaslona
- 3 Pretinac za baterije (stražnja strana)
- 4 Priključnica za USB punjač
- 5 Kamera
- 6 Izlaz lasera

TIPKOVNICA:

- a Izbornik funkcija / funkcija vremenskog programatora
- b Laser uklj. / Mjerenje / Stalno mjerenje min./maks.
- c Funkcija oduzimanja / Nazad / Prikaz spremljenih mjernih vrijednosti i snimaka zaslona
- d Funkcija kamere/zuma / Snimka zaslona
- e Uklj. / Isklj. / Nazad
- f Funkcija zbrajanja / Naprijed
- g Postavke

ZASLON:

- h Simbol baterije
- i Digitalna libela
- j Namještena funkcija mjerenja
- k Mjerna razina (referenca) sprijeda / Navoj / Straga
- l Međuvrijednosti / min./maks. vrijednosti
- m Mjerne vrijednosti / mjerni rezultati

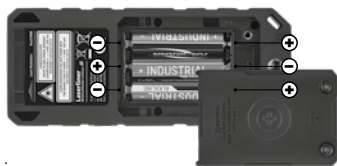


Umetanje punjivih baterija

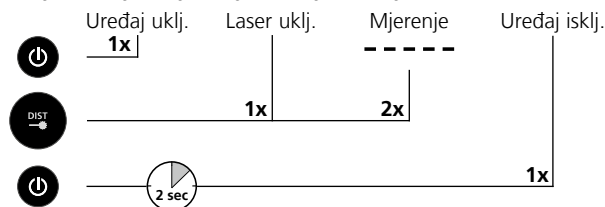
Otvorite prečinac za baterije i umetnite baterije (3 x NiMH, tip AAA) u skladu s instalacijskim simbolima.

Pritom vodite računa o pravilnom polaritetu.

Punjive baterije mogu se puniti u uređaju pomoću priloženog USB kabela za punjenje.



Uključivanje, mjerenje i isključivanje:



Izbornik postavki:

		Uklj. / isklj. zvuka		Funkcija vremenskog programatora
		Zakretanje zaslona		Spremljene mjerne vrijednosti
		Namještanje jedinica		Modus zaslona
		Namještanje Bluetootha		Pomak referentne točke
		Namještanje referentne točke		



Odabir opcije postavke



Izmjena vrijednosti

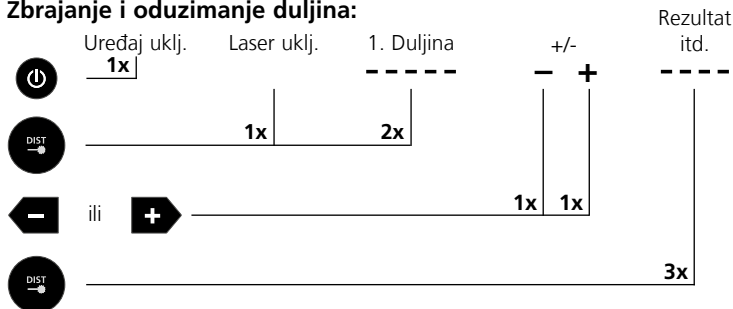


Spremanje postavke (opcionalno)



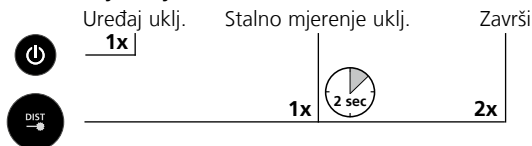
Napuštanje izbornika / brisanje zadnje mjerne vrijednosti

Zbrajanje i oduzimanje duljina:



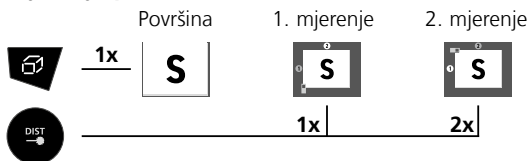
Daljnje duljine dodaju se pritiskom na tipku DIST.

Stalno mjerenje min./maks.:



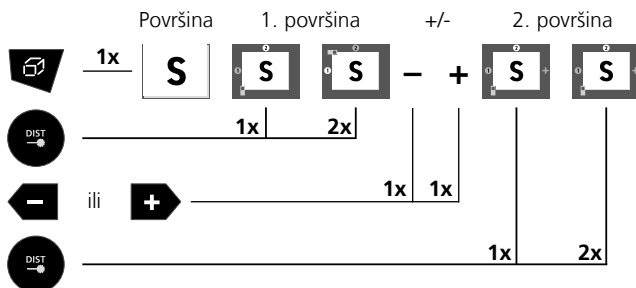
LCD zaslon prikazuje najveću vrijednost (maks.), najmanju vrijednost (min.), diferencijalnu vrijednost i aktualnu vrijednost.

Mjerenje površine:

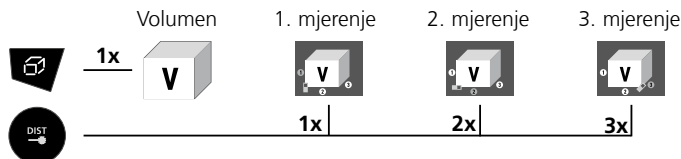


LCD zaslon dodatno prikazuje opseg prostoriije.

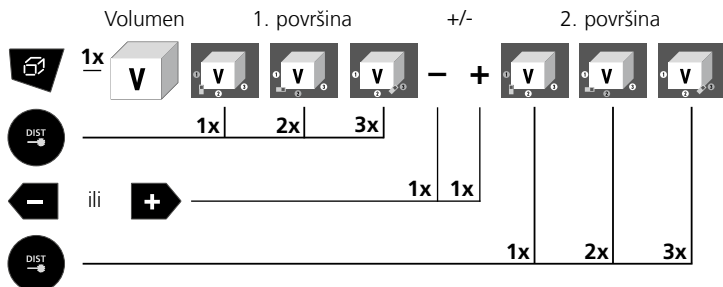
Izračun površina



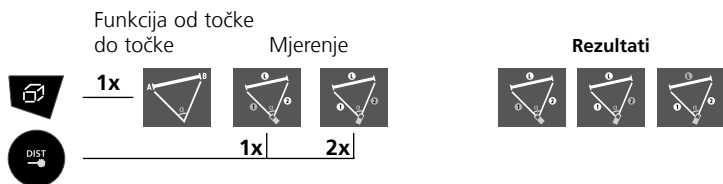
Mjerenje volumena:



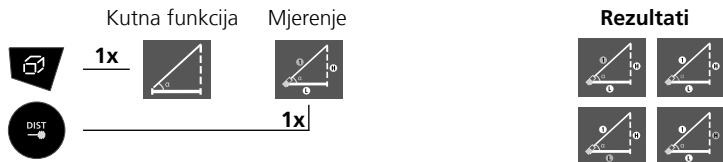
Izračun volumena:



Mjerenje od točke do točke:



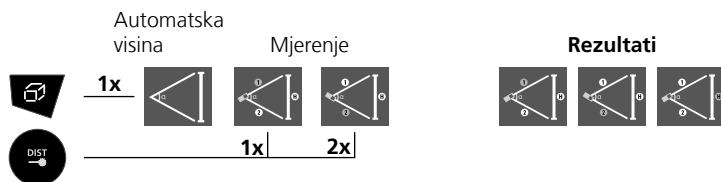
Kutna funkcija:



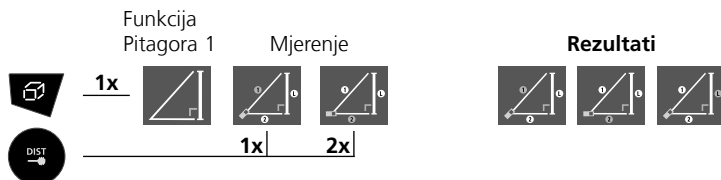
Mjerni rezultati automatski se utvrđuju senzorom nagiba od 360°.

! Stražnja strana uređaja služi kao referentna površina za mjerenje kutova.

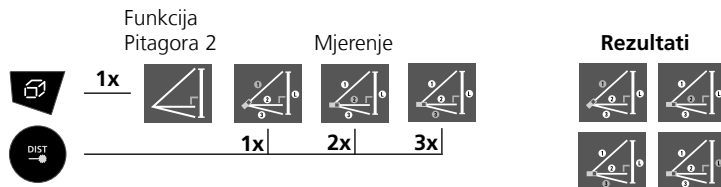
Automatska visina:



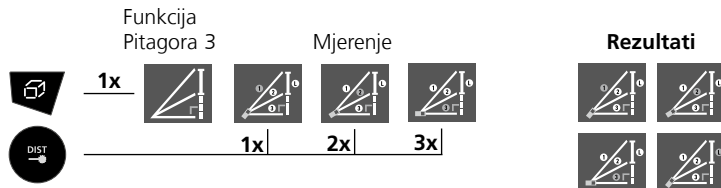
Funkcija Pitagora 1:



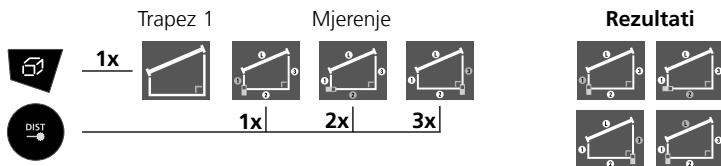
Funkcija Pitagora 2:



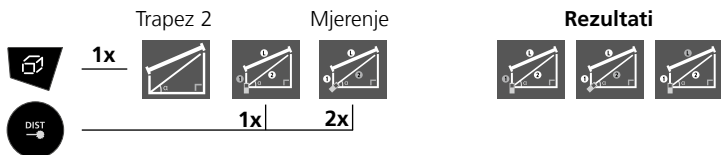
Funkcija Pitagora 3:



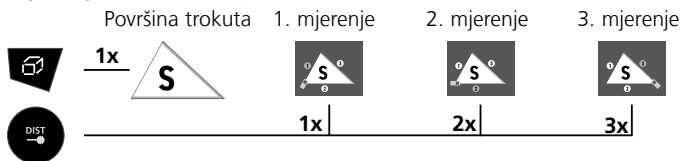
Funkcija trapeza 1:



Funkcija trapeza 2:



Mjerenje trokutaste površine:

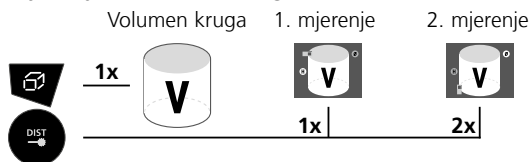


Mjerenje površine kruga:



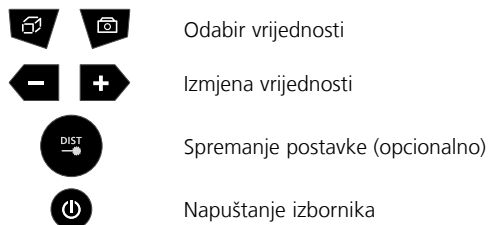
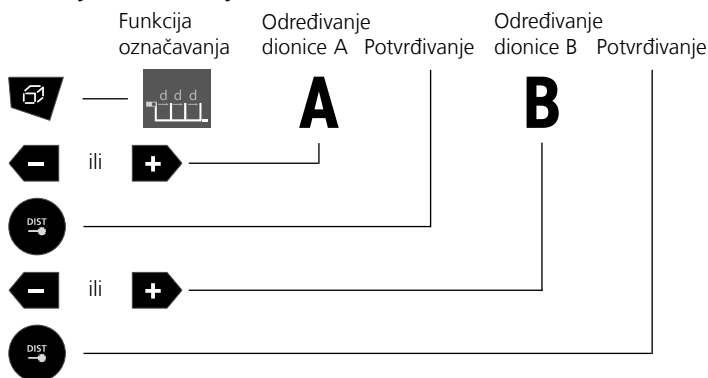
Das LC-Display zeigt zusätzlichen den Kreisumfang an.

Mjerenje volumena kruga:



LCD zaslon dodatno prikazuje površinu kruga.

Funkcija označavanja:



↑ ili ↓ Za postizanje cilja pomičite uređaj u smjeru strelice

Funkcija vremenskog programatora:



Vremenski programator
od 5 sekundi

Funkcija kamere:

HD kamera standardno dolazi s 2x automatskim zumom, koji se može proširiti na 4x ponovnim pritiskom na tipku.

Kamera

Mjerenje



Funkcija memorije:

Uređaj raspolaže sa 50 memorijskih mjesta.



01 ... 50



Pomak referentne točke:

Namještena tolerancija izravno se prebija s mjernim rezultatom.



Odabir vrijednosti



Izmjena vrijednosti



Spremanje postavke (opcionalno)



Napuštanje izbornika

Prijenos podataka

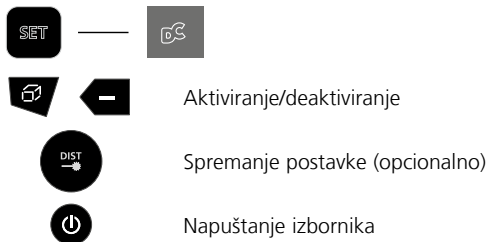
Uređaj raspolaže digitalnom vezom koja omogućava prijenos podataka putem radijske tehnologije do mobilnih terminalnih uređaja s radijskim sučeljem (npr. pametni telefon, tablet).

Zahtjeve sustava za digitalnu vezu možete naći na

<https://packd.li/ble/v2>

Uređaj može uspostaviti radijsku vezu s uređajima kompatibilnima s tehničkim standardom IEEE 802.15.4. Tehnički standard IEEE 802.15.4 je protokol za prijenos za bežične osobne područne mreže (Wireless Personal Area Networks – WPAN). Domet je koncipiran za udaljenost od 10 m od terminalnog uređaja i jako ovisi o okolnim uvjetima, npr. debljini i sastavu zidova, izvorima radijskih smetnji kao i svojstvima odašiljanja/prijema terminalnog uređaja.

Aktiviranje/deaktiviranje Digital Connection:



Digital Connection uvijek je aktivirana nakon uključivanja jer je radio sustav koncipiran za vrlo malu potrošnju energije. Mobilni uređaj može se povezati s uključenim uređajem pomoću aplikacije.

Aplikacija (App)

Za korištenje digitalne veze potrebna je aplikacija. Ona se može preuzeti u odgovarajućim prodavaonicama ovisno o terminalnom uređaju.



! Vodite računa o tome da je aktivirano radijsko sučelje mobilnog terminalnog uređaja.

Nakon pokretanja aplikacije i aktiviranja digitalne veze može se uspostaviti veza između mobilnog terminalnog uređaja i mjernog uređaja. Ako aplikacija prepozna više aktivnih mjernih uređaja, tada odaberite odgovarajući mjerni uređaj.

Pri sljedećem će se pokretanju taj mjerni uređaj moći automatski povezati.

Upute u vezi održavanja i njege

Sve komponente čistite lagano navlaženom krpom i izbjegavajte primjenu sredstava za čišćenje i ribanje kao i otapala. Prije duljeg skladištenja izvadite bateriju/-e. Uređaj skladištite na čistom i suhom mjestu.

Kalibriranje

Mjerni uređaj potrebno je redovito kalibrirati i ispitivati kako bi se zajamčila njegova točnost i funkcija. Preporučujemo interval kalibriranja od godine dana. Stupite u kontakt sa svojim specijaliziranim trgovcem ili se obratite Servisnom odjelu tvrtke UMAREX-LASERLINER.

Kôd pogreške:

204: Pogreška izračuna

256: Prejaki primljeni signal

208: Nadstruja

261: Izvan mjernog područja

220: Zamjena baterije

500: Hardverska pogreška

255: Preslabi primljeni signal

Tehnički podaci (pridržano pravo na tehničke izmjene. 24W36)

Točnost (tipična)*	± 1,5 mm
Mjerno područje (unutra)**	0,2 m - 150 m
Valna duljina lasera	635 nm
Razred lasera	2 / < 1 mW (EN 60825-1:2014/A11:2021 / EN 50689:2021)
Jedinice	m / ft / inč / _' _"

Tehnički podaci (pridržano pravo na tehničke izmjene. 24W36)

Memorija	50 memorijskih mjesta
Priključci	USB tip C
Električno napajanje	3 x 1,2V HR03 (AAA) NiMH
Radni uvjeti	-10 °C...40 °C, vlažnost zraka maks. 20...85 % RV, nekondenzirajuća, radna visina maks. 2000 m nadmorske visine
Uvjeti skladištenja	-20 °C...70 °C, vlažnost zraka maks. 80 % RV
Radio modul radnih podataka	IEEE 802.15.4. LE ≥ 4 .x (Digital Connection) liides; Sagedusriba: ISM-riba 2400–2483,5 MHz, 40 kana-lit; Saatmisvõimsus: max. 10 mW; Ribalaius: 2 MHz; Bitikiirus: 1 Mbit/s; Modulatsioon: GFSK / FHSS
Automatsko isključivanje	30 s laser / 3 min uređaj
Dimenzije (Š x V x D)	54 x 130 x 28 mm
Težina	184 g (uklj. baterije)

* Mjerni razmak do 10 m pri dobro reflektirajućoj ciljnoj površini i sobnoj temperaturi. U slučaju većih udaljenosti i nepovoljnih mjernih uvjeta, kao npr. u slučaju jakog sunčevog zračenja ili slabo reflektirajućih ciljnih površina, mjerno odstupanje može porasti za $\pm 0,2$ mm/m.

** Pri maks. 15.000 luks

EU odredbe i zbrinjavanje

Uređaj ispunjava sve potrebne norme za slobodan promet roba unutar Europske unije.

Ovaj proizvod je električni uređaj i potrebno ga je prikupljati odvojeno i zbrinuti u skladu s europskom Direktivom o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi. Daljnje sigurnosne i dodatne upute možete naći na:

<https://packd.li/II/akk/in>

DistanceMaster LiveCam



Manuale
PAP 22
CARTA

RACCOLTA CARTA
Verifica le
disposizioni del
tuo Comune.



FR
Cet appareil
et ses cordons
se recyclent



OU

Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

Umarex GmbH & Co. KG
– Laserliner –
Gut Nierhof 2
59757 Arnsberg, Germany
Tel.: +49 2932 9004-0
info@laserliner.com
www.laserliner.com



MADE IN PRC
Rev24W36

080.985.56

Laserliner