

STALCO⁺

PERFECT



Multifunkčný nástenný detektor

WDP100M

S058198001

PREKLAD PŮVODNÉHO NÁVODU

SK



MEASURING RANGE



2 MEASURING REFERENCE POINTS



DISTANCE MEASUREMENT PRECISION



MEMORY FUNCTION



COLOUR DISPLAY



USB TYPE C CHARGING

MAXIMUM DETECTION DEPTH:

FERROUS METALS



100 mm

NON-FERROUS METALS [COPPER]



80 mm

COPPER WIRES



40 mm

WOODEN BATTEN



20/38 mm



Pozor: Pred použitím nástroja si pozorne prečítajte návod na použitie

1. Prečítajte si všetky pokyny



VAROVANIE - Aby sa znížilo riziko poranenia, používateľ by si mal prečítať návod na obsluhu!

2. Bezpečnostné symboly

Cieľom bezpečnostných symbolov je upozorniť na možné nebezpečenstvo. Bezpečnostné symboly a vysvetlenia si zaslúžia osobitnú pozornosť a pochopenie. Výstražné symboly samy o sebe nevylučujú žiadne nebezpečenstvo. Pokyny a upozornenia uvedené v tomto dokumente nenahrádzajú vhodné opatrenia na predchádzanie nehodám.

Táto časť predstavuje a opisuje bezpečnostné symboly, ktoré sa môžu objaviť na tomto výrobku. Pred inštaláciou a prevádzkou si prečítajte, pochopte a dodržiavajte všetky pokyny na jednotke



Výstraha

VAROVANIE - Bezpečnostné opatrenia pre vašu bezpečnosť.



Označenie CE

Európska značka zhody. Podrobnosti nájdete vo vyhlásení o zhode.



Zoznámte sa s
návod na obsluhu/
brožúra

Aby sa znížilo riziko poranenia, používateľ si musí pred použitím tohto výrobku prečítať návod na použitie a porozumieť mu.



Nesmerujte svoj
pohľad na zdroj
laserového žiarenia

Chráňte si zrak. Nedívať sa na zdroj žiarenia dlhšie ako 0,25 s.



Varovanie!
Zdroj žiarenia

Laserové žiarenie triedy 2



Symbol
selektívny zber
odpadu

Elektrické náradie, príslušenstvo a batérie nevyhadzujte do domového odpadu. Použite elektrické náradie zbierajte oddelene a odovzdajte ho do ekologického recyklačného zariadenia.

3. Bezpečnostné zásady

Pred začatím práce si pozorne prečítajte bezpečnostné pravidlá a návod na obsluhu.



Pred uvedením do prevádzky si prečítajte všetky prevádzkové pokyny a bezpečnostné predpisy uvedené v tomto návode. Nesprávna obsluha bez dodržania týchto pokynov môže poškodiť zariadenie, ovplyvniť výsledok merania alebo spôsobiť zranenie používateľa alebo tretích osôb.



Prístroj nesmiete sami rozoberať ani opravovať⁹. Je zakázané vykonávať akékoľvek úpravy alebo zmeny v prevádzke a konštrukcii laserového diaľkomera. Uchovávajte ho mimo dosahu detí a zabráňte neoprávnenému použitiu.



Nedovoľte deťom obsluhovať toto zariadenie. Pri nastavovaní a používaní zariadenia udržiajte deti mimo pracovného priestoru. Nepoužívané zariadenie skladujte na suchom mieste mimo dosahu detí.



Je prísne zakázané smerovať laserový lúč do očí okolostojacích osôb a zvierat. Laserové žiarenie môže poškodiť zrak.



Vystavenie laserovému lúču triedy 2 sa považuje za bezpečné do 2 sekúnd. Reflex očných viečok zvyčajne poskytuje primeranú ochranu.



Nesmerujte laserový lúč na iné optické zariadenia, ako sú optické šošovky, pretože to môže spôsobiť vážne poškodenie zraku.



Je zakázané mieriť laserovým lúčom na povrch vysoko reflexných predmetov. Odrazová plocha laserového lúča by potom mohla odrážať takýto lúč voči prevádzkovateľovi alebo tretím stranám.



Na verejných priestranstvách, ak je to možné, chráňte laserový lúč zábranami a priečkami a označte priestor s laserom výstražnými značkami.



Z dôvodu rušenia elektromagnetického žiarenia inými zariadeniami a prístrojmi nepoužívajte merač v lietadle alebo v blízkosti zdravotníckych zariadení, nepoužívajte ho v horľavom alebo výbušnom prostredí



Použitý merač by sa nemal vyhadzovať do domového odpadu. Musí sa s ním zaobchádzať v súlade s platnými zákonmi a predpismi.



V prípade problémov alebo akýchkoľvek otázok týkajúcich sa meracieho prístroja sa obráťte na miestnych distribútorov alebo na výrobcu.

4. Úvod

Tento prístroj dokáže odhaliť kovy (ocelové tyče, medené rúrky) a drôty ukryté v stenách, stropoch a podlahách; kovy, drôty a drevené pásy pod sadrokartónovými doskami atď.

Tento prístroj dokáže laserom merať vzdialenosti, merať dĺžku, plochu a objem domu, vykonávať sčítacie a odčítacie merania, Pytagorove merania atď.

5. Opis



Obrázok 1
(funkcia detektora)

Obrázok 2
(funkcia dialkomeruju)

Čísla dielov zodpovedajú číslam na obrázkoch 1 a 2.

1. Priechodný otvor pre dialkomerový laser
2. USB nabíjaci port

(Upozornenie: Používajte bezpečnú nabíjačku s USB Type-C, výstupným napätím 5V a prúdom > 500mA. Nezodpovedáme za žiadne nehody spôsobené nabíjačkou.)

3. Tlačidlá

Funkčné tlačidlá detekcie		
Tlačidlo	Názov	Popis
	Tlačidlo detekcie cudzích objektov	Stlačením vstúpite do režimu detekcie objektov; Stlačením a podržaním prepínate medzi režimami jemného a hĺbkového skenovania
	Tlačidlo detekcie kovov/AC	Stlačením vstúpite do režimu detekcie kovov
	Tlačidlo ON/OFF	Stlačením sa zapnete, stlačením a podržaním sa vypnete
Tlačidlá pre funkcie diaľkometra		
	Zapínanie gombíkov	Stlačením a podržaním zapnete alebo vypnete zvuk; V režime ponuky stlačením vyberiete možnosti
	Tlačidlo nadol	Stlačením a podržaním prepnete jednotky; V režime ponuky stlačením vyberiete možnosti
	Tlačidlo: ON/Measurement/OK	Stlačením zapnete prístroj; po zapnutí stlačte toto tlačidlo, aby ste mohli merať; v režime ponuky stlačením potvrdíte
	Tlačidlo Exit/výstup	Stlačením vymažete údaje a ukončíte aktuálne rozhranie merania, stlačením a podržaním vypnete

6. Technické parametre

Model	WDP100M
Parametre detektora	
Maximálna hĺbka detekcie*	100 mm pre železné kovy; 80 mm pre neželezné kovy (meď); 40 mm pre medené vodiče (jeden vodič > 4 štvorcové milimetre); 20 mm/38 mm pre cudzie telesá (všeobecne označované ako drevené laty)
Rozsah prevádzkovej vlhkosti	0 ~ 85 % RH v režime kovu 0 ~ 60 % RH v režime cudzích predmetov
Parametre laserového diaľkomeru	
Presnosť merania vzdialenosti	$\pm(2 \text{ mm} + d^*1/10000)$ (vnútorný štandardný odrazový povrch **).
Jednotka	0.000m; 0'00"1/32
Merací rozsah	0.05 ~ 120m***
Typ lasera	630 ~ 670nm, $\leq 1\text{mW}$
Automatické vypnutie lasera	20 s
Kapacita pamäte	30 skupín
Všeobecné parametre	
Automatické vypínanie	približne. 5 min.
Obrazovka	2,4-palcová farebná obrazovka
Typ a životnosť batérie	Zabudovaná lítium-iónová batéria, 3,7 V. 800 mAh, cca 5000 meraní (Meranie laserom).
Teplota uschovávaní	-20°C ~ 60°C
Pracovná teplota	0°C ~ 40°C
Rozmery	138,5 x 62 x 26,7 mm

Pozor:

* Výsledky detekcie budú ovplyvnené faktormi, ako sú materiál, tvar a veľkosť detekovaného objektu, ako aj materiál a stav detekovaného povrchu; ak zariadenie nie je nabité, hĺbka detekcie

sa zníži.

**Štandardný reflexný povrch na vnútorné použitie, "d" označuje skutočnú vzdialenosť merania.

*** V prípade silného slnečného svetla alebo slabého odrazu od cieľa použite odrazovú dosku!

Obsah balenia

Pri kúpe merača starostlivo skontrolujte, či je kompletné všetko príslušenstvo, ako je uvedené nižšie.

Č.	Predmet	Množstvo	Poznámky
1	Merač	1	
2	Obal	1	
3	Ručná rukoväť	1	
4	Lítium-iónová batéria	1	Zabudovaná stránka
5	Používateľská príručka	1	
6	Kartónová krabica	1	
7	Kábel typu C	1	
8	Reflexná doska	1	

6. Návod na použitie


Pokyny na používanie funkcie detektora

Poznámky :



- Nedovoľte, aby sa do detektora dostala vlhkosť a aby na prístroj dopadalo priame slnečné svetlo.
- Ak prístroj pracuje v prostredí s veľkým teplotným rozdielom, pred zapnutím počkajte, kým sa teplota prístroja zvýši alebo zníži v závislosti od podmienok.
- Používanie alebo prevádzka mikrovlnných rúr a iných vysielacích zariadení v blízkosti detektora ovplyvní výsledky detekcie
- Výsledky detekcie môžu byť v zásade do určitej miery ovplyvnené okolitými faktormi prostredia. Takzvané faktory okolitého prostredia sa týkajú toho, či sa prístroj nachádza v blízkosti strojov a zariadení, ktoré počas detekcie vytvárajú silné magnetické alebo elektromagnetické polia. Okrem toho výsledky detekcie ovplyvňuje vlhkosť, kovové stavebné materiály, izolačné materiály pokryté hliníkom, tapety s dobrou vodivosťou a vodivé koberce alebo keramické dlaždice. Pred vŕtaním alebo rezaním do stenových panelov, stropov a podláh je preto dôležité venovať pozornosť príslušnej dokumentácii (napr.

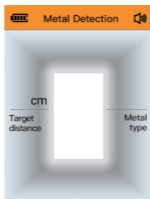
architektonickým výkresom).

Tipy na dosiahnutie najlepších hodnôt detekcie:

- Nedovoľte, aby sa do detektora dostala vlhkosť a aby na prístroj dopadalo priame slnečné svetlo. Počas používania detektora nenosite šperky, ako sú prstene alebo hodinky. Kov môže rušiť detekciu.
- Detektorom pohybujte rovnomerne po povrchu bez toho, aby ste ho odtiahli od povrchu alebo zmenili použitý tlak.
- Detektor musí byť počas sondovania neustále v kontakte s povrchom.
- Dbajte na to, aby sa prsty ruky, ktorá drží detektor, nedotýkali snímaného povrchu.
- Nedotýkajte sa detektorovej sondy alebo snímaného povrchu druhou rukou alebo inou časťou tela. Uistite sa, že detektor držíte správne. Rukoväť držte rovnakým spôsobom ako pri kalibrácii. 
- Na dosiahnutie maximálnej presnosti a citlivosti skenujte povrch vždy pomaly.

Prevádzka funkcie detekcie - kalibrácia detekcie kovov

Pred aktiváciou funkcie detekcie sa uistite, že na kryte prístroja nie je žiadna vlhkosť. V prípade potreby prístroj osušte handričkou. Stlačením tlačidla  spustíte funkciu detekcie a potom stlačením tlačidla  vstúpte do možnosti detekcie kovov:




Obrázok 3

Rozhranie funkcie detekcie kovov je znázornené na obrázku 3.

Súčasne reproduktor vysiela aktuálny režim detekcie (ak je informačná funkcia reproduktora

vypnutá, neozve sa žiadny zvuk).

Ak sa na obrazovke zobrazí jedna z troch ikon: oceľovej tyče, medenej rúrky alebo rúrky z nehrdzavejúcej ocele, to znamená, že nedochádza k rušivým vplyvom kovov, čo znamená, že je potrebná kalibrácia.

Metóda kalibrácie spočíva v umiestnení prístroja do prostredia bez kovových rušivých vplyvov a silných magnetických polí (napríklad: zdvihnite prístroj rukami do vzduchu atď.), potom stlačte a podržte tlačidlo , kým sa na obrazovke nezobrazí rozhranie prípravy detekcie znázornené na obrázku 3.

Funkcie detekcie - detekcia kovových predmetov (oceľové tyče, drôty, medené rúry)



Obrázok 4





Obrázok 5



Obrázok 6



Obrázok 7

Maximálna hĺbka detekcie kovu je 100 mm. Stlačením tlačidla  aktivujete funkciu detekcie a potom stlačením tlačidla  vstúpte do rozhrania detekcie kovov.

1. Umiestnite zariadenie na povrch predmetu a pohybujte detektorom vľavo alebo vpravo rovnakým smerom. Keď prístroj detekuje kovový predmet, na obrazovke sa zobrazí ikona kovu*, ktorá sa postupne zväčšuje, ako sa prístroj približuje ku kovovému predmetu, a reproduktor súčasne oznámi "Kov"; keď je prístroj najbližšie ku kovu, na obrazovke sa zobrazí stredová ikona.

* Ikona kovu

Oceľová tyč predstavuje magnetický kov a meraný objekt je zvyčajne oceľová tyč;

Medená rúrka predstavuje nemagnetický kov a meraný objekt je zvyčajne medená rúrka;

Trubica z nehrdzavejúcej ocele znamená, že nie je možné rozlíšiť, či je kov magnetický alebo nemagnetický, a meraný objekt je zvyčajne zliatina.

Keď prístroj určí, či ide o magnetický alebo nemagnetický kov, na obrazovke sa zobrazí vzdialenosť prístroja od kovu (ako je znázornené na obrázkoch 5 a 6). Ak detektor nedokáže určiť typ kovu, vzdialenosť sa nezobrazí (ako je znázornené na obrázku 7).

2. Ak sa súčasne zistia kovové a striedavé signály (ako je znázornené na obrázku 4), zariadenie vydá krátky zvukový signál.
3. Keď sa na prístroji zobrazí symbol striedavého prúdu, znamená to, že sa v blízkosti nachádza signál striedavého prúdu (AC).

ozor:

Počas detekcie kovov sa na obrazovke zobrazuje hodnota hĺbky detekcie synchronne s detekčnou operáciou. Presnosť hodnoty hĺbky súvisí s tvarom a materiálom detekovaného kovu, umiestnením meraného objektu vzhľadom na prístroj, vlastnosťami okolitého prostredia atď.; ak je meraným objektom štandardná oceľová tyč s priemerom 18 mm alebo medená rúrka s priemerom 18 mm, presnosť merania hĺbky je najlepšia; v opačnom prípade je hodnota hĺbky nízka a môže sa použiť len ako približná referenčná hodnota.




Výstraha:

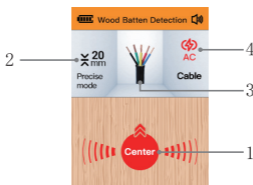
- V niektorých prípadoch, ak prístroj zlyhá alebo sa nesprávne obsluhuje, detektor nemusí presne indikovať vodiče pod napätím v stene, preto sa neodporúča spoliehať sa na to, že prístroj identifikuje len prítomnosť nebezpečných vodičov pod napätím. Mali by sa použiť aj iné dôkazy, napríklad stavebné výkresy alebo vizuálna identifikácia vstupných bodov káblov alebo potrubí.
- Ak sú v stene vodiče pod napätím, nerobte kroky, ktoré by mohli byť nebezpečné. Pred vrtaním alebo zatĺkaním čohokolvek do steny vždy vypnite elektrinu, plyn a vodu.
- Betónové, tehlové a keramické povrchy majú tieniaci účinok na signály elektrického poľa z vodičov pod napätím, takže pri testovaní týchto povrchov bude detekcia striedavého signálu ovplyvnená.
- Striedavé signály sa dajú ľahšie zistiť, keď je k tomuto káblu pripojený a zapnutý spotrebič energie.







- Signál z vodiča pod napätím sa šíri po oboch stranách vodiča, takže niekedy môže byť detekčná oblasť vodiča pod napätím oveľa väčšia ako samotný vodič.
- Striedavé signály pochádzajú najmä z vodičov pod napätím a môžu tiež pochádzať zo statickej elektriny alebo indukovanej elektriny v prostredí. Na odstránenie statického a indukovaného náboja môže byť užitočné položiť ruky na stenu vedľa detektora.
- Sila signálu vodiča pod napätím závisí od umiestnenia vodiča. Preto vykonajte ďalšie merania v okolí alebo použite iné informácie na kontrolu prítomnosti vodičov pod napätím.
- Vodiče, ktoré nie sú pod napätím, môžu byť detekované ako kovové predmety, zatiaľ čo tenké vodiče nemusia byť detekované.

Funkcia detekcie - detekcia cudzích telies (zvyčajne drevený pásik)

1. Maximálna hĺbka detekcie:
Presný režim: 20 mm; hlboký režim: 38 mm.
Stlačením a podržaním tlačidla  prepnete medzi režimami jemného a hlbokého skenovania.
2. Režim detekcie cudzích predmetov umožňuje detekciu predmetov v sadrokartónových doskách, preglejkách, masívnych drevených paneloch a stenách z lakovaného dreva.
3. Režim detekcie cudzích telies nemožno použiť na detekciu predmetov v betóne, malte, kvádroch, tehlách, kobercoch, fóliových materiáloch, kovových povrchoch, keramických dlaždicach, skle alebo iných materiáloch s nerovnomernou hustotou.
4. Hĺbka a presnosť detekcie sa líši v závislosti od vlhkosti, obsahu materiálu, štruktúry steny a farby.
5. Režim detekcie cudzích telies detekuje viac ako len drevené pásy. Dokáže odhaliť aj kovy a iné husté materiály.

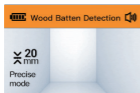
Akčná schéma:



1. Oblasť signálu a ikona "stred", ikona stred sa zobrazí, keď je signál maximálny.
2. Súčasná maximálna hĺbka detekcie je 20 mm. Stlačením a podržaním tlačidla  prepnete na maximálnu hĺbku 38 mm.
3. Keď je zobrazená ikona "stred", zobrazia sa tu vlastnosti aktuálne zisteného objektu:
 -  Ukazuje, že objekt je drevená lišta;
 -  Označuje, že zistený objekt je ľahký oceľový kýl
 -  Označuje, že detekovaný objekt je železný kliniec;
 -  Označuje, že detekovaný objekt je kábel;
 -  Wznamená, že nie je možné rozlíšiť, či je detekovaný objekt drôt alebo kliniec
4. Táto ikona sa zobrazí len vtedy, keď prístroj zistí, že detekovaný objekt je vodič a detekuje striedavý signál.

Obrázok 8

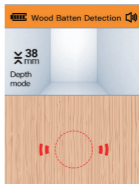
Ako zistiť cudzie predmety





Obrázok 9



Obrázok 10



Obrázok 11


1. Stlačením tlačidla  vstúpte do režimu detekcie cudzích objektov (ako je znázornené na obrázku 9). V tomto okamihu bude reproduktor vysielat' aktuálny režim detekcie (ak je prenos hlasu vypnutý, nebude znieť žiadny zvuk).
2. Pri detekcii cudzích predmetov držte detektor zvisle pri stene a stlačte tlačidlo , podržte ruku 1-3 sekundy a udrzte detektor v nehybnom stave. Pred detekciou vykonajte

kalibráciu (pozri obr. 9, obr. 10).

3. Detektor položte na povrch skúmaného predmetu a rovnomerne a pomaly ním pohybujte v rovnakom smere doľava alebo doprava bez toho, aby ste detektor dvíhali alebo vyvíjali ďalší tlak.
4. Keď prístroj zistí cudzí predmet, na obrazovke sa súčasne zobrazí sila signálu (ako je znázornené na obrázku 11).
5. Pokračujte v pohybe prístroja rovnakým smerom. Keď je prístroj v strede dreveného pásu, zobrazia sa ikony 1 a 3 ako na obrázku 8.
6. V tomto okamihu posuňte detektor ďalej tým istým smerom. Keď prístroj opustí stred zisťovaného objektu, na obrazovke sa zobrazí obraz znázornený na obrázku 11; pokračujte v pohybe prístroja, kým sa nevzdialia od drevenej lišty. Keď sa signál postupne znižuje, až kým nezmizne, na obrazovke sa zobrazí správa znázornená na obrázku 10, čo znamená, že detekčná operácia bola dokončená.

Pozor: Ak detekciu niekoľkokrát zopakujete, poloha bude presnejšia.

Pozornosť :

- V dôsledku rôznych faktorov prostredia sa prístroj nemusí automaticky kalibrovat' alebo zistiť chybu. Stlačením tlačidla  vykonáte manuálnu kalibráciu, podržte ruku, kým sa nezobrazí obrazovka (pozri obr. 9).
- Ak bol prístroj práve kalibrovaný na páse dreva, posuňte detektor mimo dosahu pásu dreva, potom budete môcť detekovať pás dreva.
- Ak sú výsledky skenovania nestabilné, môže to byť spôsobené vlhkosťou steny alebo sadrokartónu, prípadne nedávno nanosenou farbou alebo tapetou, ktorá ešte úplne nezaschla. Hoci vlhkosť nemusí byť vždy viditeľná, môže rušiť snímače detektora. Nechajte stenu niekoľko dní vyschnúť.
- V špeciálnych podmienkach alebo pri nerovných stenách je ťažké nájsť kliniec v režime detekcie cudzích predmetov. Ak chcete uľahčiť detekciu nechtov, prepnite na režim detekcie kovov.
- V závislosti od vzdialenosti vodičov alebo potrubí od steny ich prístroj môže detekovať rovnakým spôsobom ako cudzie telesá. Pri pribíjaní, rezaní alebo vŕtaní otvorov v stenách, podlahách a stropoch, kde sa môžu nachádzať tieto prvky, buďte vždy opatrní.

Bezpečnostné opatrenia na detekciu dreva

1. Prostredie merania

Stena alebo rovina, ktorá sa má skúšať, nesmie byť obklopená žiadnym rušivým vplyvom iného kovového materiálu; aby sa zabránilo vzájomnému rušeniu, môže byť súčasne zapnutý len jeden stroj a skúšaná stena alebo rovina musí byť suchá.

2. Príprava na kalibráciu prístroja

Pred kalibráciou prepnite na detekciu kovov, skontrolujte, či detekcia kovov funguje správne, ak nie, vykonajte kalibráciu detekcie kovov a potom prepnite na režim detekcie dreva.

3. Kalibrácia prístroja

Prístroj umiestnite na stenu alebo rovinu do vhodnej polohy: napr. pri meraní hrúbky jednej vrstvy sadrokartónu ho kalibrujte v polohe prvej vrstvy; pri zisťovaní hrúbky druhej vrstvy sadrokartónu ho kalibrujte len v polohe druhej vrstvy. Zároveň by sa pod kalibračnou stanicou nemal nachádzať žiadny meraný objekt. Aby ste zabezpečili presnosť, dbajte na to, aby sa vaše ruky počas kalibrácie nepohybovali smerom od prístroja, a počas detekcie a kalibrácie zachovajte rovnaké gesto.

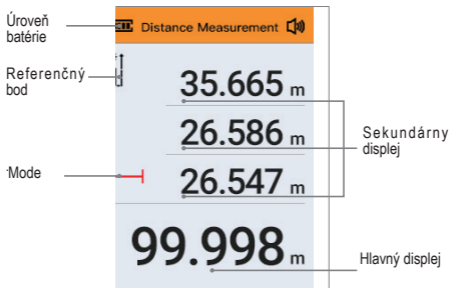
4. Stredná pozícia

Stredová poloha má definovaný rozsah, čo používateľom uľahčuje nájsť miesto, kam majú zatlačiť kliniec. Ak je stredová poloha nepresná alebo sa nezobrazuje, zariadenie znovu nakalibrujte do správnej polohy.

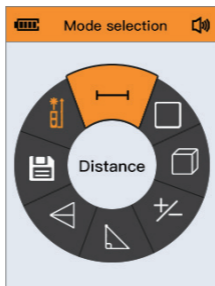
5. Falošný poplach alebo chyba detekcie

Vyberte príslušnú polohu na kalibráciu a súčasne prepnite na detekciu kovov, aby ste skontrolovali, či funkcia detekcie kovov funguje správne. Ak detekcia kovov nefunguje, vykonajte kalibráciu.

Úvod do fungovania funkcie dialkomeru




Obrázok 12




Obrázok 13




1. Jednotlivé meranie

Stlačením tlačidla  zapnete jednotku a tá automaticky prejde do režimu merania jedným laserom a reproduktor bude vysielat' "meranie vzdialenosti"; nasmerujte laser na meraný cieľ, stlačením vykonajte jedno meranie a výsledky merania sa zobrazia v oblasti hlavného displeja (ako je znázornené na obrázku 12). Reproduktor oznámi aktuálnu hodnotu.

2. Priebežné meranie

Stlačením a podržaním tlačidla  vstúpite do režimu kontinuálneho merania a na pomocnom displeji sa zobrazia maximálne (max) a minimálne (min) hodnoty.

3. Ponuka

Stlačením tlačidla   vstúpte do ponuky režimov (ako je znázornené na obrázku 13) a vyberte príslušný funkčný režim; opätovným stlačením tlačidla  vstúpte do príslušného funkčného rozhrania a potom postupujte podľa pokynov ikony režimu na obrazovke displeja. Poradie v režime na pravej strane je nasledovné: jednoduché meranie, meranie plochy, meranie objemu, meranie sčítania a odčítania, jednoduché Pytagorovo meranie, Pytagorovo meranie, archívne údaje o meraní a predné a zadné referenčné body.

4. Pridávanie meraní

Pri meraní v tomto režime sa hodnoty viacerých jednotlivých meraní sčítajú a súčet výsledkov sa zobrazí na hlavnom displeji.

5. Odčítanie meraní

Pri meraní v tomto režime sa hodnoty viacerých jednotlivých meraní odčítajú a výsledky kumulatívneho odčítania sa zobrazia v hlavnej oblasti displeja.

6. Meranie povrchu

Zmerajte plochu obdĺžnika. Odmerajte dĺžku a šírku obdĺžnika podľa pokynov režimu zobrazených na obrazovke. Výsledky sa zobrazia na hlavnom displeji.

7. Meranie objemu

Zmerajte objem kocky. Zmerajte dĺžku, šírku a výšku kocky podľa pokynov zobrazených na obrazovke. Výsledky sa zobrazia na hlavnom displeji.

8. Jednotlivé pytagorejské merania

Podľa Pytagorovej vety zmerajte stranu protifašlého obdĺžnika a obdĺžnika, prístroj automaticky vypočíta dĺžku druhej strany obdĺžnika a zobrazí ju v hlavnom okne zobrazovacej plochy. Upozorňujeme, že pri vykonávaní testu Pytagorovej vety musí referenčný bod merania zostať rovnaký pri oboch meraniach a priamka spájajúca dva body laserovej expozície s referenčným bodom musí byť pravouhlý trojuholník, inak sa výsledky výpočtu budú výrazne líšiť od skutočných výsledkov.

9. Pytagorovské meranie

Je to podobné ako jedna Pytagorova miera. Zmerajú sa dva protifašlé obdĺžniky a jedna obdĺžniková strana. Uistite sa, že referenčné body troch meraní zostanú nezmenené a že obdĺžniková strana musí byť kolmá na cieľovú stranu, ktorá sa má merať. V opačnom prípade sa výsledky výpočtu budú veľmi líšiť od skutočných výsledkov.

10. História merania

V tomto režime sa po stlačení tlačidla   zobrazia historické údaje o meraní. Existuje až 30 skupín týchto údajov.

11. Predný a zadný referenčný bod

Referenčný bod merania nastavte na prednú alebo zadnú časť prístroja. Pri zapnutí prístroja sa predvolene nastaví posledné referenčné nastavenie.

7. Chybové hlásenia

Pri používaní prístroja sa na obrazovke môžu objaviť nasledujúce chybové hlásenia:

Nie.	Kód chyby	Dôvod
1	ERR00	Žiadna chyba
2	ERR001	Napätie batérie je nižšie ako 3,3 V
3	ERR002	Interná chyba, ignorovať
4	ERR003	Nízka teplota (pod -20 °C)
5	ERR004	Vysoká teplota (nad 40 °C)

6	ERR005	Mimo rozsahu pôsobnosti
7	ERR006	Výsledok merania je nesprávny
8	ERR007	Intenzita svetla
9	ERR008	Signál je príliš slabý
10	ERR009	Signál je príliš silný
11	ERR010	Porucha vnútorného zariadenia 1
12	ERR011	Porucha vnútorného zariadenia 2
13	ERR012	Porucha vnútorného zariadenia 3
14	ERR013	Porucha vnútorného zariadenia 4
15	ERR14	Porucha vnútorného zariadenia 5
16	ERR15	Laserový signál je nestabilný a kolísanie merania je vysoké.
17	ERR16	Porucha vnútorného zariadenia 6
18	ERR17	Porucha vnútorného zariadenia 7
19	ERR18	Nesprávny rám

8. Údržba a čistenie

Ak chcete zabezpečiť dobrý výkon spotrebiča, dodržiavajte tieto jednoduché pokyny na dobrú údržbu tohto výrobku:

- Nevystavujte zariadenie veľmi nízkym alebo vysokým teplotám, nevystavujte zariadenie dlhodobo vonkajšiemu tlaku alebo vibráciám.
- Jednotka si vyžaduje skladovanie v uzavretej miestnosti. Ak sa zariadenie nepoužíva, malo by byť uložené v obale.
- Pri používaní tohto zariadenia ho chráňte pred pieskom, prachom a vlhkým prostredím. Na čistenie jednotky možno použiť čistú, mäkkú handričku namočenú v čistej vode a pred utretím ju utrieť do sucha. Na čistenie jednotky sa nesmú používať korozívne látky

a rozpúšťadlá.

- S optickými komponentmi (ako je prijímacia šošovka lasera a apertúra vyžarujúca laserový lúč) by sa malo zaobchádzať ako s okuliarmi a fotoaparátmi. Optické prvky sa môžu utierať len čistou, mäkkou handričkou alebo vatovým tampónom navlhčeným destilovanou vodou a vyžmýkaným do sucha.
- Nedotýkajte sa objektívu zariadenia rukami.
- Ak je ikona indikátora batérie na obrazovke prázdna, batériu včas nabite.
- Tento prístroj sami nerozoberajte ani nemontujte, aby ste nepoškodili laser. Na tejto jednotke nevymieňajte žiadnu optiku objektívu.
- Na odstránenie nečistôt z jednotky použite suchú, mäkkú handričku. Nepoužívajte čistiace prostriedky ani rozpúšťadlá.
- Na detekčné plochy v prednej a zadnej časti zariadenia neumiestňujte žiadne štítky ani menovky. Nepripevňujte kovové štítky.
- Na skladovanie a prenášanie prístroja používajte dodané ochranné puzdro.

9. Záruka

Na výrobky sa vzťahuje záruka v súlade so zákonnými/národnými predpismi (na základe dokladu o kúpe - účtenka, faktúra, dodací list). Záruka sa nevzťahuje na poškodenie spôsobené bežným opotrebovaním, preťažením, nesprávnym používaním alebo skladovaním. V prípade reklamácie musí byť zariadenie zaslané kompletne zmontované predajcovi alebo záručnému servisu STALCO. Podrobné záručné podmienky nájdete v záručnom liste dodanom s prístrojom.

10. Recyklácia



Tento výrobok sa nesmie likvidovať spolu s komunálnym odpadom. Odpad z elektrických a elektronických zariadení a batérií obsahuje nebezpečné látky, ktoré v prípade, že sa dostanú do životného prostredia, prenikajú do podzemných vôd, pôdy a ovzdušia a predstavujú riziko pre živé organizmy a ľudí. Namiesto vyhadzovania surovín ich recyklujte. Použité spotrebiče a batérie obsahujú cenné recyklovateľné materiály, ktoré by sa mali odovzdať na opätovné použitie, aby sa nekontrolovanou likvidáciou nepoškodilo životné prostredie a ľudské zdravie. Použité spotrebiče a batérie likvidujte pomocou špeciálnych systémov zberu odpadu. Informácie o recyklácii vám poskytnú miestne úrady alebo predajca.

11 . Vyhlásenie o zhode

Vyhlásenie o zhode je k dispozícii u výrobcu.

12 . Riešenie problémov

Problém	Príčina	Riešenie
Zariadenie sa nezapne	Vybitá batéria	Nabíjanie batérie
	Zlý kontakt s tlačidlom	Skúste silnejšie stlačiť tlačidlo On alebo ho pošlite na opravu
Zobrazenie chyby	Pozrite si chybové hlásenie	Pozrite si chybové hlásenie

STALCO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A.
Polska, 32-050 Skawina, ul. Ofiar Katynia 1
tel.: +48 12 350 04 10
www.stalco.pl