

Multifunkčný merací prístroj GD210D



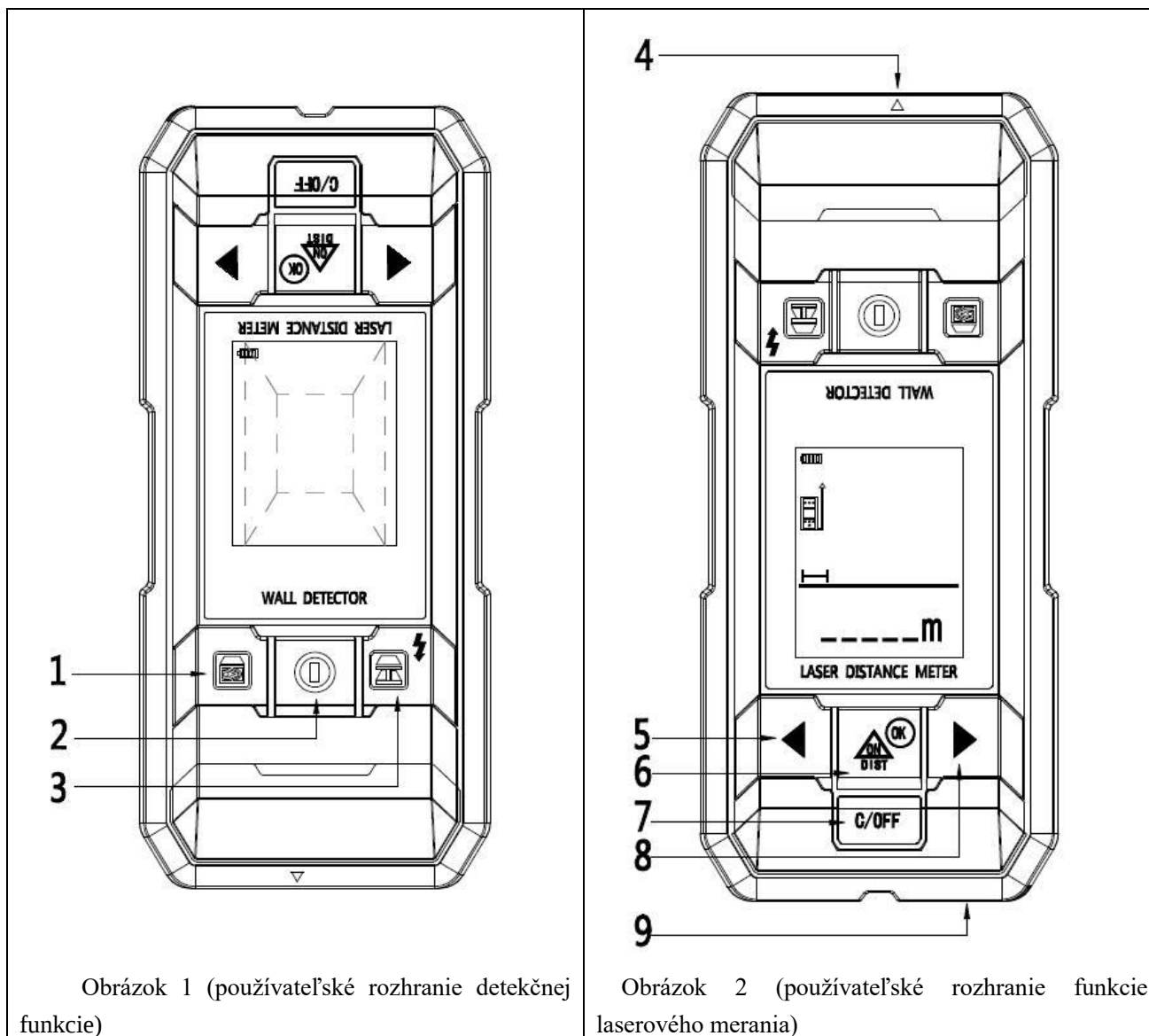
návod na obsluhu

Vitajte pri používaní multifunkčného meracieho prístroja GVDA GD210D. Pozorne si prečítajte návod na obsluhu a pokyny, A postupujte podľa pokynov v tomto dokumente, aby bolo možné vykonávať najlepšie funkcie prístroja.

1. Tento prístroj dokáže detekovať kovy (oceľová tyč, medená rúrka) a káble ukryté v stenách, stropoch a podlahách; Kov, kábel, drevo atď. pod sadrokartónom.
2. Tento prístroj dokáže merať dĺžku, plochu a objem domu laserovým meraním. Sčítajte a odčítajte meranie, Pytagorovo meranie atď.

Bezpečnostné varovanie

- ⚠ Pred použitím tohto produktu si pozorne prečítajte všetky podmienky a pokyny., Nedodržanie týchto bezpečnostných pravidiel a pokynov môže mať za následok nebezpečné poškodenie lasera, úraz elektrickým prúdom alebo zranenie osôb.
- ⚠ Nepokúšajte sa žiadnym spôsobom zmeniť výkon lasera, pretože to môže viesť k nebezpečnej expozícii lasera. Laser zapínajte iba pri používaní tohto prístroja. Nepozerajte sa priamo na laser. Starajte sa o svoje vybavenie v prípade, že ho používajú nekompetentné osoby.
 - Nesvietite zámerne ani nesvietajte laserom na iných v tme.
 - Nevyžarujte laserový lúč na predmety s vysoko reflexným povrchom.
 - Neumiestňujte na miesta prístupné deťom.
- ⚠ Tento prístroj neopravujte bez povolenia. Ak je prístroj poškodený, obráťte sa na miestneho predajcu.
- ⚠ Elektromagnetické žiarenie môže spôsobovať rušenie jeho zariadení, prístrojov (ako sú: kardiostimulátory alebo načúvacie prístroje a iné zdravotnícke prístroje).
 - Tento prístroj nepoužívajte v horľavom a výbušnom prostredí.
 - Nepoužívajte tento prístroj v blízkosti lekárskeho prístrojov.
 - Nepoužívajte tento prístroj v lietadle.
- ⚠ Vyradené nástroje zlikvidujte v súlade s lokálnymi zákonmi a smernicami, ktoré platia vo Vašej krajine



Časť na ilustrácii

Číslo častí sú rovnaké ako čísla na obrázkoch 1 a 2

1. Detekcia tlačidla cudzieho telesa (drevená lata)
2. Zapnutie a vypnutie tlačidiel detekčnej funkcie (krátkym stlačením tlačidla zapnete a vypnete v detekčnom režime).
3. Detekcia kovu a zemnenia
4. Merací laser
5. Rozsah funkcií menu nahor a posúvacie tlačidlo
6. Tlačidlo štart/meranie/potvrdzovanie ponuky funkcie laserového merania (krátkym stlačením tlačidla zapnete, zmeriate a potvrdíte menu).
7. Výstupné / vypínacie tlačidlo funkcie laserového merania (krátkym stlačením tlačidla vymažete údaje / ukončíte rozhranie aktuálneho rozsahu a dlhým stlačením vypnete)
8. Rozsah funkčných ponúk ďalšie posúvacie tlačidlo
9. nabíjací port Micro USB

⚠ Varovanie! Na nabíjanie používajte bezpečnú nabíjačku s micro USB rozhraním a napätovým výstupom 5V prúdu $\geq 500\text{mA}$. Naša spoločnosť nezodpovedá za žiadnu nehodu spôsobenú nabíjačkou

Technické parametre

Parameter detekčnej funkcie	
Maximálna hĺbka detekcie*	Železné kovy 100mm Neželezné (med') 80 mm Medené drôty ($\geq$ mm ²) 40mm Cudzie teleso (drevená lata) 20mm/38mm
Prevádzkový rozsah vlhkosti:	Kovový režim 0-85% relatívnej vlhkosti Cudzie teleso 0-60% relatívnej vlhkosti
Parameter laserového merania	
Presnosť merania	± 5 mm**
Jednotka	m/v/ft
Merací rozsah (bez reflektora)	0,05-40m
Čas merania	0,3-4 sekúnd
Typ lasera	620~670nm, <1MW
Samozatvárací laser	20 sekúnd
Ukladanie údajov	30 súborov údajov
Všeobecné parametre	
Čas automatického vypnutia	Asi 5 minút
Obrazovka	1,8-palcová farebná obrazovka
Typ a životnosť batérie	400mAH vstavaná lítiová batéria, jedno meranie asi 5000 krát
Veľkosť produktu	135 * 60 * 25 mm
Rozsah prevádzkových teplôt	0 C°~40 C°
Rozsah skladovacích teplôt	-20 C°~60 C°

* Výsledky detekcie budú ovplyvnené materiálom, tvarom a veľkosťou detekovaného objektu, ako aj materiálom a stavom detekovaného povrchu; Ak kábel nie je pod napätím, hĺbka sondy sa zníži.

** Za dobrých podmienok merania (dobrá meracia plocha, teplota v miestnosti) môže byť chyba merania až 10m; Pri zlých podmienkach merania (ako je príliš silné okolité svetlo, príliš veľký alebo príliš malý koeficient difúzneho odrazu meraného bodu, príliš veľký teplotný rozdiel atď.) môže byť chyba merania až $\pm 0,25$ mm/m.

V prípade silného denného svetla alebo slabého odrazu cieľa použite zameračiacu dosku!

Použite funkciu detekcie - záležitosti, ktoré si vyžadujú pozornosť

varovanie:

- Zabráňte vniknutiu vlhkosti do detektora a nedovoľte, aby slnečné svetlo priamo zasiahlo prístroj.
- Ak je prístroj vystavený širokému rozsahu teplôt, musí pred uvedením do činnosti počkať, kým sa teplota prístroja zvýši.
- Použitie alebo prevádzka vysieláča, napríklad mikrovlnnej rúry v blízkosti detektora, môže ovplyvniť výsledky.
- V podstate to, aké výsledky detekcie sú ovplyvnené faktormi prostredia. Faktory prostredia sa vzťahujú na detekciu, prístrojové vybavenie je blízko generovania silného magnetického poľa alebo elektromagnetického poľa stroja. Okrem toho vlhkosť, kovové stavebné materiály, hliníkové opláštenie izolačných materiálov. Vodivosť tapiet, vodivosť koberca alebo dlaždíc ovplyvní výsledky detekcie. Preto wallboard. Vrtanie do stropu a podlahy, pílenie, predtým musí venovať pozornosť súvisiacim

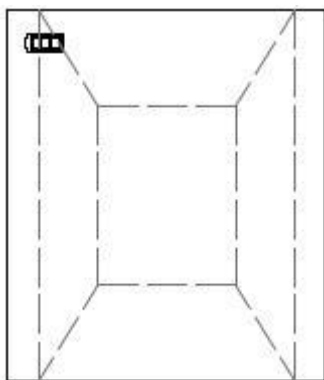
informáciám (napríklad postaveniu budovy)

Najlepšie výsledky skenovania:

- Pri používaní detektorov sa vyhýbajte šperkom, ako sú prstene alebo hodinky. Kovy môžu spôsobiť nepresné testovanie.
- Presuňte nástroj rovnomerne na povrch bez zdvíhania alebo zmeny aplikovaného tlaku.
- Nástroje musia byť počas skenovania vždy v kontakte s povrchmi.
- Uistite sa, že prsty ruky, ktorá drží nástroj, sa nedotýkajú skenovaného povrchu.
- Nedotýkajte sa detektora alebo skenovaného povrchu druhou rukou ani inou časťou tela.
- Vždy testujte pomaly pre maximálnu presnosť a citlivosť.

Detekčná funkcia, prevádzka - kalibrácia kovov

Pred zapnutím funkcie detekcie sa uistite, že na kryte prístroja nie je vlhkosť. V prípade potreby prístroj osušte handričkou.

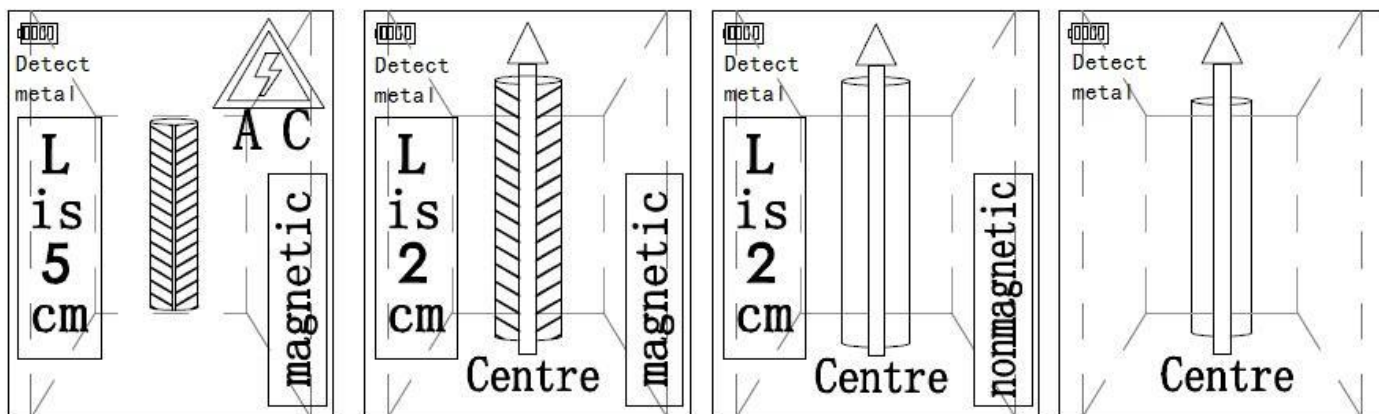


Krátkym stlačením klávesu 2 zapnete funkciu detekcie a stlačením klávesu 3 vstúpte do kovového rozhrania detekcie:

Ako je znázornené na obrázku 3, rozhranie funkcie detekcie kovov je pripravené na detekciu a reproduktor vysiela režim detekcie prúdu (ak je reproduktor vypnutý, nebude počuť žiadny zvuk), v tomto okamihu, ak sa na displeji zobrazí ikona oceľovej tyče, medenej rúry a rúrky z nehrdzavejúcej ocele bez kovového rušenia. Znamená to, že je potrebná kalibrácia. Kalibračná metóda spočíva v umiestnení prístroja do prostredia bez kovu a silného rušenia magnetického poľa (napríklad: zdvihnite prístroj do vzduchu rukou atď.) a potom stlačte a podržte tlačidlo detekcie kovov č. 3, kým sa na obrazovke nezobrazí rozhranie na detekciu, ako je znázornené na obrázku 3

Obrázok 3.

Detekčná funkcia -- detekcia kovových predmetov (oceľová tyč, drôt, medené potrubie)



Obrázok 4 Obrázok 5 Obrázok 6 Obrázok 7

Maximálna hĺbka detekcie kovu je 100 mm.

Stlačením tlačidla 2 zapnete funkciu detekcie a stlačením tlačidla 3 vstúpite do kovového rozhrania detekcie.

Prístroj sa umiestni na povrch detektora a prístroj sa posunie doľava alebo doprava tým istým smerom. Keď prístroj postupne rozpozná kovový predmet, kovová ikona * sa zobrazí na displeji a postupne sa zväčšuje, keď sa prístroj približuje ku kovovému predmetu. Reproduktor zároveň oznámi "kov". Keď je prístroj najbližšie ku kovu, na displeji sa zobrazí centrálna ikona.

* kovová ikona: oceľová tyč predstavuje magnetický kov a meraným objektom je všeobecne oceľová tyč; Medená rúrka v mene nemagnetického kovu, meranými objektmi sú vo všeobecnosti medené rúrky; Trubica z nehrdzavejúcej ocele nedokáže rozpoznať, či je kov magnetický alebo nemagnetický. Keď sa prístroj považuje za magnetický kov alebo nemagnetický kov, na displeji sa zobrazí vzdialenosť od prístroja ku kovu (ako je znázornené na obr. 5 a obr. 6); V opačnom prípade sa vzdialenosť nezobrazí (ako je znázornené na obr. 7).

Keď sú súčasne detekované kovové látky a elektrické signály striedavého prúdu (ako je znázornené na obr. 4), prístroj vydá rýchle "kvapkanie kvapkania..." zvuk.

Keď sa na prístroji objaví symbol striedavého prúdu, znamená to, že v blízkosti je signál striedavého prúdu.

Poznámka: hodnota hĺbky detekcie sa zobrazí synchronne na displeji po detekcii kovu pri detekcii kovu. Presnosť hodnoty hĺbky súvisí s tvarom a materiálom meraného kovu, rozložením meraného objektu vzhľadom na prístroj a okolitými vlastnosťami médií meraného objektu. Ak je meraným objektom štandardná oceľová tyč s priemerom 18mm alebo medená rúrka s priemerom 18mm, presnosť hodnoty hĺbky je najlepšia. V opačnom prípade sa hodnota hĺbky môže použiť len ako hrubá referenčná hodnota.

Varovanie!

- V niektorých prípadoch nemusia byť nástroje schopné presne indikovať vodiče pod napätím v stenách, ak vnútorné zariadenie nefunguje správne alebo nie je správne prevádzkované, takže sa pri identifikácii prítomnosti nebezpečných vodičov pod napätím nespoliehajte výlučne na prístroj. Mali by sa použiť aj iné dôkazy, ako sú konštrukčné výkresy alebo vizuálna identifikácia vstupných bodov elektroinštalácie alebo potrubia.

Ak stena obsahuje vodiče pod napätím, neprijímajte potenciálne nebezpečné opatrenia. Nezabudnite vypnúť napájanie, plyn a vodu predtým, ako otočné otvory alebo čapy preniknú do povrchu steny.

- Betónové, tehlové a keramické povrchy majú tieniace účinky na signály elektrického poľa z palebného vedenia, takže pri testovaní na týchto povrchoch je ovplyvnená detekcia AC signálu.

- Elektrické signály striedavého prúdu sa dajú ľahšie zistiť, keď je spotrebiteľ pripojený k požadovanému vodiču a zapnutý.

- Signály zo "živých" vodičov sa budú šíriť z oboch strán skutočného vodiča, takže niekedy oblasť "živých" vodičových alarmov vyzerá oveľa väčšia ako skutočný vodič.

- AC signály pochádzajú hlavne z vodičov pod napätím a môžu pochádzať aj zo statickej alebo indukovanej elektriny v prostredí. Položenie ruky na stenu vedľa detektora môže pomôcť eliminovať statickú a indukčnú elektrinu.

- Sila signálu "živého" vodiča závisí od umiestnenia kábla. Preto vykonajte ďalšie merania v okolí alebo použite iné informácie na kontrolu "živých" vodičov.

- Non-" živé "drôty môžu byť detekované ako kovové predmety a tenké drôty nemusia byť detekované.

Detekčná funkcia -- detekcia cudzieho telesa (všeobecne sa vzťahuje na drevenú latu):

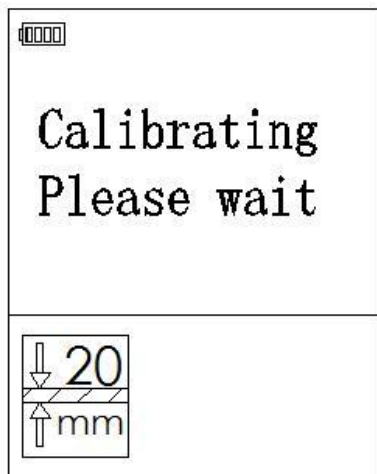
- Maximálna hĺbka detekcie: presný režim: 20 mm; Hlboký režim: 38 mm. Dlhým stlačením tlačidla 1 prepnete do režimu presného a hlbokého skenovania

- Režim detekcie cudzích telies detekuje objekty v sadrokartónových doskách, preglejke, masívnom dreve a stenách s povrchovou úpravou.

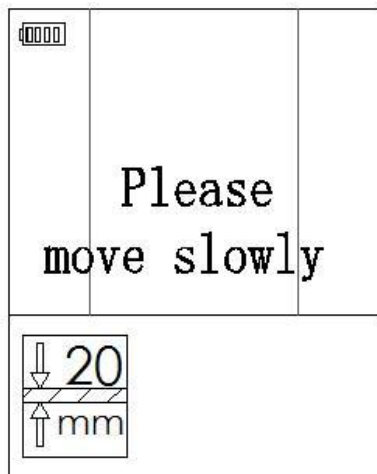
- Režim detekcie cudzích telies nedetekuje predmety z betónu, malty, hrudiek, tehál, kobercov, fólií, kovových povrchov, dlaždíc, skla alebo iného materiálu s nerovnomernou hustotou.

- Hĺbka a presnosť citlivosti sa budú líšiť v závislosti od obsahu vlhkosti, obsahu materiálu, textúry steny a farby.

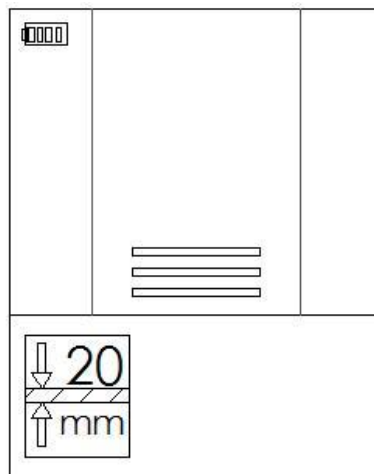
- Režim detekcie cudzích telies v skutočnosti detekuje viac než len drevené laty. Dokáže tiež detekovať kovy a iné husté materiály.



Obrázok 8.



Obrázok 9.



Obrázok 10.

Na obrázku 11 sa uvádza:

- 1、Oblasť signálu a stredová ikona. Stredová ikona sa zobrazí, keď je signál maximálny.
- 2、Aktuálna maximálna hĺbka detekcie je 20 mm, dlhým stlačením tlačidla 1 prepnete do maximálnej hĺbky 38 mm.
- 3、Keď sa zobrazí stredová ikona, zobrazia sa tu vlastnosti aktuálne meraného objektu takto:

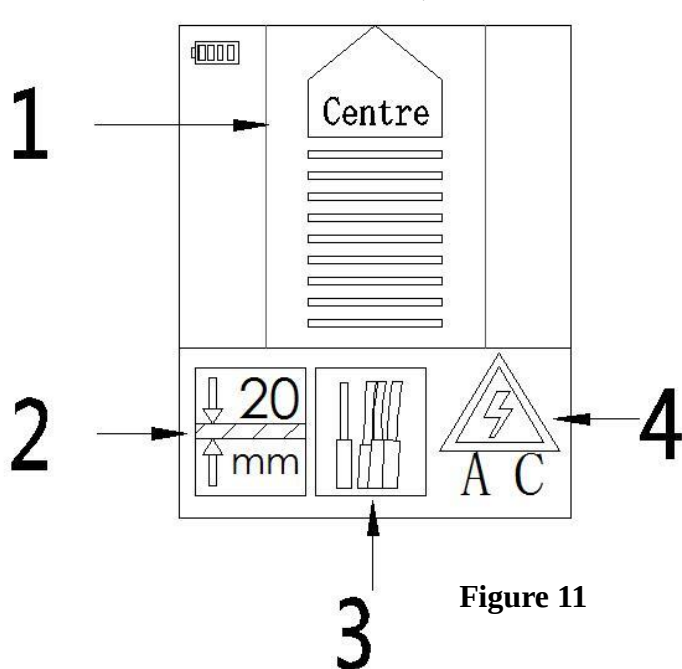


Figure 11



Označuje, že meraným objektom je drevená



lata. Označuje, že objekt je železný klinec.



Označuje, že meraným objektom je kým z



ľahkej ocele. Označuje, že meraným objektom je kábel



Indikátor nedokáže rozlíšiť medzi káblami a klinecami.

4、Táto ikona sa zobrazí len vtedy, keď prístroj zistí, že meraný objekt je kábel a súčasne detekuje striedavý elektrický signál.

1. Stlačením tlačidla dreva vstúpite do režimu detekcie cudzích telies (ako je znázornené na obrázku 8) a reproduktor bude vysielat' aktuálny režim detekcie (ak je hlasové vysielanie vypnuté, v tomto okamihu nebude počuť žiadny zvuk).

2. Pri detekcii cudzích telies musí byť prístroj vertikálne pripevnený k stene a potom stlačením tlačidla zistiť cudzie telesá. Pred vykonaním detekčnej operácie nechajte prístroj nehybný 1-3 sekundy a počkajte na dokončenie kalibrácie prístroja (ako je znázornené na obrázkoch 8 a obr. 9)

Umiestnite detektor na povrch sondy a pohybujte prístrojom rovnomerne a pomaly rovnakým smerom doľava alebo doprava bez zdvíhania alebo vyvíjania ďalšieho tlaku.

3. Keď prístroj zistí cudzie látky, na displeji sa synchronne zobrazí intenzita signálu (ako je znázornené na obr. 10).

4. Pokračujte v pohybe prístroja rovnakým smerom. Keď je prístroj v strede drevenej laty, zobrazia sa ikony 1 a 3 na obr. 11.

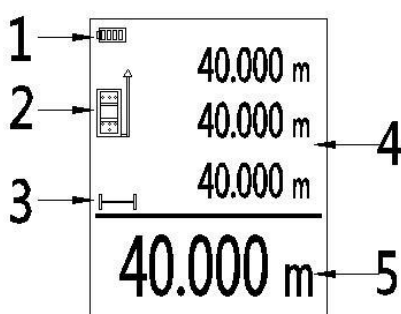
5. V tomto okamihu sa pohybujte rovnakým smerom. Keď prístroj opustí stred meraného objektu, na displeji sa zobrazí rozhranie, ako je znázornené na obr. 10. Pokračujte v pohybe prístroja, kým nie je ďaleko od dreveného bloku, a signál sa postupne znižuje, až kým nie je žiadny signál. Obrazovka displeja sa zobrazí tak, ako je znázornené na obr. 9, a operácia detekcie je dokončená.

Poznámka: opakovaná detekcia, poloha bude presnejšia.

Upozorňujeme:

- Niekedy kvôli rôznym faktorom prostredia nemusí byť prístroj automaticky kalibrovaný a môže byť nesprávny alarmový signál, kalibrujte ručne. Kalibračná metóda spočíva v krátkom stlačení tlačidla režimu detekcie cudzích telies a na displeji sa zobrazí rozhranie, ako je znázornené na obr. 9.
- Ak bol prístroj práve kalibrovaný na drevenej latke, presuňte nástroj z oblasti drevených latiek a zistíte to až pri opätovnom testovaní drevenej laty.
- Ak dostanete výsledky nepravidelného skenovania, môže to byť spôsobené vlhkosťou v dutine steny alebo sadrokartónu alebo nedávnou aplikáciou čiastočne vysušenej farby alebo tapety. Hoci vlhkosť nemusí byť vždy viditeľná, môže rušiť snímače nástroja. Nechajte steny niekoľko dní schnúť.
- Pri niektorých faktoroch prostredia alebo nerovných povrchoch je ťažké odhaliť drevené klince pomocou režimu detekcie cudzích telies. Zmenou vzoru detekcie kovov na lokalizáciu klincov, ktoré držia materiál na drevených klincoch, môže byť jednoduchšie nájsť tieto predmety.
- V závislosti od toho, ako blízko je drôt alebo potrubie k stene, môže prístroj detegovať cudzie predmety rovnakým spôsobom, ako ich detekuje. Vždy buďte opatrní pri pribíjaní, rezaní alebo vŕtaní stien, podláh a stropov, ktoré môžu obsahovať tieto položky.

Zavedenie funkcie funkčnej funkcie



Zavádza sa obrázok 12.

- 1 、 Úroveň nabitia batérie
- 2、 Meracia základňa
- 3 、 Režim merania
- 4 、 Prídavná zobrazovacia plocha
- 5 、 Hlavná oblasť displeja

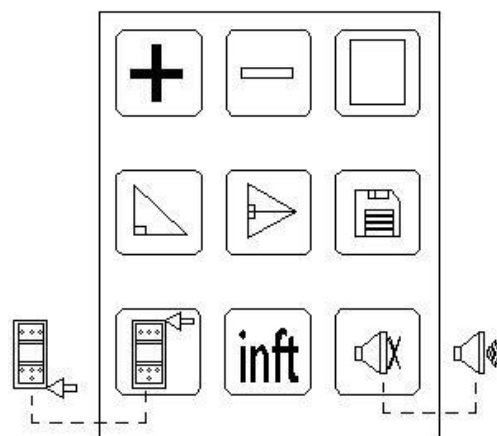


Figure 13

- 1 、 Jedno meranie: Krátkym stlačením tlačidla 6 zapnete stroj, stroj automaticky vstúpi do rozhrania jediného merania lasera a reproduktor bude vysielat' aktuálny režim merania; Namierte laser na cieľ, ktorý sa má merať, stlačte tlačidlo pre jedno meranie a výsledok merania sa zobrazí v hlavnej oblasti displeja (ako je znázornené na obr. 12) a reproduktor oznámi aktuálnu hodnotu
- 2 、 Kontinuálne meranie: dlhým stlačením tlačidla 6 vstúpíte do režimu kontinuálneho merania a na pomocnej oblasti displeja sa zobrazí maximálna hodnota (Max) a minimálna hodnota (min).
- 3、 Ponuka: stlačením klávesu 5 alebo klávesu 8 vstúpíte do rozhrania ponuky režimu (ako je znázornené na obrázku 13) a vyberte príslušný funkčný režim; Opätovným stlačením klávesu 6 vstúpíte do príslušného funkčného rozhrania a potom pracujte podľa ikony režimu na obrazovke. V rozhraní vľavo sú zľava doprava a zhora nadol usporiadané nasledovné: meranie sčítania, meranie odčítania, meranie plochy, jednoduché pytagorejské, dvojité pytagorejské, historické namerané údaje, referenčné nastavenie (referencia vpredu/zadná referencia), prepínanie jednotiek (m, in, ft) a hlasové vysielanie vypnuté/zapnuté.

Dodatočné meranie: v tomto režime sa zhromaždia hodnoty viacerých jednotlivých meraní a výsledky sa zobrazia v hlavnej oblasti displeja.

Odčítanie meraní: v tomto režime sa zníži hodnota viacerých jednotlivých meraní a výsledky sa zobrazia v hlavnej oblasti displeja.

Meranie plochy: zmerajte plochu obdĺžnika. Zmerajte dĺžku a šírku obdĺžnika podľa režimu na obrazovke. Výsledky sa zobrazia v hlavnej oblasti zobrazenia.

Samostatné pytagorovské meranie: Pomocou princípu Pytagorovej vety zmerajte jednu stranu prepony a pravú stranu uhla a prístroj automaticky vypočíta dĺžku druhej pravej uhlovej strany, ktorá sa zobrazí v hlavnej oblasti displeja. Poznámka: pri testovaní Pytagorovej vety tieto dve merania znamenajú, že referenčný bod merania musí zostať nezmenený a čiara medzi dvoma laserovými bodmi a tromi referenčnými bodmi musí byť pravouhlý trojuholník, inak je výsledok výpočtu úplne odlišný od skutočných výsledkov.

Dvojité pytagorovské meranie: Podobne ako pri jednom pytagorovom meraní, pri meraní 2 hrán prepony a 1 pravej hrany uhla je potrebné zabezpečiť, aby údajové body 3 meraní zostali nezmenené a pravá hrana uhla musí byť kolmá na cieľovú hranu, ktorá sa má merať, inak sú vypočítané výsledky úplne odlišné od skutočných výsledkov.

Historické namerané údaje: V tomto režime stlačením klávesu 5 alebo klávesu 8 zobrazíte historické namerané údaje, ktoré obsahujú až 30 súborov údajov.

Nastavenie dátumu: Nastavte odkaz na meranie na prednú alebo zadnú časť prístroja, Posledné referenčné nastavenie je predvolené, keď je zariadenie zapnuté

Spínač jednotky: Nastavte meráciu jednotku laserového rozsahu na m alebo in a ft

Vypnutie a zapnutie hlasového vysielania: vypnite alebo zapnite funkciu hlasového vysielania. Po vypnutí funkcie hlasového vysielania bola funkcia hlasového vysielania nástroja zrušená, Nástroj si zachováva iba pípanie bzučiaka. Predvolené nastavenie je posledné zapnutie zariadenia.

Chybové hlásenie

Pri používaní prístroja sa na obrazovke môžu zobraziť informácie o chybách v nasledujúcej tabuľke:

Sériové číslo	Kód chyby	Dôvod chyby	Sériové číslo	Kód chyby	Dôvod chyby
1	ERR00	Bez chyby	11	ERR10	Interné zlyhanie hardvéru 1
2	ERR01	Napätie batérie je znížené na 2,2 V	12	ERR11	Interné zlyhanie hardvéru 2
3	ERR02	Vnútoraná chyba, ignorovaná	13	ERR12	Interné zlyhanie hardvéru 3
4	ERR03	Nízka teplota (<-20°C)	14	ERR13	Interné zlyhanie hardvéru 4
5	ERR04	Vysoká teplota (>40°C)	15	ERR14	Interné zlyhanie hardvéru 5
6	ERR05	Za hranicami dosahu	16	ERR15	Laserový signál je nestabilný a chvenie merania je veľké
7	ERR06	Neplatný výsledok merania	17	ERR16	Interné zlyhanie hardvéru 6
8	ERR07	Okolité svetlo je silné	18	ERR17	Interné zlyhanie hardvéru 7
9	ERR08	Signál je príliš slabý	19	ERR18	Neplatný rám
10	ERR09	Signál je príliš silný			

Údržba a údržba prístrojov

Aby ste zaistili dobrý výkon prístroja, postupujte podľa pokynov lasera na údržbu tohto produktu:

Prístroj nevystavujte extrémnemu chladu alebo horúcemu prostrediu a prístroj dlhodobo nevystavujte vonkajšiemu tlaku alebo vibráciám.

Tento prístroj sa musí skladovať v interiéri. Ak sa nepoužíva, vložte ho do škatule na balenie.

Pri používaní prístroja ho chráňte pred prachom a vlhkým prostredím. Pri čistení prístroja ho osušte a utrite čistou mäkkou handričkou namočenou vo vode. Na čistenie prístroja nepoužívajte koróziu ani prchavé látky. S optickými časťami (ako sú laserové prijímacie šošovky a otvory na vstrekovanie laserového lúča) by sa malo zaobchádzať ako s okuliarmi a kamerami. Optické časti by sa mali čistiť iba stláčaním dosucha čistou mäkkou handričkou alebo vatovým tampónom s vlhkou destilovanou vodou.

Nedotýkajte sa objektívu prístroja rukami.

Pravidelne kontrolujte úroveň nabitia batérie prístroja. Ak sa batéria dlhší čas nepoužíva, vyberte ju.

Keď je ikona indikátora na obrazovke prázdna, vymeňte batériu.

Prístroj nerozoberajte a neinštalujte sami, aby ste predišli poškodeniu laserom.

Na tomto prístroji nemeňte žiadnu optickú súčasť šošovky.

Príčina zlyhania a riešenie

Úkaz	Dôvod	Roztoky
Stroj sa nedá spustiť	Slabá batéria	Nabíjanie
	Slabý kľúčový kontakt	Skúste mierne stlačiť tlačidlo napájania alebo ho odoslať na údržbu
Na obrazovke sa zobrazí kód chyby	Pozrite si časť o chybovom hlásení	Pozrite si časť o chybovom hlásení

--	--	--

Údržba, servis, upratovanie

● Na odstránenie nečistôt z prístroja použite suchú mäkkú handričku. Nepoužívajte čistiaci prostriedok ani rozpúšťadlá.

● Na oblasť detekcie prednej a zadnej strany prístroja neumiestňujte žiadny štítok ani typový štítok. Kovový štítok nekladajte.

● Prístroj skladujte a prenášajte v pripojenom ochrannom puzdre.

Zneškodňovanie odpadu

Poškodené nástroje, príslušenstvo a obalové materiály sa musia zhodnotiť a používať spôsobom šetrným k životnému prostrediu.

Práva na zmenu vyhradené