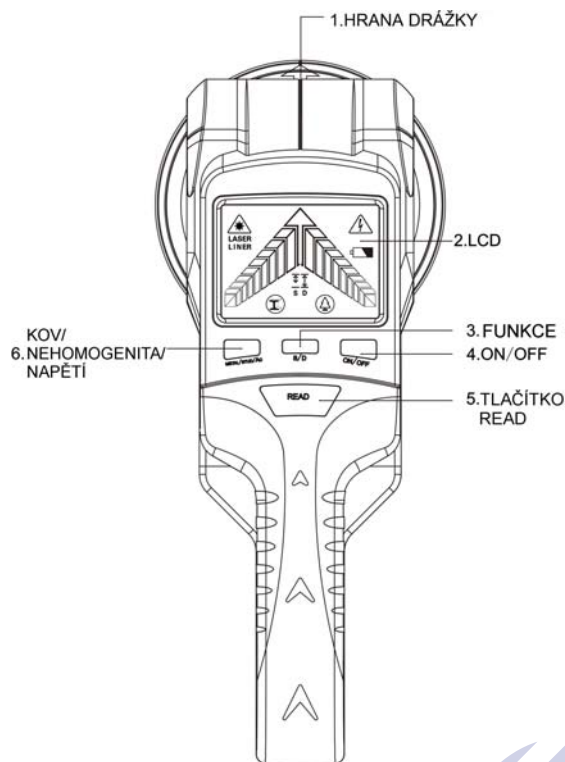


Detektor kovu, napětí a nehomogenity JDT-08

JDT-08 využívá elektrický signál ke zjištění přesného umístění drátů střídavého napětí, kovových předmětů či nehomogenity (např. dřevěných trámů) přes sádkarton, beton a další obvyklé stavební materiály. Jakmile je detekována hrana nehomogenity, JDT-08 začne vydávat zvukové i vizuální signály (na LCD displeji), které umožní jednoduše určit střed nehomogenity.

JDT-08 nabízí rychlou kalibraci a odolnou ABS konstrukci pro těžké provozní podmínky. Ergonomicky navržený tvar zvyšuje uživatelský komfort a bezpečnost při používání.

NÁVOD K POUŽITÍ



1. HRANA DRÁŽKY
2. LCD
3. FUNKCE
4. ZAPNOUT/VYPNOUT
5. TLAČÍTKO READ
6. KOV/NEHOMOGENITA/NAPĚTÍ




Baterie:

Otevřete dvířka na zadní straně přístroje a připojte 9-voltovou baterii. Vložte připojenou baterii do přihrádky a zavřete víčko.


Kalibrace:

Před skenováním zkalibrujte přístroj na povrchu který budete testovat. Pokud není jisté, že se ve skenované oblasti nenachází funkční vedení AC, proveďte nejprve detekci AC.

Kalibrace a detekce nehomogenity:

Držte přístroj v ruce, stiskněte tlačítko ON/OFF a poté nastavte volbu funkce (tlačítkem “METAL/STUD/AC”) na nehomogenitu , poté stiskněte tlačítko “S/D” pro volbu standardní nebo hloubkové funkce. Držte tlačítko READ po celou dobu skenování, po 3 vteřinách detektor zabzučí, přístroj je nyní zkalibrován pro detekci nehomogenity. Držte detektor plochou proti povrchu aby vznikl pevný kontakt. Když se začnete blížit nehomogenitě, na LCD displeji se objeví šipka. Čím blíže jste hraně nehomogenity, tím větší je zobrazená šipka. Při dosažení nejvyšší citlivosti čidla začne jednotka vrnět a plně zobrazená šipka znamená, že jste lokalizovali hranu nehomogenity. Označte si tento bod. Pokračujte ve skenování a posouváním přístroje obráceným směrem naleznete druhou hranu. Označte si tento druhý bod. Střed nehomogenity je umístěn uprostřed mezi těmito dvěma body.

Kalibrace a detekce pro kov:


Držte přístroj v ruce, stiskněte tlačítko ON/OFF a poté nastavte volbu funkce (tlačítkem “METAL/STUD/AC”) na kov , poté stiskněte tlačítko “S/D” pro volbu standardní nebo hloubkové funkce. Držte tlačítko READ po celou dobu skenování, po 3 vteřinách detektor zabzučí, přístroj je nyní zkalibrován pro detekci kovů. Držte detektor plochou proti povrchu aby vznikl pevný kontakt a pomalu jej posouvejte. Když se začnete blížit kovovému předmětu, na LCD displeji se objeví šipka. Čím blíže jste hraně kovového předmětu, tím větší je zobrazená šipka. Při dosažení nejvyšší citlivosti čidla začne jednotka vrnět a plně zobrazená šipka znamená, že jste lokalizovali hranu kovového předmětu. Označte si tento bod. Pokračujte ve skenování a

posouváním přístroje opačným směrem naleznete druhou hranu. Označte si tento druhý bod. Střed kovového předmětu je umístěn uprostřed mezi těmito dvěma body.

Pro nastavení hloubkové citlivosti přístroje umístěte čidlo nad kovový předmět v požadované hloubce a přibližte přístroj ke kovovému předmětu, přístroj se nastaví na požadovanou hloubku. Skutečná hloubka se bude lišit v závislosti na typu a velikosti použitého kovového předmětu.

Když je detekce kovů nastavena na maximální hloubkovou citlivost a detekovaný kovový předmět bude blízko přístroje (například centimetrovou sádkartonovou deskou), může být zdánlivá šířka detekovaného kovu velmi široká. Pro zjištění skutečné velikosti kovového předmětu umístěte přístroj přibližně do středu indikované oblasti a rekalibrujte jej. Poté znovu proskenujte oblast, opakujte tuto proceduru dokud není velikost kovového předmětu určena.

Kalibrace a detekce AC vedení:

Před detekcí přístroj zkalibrujte stejným způsobem jak je popsán výše s nastavenou funkcí pro detekci kovů . Pro detekci AC je citlivost nastavena na maximum.

Pomalou posouvejte přístroj horizontálně po stěně doleva nebo doprava. Když se na LCD displeji objeví šipka a ozve se zabzučení, lokalizovali jste vedení napětí.

Z bezpečnostních důvodů vždy nejprve proveďte detekci AC vedení, pokud si nejste jisti, že se v dané oblasti žádné živé vedení AC nevyskytuje.

UPOZORNĚNÍ

Stíněné dráty nebo živé dráty v kovových trubkách, obalech, pokovených zdech nebo širokých pevných stěnách nebudou detekovány. Vždy vypněte elektřinu pokud pracujete blízko rozvodů.

JDT-08 je navržen pro detekci 110V a 220V AC v živých elektrických vedeních. Bude detekovat i živá vedení s větším napětím než 220V.

Opatrnost při používání

Měli byste být vždy opatrní při vrtání, řezání nebo zabíjení hřebíků do zdí, stropů a podlah ve kterých se mohou nalézat dráty nebo trubky blízko povrchu. **Stíněné, mrtvé, telefonní, televizní nebo nezapojené kabely nebudou detekovány jako živé dráty. Při práci blízko elektrických drátů vždy vypněte elektřinu.**

Zabránění rušení

Pro zajištění nejlepšího výkonu JDT-08 by měl být přístroj správně držen jednou rukou ve spodní části jednotky. Volnou ruku držte při zkoušení a skenování povrchů nejméně 15 centimetrů od přístroje.

Obvyklé konstrukce

Dveře a okna jsou obvykle konstruovány s přídatnými trámy pro zvýšení stability. JDT-08 detekuje hrany těchto zdvojených trámů a vydává zvukový signál dokud je celé nepřejede.

Rozdíly povrchů

Tapeta – Na fungování JDT-08 nebude mít pokrytí povrchu tapetou nebo látkou žádný vliv pokud neobsahuje kovovou fólii nebo vlákna.

Beton – Kov může být detekován až do hloubky 2cm. Pokud je povrch drsný, doporučuje se použít kus kartonu jak je popsáno u stropů.

Stropy – Pro skenování drsného povrchu jako jsou třeba stříkané stropy použijte kus kartonu nebo lepenky. Proveďte kalibraci popsanou výše i s daným kusem kartonu nebo lepenky pro zajištění nejlepšího výsledku. Také je důležité nezapomenout držet volnou ruku dále od přístroje.

Specifikace

Využívání metody skenování a označování ze dvou stran, detekční vzdálenost dřevěného sloupku(60*60*20mm), hloubková $\geq 2\text{cm}$, standardní $\geq 1.5\text{cm}$; detekční vzdálenost trubky ($\varnothing 20*1500\text{mm}$), hloubková $\geq 3\text{cm}$, standardní $\geq 1.5\text{cm}$; detekce AC elektrického kabelu (90~380V,50~60HZ) hloubka $\geq 3\text{cm}$;

Životnost baterií	: 1 rok (při běžném používání)
Voděodolnost	: vodovzdorný, ale nikoliv vodotěsný
Pracovní teplota	: 0°C až +40
Skladovací teplota	: -10 až +50
Rozměry: (D×Š×V)	: 224×92×41mm
Váha (s baterií)	: 300g