

Fém, feszültség és fa detektor 3 az 1-ben

DM-902

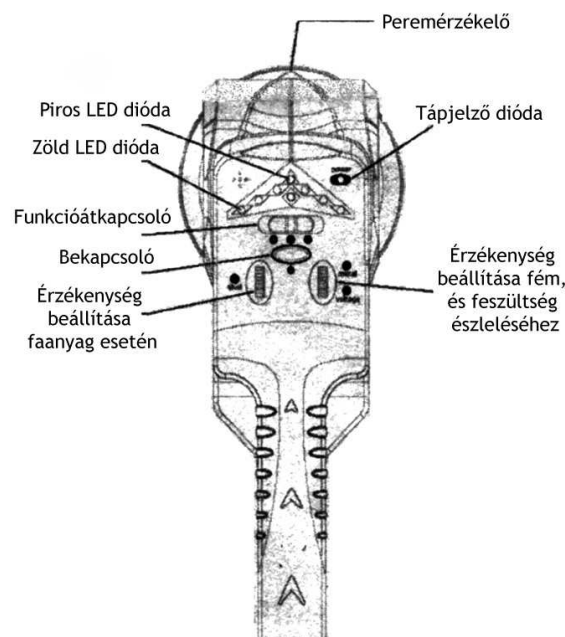
Ennek a használati útmutatónak a másolásához, terjesztéséhez, a Transfer Multisort Elektronik cég írásbeli hozzájárulása szükséges.

Használati útmutató

A készülék arra használja az elektronikus jelet, hogy lokalizálja a falakban található faelemek, fémcövek, fémrészek és az elektromos hálózat pontos pozícióját. A készülék észleli a falban lévő fatárgy peremét, amiről informálja a felhasználót hangjelzéssel, vagy vizuálisan (LED kijelző), ezzel jelentősen megkönnyíti a tárgy közepének a meghatározását.

A készülék lehetővé teszi a gyors kalibrálást és egy ABS magas-ellenálló anyagból készült. Az ergonomikus forma megkönnyíti a készülék használatát, és javítja a biztonságot.

A készülék szolgáltatásai



1. Piros LED dióda
2. Zöld LED dióda
3. Funkcióátkapcsoló:

	Fa
	Fém
	Feszültség

4. A készülék be- és kikapcsolása
5. Az érzékenység beállítása faanyag esetén
6. Tápjelző LED dioda
7. Az érzékenység beállítása fém, és feszültség észlelésekor
8. Peremérzékelő

Az elem behelyezése


Nyissa ki az elemtartó fedelét, amely a készülék hátsó részén található, és csatlakoztasson új 9V-os elemet a polaritás szerint. Tegye be az elemet az elemtartóba, majd zárja le az elemtartófedelelet. Ajánlatos alkáli elemeket használni.

Kalibrálás:

A készülék kalibrálása céljából tegye a készüléket arra a felszínre, amelyben keresni szeretne a lokalizálás elkezdése előtt. Ha tudja azt, hogy a falban feszültség alatt lévő vezetékek találhatóak, akkor először ezeket kell felderíteni.

Kalibrálás és a fa felderítése:

Tegye a készüléket a vizsgálandó felszínre, lehetőleg minél pontosabban feküdjön fel, és érjen hozzá a detektor a vizsgált részhez. Kapcsolja be a készüléket az "ON/OFF" gomb


segítségével, és állítsa a pozíciókapcsolót a „ STUD” pozícióba, majd állítsa be az érzékenységet a bal oldalon található szabályzóval, úgy, hogy a két zöld külső dióda világítson. Miután a diódák világítanak, tekerje a szabályzót ellenkező irányba addig, míg a diódák ki nem alszanak. Ekkor a készülék kalibrálva van faanyaghoz.

Lassan mozdítsa el a készüléket a falon balra, vagy jobbra. Ha fához közelít a készülék, akkor a zöld diódák világítani kezdenek, először az alsó diódák világítanak, majd a felsők. Ha két piros dióda világítani kezd a készülék közepén, és a készülék folyamatosan hangot ad, akkor megtalálta a fa élét. Jelölje meg az így megtalált pontot, és mozgassa a készüléket ugyanilyen módon ugyanebben az irányban, míg el nem alszik a dióda. Ez után ismétlje meg a teljes műveletsort az ellenkező irányban is, hogy megtalálja a faanyag másik szélét. Jelölje meg a faanyag másik szélét is. A faanyag közepe pontosan a két megjelölt pont között található.

Kalibrálás és a fém felderítése:

A detektort pontosan oda kell tenni a vizsgált felülethez.

Kapcsolja be a készüléket az "ON/OFF" gomb segítségével, és állítsa a pozíciókapcsolót


a „ METAL ” pozícióba, majd állítsa be az érzékenységet a jobb oldalon található szabályzóval, úgy, hogy a két zöld külső dióda világítson. Miután a diódák világítanak, tekerje a szabályzót ellenkező irányba addig, míg a diódák ki nem alszanak. Ekkor a készülék kalibrálva fém felderítésére.

Lassan mozdítsa el a készüléket a falon balra, vagy jobbra. Ha fémhez közelít a készülék, akkor a zöld diódák világítani kezdenek, először az alsó diódák világítanak, majd a felsők. Ha két piros dióda világítani kezd a készülék közepén, és a készülék folyamatosan hangot ad, akkor megtalálta a fém szélét. Jelölje meg az így megtalált pontot, és mozgassa a készüléket ugyanilyen módon ugyanebben az irányban, míg el nem alszik a dióda. Ez után ismétlje meg a teljes műveletsort az ellenkező irányban is, hogy megtalálja a fém másik szélét. Jelölje meg a fém másik szélét is. A fémanyag közepe pontosan a két megjelölt pont között található.

Ha a fémfelderítési érzékenység a maximális mélységre van beállítva, és a vizsgált tárgy közel van a készülékhez (pl. fém 12mm vastag fal alatt), a fémtárgy látszólagos szélessége nagyon nagy lehet. Megbecsülni a fém eredeti nagyságát úgy lehet, hogy helyezze a készüléket a felfedezett fém területének a közepére, és állítsa az érzékenységet a kalibrálás-szabályzón nagyobbra, és kisebbre, hogy a legjobb keresési eredményt tudja elérni. Ismételten vizsgálja meg az adott területet, és ismételje a felderítést, amíg meg nem határozza a tárgy helyes nagyságát.

Kalibrálás és az elektromos berendezés felderítése

Kapcsolja be a készüléket az "ON/OFF" gomb segítségével, és állítsa a pozíciókapcsolót a

 „VOLTAGE” pozícióba, majd állítsa be az érzékenységet a jobb oldalon található szabályzóval, úgy, hogy a két piros dióda világítson. Miután a diódák világítanak, tekerje a szabályzót ellenkező irányba addig, míg a diódák ki nem alszanak. Ekkor a készülék kalibrálva AC feszültség felderítésére. A vezetékek felderítés érzékenysége a maximumra van beállítva.

Lassan mozgassa el a készüléket a falon balra, vagy jobbra. Ha a két piros dióda villogni kezd, és a mérő folyamatos hangjelzést ad, akkor az azt jelenti, hogy elektromos feszültség alatt lévő vezetéket talált.

Csökkentse a készülék érzékenységi szintjét a jobb oldali szabályzóval, majd vizsgálja át a területet újra, hogy pontosan meg tudja határozni az elektromos vezetékek elhelyezkedését.

A maximális biztonság érdekében először mindig a feszültség alatt lévő vezetékeket derítse fel, kivéve, ha biztos benne, hogy a falban nincs ilyen vezeték.

FIGYELMEZTETÉS

A készülék az árnyékolt vezetékeket, a fém védőcsőben található kábeleket, valamint a vastag, nagy sűrűségű fal alatt található csöveket, vezetékeket nem mutatja ki. Ezért a munkavégzés elkezdése előtt mindig áramtalanítsa a kábeleket azon a helyen, ahol munkát fog végezni.

A 76250-es modellt úgy tervezték, hogy érzékelje 110V és 220V AC közötti feszültséget a bekapcsolt táp esetén. A detektor azt a feszültséget is jelzi, amely magasabb, mint 220V AC.

Megjegyzések és kezelés

A vizsgálatnál mindig ügyelni kell az éles kiálló tárgyakra, szögekre, falfúrásnál, vagy falak, mennyezetek és padló vésésénél, megmunkálásánál, amely közel van az átvizsgált területhez, mert ott lehetnek feszültség alatt lévő kábelek, és vezetékek, vagy csövek. Árnyékolt kábelek és vezetékek, szétkapcsolt vízcsövek, telefonkábel és televízió kábel nem mutatható ki. Ne feledje, hogy acélbetéteket vagy idomvasakat többnyire 40cm vagy 60cm-re találhatók egymástól, és általában körülbelül 4 cm mélyen vannak beépítve. Ne felejtse el, hogy ha a fal alatt a tárgyak közel vannak egymáshoz, vagy különféle méretűek, akkor ezek nagy valószínűséggel kiegészítő idomvasak, vezetékek, vagy csövek. Mindig ki kell kapcsolni az áramellátást, és az elektromos berendezéseket feszültségmentesíteni kell a munkahely közelében.

A torzítás megelőzése mérés közben.

Annak érdekében, hogy a készülék minél pontosabban mérjen, tartsa a készüléket a fülénél fogva. A vizsgálat közben a másik kezét tartsa legalább 15 cm-re a készüléktől.

Konstrukciói szabványok

Ajtókban és ablakokban további gerendák, vagy beépített szilárdságot növelő építőelemek lehetnek, amelyek egy tárgy, vagy szerkezet stabilitásának a megerősítése miatt kerültek beépítésre. A készülék kimutatja a dupla gerendák és megerősítések határait, és folyamatos hanggal jelzi, ha elérte a vizsgált tárgy végét, amíg el nem mozdítja arról a helyről, ahol található a tárgy.

Felszíni különbségek

Tapéta – Nem lesz a különbség a művelet során detektor használata közben a tapétás, szövettapétás és a tapéta nélküli felületek között, kivéve, ha nem tartalmaznak fémfóliát, fémbevonatot, vagy fémszálat.

Beton – A berendezést észleli a beton alatt található fémet körülbelül 2 cm mélységig. Ha a felület egyenetlen, egy kivágott kartonpapír darabot helyezzen be a detektor alá, és így folytassa a vizsgálatot.

Felső felületek - ha dolgozik egyenlőtlen területeken, mint amelyek pl., fedőréteggel bevont plafon használjon a vizsgálatnál egy kis darab írómappából kivágott kartonpapírt, és ezt helyezze a detektor alá. Ismételje meg a korábban leírt kalibrálási eljárást, mert a kartonlemez segítségével tudja biztosítani a legjobb pontosságú vizsgálatot. Fontos, hogy a másik kezét tartsa távol a készüléktől.

Műszaki specifikáció

A felület átvizsgálása és a két perem megjelölése közben a készülék felderíti a fa-, fémtárgy vagy vezeték középső részét, ha az max. 2cm mélyen található a falban, a felderítési pontosság: 3mm.

Az elem élettartama: 1 év normális használata esetén

Vízállóság: A készülék ellenáll a víznek, de nem vízmentesen tömített

Üzemi hőmérséklet: -7°C –tól 49°C –ig (20°F-tól 120°F-ig)

Tárolási hőmérséklet: -29°C -tól 66°C –ig (-20°F -tól 150°F-ig)

Ennek a használati útmutatónak a másolásához, terjesztéséhez, a Transfer Multisort Elektronik cég írásbeli hozzájárulása szükséges.