

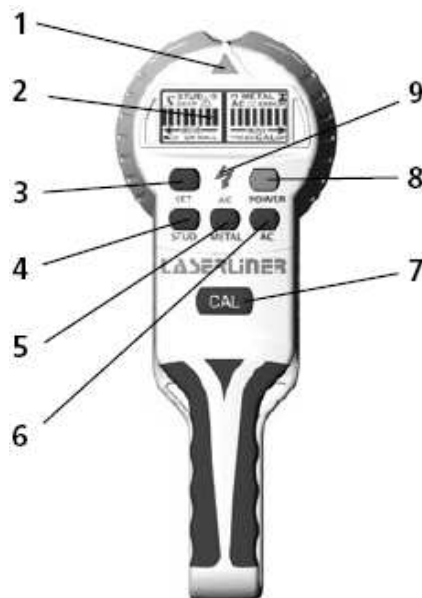
MultiFinder Pro

Návod k obsluze

Několik integrovaných senzorů činí MultiFinder Pro od Laserlineru výkonným detekčním přístrojem. MultiFinder je vybaven LC-displejem s vyobrazením funkcí. Ovládání přístroje je velice jednoduché, akustické a optické signály oznamují nalezení hledaného předmětu. Vysoká funkční bezpečnost je signalizována speciálními výstražnými upozorněními.

Označení

- 1 Kontrolka maximálního signálu
- 2 LC-displej
- 3 **SET** - Přepnutí hloubky měření
Normal / Deep / S-Deep
- 4 **STUD-SCAN**
(max. hloubka měření 3cm)
- 5 **METAL-SCAN**
(max. hloubka měření 10cm)
- 6 **AC-SCAN**
(max. hloubka měření 4cm)
- 7 Kalibrace
- 8 ON / OFF
- 9 Výstraha - vodič pod napětím



NÁVOD K OBSLUZE

1. Vložení baterie: Otevřete přihrádku na baterii na zadní straně přístroje a vložte 9V baterii (E-Blok/PP3/6LR61).
2. Zapnutí přístroje (tlačítko 8).
3. Zvolte režim: **STUD-SCAN**, **METAL-SCAN** nebo **AC-SCAN** (4, 5, 6):
 - A. **STUD-SCAN**: Vyhledávání trámů v suchých zdech (sádkokarton, dřevovláknité desky, dřevěné panely nebo jiná nekovová obložení). Tlačítkem SET (3) můžete nastavit hloubku měření.
 - B. **METAL-SCAN**: Vyhledávání kovu ve zdech. Přístroj vyhledá skrytý kov ve všech nekovových materiálech jako např. kámen, beton, mazanina, dřevo, sádkokarton, dřevovláknité desky, porobeton, keramické a minerální stavební materiály. Tlačítkem SET (3) můžete nastavit hloubku měření.
 - C. **AC-SCAN**: Vyhledání vedení pod napětím přímo pod omítkou resp. dřevěnými panely a jinými nekovovými obloženími. Vedení pod napětím nebudou zjištěna v suchých zdech s kovovými trámy.
4. **Měření STUD-SCAN**
 - Vyberte **STUD-SCAN** (tlačítko 4). (Standardní nastavení „Normal“. Toto nastavení je optimální pro sádkokartonové panely kladené v jedné vrstvě (max. tl. 1cm).
 - Vyberte „Deep“ (tlačítko SET) pro dvojitě kladené sádkokartonové panely (max. tl. 2cm).
 - Vyberte „S-Deep“ (tlačítko SET) pro silné dřevěné panely a podlahové krytiny (parkety atd.), maximální hloubka měření 3cm.

Nyní následujte pokyny na LC-displeji.

- **ON WALL:** Přístroj přiložit na stěnu.
- **PRESS CAL:** Stisknout tlačítko kalibrace (7) a počkat až bude kalibrace ukončena: **CAL OK**
- **MOVE:** Pohybuje pomalu přístrojem po povrchu.

DŮLEŽITÉ: Přístroj musí být po celou dobu měření přiložený na povrchu stěny.



Tip 1: Ve středu mezi označenými body je střed trámu.

Tip 2: Dbejte na výchozí pozici: Přiložte přístroj na místo, za nímž se nenachází žádný trám. V opačném případě se znázorní chyba (ERROR).

Odstranění chyby: Přístroj přesuňte několik centimetrů od aktuálního místa a začněte znovu s měřením.

Tip 3: Kontrolka maximálního signálu nesvítí, přestože LC-Displej reaguje. Jakmile je dosaženo nejsilnějšího signálu, přístroj se nachází nad hranou trámu. Toto místo označte. Alternativně zvyšujte hloubku měření (tlačítko SET).

Tip 4: Aby se zabránilo rušení při detekci, držte druhou ruku a jiné objekty stranou ve vzdálenosti nejméně 15cm od MultiFindera.

Tip 5: MultiFinder nalezne jen vnější hranu zdvojených trámů, které jsou umístěny např. kolem dveří, oken a rohů.

Tip 6: Ujistěte se, že jste opravdu narazili na trám. Překontrolujte, zda jsou i ostatní trámy na ostatních místech v pravidelných odstupech, zpravidla 30, 40 nebo 60cm. Následně na více místech nad a pod prvním nalezeným místem překontrolujte, zda se skutečně jedná o trám.

Tip 7: Fresky a malby: Strop musí být přikryt např. ochranným kartonem. Zde použijte funkci DeepScan.

POZOR: Pokud se elektrická vedení, kovové nebo umělohmotné potrubí nachází v blízkosti sádkartonového panelu, dřevovláknité desky, atp. nebo se jí dotýkají, budou MultiFinderem eventuálně identifikovány jako trámy. Vždy vypněte přívod el. proudu, pokud pracujete (vrtání atp.) v blízkosti elektrického vedení.

ZVLÁŠTNOSTI U RŮZNÝCH MATERIÁLŮ

Přes následující materiály eventuálně nemusejí být nalezeny trámy:

- Keramická dlažba a obklady
- Koberce s polstrovanou spodní stranou
- Tapety s kovovými vlákny nebo kovovou fólií

- Čerstvě natřené a vlhké zdi. Tyto musí nejdříve řádně vyschnout.
- V problémových místech použijte **METAL-SCAN**, abyste ve zdech lokalizovali hřebíky nebo šroubky, které jsou v trámu rozmístěny ve svislé řadě.

5. Měření METAL-SCAN (železo, měděné trubky a vedení)

- Zvolte **METAL-SCAN** (tlačítko 5). Standardní nastavení „Normal“. Nastavení je určeno pro železné a ocelové výztuže, které se nacházejí blízko povrchu.
- Zvolte „Deep“ nebo „S-Deep“ pro hlouběji položené objekty do max. 10cm (tlačítko SET).
- Zvolte „S-Deep“ pro měděné trubky nebo elektrická vedení z mědi, které jsou pravděpodobně blízko povrchu – měděné trubky do max. 5cm, elektrická vedení do max. 3cm. Dále mohou být případně rozpoznány pružné podlahové a stěnové trubky topení, které obsahují kovovou fólii a nacházejí se blízko povrchu. Vyzkoušejte tuto funkci na místech, kde vedení potrubí znáte.

Nyní následujte pokyny na LC-displeji.

- **PRESS CAL:** Stiskněte tlačítko kalibrace (7) a počkejte až bude kalibrace ukončena: **CAL OK** (Kalibrovat na povrchu.)
- **MOVE:** Pohybujte pomalu přístrojem po povrchu.

DŮLEŽITÉ: Přístroj musí být během celého měření přiložen na podkladu.



Tip 1: Mezi oběma označeními je střed kovového objektu. Díky vysoké citlivosti měření se ukazují silné kovové objekty širší než ve skutečnosti jsou. Novou kalibrací (**PRESS CAL**) můžete citlivost redukovat a znovu začít s měřením blíže kovovému objektu. V případě potřeby postup opakujte. Alternativně snižte hloubku měření (tlačítko **SET**).

Tip 2: Důležitá je výchozí pozice: Přiložte přístroj v místě, za nímž se nenachází žádný kov. Jinak se ukáže chyba (**ERROR**).

Odstranění chyby: Přístroj odsunout několik centimetrů od aktuálního místa a začít znovu s měřením.

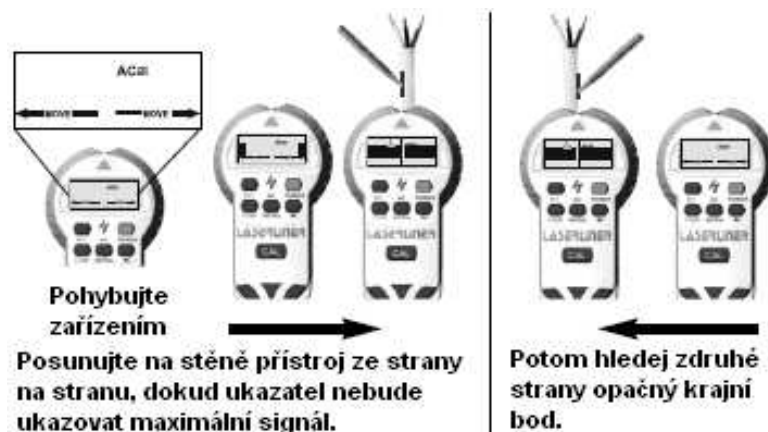
Tip 3: Maximální ukazatel nesvítí, přestože LC-displej reaguje. Jakmile je ukazatel nejsilnější, přístroj se nachází v blízkosti kovu. Toto místo označte. Alternativně zvyšujte hloubku měření (tlačítko **SET**).

Tip 4: Při náročném použití, např. u žebrované oceli, snímejte plochu jak horizontálně, tak vertikálně.

6. AC-SCAN

MultiFinder objeví elektrická vedení, která jsou pod napětím.

- Zvolte **AC-SCAN** (tlačítko 6).
- **PRESS CAL:** Držte přístroj ve vzduchu tak, aby byl nasměrován od eventuálního vedení pod napětím. Stiskněte tlačítko librace (7). Umístěte přístroj na stěnu.
- **MOVE:** Pohybujte pomalu přístrojem po povrchu.



POZOR: Vedení, která se nacházejí hlouběji než 40mm, nemusejí být nalezena. Vždy vypněte napájení proudem, pokud se chystáte pracovat (vrtání atp.) v blízkosti elektrického vedení.

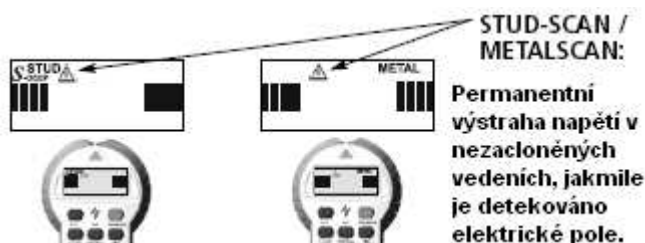
Tip 1: Na základě statického náboje mohou být případně po stranách skutečné pozice vedení zjištěna elektrická pole. Odved'te tento náboj tak, že Vaši volnou ruku položíte na stěnu.

Tip 2: Posunujte přístrojem pomalu, neboť tření může vytvořit rušivý náboj.

Tip 3: Když předpokládáte, že vedení pod napětím je přítomno, a přece nebylo nalezeno, je pravděpodobně zacloněno v kabelových trubkách. K lokalizaci kabelových trubek z kovu použijte **METAL-SCAN**.

Tip 4: Kovy ve zdech (např. kovové sloupy) přenášejí elektrické pole a způsobují tak rušivé vlivy. V takovém případě pro nalezení vedení přepněte na **METAL-SCAN**.

Tip 5: Důležitá je výchozí pozice: Aby se docílilo maximální citlivosti, začněte proces tak, že přístroj **neumístíte** do blízkosti vedení pod napětím.



Technické změny jsou vyhrazeny.

Prohlášení o záruce

Doba záruky trvá 2 roky od data zakoupení. Ze záruky jsou vyjmuty: škody, které se vztahují k nesprávnému používání nebo špatnému uskladnění, normální opotřebování a nedostatky, které hodnotu nebo provozuschopnost ovlivňují jen nevýznamně. Při intervencích námi neautorizovaných míst záruka zaniká. V případě poruchy v záruční době odevzdejte prosím kompletní přístroj se všemi informacemi a účtenkou vašemu prodejci nebo zašlete na UMAREX-Laserliner.