**StudSensor™ *e*40**

Detektor sloupků/svorníků

**Senzor StudSensor™ e40 má dvě funkce režimy skenování:**

**STUD SCAN:** Lokalizuje okraje dřevěných a kovových sloupků svorníků do hloubky 19 mm.

**DEEPSCAN:** Lokalizuje okraje dřevěných a kovových svorníků až do hloubky 38 mm.

Automatická detekce **WireWarning®** upozorňuje uživatele na elektrické vedení pod napětím v režimech **STUD SCAN** **a DEEPSCAN®**. Při detekci střídavého napětí, rozsvítí se ikona **AC WireWarning®.**

**INSTALACE BATERIE**

Stiskněte kryt baterie na spodní straně přístroje a otevřete dvířka.

Vložte novou 9voltovou baterii, srovnejte kladný (+) a záporný (-) pól s ikonami vytištěnými na zadní straně. Baterii zasuňte na místo a nasaďte dvířka.



**2. VOLBA REŽIMU**

Přepněte přepínač na požadovaný režim:

STUD SCAN pro vyhledání dřevěných nebo kovových sloupků nebo DEEPSCAN® pro vyhledávání sloupků za stěnami o tloušťce větší než 19 mm. Přístroj zůstane vypnutý, pokud není stisknuto tlačítko napájení.

**3. DETEKCE V REŽIMU STUD**

Skenování provádějte vždy se skenerem naplocho přiloženým ke stěně. Přepínač režimů přesuňte do polohy STUD SCAN, položte nástroj naplocho ke stěně, stiskněte a držte tlačítko napájení.

S přístrojem nehýbejte, dokud není kalibrace dokončena. Po dokončení kalibrace se rozsvítí zelená kontrolka READY.

Nadále držte spínací tlačítko přístroje a jednotkou posouvejte vodorovně vlevo nebo vpravo. Jakmile se začnete přibližovat ke sloupku, segmenty se šipkami se začnou rozsvěcet.



Když se zobrazí horní červená značka EDGE, objeví se červená šipka SpotLite® a zazní stálý tón, byl nalezen okraj sloupku. Toto místo si označte.



Za stálého držení spínacího tlačítka pokračujte ve skenování, dokud červená kontrolka EDGE nezhasne. Přístrojem pak posouvejte v opačném směru, abyste vyhledali druhý okraj sloupku.



Označte si i toto místo. Střed sloupku je uprostřed mezi oběma značkami.



**4. Detekce WIREWARNING®**

Detekce střídavého napětí (WireWarning®) pracuje nepřetržitě v režimu STUD SCAN i DEEPSCAN®. Když je detekován vodič pod napětím, rozsvítí se kontrolka WireWarning®. Pokud skenování začne nad vodičem, který je pod napětím, rozsvítí se kontrolka WireWarning® a bude nepřetržitě blikat.

V těchto případech dbejte zvýšené opatrnosti nebo kdykoli, když je detekován střídavý proud.



**Lokátory elektrického pole nemusí detekovat vodiče pod napětím, pokud jsou ve vlhku nebo jsou-li vodiče více než 51 mm od snímaného povrchu, v plastovém potrubí, za překližkou nebo kovovou stěnou či krytem. Nespoléhejte se výhradně na detektor na vyhledávání předmětů za snímaným povrchem. Použijte jiné zdroje informací, které pomohou lokalizovat předměty před proniknutím**

**do povrchu. Mezi tyto další zdroje patří, stavební plány, viditelná místa vstupu potrubí a elektro-instalace ve stěnách, například ve sklepě atd.**



**NEPŘEDPOKLÁDEJTE, ŽE VE STĚNĚ NEJSOU ŽÁDNÉ ELEKTRICKÉ VODIČE POD NAPĚTÍM. NEPROVÁDĚJTE ČINNOSTI, KTERÉ BY MOHLY BÝT NEBEZPEČNÉ, POKUD SE VE STĚNĚ NACHÁZEJÍ VODIČE POD NAPĚTÍM. VŽDY VYPNĚTE ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ, PŘÍVOD PLYNU A VODY PŘED PRONIKNUTÍM DO POVRCHU. NEDOSTATEČNÉ DODRŽENÍ TĚCHTO POKYNŮ MŮŽE MÍT ZA NÁSLEDEK ÚRAZ NEBO HMOTNOU ŠKODU.**

****

**5. PROVOZNÍ TIPY**

**Pro dosažení optimálních výsledků skenování:**

Držte přístroj rovně a rovnoběžně pohybujte skenerem po stěně, přístrojem neotáčejte.

Držte přístroj rovně u stěny, nekývejte s ním, nenaklánějte ho, ani silně netlačte, pomalu pohybujte přístrojem po povrchu skenovaného povrchu.

Nepřikládejte druhou ruku ani žádnou jinou část těla na skenovaný povrch.

V závislosti na blízkosti elektrických rozvodů nebo potrubí k povrchu stěny může skener detekovat elektroinstalaci stejně jako šrouby.

Měli byste dbát zvýšené opatrnosti při přibíjení hřebíků, řezání nebo vrtání do stěn, podlah a stropů, které mohou obsahovat tyto prvky.

Abyste se vyhnuli překvapením, pamatujte, že sloupky nebo trámy jsou obvykle vzdáleny 41 cm nebo 61 cm a jsou široké cca 38 mm. Cokoli blíže k sobě nebo jiné šířky nemusí být sloupkem nebo nosníkem.

**Vždy vypněte napájení, pokud pracujete v blízkosti elektrických vodičů.**

**PRÁCE S RŮZNÝMI MATERIÁLY**

**StudSensor TM e40** je určen pouze pro použití na suchých interiérových stěnách.

*Poznámka: Hloubka a přesnost snímání se mohou lišit v závislosti na vlhkosti materiálů, struktuře stěn a barvy.*

Přístroj StudSensor TM e40 dokáže efektivně snímat většinu deskových materiálů, včetně

• Holé dřevěné podlahy (v režimu DEEPSCAN).

• Linoleum na dřevěném podkladu, sádrokartonové desky na překližkovém opláštění.

• Tapetované stěny (pokud jsou suché)

• Texturované stropy a stěny, pokud mají stejnou tloušťku (aby nedošlo k poškození textury umístěte tenký kousek lepenky na strop či stěnu a skenujte přes něj).

**Detektor StudSenso e40 není určen ke skenování materiálů jako například:**

• Keramické podlahové dlaždice

• Koberce a polstrování

• Tapety s kovovými vlákny

• Čerstvě vymalované stěny, které jsou ještě vlhké (může trvat týden nebo i déle po aplikaci)

• Stěny z latí a omítek

• Izolační desky pokryté fólií

• Sklo nebo jiný hustý materiál

**TIPY PŘI ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ**

**Situace A:**

Kontrolky začnou blikat a jednotka opakovaně zapípá.

**Pravděpodobná příčina:**

- Skenování začalo nad sloupkem.

- Přístroj není rovně u stěny

- Přístroj se během skenování naklonil nebo zvedl.

(Všechny tyto faktory ovlivňují správnou kalibraci.)

- Skenovaný povrch je příliš hluboký nebo příliš vlhký, aby přístroj mohl fungovat.

**Řešení:**

- Posuňte přístroj o několik centimetrů (5 až 6 cm), stiskněte tlačítko napájení a znovu spusťte.

- Na drsných površích položte tenký kus lepenky na stěnu a skenujte přes něj, abyste pomohli hladšímu posunu přístroje.

- Při práci držte druhou ruku minimálně 15 cm od přístroje. Při kalibraci a skenování držte jednotku palcem a ukazováčkem, ne výš než na rukojeti. Dávejte pozor, abyste při kalibraci nehýbali prsty.

- Pokud používáte přístroj na nedávno, natřené nebo vytapetované stěně, nechte ji vždy dostatečně vyschnout a teprve poté skenujte.

**Situace B:**

Nelze detekovat cíle v režimu STUD SCAN.

Horní šipka EDGE se nerozsvítí ani v režimu STUD SCAN nebliká.

**Pravděpodobná příčina:**

- Stěna je obzvláště silná nebo hrubá.

**Řešení:**

- Přepněte do režimu DEEPSCAN a lokalizujte cíl.

- Zaznamenejte polohu nejvýše zobrazené šipky jako hranu cíle.

**Situace C:**

Zelená kontrolka READY svítí, ale při skenování přístroj nic nedetekuje.

**Pravděpodobná příčina:**

- Přístroj není rovně přiložen ke stěně.

- Pokud je v režimu DEEPSCAN (svítí symbol DEEPSCAN), mohlo dojít k tomu, že byl přístroj kalibrován přímo nad cílem (sloupkem).

**Řešení:**

- Přesvědčte se, že se textilní pásky na zadní straně přístroje dotýkají stěny.

- Překalibrujte přístroj na jiném místě a znovu naskenujte oblast.

**Situace D:**

Pracujete v režimu DEEPSCAN® a přístroj nic nedetekuje.

**Pravděpodobná příčina:**

- Je možné, že jste provedli kalibraci nad cílem (chybové hlášení je v režimu DEEPSCAN vypnuto, protože je dvakrát citlivější než STUD SCAN.)

- Možná držíte přístroj jako dálkový ovladač televizoru a míříte jím na stěnu.

**Řešení:**

- Posuňte přístroj o 5 až 8 cm a znovu zkalibrujte.

- Přesvědčte se, že se textilní pásky na zadní straně přístroje dotýkají stěny.

**Situace E:**

Přístroj kromě sloupků detekuje i jiné cíle.

**Pravděpodobná příčina:**

- Elektrické vedení, kov nebo plastové trubky mohou být v blízkosti nebo se dotýkat zadní strany povrchu stěny.

**Řešení:**

- Zkontrolujte, zda jsou na obou stranách stejně rozmístěné další sloupky.

**Situace F:**

Máte podezření na elektrické vodiče, ale žádné nezjistíte.

**Pravděpodobná příčina:**

- Vodiče mohou být stíněny za kovovými obklady stěn, překližkovou stěnou nebo jiným hustým materiálem.

- Nemusí být detekovány vodiče pod napětím v hloubce větší, než je 51 mm od povrchu stěny.

**Řešení:**

- Pokud je v prostoru za sádrokartonovými deskami překližka nebo silnější stěny než obvykle, dbejte zvýšené opatrnosti.

- Při detekci stěn s el. rozvodem, se ujistěte, že je proud zapnutý.

- Při samotné práci (vrtání, sekání, zatloukání atd.) v blízkosti elektrických rozvodů, proud vždy vypněte.

**Situace G:**

Oblast detekce pod napětím, se jeví jako mnohem větší, než je skutečný vodič (pouze střídavý proud).

**Pravděpodobná příčina:**

- Detekce napětí se může u sádrokartonových desek šířit až 30 cm z každé strany skutečného elektrického vedení.

**Řešení:**

- Chcete-li zúžit detekci, vypněte a znovu zapněte přístroj na okraji místa, kde byl detekován vodič a znovu proveďte skenování.

- Při samotné práci (vrtání, sekání, zatloukání atd.) v blízkosti elektrických rozvodů, proud vždy vypněte.