

45MG

Příručka Začínáme

Zamýšlené použití

Přístroj 45MG je určen k měření tloušťky průmyslových a komerčních materiálů. Nepoužívejte přístroj 45MG k jinému účelu, než je jeho zamýšlené použití.

Návod k použití

Před použitím si důkladně prostudujte 45MG *uživatelskou příručku* (obj. č.: DMTA-10022-01EN [U8778496]). Používejte produkt v souladu s informacemi v příručce. Uživatelská příručka obsahuje základní informace o bezpečném a efektivním používání tohoto produktu Evident. Uchovávejte uživatelskou příručku na bezpečném, snadno přístupném místě. Verze PDF 45MG uživatelské příručky je také k dispozici na disku CD s dokumentací (obj. č.: 45MG-MAN-CD [U8147024]) dodávaném s 45MG. Příručku lze také stáhnout z webu EvidentScientific.com.

Bezpečnostní signální slova



NEBEZPEČÍ

Označuje bezprostředně hrozící nebezpečnou situaci, upozornění na postup, praxi a podobně, které, pokud nejsou správně provedeny nebo dodrženy, mohou mít za následek smrt nebo těžkou újmu na zdraví.



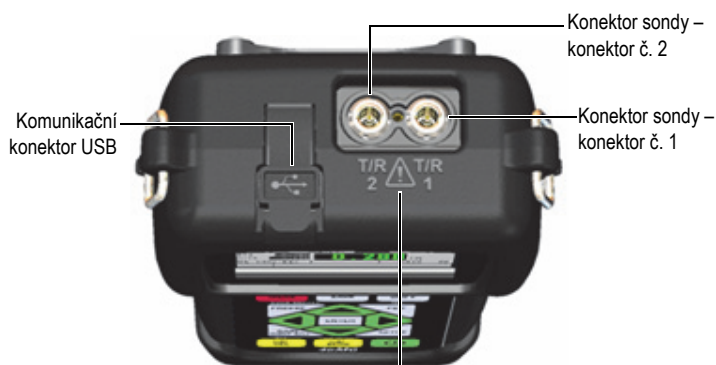
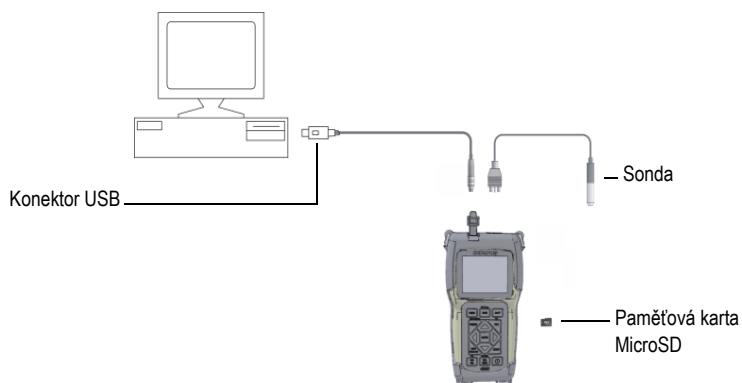
VAROVÁNÍ

Označuje potenciálně hrozící nebezpečnou situaci, upozornění na postup, praxi a podobně, které, pokud nejsou správně provedeny nebo dodrženy, mohou mít za následek smrt nebo těžkou újmu na zdraví.



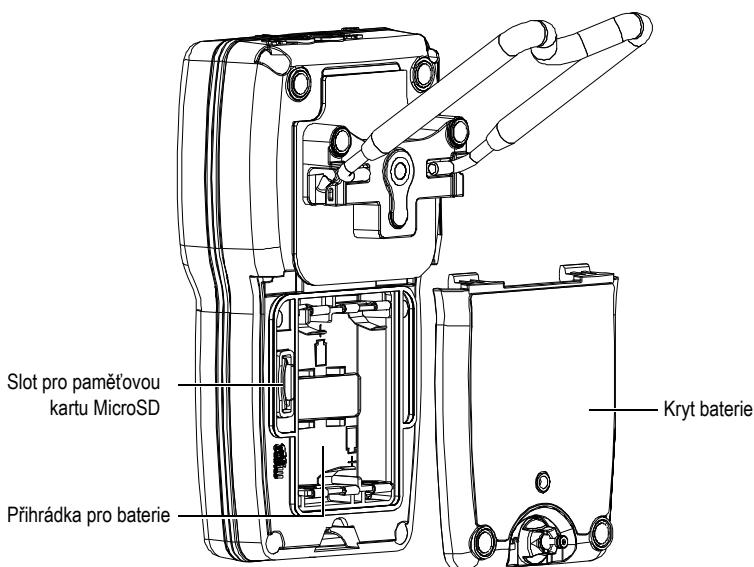
VÝSTRAHA

Označuje potenciálně hrozící nebezpečnou situaci, upozornění na postup, praxi a podobně, které, pokud nejsou správně provedeny nebo dodrženy, mohou mít za následek lehké nebo střední zranění, hmotnou škodu, zejména na produktu, zničení části nebo celého produktu nebo ztrátu dat.



NEBEZPEČÍ

Abyste se vyhnuli riziku úrazu elektrickým proudem, nedotýkejte se vnitřních vodičů konektorů T/R 1 a T/R 2. Na vnitřním vodiči může být až 200 V.

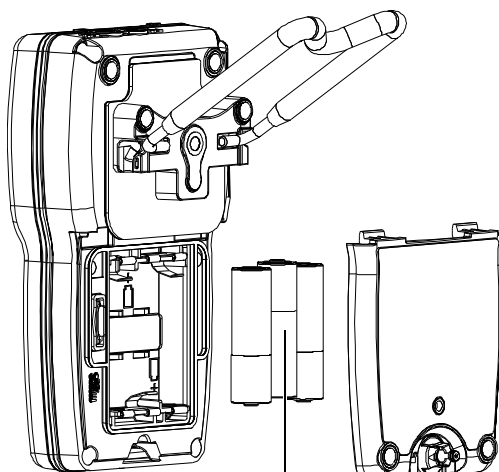


VÝSTRAHA


Neměňte baterie, zatímco je přístroj zapnutý. Jednorázové použité baterie ihned zlikvidujte. Uchovávejte baterie mimo dosah dětí. Baterie použité v tomto přístroji mohou při nesprávném zacházení představovat riziko požáru nebo chemického popálení. Baterie nerozebírejte, nezhářívejte nad 50 °C ani nespalujte.

Výměna baterií

1. Ujistěte se, že napájení 45MG je vypnuto.
2. Odpojte všechny ostatní kabely připojené k 45MG.
3. Sejměte volitelné ochranné pryžové pouzdro (je-li nainstalováno).
4. Otočte zámek krytu baterie o polovinu otáčky proti směru hodinových ručiček do polohy odemknuto.
5. Sejměte kryt příhrádky pro baterie.
6. Vyjměte baterie.
7. Vložte tři nové baterie do příhrádky pro baterie. Dbejte na správnou polaritu každé baterie.
8. Ujistěte se, že těsnění uvnitř krytu příhrádky pro baterie je čisté a v dobrém stavu.
9. Znovu nainstalujte kryt příhrádky pro baterie na zadní straně přístroje, zatlačte na spodní stranu krytu baterií a potom otočte zámek krytu baterií o polovinu otáčky ve směru hodinových ručiček do uzamknuté polohy.
10. Nasadte zpět volitelné ochranné pryžové pouzdro (je-li požadováno).




Tři tužkové baterie AA

11. Stisknutím  přístroj 45MG zapnete.
12. Zadání odpovědi na otázku, která se zobrazí v spodní části obrazovky:
13. Vyberte **Alkaline** při použití tří tužkových alkalických baterií AA.
NEBO
Vyberte **NiMH** při použití tří tužkových nikl-metal hydridových (NiMH) baterií AA.
NEBO
Vyberte **Lithium** při použití tří lithiových tužkových baterií AA.
14. Stiskněte tlačítko **[ENTER]**.

POZNÁMKA


Přístroj 45MG lze také napájet ze tří tužkových dobíjecích NiMH baterií AA. 45MG neumožňuje dobíjení NiMH baterií. Baterie musí být dobíjeny pomocí komerčně dostupné externí nabíječky (není součástí balení).

První použití dvojité (dvoelementové) sondy D79X

1. Připojte sondu do konektorů generátoru pulzů umístěných na horní straně přístroje.
2. Stisknutím  přístroj zapnete.
3. Otřete akustickou vazbu z povrchu sondy a potom stiskněte tlačítko **[2nd F]**, **[CAL ZERO]** (**VYNULOVÁNÍ**). Nyní je přístroj 45MG připraven měřit hodnoty tloušťky pomocí výchozí rychlosti pro zkušební blok dodávaný s přístrojem.

První použití jednoduché (jednoelementové) sondy (volitelné)

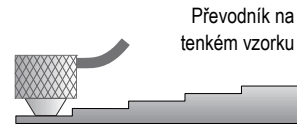
Přístroj 45MG je dodáván s továrním nastavením pro zakoupenou sondu. Výchozí nastavení používá přibližnou rychlost zvuku pro zkušební blok z nerezové oceli dodávané s přístrojem.

1. Připojte sondu ke kabelu sondy a potom připojte kabel do konektoru T/R 1 na horní straně přístroje.
2. Stisknutím  přístroj zapnete.
3. Stiskněte **[2nd F]**, **[FREEZE]** (**XDCR RECALL**).
4. V nabídce vyberte **DEFAULT SINGLE ELEMENT** nebo vlastní (uživatelskou „user“) sondu.
5. V seznamu **SELECT SETUP** obrazovky **DEFAULT SINGLE ELEMENT** zvýrazněte nastavení, které odpovídá požadované sondě, a potom stiskněte tlačítko **[ENTER]**.
6. Na obrazovce **ACTIVE** (v případě potřeby) lze upravit parametry tak, aby odpovídaly charakteristikám použité sondy a aplikaci, a potom stiskněte tlačítko **[MEAS]**.
Přístroj 45MG je nyní připraven měřit hodnoty tloušťky pomocí výchozí rychlosti pro zkušební blok dodávaný s přístrojem.

Kalibrace přístroje

Přístroj 45MG musí být kalibrován, aby byla zaručena přesnost měření tloušťky pro daný převodník a zkoušený materiál. Přesnosti je dosaženo provedením kalibrace rychlosti a nuly na dvou známých tloušťkách zkušební bloku (např. na pěti-stupňové měrce, jak je uvedeno níže) vyrobeného z téhož materiálu jako kontrolované díly.

1. Naneste akustickou vazbu na povrch zkušební bloku v místě s větší tloušťkou.
2. Umístěte převodník na místo zkušební bloku o větší tloušťce.
3. Stiskněte [CAL VEL].
4. Jakmile se měřená tloušťka ustálí, stiskněte tlačítko [ENTER].
5. Pomocí kláves se šipkami zadejte známou tloušťku.
6. Stiskněte [CAL ZERO].
7. Naneste vazební prostředí na povrch tenké části zkušební bloku.
8. Umístěte převodník na tenkou část zkušební bloku.
9. Jakmile se měřená tloušťka ustálí, stiskněte tlačítko [ENTER].
10. Pomocí kláves se šipkami zadejte známou tloušťku.
11. Stiskněte tlačítko [ENTER].

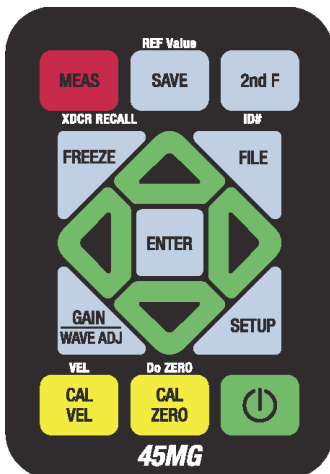


Poznámka: Více informací o kalibraci a výběru správné sondy pro konkrétní aplikaci naleznete na *Ultrazvukový tloušťkoměr 45MG – uživatelská příručka (P/N: DMTA-10022-01EN)*, případně kontaktujte společnost Evident.

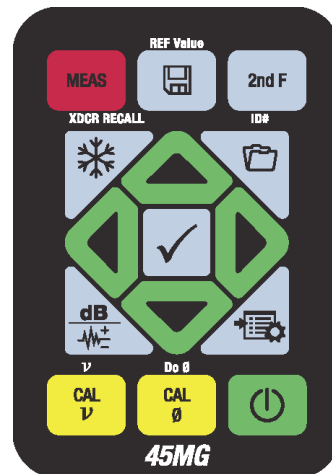
Funkce klávesnice

Přístroj 45MG je z výroby vybaven anglickou nebo mezinárodní klávesnicí. Funkce na obou klávesnicích jsou totožné. Mnoho tlačítek na mezinárodní klávesnici obsahuje piktogramy místo textových popisů. V uživatelské dokumentaci nástroje 45MG jsou uvedeny popisky kláves jen pro anglickou klávesnici a zobrazují se tučně a v hranatých závorkách (např.: [FILE]).

Každá klávesa je označena v souladu s její primární funkcí. Oblast bezprostředně nad určitými klávesy označuje sekundární funkci klávesy. Klávesy [←], [→], [↶], [↷] a [ENTER] slouží k výběru položky nabídky a parametrů obrazovky a změně hodnot parametrů. Stisknutím klávesy [MEAS] se kdykoli vrátíte na obrazovku měření.

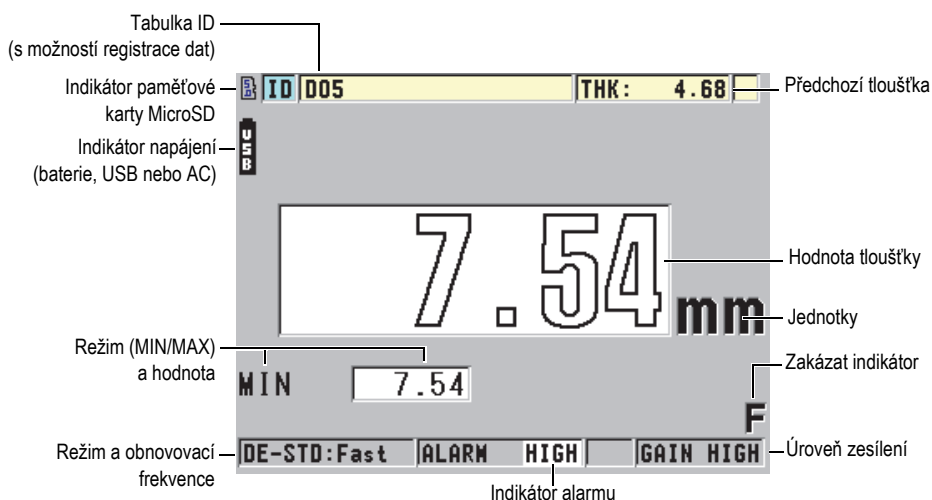


Anglická klávesnice

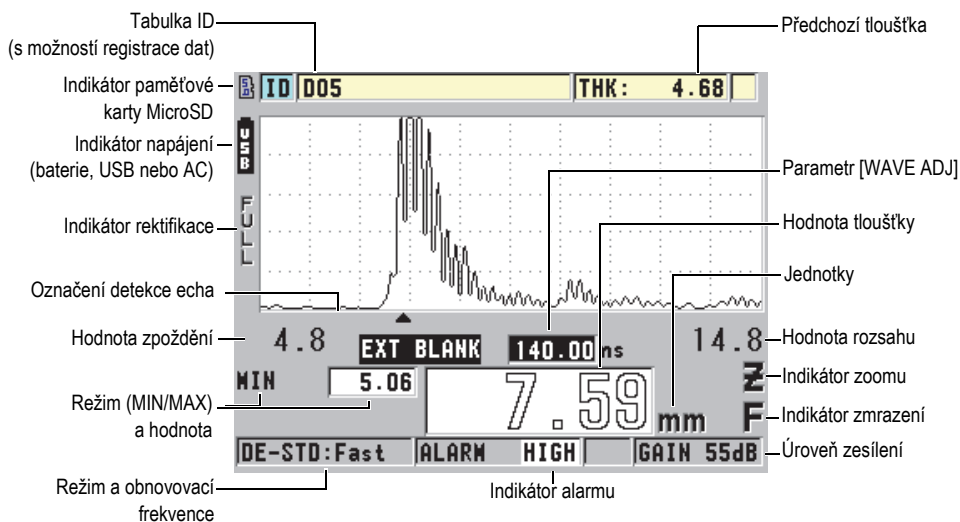


Mezinárodní klávesnice

Obrazovka měření (bez možnosti Waveform)



Obrazovka měření (s možností Waveform)



Hardwarové součásti přístroje



EVIDENT SCIENTIFIC INC.,
48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, USA
EvidentScientific.com

Vytištěno v USA • © 2022 by Evident. Všechna práva vyhrazena.

Všechny značky jsou ochrannými známkami nebo zaregistrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků a dalších subjektů - třetích stran.

DMTA-10024-01CS [U8778531] Rev. B, Září 2022



50%

Tisk na Rolland Hitech50.
Tento materiál obsahuje 50 %
recyklovaných vláken.