

## Preklad originálneho návodu na obsluhu

### Merač hrúbky laku

Návod na použitie pre modely:

- **MGR-13-FE / MGR-13-AL / MGR-13-S-FE / MGR-13-S-AL**
- **DX-13-FE / DX-13-AL / DX-13-S-FE / DX-13-S-AL**
- **P-13-FE / P-13-AL / P-13-S-FE / P-13-S-AL**

Merač hrúbky laku je zariadenie, ktoré sa používa na meranie hrúbky laku na vozidlách. Slúži na overenie povrchu vozidla, či bol náter upravovaný (lakovaný, tmelovaný). Prístroj meria v jednotkách mikrometrov ( $\mu\text{m}$ ).


#### Rozdiely medzi modelmi:

**S** - znamená, že merač má na kábli sondu,

**FE** - znamená, že merač je určený na testovanie na oceľových podkladoch, podkladoch s pozinkovanou oceľou,




**AL** - znamená, že merač je určený na testovanie na hliníkových, oceľových a pozinkovaných oceľových podkladoch


**Napájanie:** odporúčané 2x alkalické batérie 1,5 V AAA (R3)


**Zapnutie merača laku:** stlačte a na 1 sekundu podržte tlačidlo „“.

**Vykonávanie meraní:** sondu merača položte na testovaný povrch ľahkým zatlačením a pevným držaním, v tejto chvíli merač meria vzdialenosť od povrchu sondy k povrchu kovu, t. j. hrúbku laku. Je dôležité, aby sonda a testovaný povlak boli čisté. Častice znečisťujúcich látok môžu chybné zvýšiť výsledok merania.

**Kalibrácia:** v prípade chybných meraní je možné vykonať kalibráciu pomocou priložených referenčných štítkov. Sivý oceľový plech a červený hliníkový plech\*.

- Držte stlačené tlačidlo na merači laku „“, kým sa odpočítavanie nezačne od 99 do 00. Merač laku prejde do kalibračného režimu.
- Následne sa na displeji zobrazí „AL“ (hliník)\* - meraciu sondu umiestnite na kalibračnú dosku "AL-200um" (červená) a stlačte tlačidlo „“.
- Na displeji sa objaví „FE“ (oceľ) - umiestnite sondu na kalibračnú dosku "FE-200 um" (sivá) a stlačte tlačidlo „“.
- V tomto okamihu bol merač laku nakalibrovaný a je pripravený na použitie.

**Podsvietenie - Svietidlo :** merač laku má možnosť podsvietenia po stlačení tlačidla „“, LED svetlo sa vypne po 15 sekundách.

**Vypnutie:** stlačte tlačidlo „“, merač laku sa vypne v prípade nečinnosti po 2 minútach alebo pri vybitých batériách. Pri vybitých batériách sa na displeji zobrazí „BA“- batérie je nutné vymeniť za nové.

Funkcia zvukovej signalizácie hrúbky vrstvy a tmelu je aktivovaná:

- Jedno krátke pípnutie - naznačuje pôvodný lak (0  $\mu\text{m}$  - 170  $\mu\text{m}$ )
- Dve krátke pípnutia - naznačujú dve vrstvy laku (170  $\mu\text{m}$  - 350  $\mu\text{m}$ )
- Jedno dlhé pípnutie – naznačuje tmel (350  $\mu\text{m}$  - 2 000  $\mu\text{m}$ )

Zapnutie zvukovej funkcie pri vypnutej funkcii HOLD spôsobí zdvojenie zvukového signálu.

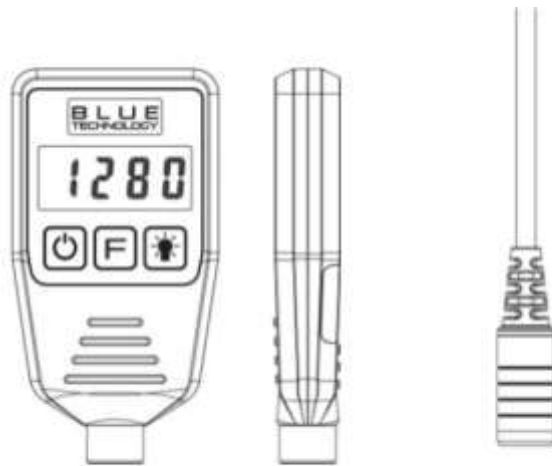
„Zvuková a vizuálna signalizácia hrúbky laku a tmelu“ - funkcia vhodná pre ľudí, ktorí majú ťažkosti s posudzovaním hrúbky laku auta, vďaka čomu je možné ľahšie interpretovať výsledky merania. Je potrebné poznamenať, že funkcia „Zvuková a vizuálna signalizácia hrúbky laku a tmelu“ slúži iba na informatívne účely a nemôže byť základom pre určenie, či bolo vozidlo podrobené opravám.

**Signalizácia podľa farby obrazovky:**

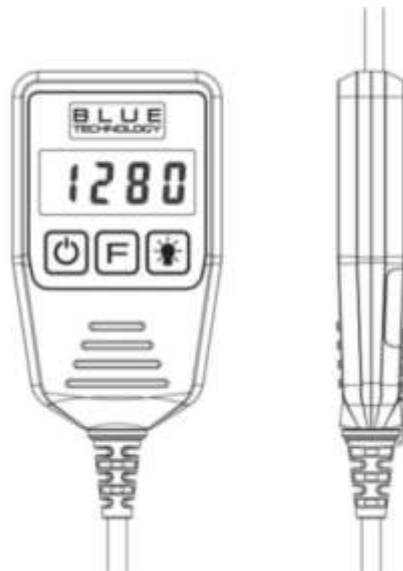
- **Zelená** naznačuje pôvodný lak
- **Oranžová** naznačuje dve vrstvy laku
- **Červená** naznačuje tmel

**Varovanie!** Meranie môže byť rušené mobilným telefónom (počas telefonovania) alebo inými zariadeniami generujúcimi silné elektromagnetické pole, napríklad antény CB - RADIO a silné magnety.

**MGR-13-FE / MGR-13-AL**



**MGR-13-S-FE / MGR-13-S-AL**



**Rozlíšenie merania, rozsahy:**

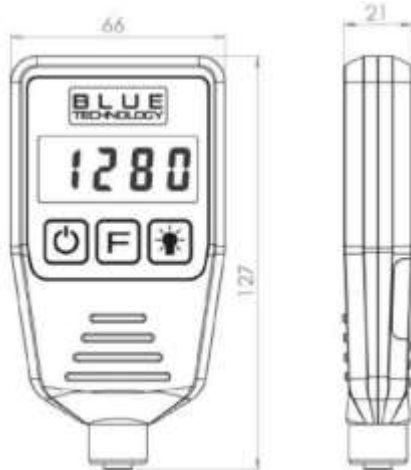
OCEĽ:

- 0  $\mu\text{m}$  - 500  $\mu\text{m}$ , odchýlka 5  $\mu\text{m}$ ,
- 500  $\mu\text{m}$  - 2000  $\mu\text{m}$ , odchýlka 10  $\mu\text{m}$

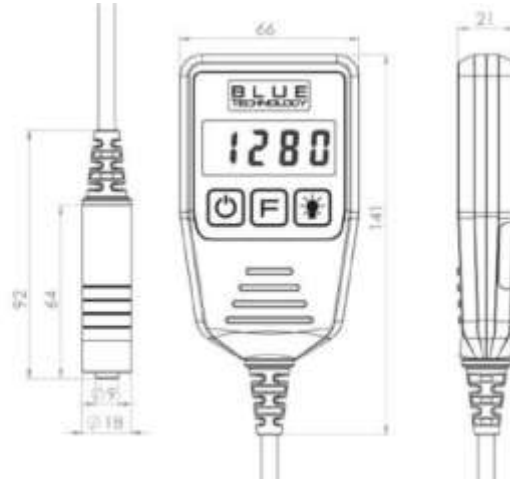
HLINÍK:

- 0  $\mu\text{m}$  - 500  $\mu\text{m}$ , odchýlka 5  $\mu\text{m}$ ,
- 500  $\mu\text{m}$  - 2000  $\mu\text{m}$ , odchýlka 10  $\mu\text{m}$

**DX-13-FE / DX-13-AL**



**DX-13-S-FE / DX-13-S-AL**



**Rozlíšenie merania, rozsahy:**

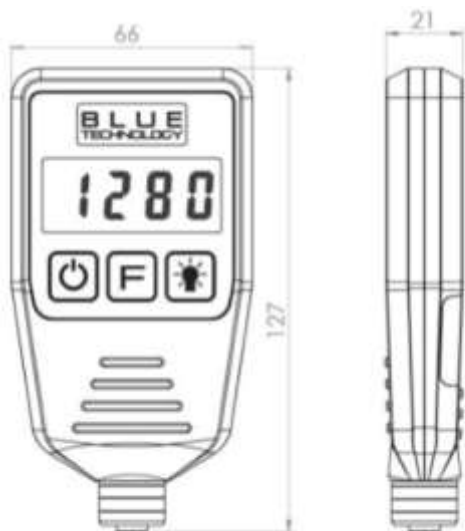
OCEĽ:

- 0  $\mu\text{m}$  - 500  $\mu\text{m}$ , odchýlka 2  $\mu\text{m}$ ,
- 500  $\mu\text{m}$  - 2000  $\mu\text{m}$ , odchýlka 10  $\mu\text{m}$ ,
- 2000  $\mu\text{m}$  - 3000  $\mu\text{m}$ , odchýlka 100  $\mu\text{m}$

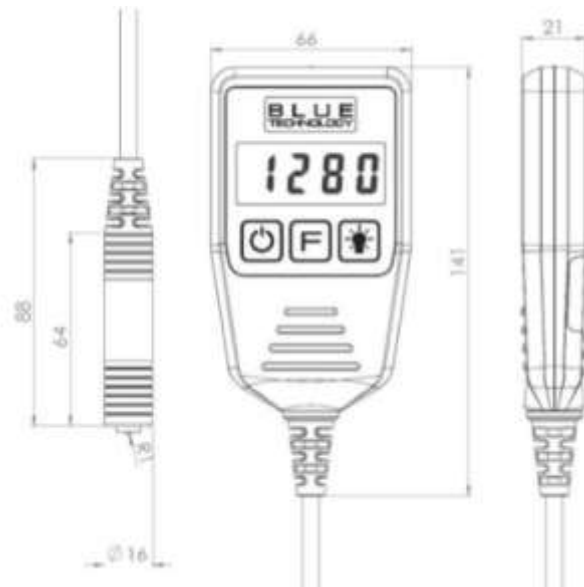
HLINÍK:

- 0  $\mu\text{m}$  - 500  $\mu\text{m}$ , odchýlka 2  $\mu\text{m}$ ,
- 500  $\mu\text{m}$  - 2000  $\mu\text{m}$ , odchýlka 10  $\mu\text{m}$

**P-13-FE / P-13-AL**



**P-13-S-FE / P-13-S-AL**



**Rozlíšenie merania, rozsahy:**

OCEĽ:

- 0  $\mu\text{m}$  - 500  $\mu\text{m}$ , odchýlka 1  $\mu\text{m}$ ,
- 500  $\mu\text{m}$  - 2000  $\mu\text{m}$ , odchýlka 10  $\mu\text{m}$ ,
- 2000  $\mu\text{m}$  - 3000  $\mu\text{m}$ , odchýlka 100  $\mu\text{m}$

HLINÍK:

- 0  $\mu\text{m}$  - 500  $\mu\text{m}$ , odchýlka 1  $\mu\text{m}$ ,
- 500  $\mu\text{m}$  - 2000  $\mu\text{m}$ , odchýlka 10  $\mu\text{m}$

**Tabuľka 16 pracovných režimov a ich zmena:**

Zmeny prevádzkového režimu sa uskutočňujú stlačením „**F**“ - dlhé držanie zmení funkčný režim a jeho zobrazenie na obrazovke. Krátkym stlačením sa na obrazovke zobrazí aktuálny prevádzkový režim.

Režim	Rozlíšenie (µm)			Podsvietenie	Zvuková signalizácia	HOLD
	MGR-13-FE, MGR-13-AL, MGR-13-S-FE, MGR-13-S-AL	DX-13-FE, DX-13-AL, DX-13-S-FE, DX-13-S-AL	P-13-FE, P-13-AL, P-13-S-FE P-13-S-AL			
F1	10	10	10	✓	✓	✓
F2	10	10	10	✓	✓	X
F3	10	10	10	✓	X	✓
F4	10	10	10	✓	X	X
F5	10	10	10	X	✓	✓
F6	10	10	10	X	✓	X
F7	10	10	10	X	X	✓
F8	10	10	10	X	X	X
F9	5	2	1	✓	✓	✓
F10	5	2	1	✓	✓	X
F11	5	2	1	✓	X	✓
F12	5	2	1	✓	X	X
F13	5	2	1	X	✓	✓
F14	5	2	1	X	✓	X
F15	5	2	1	X	X	✓
F16	5	2	1	X	X	X

\* Vztáhuje sa na modely DX-13-AL a DX-13-S-AL, MGR-13-AL a MGR-13-S-AL, P-13-AL a P-13-S-AL