



## Navodila za uporabo merilnika debeline barve GL-3-UV, GL-3s-UV.



**Pred uporabo preberite navodila.**

Prodig Tech  
ul. Montażowa 3b  
43-300 Bielsko-Biała  
Tel: 0501897914, 0334880454

biuro@prodig-tech.pl  
www.prodig-tech.pl



Če je naprava označena s tem znakom, to pomeni, da je ne smete odvreči z drugimi gospodinjstskimi odpadki. Odnosite ga na zbirno mesto za rabljeno električno in elektronsko opremo, namenjeno recikliranju. S pravilno odstranitvijo izrabljene opreme boste prispevali k preprečevanju tveganj za okolje in zdravje ljudi. Recikliranje izrabljenih materialov varuje okolje. Za več informacij o recikliranju se obrnite na lokalne organe, podjetje za odvoz odpadkov ali prodajalca.

## Kazalo

- 1. Specifikacije 2
- 2. Priprava na merjenje... 2
- 3. Delovanje merilnika 2
- Garancija ... 4

### 1. Specifikacija

Osnovni parametri naprave:

- merjenje jeklenih pločevin, pocinkanih jeklenih pločevin, aluminija;
- ločljivost meritve: 1 ali 10 µm (izbira v MENIJU);  
merilno območje: 0 µm do 2100 µm;
- Funkcija zadrževanja HOLD - zaustavitev merjenja;  
MIN/MAX funkcija;
- zvočna signalizacija;
- merilni pomnilnik (meritve se ob izklopu ne izbrišejo): 200 meritev;
- funkcija ničliranja;
- UV tester;
- Osvetlitev zaslona LCD (vklopljena s nivoja MENIJA);
- samodejno izklapljanje merilnika za daljša obdobja neaktivnosti;  
napajanje: 2 x 1,5 V AAA, alkalna baterija R3 ali 2 x AAA, R3 polnilna baterija;
- indikator praznjenja baterije;
- - Trije vgrajeni jeziki (poljski, angleški, nemški);
- - 24-mesečna garancija.

Komplet vključuje: GL-3(s)-UV meter, ploščo za ponastavitev, ohišje, baterije,

### 2. Splošne pripombe in priprava na merjenje

GL-3(s) merilec debeline laka se uporablja za merjenje debeline plasti laka, ki se nanaša na jeklo, pocinkano jeklo ali aluminijasto avtomobilsko pločevino.

Funkcija zadržanja HOLD omogoča merjenje in zaustavitev, s pomočjo katere lahko merilnik odmaknemo od preizkušene površine in odčitamo meritev.

S funkcijo MIN/MAX lahko preverite skrajno neskladje meritev.

#### Zamenjava baterij.

Če se baterije izpraznijo, jih zamenjajte z novimi. Baterije naj bodo alkalne vrste AAA (priljubljeni tanki prsti R3). Če želite zamenjati baterije, odprite loputo na zadnji strani merilnika in zamenjajte baterije.

### POZOR!!!

**1. Baterije naj bodo alkalne. Navadne baterije se lahko hitro izpraznijo.**

### Merjenje

Meritev se izvede z nanašanjem senzorja na površino, ki se testira. Senzor mora biti čim bolj ravno postavljen. Površina, ki jo je treba testirati, mora biti čista in gladka - umazanija in hrapavost povzročata merjenje dodatnega sloja. Merilnik naj bo pritrjen na kovinsko pločevino, dokler se rezultat ne stabilizira. Priporočljivo je, da merilnik držite v dveh rokah in ga nežno pritisnete na pločevino - to odpravlja vibracije rok.

### 3. Delovanje merilnika

Merilnik je opremljen z dvema gumboma, s katerima upravljamo napravo:

- rdeči gumb (OK / MENI): uporablja se za vklop merilnika, za potrditev izbranih funkcij iz MENIJA in za izhod iz funkcije nazaj v MENI; poleg tega med pritiskom na ta gumb shranite trenutno opravljeno meritev;
- rumeni gumb (IZBIRA FUNKCIJE): uporablja se za preklapljanje funkcij v glavnem MENIJU; poleg tega med brskanjem po merilnem pomnilniku zaporedno preklapljamemo merjenje.

Merilnik vklopite tako, da za trenutek pritisnete rdeči gumb. Po prikazovanju logotipa podjetja in imena naprave bo merilnik prešel v glavni MENI. Funkcije lahko preklapljate s pritiskom rumenega gumba, to so zaporedno:

- MERJENJE - povzroči, da merilnik preide v način merjenja;
- MERILNIK. - izbira materiala, iz katerega je izdelana pločevina (jeklo, aluminijasto/cinkano jeklo);
- POMNILNIK - merilnik gre skozi shranjene črpalke, izbor materiala, iz katerega je izdelana
- IZKLOP - izbriše merilni pomnilnik ;;
- BRIS. MER. - Ničliranje merilnika;
- NIČ - aktivacija funkcije bo ustavila merjenje;
- ZADRŽANJE - izbira ločljivosti meritev;
- RES. - Osvetlitev ozadja LCD vklop/izklop;
- LCD LED - odčitavanje skrajnih neskladnosti meritev;
- MIN/MAX - UV dioda;
- UV TEST - izbira jezika.
- JEZIK

Za potrditev izbrane funkcije pritisnite rdeči gumb.

### FUNKCIJA MERJENJA

Ko je ta funkcija izbrana, se na zaslonu v prvi vrstici prikaže trenutno izbrani material, npr. "Zn/Al" in indikator stanja baterije na levi in v drugi vrstici "um". V tem trenutku merilnik čaka, da se uporabi za testiranje avtomobilske tablice.

```
^ Zn/Al
----um
```

Ko je sonda uporabljena za karoserijo, je v drugi vrstici zaslona prikazana meritev. Če je aktivna funkcija zadržanja HOLD, bo meritev "zamrznjena", ko merilnik odmaknete od preizkušene površine. Po izklopu funkcije zadržanja HOLD se rezultat nenehno prikazuje.

```
^ Zn/Al
 140um
```

Če želite meritev vnesti v merilni pomnilnik, med meritvijo pritisnite rdeči gumb. Zvezdica "\*" se prikaže na zaslonu poleg meritve in simbolizira shranjevanje meritve. OPOMBA! Pomnilnik lahko shrani do 200 meritev, ko preseže to vrednost, bodo meritve shranjene na prvi položaj in hkrati prepisale stare meritve.

```
^ Zn/Al
* 140um
```

Po zaključku meritev zapustite glavni meni s pritiskom rdečega gumba (OK/MENI).

### FUNKCIJE POMNILNIKA

Ta funkcija se uporablja za ogled shranjenih meritev. Meritve preklopite z rumenim gumbom. Ogled se začne s prvega položaja. Ko je presežena dvestota pozicija, se merilnik vrne na prvo pozicijo. Za izhod iz pomnilniške funkcije pritisnite rdeči gumb (OK / MENI).

```
Pom. 1
140um
```

### FUNKCIJA MATERIAL

Po izbiri te funkcije lahko izberemo material, na katerem bomo merili:

- cink/aluminij (Zn/Al) - za JEKLENO in ALUMINIJASTO pločevino - večina avtomobilov;
- Jeklo (Fe) - za ČRNO JEKLO (ne galvanizirano) - starejši avtomobili, konstrukcije itd.

Z rumenim gumbom preklopite vrsto pločevine in z rdečim pa potrdite izbiro.

### FUNKCIJA IZKLOPLJENA

Ko potrdite to funkcijo z rdečim gumbom, se merilnik izklopi.

### FUNKCIJA BRIS. MER. (IZBRIS MERITEV)

Ko je ta funkcija potrjena, bodo vse shranjene meritve v pomnilniku nepovratno izbrisane. Po tem postopku merilnik samodejno preklopi na glavni MENI.

### FUNKCIJA NIČ [Ničliranje (kalibracija)]

Pred začetkom meritev preverite, ali je merilnik ničliran. To naredite tako, da v glavnem MENIJU izberete funkcijo "ZERO" in merilnik postavite na kalibracijsko ploščo. V drugi vrstici bo prikazan rezultat. Merilnik držite približno 2 sekundi na plošči. Če je oznaka 0 +/- 10um, to pomeni, da je merilnik ničliran (s pritiskom gumba OK se nato vrnete v glavni MENI). Če je odstopanje večje od +/- 10um, je ta merilnik potrebno ničlirati.

Če želite to narediti, pritisnite gumb FUNCTION (FUNKCIJA). Na zaslonu v prvi vrstici bo prikazan simbol "0". Zdaj merilnik položite na kalibracijsko ploščo in ga ves čas držite v tem položaju. Druga vrstica bo pokazala vrednosti 33%, 66%, 100%. Ko je umerjanje končano, se prikaže OK ... in oglasi se pisk. Merilnik se bo vrnil v funkcijo ZERO, kjer boste lahko preverili, ali je pravilno ničliran. S pritiskom gumba OK se boste premaknili v glavni MENI.

**POZOR:** Med postopkom ničliranja mora plošča za ničliranje ležati na ravni nekovinski površini (plošča ne sme biti nameščena npr. na karoseriji avtomobila, kovinski plošči itd.) in ne smete je držati v roki.

Treba je izvesti ničliranje, npr. kadar so velike spremembe temperature okolice ali kadar je daljša prekinitve uporabe.

### FUNKCIJA RES. (RESOLUCIJA)

Merilnik ima možnost spreminjanja resolucije merjenja. Po vnosu funkcije je mogoče z rumenim gumbom spremeniti resolucijo meritev:

-D=10 - rezultat je zaokrožen na 10um - hitrejše merjenje

-D=1 - rezultat se predstavi na vsakih 1um

Ko je vozilo vizualno pregledano, je zadostna resolucija meritev D=10.

## FUNKCIJA ZADRŽANJA

Gre za rešitev, ki se uporablja pri najdražjih merilnikih. Omogoča merjenje in ga ustavi, zato lahko merilnik odmaknemo od preizkušene površine in odčitamo meritev. Funkcijo HOLD lahko izključimo iz MENIJA, nato lahko meritev izvajamo neprekinjeno.

Če želite aktivirati funkcijo, vnesite funkcijo HOLD in nato z rumenim gumbom izberite HOLD ON. Potrdite z rdečim gumbom. Funkcija deaktivacije je analogna, le da je treba izbrati HOLD OFF.

## FUNKCIJA MIN/MAX

funkcija MIN/MAX služi za branje ekstremni meritve (minimum in maksimum)

Ob vstopu v funkcijo na zaslonu se prikaže največja in najmanjša vrednost. Če želite izbrisati meritve, pritisnite rumeni gumb. Za vstop v glavni meni uporabite rdeči gumb.

Ekstremne meritve se samodejno shranijo, ko je aktivirana funkcija HOLD. Ko je funkcija HOLD izklopljena, se skrajnosti shranijo le, če so meritve shranjene (med neprekinjenim merjenjem pritisnite rumeni gumb).

## LCD LED

Osvetlitev ozadja zaslona. Če želite aktivirati to funkcijo, izberite funkcijo LCD LED in nato z rumenim gumbom izberite LCD LED ON. Deaktivacija funkcije je analogna, le da je treba izbrati LCD LED ON/OFF.

## UV TEST

UV tester omogoča preverjanje dokumentov o avtomobilu in plačilnih sredstev.

Če želite aktivirati funkcijo, vnesite funkcijo TEST UV in nato z rumenim gumbom izberite UV ON. Prižge se UV lučka. Deaktivacija funkcije je analogna, le da je treba izbrati UV OFF.

## JEZIK

V funkciji JEZIK lahko izberemo enega od treh jezikov - poljščina, nemščina ali angleščina. Izbiro naredite z rumenim gumbom, z rdečim jo potrdite.

## Garancija GL-3(s)

1. Naprava ima 24-mesečno garancijo od datuma prodaje.
2. Proizvajalec naprave zagotavlja njeno zanesljivo delovanje v tem obdobju pod pogojem, da se pravilno uporablja. Proizvajalec je 24 mesecev odgovoren za fizične (proizvodne) okvare naprave. Napake, odkrite v tem obdobju, bo proizvajalec
3. odpravil v 30 dneh od datuma sprejema naprave v servis.
4. Garancijski rok se podaljša za obdobje od datuma sprejema naprave v servis do datuma, ko je naprava vrnjena uporabniku.
5. Napravo je treba dostaviti s standardno opremo, čisto, s čitljivimi napisi na ohišju. Garancija velja za veljavno, če ima vpisan datum prodaje in podpis prodajalca.
6. Za dostavo oglaševane naprave v servis (osebno, po pošti itd.) je odgovoren uporabnik.
7. Servisni center zavrne sprejem naprave v garancijsko popravilo v primeru neizpolnjevanja določb iz točke A. 6, če je odkrita
8. drugačna napaka, ki ni proizvodna, in če ni garancijskega dokumenta ali če ta ni izpolnjen.

Garancija ne krije:

10.
  - okvare, ki so posledica mehanskih, toplotnih ali kemičnih poškodb naprave, opreme in napajalnega kabla (lom, razpoka, rez, deformacija, stalitev in ožganina);
  - škoda zaradi poplave električnih in elektronskih komponent z vodo; škoda zaradi preobremenitve naprave;
  - škoda, ki jo povzroči uporaba naprave na način, ki ni v skladu z ročno in predvideno uporabo, nepravilno povezavo;
  - naprave s poškodovanimi tesnili in označenimi varnostnimi napravami.
11. Vse napake iz točke 10 lahko servis odpravi za dogovorjeno doplačilo, ki jo plača uporabnik. Višina doplačila je spremenljiva in se določi glede na vrsto okvare.
12. Po izteku garancijskega roka je možna uporaba pogarancijskega servisa, ki ga proizvajalec nudi za doplačilo. Garancija velja
13. samo ob dokazilu o nakupu, ki potrjuje datum nakupa.

**Datum prodaje:**

**Pečat prodajalca (podpis):**