

NexPTG

Měřič tloušťky lakového povlaku

Zařízení navržené a vyrobené v POLSKU

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Podporované systémy: Android, iOS
Verze 1.4 [11.2020]

Obsah

1. BEZPEČNOST PRÁCE A MĚŘENÍ	22
2. OBECNÉ INFORMACE	23
2.1 Vybavení sady	23
2.2 Pracovní charakteristika	23
2.3 Technická specifikace	23
2.4 Konstrukce zařízení	31
3. OBSLUHA MĚŘIČE NexPTG	31
3.1 První spuštění	31
3.2 Kalibrace měřiče	32
3.3 Provádění měření	32
3.4 Obsluha aplikace NexPTG	34
4. ÚDRŽBA	34
4.1 Výměna baterií	34
5. SERVIS	35
6. ZÁRUKA	35
7. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	35
7.1 Likvidace zařízení a baterií	36

DŮKLADNĚ SE SEZNAMTE S UŽIVATELSKÝM MANUÁLEM PŘED ZAHÁJENÍM PRÁCE SE ZAŘÍZENÍM!

Nedodržení doporučení uvedených v návodu může způsobit ohrožení zdraví uživatele a poškození nebo zničení zařízení.

1. Bezpečnost práce a měření

UPOZORNĚNÍ / NEBEZPEČÍ

- Produkt není hračka a musí být uchováván mimo dosah dětí.
- Jakékoli jiné použití přístroje v rozporu s jeho určením vede k poškození produktu.
- Je bezpodmínečně nutné dodržovat informace obsažené v návodu k obsluze a bezpečnostní pravidla.
- Výrobce neodpovídá za používání měřiče v rozporu s tímto návodem a za škody takto vzniklé.
- Zakazují se veškeré zásahy do měřiče NexPTG, provádění modifikací a úprav zařízení či jeho součástí.
- Zařízením by se nemělo během měření třást.
- Nevystavujte zařízení vysoké vlhkosti nebo kondenzaci vodních par, může to způsobit fungování v rozporu se specifikací nebo poškození zařízení.
- Zařízení není vodotěsné.
- Nevystavujte zařízení působení žíravých látek (kyselin, esterů, louhů).
- Je zakázáno spouštět přístroj na rozpálených površích (>80 °C).
- Je zakázáno otevírat a rozebírat zařízení pro jiné účely, než je výměna baterie (sejmutí krytu).
- Nenechávejte zařízení v blízkosti horkých předmětů (>70 °C), může to způsobit poškození krytu.
- Nepoužívejte měřič, pokud je sejmutý kryt, demontované vnitřní prvky nebo pokud je poškozen.

Výměna baterií

Viz návod k obsluze a dbejte na správnou polaritu.

Servis

Opravy smí provádět pouze kvalifikovaný personál výrobce.

Kalibrace

Provádějte pravidelně pomocí přiložených destiček.

Chraňte před deštěm / sněhem

Zařízení není vodotěsné.
Nevystavujte srážkám.

Teplotní limity

Nevystavujte extrémně nízkým ani vysokým teplotám.

Recyklace

Likvidujte v souladu s předpisy o elektronickém odpadu.

2. Obecné informace

2.1 Vybavení sady

- Zařízení NexPTG
- Návod k obsluze / prohlášení o shodě
- Alkalické baterie LR6 (AA) - 2 ks (namontované v zařízení)
- Kalibrační sada - dvě destičky:
 - ocelová 1 ks (modrá)
 - hliníková 1 ks (bílá)¹

2.2 Pracovní charakteristika

Zařízení NexPTG bylo navrženo speciálně pro měření tloušťky vrstev lakového povlaku na prvcích karoserie automobilů. Měřič je určen k testování ocelových, pozinkovaných ocelových a hliníkových¹ povrchů. Disponuje funkcí automatické identifikace testovaného podkladu.

Zařízení provádí analýzu laku a bezdrátově přenáší data do dedikované mobilní aplikace (nainstalované na externím zařízení), kde jsou interpretována.

- Umožňuje zkoumat a porovnávat jednotlivé části karoserie z hlediska tloušťky laku.
- Detekuje případné zásahy do lakového povlaku v široce pojatém automobilovém průmyslu (auto detailing / klempírny / lakovny / mechanické dílny).
- Je určen pro znalce, likvidátory škod, pracovníky v pojišťovnictví i pro soukromé použití.

2.3 Technická specifikace

Parametr	Hodnota / Popis
Spotřeba proudu	Pohotovostní režim: ~ 0,45 μ A Pracovní režim: 31 mA
Napájení	2x 1,5 V LR6 (AA)
Životnost baterie	Pracovní režim: až 100 h
Bezdrátová komunikace	Bluetooth 4.0 LE
Indikátor baterie	Zobrazuje se v % v levém dolním rohu hlavního menu aplikace
Pracovní teplota	Od -20 °C do +40 °C
Teplota testovaného povrchu	< 50 °C
Automatické vypnutí	Po 5 min (v případě absence bezdrátového připojení)

Parametr	Hodnota / Popis
Rozměry zařízení	108x50x28mm (modely Economic, Standard, Advanced) 112x50x28mm (modely Plus, Professional)
Hmotnost	57 g (Economic/Standard/Advanced) 58 g (Plus/Professional) bez baterií
Metoda měření	Magnetická indukce / metoda vířivých proudů (ocel / hliník ¹)
Rozsah měření	0-1000 µm (Economic, Standard) 0-2200 µm (Advanced) 0-2500 µm (Professional)
Přesnost měření	2% přesnost zařízení 5% přesnost kalibrační sady
Rozlišení	10 µm (Economic, Standard) 1 µm (Advanced, Professional)

¹ Netýká se modelů Economic a Economic Plus.

Přehled parametrů modelů NexPTG

Funkce / Model	Economic	Standard	Advanced	Professional
Rozsah měření	0-1000 μm	0-1000 μm	0-2200 μm	0-2500 μm
Rozlišení	10 μm	10 μm	1 μm	1 μm
Zakončení sondy	Ploché	Ploché	Ploché	Kulové / Pohyblivé
Měření na křivkách	Ne	Ne	Ne	Ano
Paměť měření	Do 100	Do 300	Do 2000	Do 4000
Rozpoznávání podkladu	Ocel, Pozink*	Ocel, Pozink*, Al	Ocel, Pozink*, Al	Ocel, Pozink*, Al
Režimy měření	Kontinuální	Kontinuální, jednorázové	Kontinuální, jednorázové	Kontinuální, jednorázové
Statistiky měření	Ne	Ano	Ano	Ano
Tvorba reportů	Ne	Ne	Ano	Ano
API rozhraní	Ne	Ne	Ne	Ano

* Rozpoznávání pozinkované oceli - beta verze, rozpoznání v rozmezí 0-600 μm (u Professional do 800 μm).

2.4 Konstrukce zařízení a 3. Obsluha

Měřič se skládá ze dvou hlavních panelů:

- **Čelní panel:** obsahuje informační diody (napájení a připojení) a multifunkční tlačítko (zapnutí, vypnutí, uložení měření).
- **Zadní panel:** obsahuje kryt přihrádky na baterie se zajišťovacím šroubkem.

Elektronický systém je zakončen měřicí sondou se senzorem.

3.1 První spuštění

1. Pro spuštění měřiče NexPTG stiskněte a podržte multifunkční tlačítko po dobu 3 sekund, dokud se nerozsvítí červená dioda napájení.
2. Spusťte aplikaci NexPTG na svém mobilním zařízení.
3. Správná bezdrátová komunikace bude signalizována rozsvícením modré diody.

UPOZORNĚNÍ: První spuštění měřiče vyžaduje přístup k internetu pro ověření licence!

3.2 Kalibrace měřiče

Měřič je kalibrován z výroby. Kalibraci je vhodné provést po delší době nepoužívání. Postup:

1. Rozložte kalibrační destičky (ocelovou modrou a hliníkovou bílou) na tvrdý, stabilní a nekovový povrch čistou stranou nahoru. Nedržte destičky během kalibrace v ruce.
2. V hlavním menu aplikace NexPTG zvolte ikonu kalibrace a postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Přiložte měřič kolmo na střed modré ocelové destičky a pevně přitlačte, aby sonda přiléhala celou plochou.
4. Následně přiložte měřič na střed bílé hliníkové destičky.
5. Úspěšné dokončení bude potvrzeno hlášením "Kalibrace byla úspěšně dokončena". Správně skalibrovaný měřič by měl na destičkách ukazovat hodnotu 90 μm / 3,56 mils.

3.3 Provádění měření

Před zahájením měření se ujistěte, že:

- Všechny rádiové přijímače ve vozidle jsou vypnuté (rádio, CB rádio). Pokud je na vozidle CB anténa, na čas měření ji demontujte.
- V blízkosti se nenacházejí zařízení generující silné elektromagnetické záření ani statický náboj, které by mohly zkreslit výsledky.
- Měření se neprovádí v nepříznivých podmínkách (přítomnost prachu, silných usazenin, vzduchových bublin, vysoká vlhkost, déšť, sníh).
- Testovaný povrch karoserie je dokonale čistý.

Postup měření: Přiložte přístroj k povrchu tak, aby stabilně přiléhal celým průměrem sondy (20 mm). Sonda se nesmí posouvat ani naklánět. Počkejte, až se naměřená hodnota zobrazí na obrazovce mobilního zařízení. Pro uložení měření do historie krátce stiskněte hlavní tlačítko.

4. Údržba a výměna baterií

Doporučuje se pravidelně čistit tělo přístroje i samotnou sondu suchým nebo jemně navlhčeným hadříkem. Jakékoli nečistoty na sondě mohou mít přímý vliv na přesnost měření.

4.1 Výměna baterií: Zařízení je napájeno dvěma alkalickými bateriemi 1,5 V LR6 (AA). Pokud indikátor v aplikaci signalizuje vybití, odšroubujte šroubek na zadním panelu, odklopte kryt, vyměňte baterie za nové (přitom přísně dbejte na správnou polaritu) a kryt opět přišroubujte.

5. Servis a 6. Záruka

Opravy zařízení smí provádět výhradně kvalifikovaný personál v sídle výrobce:

Nexdiag Sp. z o.o.
Ul. Przy Torze 1, 35-205 Rzeszów, Polsko
NIP: PL5170378987 | contact@nexdiag.com

Výrobce je povinen v záruční lhůtě odstranit vadu nebo vyměnit zařízení za bezvadné do 14 dnů. Výrobce může odmítnout bezplatný servis v případě, že došlo k porušení podmínek použití nebo svévolné demontáži.

Záruční podmínky: Výrobce poskytuje na zařízení záruku v délce 24 měsíců od data nákupu. Záruka se nevztahuje na mechanická poškození (pády, vniknutí kapaliny, praskliny, škrábance) způsobená uživatelem a jakýkoli pokus o svévolnou opravu ruší platnost záruky.

7. Ochrana životního prostředí a likvidace

Symbol přeškrtnuté popelnice na produktu znamená, že po uplynutí životnosti nepatří do běžného domovního odpadu. Uživatel je povinen odevzdat jej na příslušném sběrném místě pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení.

Likvidace baterií: Použité baterie nikdy nevyhazujte do směsného komunálního odpadu! Vyjměte je ze zařízení a odevzdejte do určených sběrných boxů na vybité baterie v prodejnách nebo na sběrných dvorech. Správnou likvidací chráníte lidské zdraví a životní prostředí před riziky spojenými s nebezpečnými látkami.

Všechna práva na dotisk nebo kopírování jsou vyhrazena. Povoleno pouze se souhlasem výrobce. Informace byly aktuální v době předání do tisku. Vzhledem k neustálému zdokonalování produktů si výrobce vyhrazuje právo na změny bez předchozího upozornění.