**Príloha č. 1**

# **Dôkazový Alcotest s certifikátom SLM**

**Súčasťou je prvotné overenie a certifikát od SMU!**

**Základné vlastnosti:**

Presnosť merania: +/- 5%
Doporučený počet meraní za týždeň: 500 meraní
Doporučená frekvencia kalibrácie: 6 mesiacov

**Kľúčové vlastnosti:**

Na pohodlné ovládanie testeru na alkohol slúžia max. tri tlačidlá. Rozmiestnené sú tak, aby dovoľovali obsluhu len jednou rukou.
Najnovšia senzorová technika je zárukou presného, rýchleho a spoľahlivého merania
Minimálna doba nábehu po zapnutí, automaticky riadený priebeh merania a automatické procesy vnútornej kontroly prístroja poskytujú maximálny komfort pre obsluhu.
Alkohol tester je schopný spracovávať a ukladať veľký objem dát.
Umiestnením, uchytením a konštrukciou jednorazového hygienicky baleného náustka je zaistený bezpečný a hygienický odstup medzi testovanou osobou, prístrojom a obsluhou.
Alkohol tester môže byť napájaný štyrmi alkalickými batériami alebo dobíjacími akumulátormi AA.

**Špecifikácia:**

**Princíp merania**: elektrochemický senzor špecifický na alkohol
**Merací rozsah:** 0...3 mg/L; pri prekročení meracieho rozsahu je zobrazené hlásenie
**Odber vzorky:** manuálny: manuálne spustenie odberu vzorky, alkohol tester umožňuje detekciu alkoholu v ústach pri štandardnej dychovej skúške (ak je funkcia aktivovaná),
**štandardný**: automaticky na pevný objem výdychu,
**pasívny:**bez použitia náustku
**Doba prípravy k testu:** cca 6 s od zapnutia (závislá na okolitej teplote)
**Doba vyhodnotenia výsledku merania**: cca 3 s pri 0,0 mg/L; cca 10 s pri 0,5 mg/L pri izbovej teplote
**Prevádzková teplota:** -10°C až +50°C; prevádzková schopnosť je monitorovaná prístrojom
**Displej**: grafický, podsvietený, LCD, rozlíšenie 128 x 169 bodov, 35 mm x 45 mm
**LED**: 3 LED; červená-žltá-zelená, na podporu hlásení displeja
**Zvuková signalizácia**: rôzne tóny na podporu hlásenia displeja a upozornení
**Pamäť. záznam:** >5 000 testov s dátumom a časom
**Rozmery**: cca 185 mm x 90 mm x 49 mm – s lítium-iónovými nabíjateľnými batériami

**Hmotnosť** (vrát. baterií NiMHy): max 438 g

Napájanie: nabíjateľné NiMH batérie 4 kusy 1,2 V NiMH, približne 1500 meraní,

**Označenie CE** Elektromagnetická kompatibilita (smernica 89/336/EHS)
**Dátové rozhrania**: IR (cez IR modul) a USB pre pripojenie

Alkohol tester je schválený ako určené meradlo. V SR je zákonom stanovená platnosť metrologického overenia na 6 mesiacov. Aby sa nestalo, že vyprší platnosť metrologického overenia a užívateľ vykoná pozitívnu dychovú skúšku, tak prístroj sa po 182 dňoch zablokuje. Odblokovať sa dá iba vykonaním justáže.

**Obsah balenia:**

Alkohol tester
3 ks náustkov

Plastový kufrík

**Technické údaje**

**Princíp merania** - Elektrochemický snímač

**Rozsah merania** (štandardné nastavenie)

Koncentrácia dychového alkoholu 0,00 až 3,0 mg/L

(Hmotnosť etylalkoholu na dychový objem pri 34°C a 1013 hPa.)

Koncentrácia alkoholu v krvi 0,00 až 6,00 ‰ (Hmotnosť etylalkoholu na objem krvi alebo

hmotnosť krvi pri 20°C a 1013 hPa. Uvedením týchto údajov sa použije prepočítací koeficient 2100 medzi koncentráciou dychového alkoholu a koncentráciou alkoholu v krvi.)

**Oblasť zobrazenia**

Zobrazenie je identické s rozsahom merania.

Ak je výsledok merania mimo rozsahu merania -

 na displeji sa zobrazia tri šípky » ↑ ↑ ↑ « = Prekročenie rozsahu merania.

**Okolité podmienky**

 počas prevádzky –10 až 50°C

10 až 100 % rel. vlhkosť vzduchu (bez kondenzácie)

600 až 1100 hPa počas skladovania –40 až 70°C

Počas skladovania -40 až 70°C

**Odber vzoriek**

minimálna doba fúkania - nastaviteľné predvolené na 2 sekundy

minimálny objem - nastaviteľné predvolené na 1,2 litra

**Dĺžka analýzy**

Čas od konca poskytnutia vzorky po zobrazenie výsledkov.

Dĺžka analýzy závisí od teploty okolia.

pri izbovej teplote: 0,00 mg/L < 4 sekundy

 0,50 mg/L < 10 sekúnd

pri 0°C: 0,00 mg/L < 4 sekundy

 0,50 mg/L < 20 sekúnd

**Presnosť merania**

Štandardná odchýlka opakovateľnosti s etylalkoholovým štandardom

v teplotnom rozsahu –5 až 40°C

do 0,50 mg/L 0,008 mg/L alebo 1,7 % nameranej hodnoty podľa toho, ktorá z hodnôt je väčšia

≥0,50 mg/L

do 1,00 ‰ 0,017 ‰ alebo 1,7 % nameranej hodnoty podľa toho, ktorá z hodnôt je väčšia

≥1,00 ‰

 **Posun citlivosti** typicky 0,6 % meranej hodnoty/mesiac

**Čakacia doba medzi meraniami**

Snímač sa zohrieva v závislosti od vonkajšej teploty.

To znamená, že čakacie doby sa výrazne znížia v porovnaní s nevyhrievanými systémami.

Čakacia doba po predchádzajúcom meraní s:

(špecifikácia v koncentrácii dychového alkoholu)

0,00 mg/L < 10 sekúnd

>0,00 mg/L, nezávisle od koncentrácie < 20 sekúnd

Následne sa dajú vypočítať a zobraziť hodnoty pre iné jednotky merania.