



## **CERTIFIKÁT TYPU MERADLA**

**č. 005/452/08 Revízia 2**

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 30 písm. b) a § 32 ods. 2 písm. e) zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 431/2004 Z. z. (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 361570 vydáva podľa § 11 ods. 1 zákona toto rozhodnutie, ktorým

### ***schvaľuje typ meradla***

**Názov meradla:** Analyzátor dychu  
**Typ meradla:** AlcoQuant 6020 plus  
**Žiadateľ:** KALAS Medical, s.r.o., Považská Bystrica  
IČO: 36 350 745  
**Výrobca:** EnviteC – Wismar GmbH, SRN

a podľa § 10 ods. 1 zákona potvrdzuje, že uvedený typ meradla vyhovuje svojimi technickými charakteristikami, metrologickými charakteristikami a konštrukčným vyhotovením požiadavkám na daný druh určeného meradla ustanovenými v prílohe č. 25 "Analyzátory dychu" k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla a výsledky technických skúšok a zistení o splnení požiadaviek na daný druh meradla sú uvedené v protokole č. 014/300/452/18 zo dňa 15. 05. 2018 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

Uvedenému typu meradla sa prideluje značka schváleného typu:

**TSK 452/08 - 005**

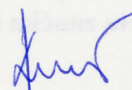
Dovozca je povinný podľa § 14 ods. 2 zákona umiestniť na meradle značku schváleného typu a podľa § 16 ods. 2 zákona zabezpečiť prvotné overenie meradla pred jeho uvedením na trh.

**Platnosť do: 17. mája 2028**

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní odo dňa jeho doručenia odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom Slovenského metrologického ústavu.

Revízia 2 nahrádza v plnom rozsahu certifikát č. 005/452/08 Revízia 1 zo dňa 20. januára 2015.  
Bratislava 18. mája 2018



  
Mgr. Roman Kováč  
generálny riaditeľ

**Popis meradla:** AlcoQuant 6020 plus je analyzátor dychu, ktorý je určený na meranie hladiny alkoholu vo vydýchnutom vzduchu z pľúc ľudí. AlcoQuant 6020 plus je výrobok sady ručných prístrojov merajúcich hmotnostnú koncentráciu alkoholu v dychu.

AlcoQuant 6020 plus má špeciálny elektrochemický senzor, ktorý reaguje iba na alkohol. Jedinečné charakteristiky tohto senzora sú jeho špecifická reakcia na alkohol a dlhodobá stabilita. Vplyv iných látok, ktoré môžu byť prítomné vo výdychu (ako acetón, eukalyptus, éterické oleje a pod.) je zanedbateľný vďaka elektrochemickému princípu merania.

System odberu vzorky zaručuje krátke časy merania a prispieva ku krátkym intervalom medzi meraniami. Prístroj sám určuje potrebné množstvo vydýchnutého vzduchu, čím je zaručené, že k senzoru sa dostane vzduch z hĺbky pľúc.

Prístroj je vybavený dátovou pamäťou a tá sa da pripojiť k PC USB káblom. Informácie z prístroja môžu byť teda prenášané do PC s použitím príslušného softvéru.

**Typ meradla:** AlcoQuant® 6020 plus

### Základné technické a metrologické charakteristiky:

Odber vzoriek:	prietok	viac ako 8 L/min
	objem:	minimálne 1,2 L
Intervaly pred pripravením na meranie:		
	po zapnutí	približne 6 s
	po výpočte výsledku z predchádzajúceho merania v rozsahu:	
	po 0,00 mg/L	2 s
	po 0,48 mg/L	5 s
Kalibračný plyn:		0,48 mg/L
Rozmery:		61mm x 190mm x 38mm (š x v x h)
Hmotnosť:		približne 275g vrátane batérií
Pamäť:		do 9999 skúšok
meracie jednotky:		mg/L
merací režim:		aktívny a pasívny
merací rozsah:		(0,00 až 2,65) mg/L
rozsah displeja:		(0,00 až 9,99) mg/L
najväčšia chyba:		(0 až 0,48) mg/L ± 0,024 mg/L absolútne
	> 0,48 až 0,96 mg/L	± 5 % meranej hodnoty
	> 0,96mg/L	± 10 % z meranej hodnoty
elektrické napájanie:		
	batérie	4 x 1,5 V (AA- malé batérie)
	doba prevádzky:	asi 2000 meraní (v závislosti od batérií a od okolitých podmienok)

Podrobnejšie údaje o meradle sú uvedené v protokole č. 014/300/452/18

### Overenie meradla:

Overenie meradla sa vykonáva podľa prílohy č. 25 k vyhláske ÚNMS č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov

Čas platnosti overenia je podľa položky 7.5.2 prílohy č. 1 k vyhláske ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov **6 mesiacov**.

**Umiestnenie overovacej a zabezpečovacích značiek** je na prístroji nasledovne:

- **zabezpečovacia značka** po oboch stranách prístroja, tak aby nebolo možné odstránenie krytu prístroja bez poškodenia zabezpečovacej značky (prekryjú sa oba kryty na spojoch)
- **overovacia značka** na pravej bočnej strane prístroja.

Tento certifikát môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.

Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom Slovenského metrologického ústavu.

Certifikát je vyhotovený v dvoch rovnopisoch, jeden pre zákazníka a druhý pre Slovenský metrologický ústav.