

TECHNICKÝ LIST



Detektor alkoholu AT 6820

TECHNICKÁ DATA:

Hlavní rozměry:	62 × 38 × 151 mm (d × š × v)
Hmotnost:	195 g
Typ senzoru:	elektrochemický
Doporučené použití:	firemní
Rozsah měření:	0,0 až 5 promile
Přesnost měření:	+/- 10%
Čas přípravy k měření:	2 s
Čas reakce:	3 - 10 s
Paměť:	5000 posledních měření
Stupeň ochrany krytem:	IP 54
Provozní teplota:	-5 °C až 50 °C
Napájení:	2 × AA nebo 2 × akumulátor NiMH
Barva:	černá

CERTIFIKÁT:

Certifikát ČMI č. 0111-CS-C012-17 - platnost do 4.5.2027

Zkouška schválení typu č. TCM 144/17-5465 - platnost do 4.5.2027

CE (2004/108/ES - elektromagnetická kompatibilita)

Detektor alkoholu je vyroben a zkoušen podle norem:

ČSN EN 15964 - Přístroje pro dechovou zkoušku na alkohol pro opakované použití. Požadavky a metody zkoušení.

POPIS VÝROBKU:

Tento detektor je certifikovaný Českým metrologickým institutem jako stanovené měřidlo. Je to odolný profesionální přístroj pro měření alkoholu v dechu. Díky svému novému vzhledu a vysoce kvalitnímu zpracování odpovídá tento detektor alkoholu nejnáročnějším požadavkům uživatelů. Je mimořádně odolný proti mechanickému namáhání a povětrnostním vlivům, jako jsou například chlad a vysoká vlhkost. Tento detektor je vybaven elektrochemickým senzorem DRÄGER s velmi krátkou dobou odezvy, vysokou přesností a dlouhou životností. Na výsledky analýzy se můžete spolehnout v širokém rozmezí teplot. I při vysokém obsahu alkoholu senzor poskytuje rychlé a bezpečné výsledky. A to jak při aktivním, tak i při pasivním měření. Vyvážený a ergonomický design a kompaktní tvar umožňují pohodlné držení a obsluhu jednou rukou. Náustek tohoto detektoru je tvarován tak, že jej lze intuitivně vsadit do držáku i za nepříznivých světelných podmínek. Přitom je jedno, zda přístroj používá levák nebo pravák. Uživatel má displej neustále před očima. Vyjmutí náustku po použití je snadné a hygienické.

Jednání s osobami pod vlivem alkoholu, podrobujícími se dechové zkoušce, vyžaduje vysoký stupeň soustředění. V těchto situacích se ukazuje, jak důležitou předností je jednoduchá obsluha. Všechny měřicí funkce jsou obsluhovány

jen jedním tlačítkem. Dechovou zkouškou na alkohol Vás bezpečně provedou snadno srozumitelná textová hlášení na velkém podsvíceném displeji. Údaje na displeji doplňují světelná dioda a akustické signály ohlašující konec měření. Dvě tlačítka menu slouží pro navigaci a záznam statistických údajů. Rozšířená paměťová kapacita tohoto detektoru umožňuje protokolovat až 5000 výsledků zkoušek. Optické rozhraní umožňuje přímo na místě použití přenést data do mobilní tiskárny, aniž by byl potřeba kabel. Kromě toho mohou být data přenesena do PC prostřednictvím připojení přes USB; tímto způsobem je možno také nastavovat konfiguraci přístroje.

Princip funkce elektrochemického senzoru:

- Elektrochemický senzor není nutné dlouho zahřívat, což vede k vyšší životnosti baterií.
- V průběhu zkoušky tlakové čidlo kontroluje množství vdechnutého vzduchu.
- Na konci zkoušky pumpa nasaje přesný objem vzorku do palivového článku.
- Palivový článek využije alkohol pro výrobu elektrického proudu.
- Množství vyrobeného elektrického proudu závisí na obsahu alkoholu v dechu.
- Tento senzor není ovlivňován přítomností jiných těkavých látek ani silou dechu.
- Čím větší objem vzorku je nasáván do palivového článku, tím vyšší je přesnost měření.

SCHÉMA:



POUŽITÍ:

Tento detektor alkoholu je vhodný pro firemní kontrolu zbytkového alkoholu před řízením motorového vozidla a před příchodem do zaměstnání. Na základě měření tímto detektorem lze stanovovat postih v případě detekce alkoholu v dechu zkoušené osoby.

VÝHODY:

- Stanovené měřidlo s certifikátem Českého metrologického institutu.
- Paměť pro 5000 měření
- Možnost bezdrátového připojení k mobilní tiskárně
- Měření je možné provádět v chladné zimní noci i za horkého letního dne.

- Přístroj je připraven k použití téměř okamžitě.
- Rychlý a jednoduchý odběr vzorků
- Kompaktní konstrukce umožňuje jednoduché ovládání levou i pravou rukou
- Výměnný náustek – díky tomu lze detektor použít také pro více osob.
- Dlouhá životnost a spolehlivost měření.
- Baterie pro cca 1500 měření

STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Detektor alkoholu AT 6820 je dodáván v pevném plastovém kufříku včetně toho základního vybavení:

- 3 ks výměnných náustků
- baterie
- poutko na ruku.
- podrobný návod k použití + dodatek k návodu s informacemi pro měření v režimu stanovaného měřidla.



DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

AT N100 – náustky standard, balené samostatně, 100 ks v balení

AT N1000 – náustky standard, balené samostatně, 1000 ks v balení

AT N250 – náustky standard, balené samostatně 250 ks v balení

AT A682 – trychtýřový adaptér pro provedení pasivní zkoušky

AT T682 – přenosné bezdrátová tiskárna – pro vytisknutí výsledků měření v režimu stanového měřidla.

AT P682 – programové vybavení pro zpracování výsledků měření v PC

AT U682 – USB kabel pro propojení detektoru s PC – nelze použít v při měření v režimu stanovaného měřidla

SLUŽBY:

Můžeme Vám pomoci s kalibrací a servisem tohoto detektoru. Kalibraci nebo servis detektoru je nutné oznámit a domluvit podrobnosti na zelené lince **800 156 944**

NÁVOD:

Tento detektor smí používat pouze speciálně vyškolený a odborně zdatný personál.

Detektor alkoholu AT 6820 není vhodný pro používání v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Před začátkem používání detektoru je nutné přečíst podrobný návod k použití. Pro měření v režimu stanoveného měřidla je nutné si nejdříve přečíst dodatek k návodu.

Detektor alkoholu AT 6820 musí být vybaven verzí firmware 1.211 a musí být označen značkou schválení typu TCM 144/17 - 5465.

Režim ručního odběru vzorků podle kapitoly 3.4.2 nesplňuje všechna kritéria pro průkazné měření alkoholu v dechu. Výsledek měření je pouze orientační.

Detektor alkoholu AT6820, používaný v režimu stanoveného měřidla, má zapečetěný Nabíjecí/komunikační konektor (viz obrázek na straně 5 Návodu k použití, pozice 6).

Nabíjecí/komunikační protokol v době platnosti ověření měřidla nepoužívejte!

Pokud je jako výstup měření použit výtisk z tiskárny AT T682, musí operátor přístroje testovanou osobu poučit, že svým podpisem stvrzuje soulad vytisknutého výsledku měření s výsledkem zobrazeným na displeji přístroje Detekce alkoholu

- Přístroj je při dodání kalibrován a připraven k okamžitému použití. Pokud je datum kalibrace starší než 6 měsíců, je nutné nechat provést novou kalibraci.
- V okolním vzduchu nesmí být přítomny páry rozpouštědel a prostředků obsahujících alkohol, jinak by mohlo dojít ke zkreslení výsledků testů.
- Měření hladiny alkoholu není doporučeno provádět okamžitě po požití alkoholu ani po kouření – mohlo by dojít k zahlcení detektoru a jeho poškození. Je doporučeno počkat alespoň 15 minut. Tak bude zajištěno, že vzorek vzduchu s obsahem alkoholu je odebrán pouze z plic.
- Pro každou testovanou osobu je nutné použít nový náustek.
- Nevystavujte senzor přístroje vysokým koncentracím alkoholu, např. vypláchnutím úst vysokoprocenním alkoholem krátce před měřením nebo měření bezprostředně po požití alkoholu nebo přípravků obsahujících alkohol (léky apod.). Snižuje se tím životnost senzoru.
- Podržte stisknuté tlačítko cca 1 sekundu, dokud se neobjeví výchozí obrazovka. Proběhne autotest a zobrazí se datum následující servisní kontroly.
- Nasadte nový náustek a vyzvěte testovanou osobu k odběru vzorku vydechaného vzduchu.
- Zapněte přístroj a po cca 5 sekundách se objeví PŘIPRAVEN. Přístroj je připraven k měření.
- Testovaná osoba musí foukat do náustku rovnoměrně a bez přerušení. Přitom nesmí zakrývat výstupní otvor náustku rukou. Během dechové zkoušky zní stálý tón. Po nadýchání vzorku tón umlkne a je slyšet krátké cvaknutí.
- Na displeji se objeví ANALÝZA. Po 5 až 25 sekundách (v závislosti na teplotě přístroje a měřené koncentraci) se na displeji zobrazí výsledek měření.
- Pro vypnutí přístroje držte tlačítko tak dlouho, dokud displej nezhasne – tj. cca 2 s.
- Není doporučeno používat detektor v silném větru nebo v místnosti se silně znečištěným vzduchem.
- Přesnost detekce je ovlivněna teplotou a vlhkostí vzduchu, proto je doporučeno nevystavovat detektor extrémním klimatickým podmínkám.
- Je zakázáno lít jakoukoli tekutinu do otvoru detektoru – mohlo by dojít k znehodnocení čidla.
- Nepoužívejte žádné čisticí prostředky, které obsahují líh, limonen nebo rozpouštědla. K čištění použijte utěrku na jedno použití.

Výměna baterií

- Při výměně otevřete otvor detektoru a vyjměte starou baterii.
- Používejte výhradně lithiové baterie.
- Nové baterie vložte správně podle polarizačních znamének.

Kalibrace

- Kalibrace je proces, při kterém se detektor nastaví tak, aby jím naměřené hodnoty koncentrace alkoholu přesně odpovídaly koncentracím alkoholu v laboratorním kalibračním etalonu.
- Pro zajištění správné činnosti detektoru je doporučeno jej kalibrovat minimálně každých 12 měsíců.
- Kalibrace detektoru není z hlediska záručních podmínek považována za opravu závady v záruční době a délka záruky se nemění.
- Nedodržení kalibračních intervalů je porušením záručních podmínek.
- **Kalibraci nebo servis detektoru si můžete domluvit na zelené lince 800 156 944.**

Verze 040618