



Elektronická kniha přístupu a docházky

**EUROSAT'cs**  
ZABEZPEČOVACÍ TECHNOLOGIE



# BACtrack SYS BT

## Alkohol tester (Bluetooth)

Propojení se SYSDO

## Obsah

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| 1. Postup.....                                             | 3  |
| 1.1 Pokyny.....                                            | 3  |
| 1.2 Schéma postupu.....                                    | 3  |
| 1.3 Požadavky na zařízení se SYSDO aplikací.....           | 3  |
| 2. SYSDO nastavení.....                                    | 4  |
| 2.1 Nastavení firmy.....                                   | 4  |
| 2.2 Přidání alkohol testeru.....                           | 5  |
| 2.2.1 Pomocí aktivačního kódu.....                         | 5  |
| 2.2.2 V administraci čteček.....                           | 6  |
| 2.3 Editace alkohol testeru.....                           | 7  |
| 2.3.1 High limit.....                                      | 7  |
| 2.3.2 Kalibrace.....                                       | 8  |
| 2.4 Editace uživatele.....                                 | 8  |
| 2.4.1 Oprávnění na testování alkoholu.....                 | 8  |
| 2.4.2 Upozornění o testování alkoholu.....                 | 9  |
| 2.5 Úvodní stránka - záložky pro testování alkoholu.....   | 9  |
| 2.5.1 Přehled testování alkoholu.....                      | 9  |
| 2.5.2 Testování alkoholu.....                              | 10 |
| 2.6 Administrace testovacích pravidel.....                 | 10 |
| 2.6.1 Testování alkoholu.....                              | 10 |
| 2.6.2 Přehled alkohol testerů.....                         | 10 |
| 2.7 Ukázka funkce Testování alkoholu v SYSDO aplikaci..... | 11 |
| 3. Alkohol tester BACtrack SYS BT (Bluetooth).....         | 12 |
| 3.1 Technická specifikace (dle typu modelu).....           | 12 |
| 3.2 Podmínky pro správné měření.....                       | 13 |
| 3.3 Kalibrace.....                                         | 13 |
| 3.4 Opatření.....                                          | 14 |
| 3.5 Zjištění IMEI.....                                     | 14 |
| 3.6 Odkazy.....                                            | 15 |

### Popření odpovědnosti:

Firma neodpovídá za jakékoliv škody, finanční ztráty či právní spory týkající se majetku či osob, vzniklé v souvislosti se správným či nesprávným použitím produktu.

I přes veškerou snahu a péči při zpracování tohoto dokumentu firma nepřebírá zodpovědnost za možné chyby, omyly a následky z nich plynoucí.

Vyhrazeno právo změny bez předchozího upozornění. Stav k 22.05.2025.

# 1. Postup

## 1.1 Pokyny

Pro pochopení celého procesu propojení alkohol testeru se SYSDO doporučujeme přečíst si pozorně celou dokumentaci.

Dokumentaci je vhodné číst postupně kapitolu za kapitolou.

## 1.2 Schéma postupu

1. **Nastavení firmy v SYSDO** - Modul Alkohol (Plná verze) + kombinace ostatních modulů (Docházkový systém, Přístupový systém, Vozidla)
2. **Přidání alkohol testeru do SYSDO** - aktivační kód přiložený k alkohol testeru nebo v administraci čteček pomocí tlačítka Přidat (budete potřebovat **IMEI**).  
**Zjištění IMEI alkohol testeru** - pod baterií, boční strana krabice. Příklad: 13-764-0-03452
3. **Nastavení alkohol testeru do App Mode** – 3 s podržet pro zapnutí a 7 s podržet pro změnu módu
4. **Spárování alkohol testeru s aplikací SYSDO** – alkohol tester se spáruje s aplikací automaticky po vstupu do Menu → Nástroje → Testování alkoholu. Alkohol tester musí být poblíž zařízení s aplikací SYSDO. Zařízení musí mít **operační systém Android ve verzi 12 a novější**, jinak není dostupná funkce Testování alkoholu.

## 1.3 Požadavky na zařízení se SYSDO aplikací

Pro využití funkce Testování alkoholu s alkohol testerem BACtrack SYS BT v aplikaci SYSDO je nutné splnit minimální hardwarové a softwarové požadavky:

- **Bluetooth 4.0** a novější
- **Android 12** a novější

## 2. SYSDO nastavení

### 2.1 Nastavení firmy

Na firmě je potřeba mít zapnutou jednu z níže uvedených variant

- **Docházkový systém** (Plná verze, nebo omezená verze) a **Alkohol** (Plná verze)
- **Přístupový systém** (Plná verze, nebo omezená verze) a **Alkohol** (Plná verze)
- **Vozidla** (Plná verze, nebo omezená verze) a **Alkohol** (Plná verze)
- Kombinace předchozích variant a **Alkohol** (Plná verze)



S tímto nastavením vám pomůže technická podpora <https://www.sysdo.cz/kontakt>

## 2.2 Přidání alkohol testeru

Přidání alkohol testeru lze provést dvěma způsoby.

1. Pomocí aktivačního kódu
2. V administraci čteček

### 2.2.1 Pomocí aktivačního kódu

SYSDO je webová aplikace, zobrazovaná v prohlížeči webových stránek (Firefox, Chrome, Edge). Pro přístup k aplikaci zadejte v prohlížeči adresu <https://sysdo.eurosat.cz>

Na zobrazené úvodní stránce vyberte **Aktivovat kód produktu**.

Zobrazí se okno **Aktivovat kód produktu** ve kterém vyberete jednu z možností.

Při výběru možnosti **„Aktivovat kód produktu v existující firmě“** se normálně přihlaste do SYSDO a budete přeměrováni do administrace čteček, kde se zobrazí okno **Aktivovat kód produktu**, ve kterém vyplníte dva kroky.

#### 1. Licenční číslo

#### 2. Informace o novém alkohol testeru

Při výběru možnosti **„Založit novou firmu a aktivovat kód produktu“** se zobrazí okno **Aktivovat kód produktu**, ve kterém vyplníte tři kroky.

### 1. Licenční číslo

Zde zadejte 20-ti místné číslo kódu produktu, které dostanete se zakoupenou čtečkou. např. 32116-VYOL1-37640-03452

### 2. Informace o nové čtečce a uživateli

Pojmenování čtečky, čteček může být více

Heslo nezadávejte  
Jednoduché,  
ani s opakuujícími  
se slovy

### 3. Ověření emailu

## 2.2.2 V administraci čteček

SYSDO - Menu - Administrace – Čtečky – tlačítko Přidat

Vyberte model **BACtrack SYS BT**

## 2.3 Editace alkohol testeru

**Editovat**  
 alkohol tester bt BACtrack SYS BT(0)

**Obecné**

**Stav**

Vypnuto **Zapnuto**

**Název**

**IMEI**

**Model**

**Oblast \***

Výchozí

**Časová zóna \***

Europe/Prague x

**Měření alkoholu**

**Jednotka**

g/l (‰)

**High limit \***

0.1

**Počet měření \***

0

Neznámo

**Zobrazení**

**Jednotka \***

g/l (‰)

**Kalibrace \***

22.5.2025

Počet měření

Období

**Upozornění (První) \***

275

14 dní před

**Upozornění \***

300

6 měsíců

Jak zjistit IMEI?

**Odpověď naleznete v kapitole 3.5 Zjištění IMEI.**

### 2.3.1 High limit

**Měření alkoholu**

**Jednotka**

g/l (‰)

**High limit \***

0.1

**Počet měření**

**Zobrazení**

**Jednotka \***

**Kalibrace \***

**Při překročení, nebo vyrovnání limitu**

- Bude naměřená hodnota označena jako vysoká.
- Odešle se upozornění o naměření vysoké hodnoty.
- Neotevřou se dveře pokud není povoleno na testovacím pravidle otevřít dveře při vysoké hodnotě alkoholu.
- Zakáže se přístup do oblastí dle nastavení na testovacím pravidle.

Při překročení nebo vyrovnání limitu:

- Bude naměřená hodnota označena jako vysoká.
- Odešle se upozornění o naměření vysoké hodnoty.
- Neotevřou se dveře pokud není povoleno na testovacím pravidle otevřít dveře při vysoké hodnotě alkoholu.
- Zakáže se přístup do oblastí dle nastavení na testovacím pravidle.

## 2.3.2 Kalibrace

**Kalibrace** \* 22.5.2025

Datum poslední kalibrace

Období

Upozornění (První) \* 275 14 dní před

Upozornění \* 300 6 měsíců

Upozornění (První) \* 275 14 dní před

Upozornění \* 300 6 měsíců

Uživatelé se pošle upozornění o překročení počtu provedených měření, nebo x dní před uplynutím maximální doby pro provedení kalibrace.

Uživatelé se pošle upozornění o překročení maximálního počtu měření nebo o uplynutí maximální doby stanovené pro kalibraci senzoru alkohol testeru.

Kdy je nutné alkohol tester zkalibrovat?

**Odpověď** naleznete v kapitole [3.3 Kalibrace](#).

## 2.4 Editace uživatele

Nejprve si v **Administraci – Uživatelé** nastavte pro konkrétní uživatele jejich oprávnění na testování alkoholu a poté můžete povolit odesílání upozornění.

### 2.4.1 Oprávnění na testování alkoholu

V editaci uživatele v záložce „Oprávnění“ lze nastavit oprávnění na testování alkoholu buď všech uživatelů (volba *Ano*) nebo jen těch, nad kterými má uživatel dohled (volba *Dle dohledu*). Volba *Dle dohledu* se zobrazí pouze tehdy, pokud má uživatel zapnutý **Dohled**.

Toto oprávnění povoluje

- Testování alkoholu pomocí mobilní aplikace SYSDO (Menu – Nástroje – Testování alkoholu)
- Reporty: Přehled testování alkoholu
- Úvod: dvě nové záložky pro testování alkoholu – Přehled testování alkoholu a Testování alkoholu (viz [kapitola 2.5](#))
- Administraci testovacích pravidel – v Administraci se objeví dvě nové položky: Testování alkoholu a Alkohol testery (viz [kapitola 2.6](#))

Testování alkoholu \* ☒ Ano ☐ Ne ☐ Dle dohledu

Informace o kartě

Rodné číslo

Zdravotní pojišťovna

Importy

Ano - testování alkoholu všech uživatelů

Dle dohledu - testování alkoholu všech uživatelů, nad kterými má uživatel dohled.

Volba Dle dohledu se zobrazí pouze tehdy, pokud má uživatel zapnutý Dohled.

## 2.4.2 Upozornění o testování alkoholu

V editaci uživatele v záložce „Upozornění“ lze nastavit odesílání upozornění na vysoký obsah alkoholu a nutnosti kalibrace senzoru. Uživatel si zároveň může povolit zasílání notifikací do mobilní aplikace SYSDO (zaškrtnutím příslušného políčka).

- **Vysoký obsah alkoholu** - Pokud je vybrána možnost *Ano*, uživateli je odesláno upozornění, že testovanému uživateli byla naměřena hodnota alkoholu přes stanovený limit.
- **Kalibrace alkohol testeru** – Posílají se dvě upozornění.
  1. Uživateli se pošle upozornění o překročení počtu provedených měření nebo x dní před uplynutím maximální doby pro provedení kalibrace.
  2. Uživateli se pošle upozornění o překročení maximálního počtu měření nebo o uplynutí maximální doby stanovené pro kalibraci senzoru alkohol testeru.

|                           |         |                                     |
|---------------------------|---------|-------------------------------------|
| Vysoký obsah alkoholu *   | Ano     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kalibrace alkohol testeru | Ano - V | <input checked="" type="checkbox"/> |

## 2.5 Úvodní stránka - záložky pro testování alkoholu

V Úvodu najdete dvě nové záložky pro testování alkoholu:

### 2.5.1 Přehled testování alkoholu

| + Měření        |                    | od: 8.10.2024  do: 9.10.2024 |                        | Hledat                      |  |                          |                    |              |  |
|-----------------|--------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------|--|--------------------------|--------------------|--------------|--|
| ID              | Datum              |                              | Uživatel               | Výsledek                    |  | Pracovní skupina         | Oblast             | Čtečka       |  |
| 867             | 9.10.2024 12:44:30 |                              | Alkoholik Pijan (1024) | 1.21 g/l (‰)                |  | Testy - pro programátory | Testování alkoholu | 94E6869D6AD8 |  |
| 866             | 9.10.2024 12:41:42 |                              | Alkoholik Pijan (1024) | 0 g/l (‰)                   |  | Testy - pro programátory | Testování alkoholu | 94E6869D6AD8 |  |
| 865             | 9.10.2024 12:41:20 |                              | Alkoholik Pijan (1024) | 0 g/l (‰)                   |  | Testy - pro programátory | Testování alkoholu | 94E6869D6AD8 |  |
| 864             | 9.10.2024 12:40:21 |                              | Alkoholik Pijan (1024) | 0 g/l (‰)                   |  | Testy - pro programátory | Testování alkoholu | 94E6869D6AD8 |  |
| 863             | 9.10.2024 12:34:39 |                              | Alkoholik Pijan (1024) | 0 g/l (‰)                   |  | Testy - pro programátory | Testování alkoholu | 94E6869D6A94 |  |
| 862             | 9.10.2024 12:34:03 |                              | Alkoholik Pijan (1024) | 0 g/l (‰)                   |  | Testy - pro programátory | Testování alkoholu | 94E6869D6A94 |  |
| 861             | 9.10.2024 10:52:47 |                              | Alkoholik Pijan (1024) | 0 g/l (‰)                   |  | Testy - pro programátory | Testování alkoholu | 94E6869D6A94 |  |
| 860             | 8.10.2024 16:24:22 |                              | Alkoholik Pijan (1024) | 3.52 g/l (‰)                |  | Testy - pro programátory | Testování alkoholu | 94E6869D6A94 |  |
| 🕒 14:14:34 35 s |                    | 10                           |                        | Zobrazeno 1 - 8 z 8 záznamů |  |                          |                    |              |  |

## 2.5.2 Testování alkoholu

| Testovací den 9.10.2024 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |           |                          |                    |              |                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------------------------|--------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ID                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Jméno | Příjmení  | Pracovní skupina         | Předchozí test     |              |                                                                                     |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |           |                          | Datum              | Výsledek     |                                                                                     |
| 57948                   |      | Pijan | Alkoholik | Testy - pro programátory | 9.10.2024 12:44:30 | 1.21 g/l (‰) |  |
| 42347                   |      | Jan   | Bezděk    | Programátoři             | 30.7.2024 12:52:57 | 0 g/l (‰)    |  |

## 2.6 Administrace testovacích pravidel

V menu Administrace najdete dvě nové položky:

Testování alkoholu

Alkohol testery

### 2.6.1 Testování alkoholu

Položka Testování alkoholu obsahuje nastavení **frekvence** testování alkoholu pro pracovní skupiny, uživatele a zóny.

 Přidat

|                                                                                                                                                                         | Název         | Pracovní skupiny | Uživatelé        | Zóny |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------|------|
|   | Náhodně 10%   | Administratoři   | -                | -    |
|   | Náhodně 30%   | -                | Nováková Jarmila | -    |
|   | Náhodně 70%   | -                | Polesný Hubert   | -    |
|   | Testovat vždy | -                | 2                | -    |

Zobrazeno 1 - 4 z 4 záznamů

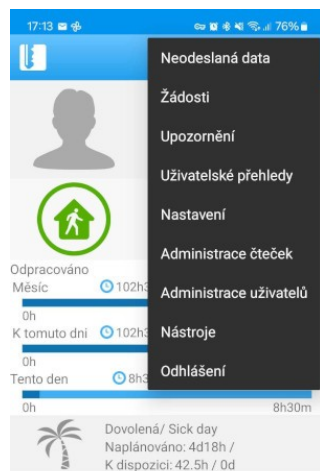
### 2.6.2 Přehled alkohol testerů

Alkohol testery obsahují přehled alkohol testerů a **kalibrací**.

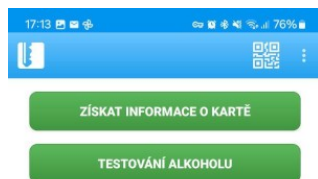
| ID   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Název            | Kalibrace |           |                        |            | Oblast             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|------------------------|------------|--------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  | Datum     | Vyprší    | Počet měření           | Kalibrovat |                    |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |           |           |                        | ---        |                    |
| 7084 |       | Alkohol Tester A | 25.9.2024 | 25.3.2025 | 8 25.9.2024 10:01:17   | Ne         | Testování alkoholu |
| 7085 |       | Alkohol Tester B | 26.9.2024 | 26.3.2025 | 40 25.9.2024 10:01:17  | Ne         | Testování alkoholu |
| 7081 |       | Alkohol Tester C | 25.9.2024 | 25.3.2025 | 10 25.9.2024 10:01:17  | Ne         | Testování alkoholu |
| 6742 |       | Alkohol Tester D | 27.3.2024 | 27.9.2024 | 727 25.9.2024 10:01:17 | Ano        | Testování alkoholu |

Zobrazeno 1 - 4 z 4 záznamů

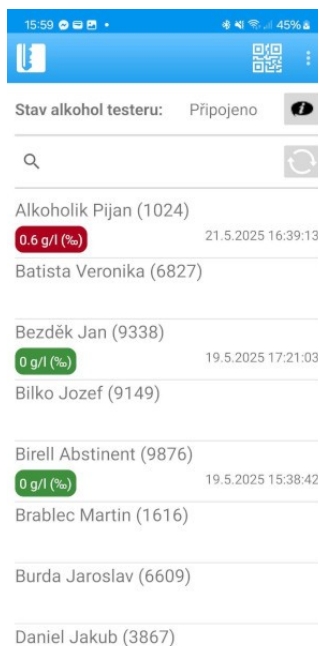
## 2.7 Ukázka funkce Testování alkoholu v SYSDO aplikaci



Menu -> Nástroje



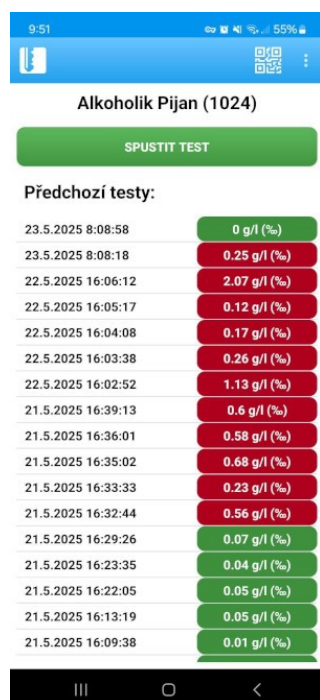
Testování alkoholu



Seznam uživatelů



Informace o alkohol testeru



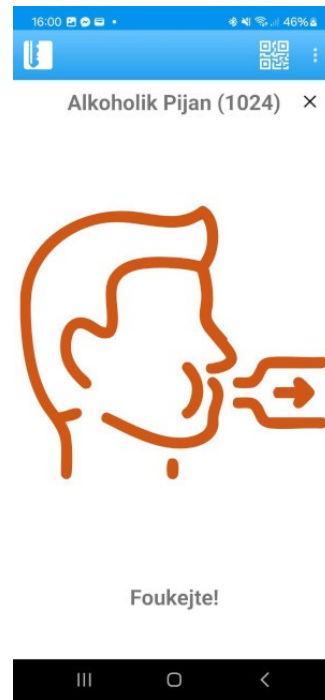
Spustit test a Předchozí testy



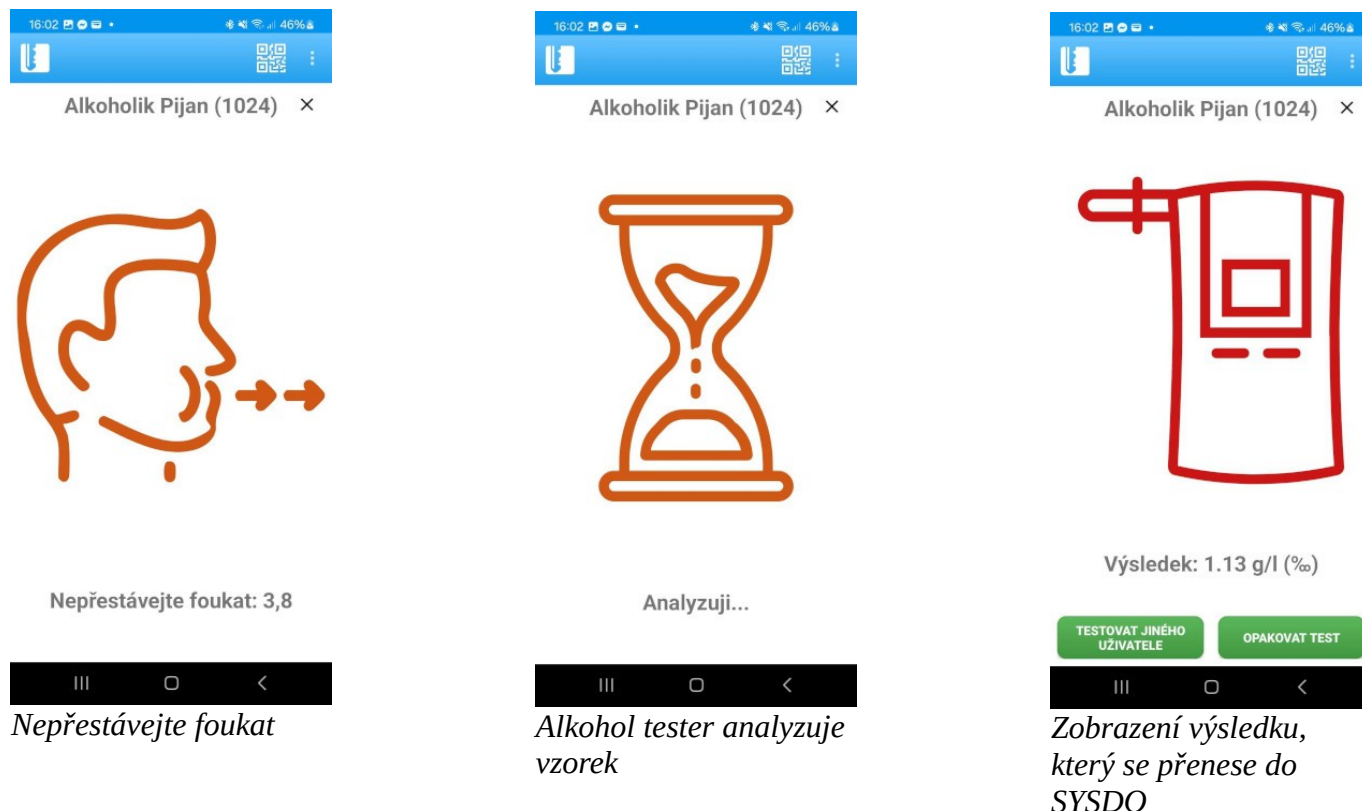
Zahřívání alkohol testeru



Připravte se na dýchání



Foukejte



### 3. Alkohol tester BACtrack SYS BT (Bluetooth)

#### 3.1 Technická specifikace (dle typu modelu)

- **3 náhradní náústky součástí balení** – náústky jsou vyrobeny z **hygienického plastu, snadno odnímatelné, omyvatelné** a případně opětovně použitelné. K čištění stačí mýdlová voda, opláchnutí a vysušení na vzduchu. Náústky neovlivňují přesnost ani provoz alkohol testeru a usnadňují bezpečně testování v kolektivu.
- **Baterie:** 1 AAA / dobíjecí baterie pomocí přiloženého kabelu micro USB (model PRO)
- **Technologie senzoru:** BluFire® s elektrochemickým čidlem a palivovými články Xtend®
- **Doba zahřívání:** 5 – 10 sekund, 10 – 20 sekund (model Mini)
- **Doba foukání:** 5 sekund
- **BAC rozsah:** 0.000 – 0.400% BAC (**hodnoty v promile jsou desetkrát větší (např. 0,13 % BAC = 1,3 ‰)**). Ve výchozím nastavení zobrazuje přístroj hodnoty měření v % BAC. Po spárování alkohol testeru s aplikací SYSDO se jednotky měření přenastaví na jednotky nastavené v SYSDO.
- **Přesnost senzoru:** +/- 0.005 až 0.050% BAC
- **Rychlost odezvy:** 10 – 20 vteřin
- **Pracovní teplota:** 0-40°C
- **Kalibrace** – kalibrováno z výroby, další kalibrace je nutná po 6 měsících, závisí na intenzitě měření. (model PRO po 6 – 12 měsících).

### Co znamená BAC?

BAC je běžně používaná anglická zkratka znamenající obsah alkoholu v krvi (blood alcohol content).

**ZeroLine® technologie** – odhaduje, kdy se hladina BAC vrátí na nulovou hodnotu

#### **Technologie BluFire® Fuel Cell s elektrochemickým čidlem**

Precizní měření je zajištěno díky patentované technologii Xtend® Fuel Cell. Ta používá speciální elektrochemické čidlo, které nasává přesné množství vzduchu do palivového článku, kde se alkohol přemění na elektrický proud a podle množství vyrobeného proudu se stanoví množství alkoholu v krvi. Čidlo dokáže „cítit“ pouze etanol, není tak ovlivněno jinými chemickými látkami, jako testery s polovodičovými čidly.

## 3.2 Podmínky pro správné měření

### **DŮLEŽITÉ!**



Pro dosažení nejpresnějších výsledků je důležité počkat před testováním nejméně 20 minut po jídle, pití nebo kouření. To je univerzální zásada pro všechny testovací přístroje. Důvodem je, že pokud jste nedávno konzumovali alkohol, zbylý alkohol v ústech je velmi intenzivní a tester může uvádět falešné hodnoty

## 3.3 Kalibrace

### Kdy je nutné alkohol tester zkalibrovat?

- Pokud alkohol tester nezobrazuje žádné výsledky, **výsledky testů jsou nekonzistentní**, nebo jsou **hodnoty neobvykle vysoké nebo nízké**, měl by být výrobek odborně **zkalibrován**.
- Alkohol tester BACtrack SYS BT je nutné kalibrovat po **6 měsících**. (**6-12 měsících model PRO**)
- Vždy je však potřeba zohlednit četnost používání. Pokud je alkohol tester **používán každý den**, bude pravděpodobně nutné **provést kalibraci dříve**.
- Pro zajištění optimálního výkonu musí být všechny alkohol testery **pravidelně kalibrovány**. Není-li kalibrace prováděna podle doporučených časových rámců, může dojít k poškození snímače.
- Pamatujte také na to, že pokud přístroj delší dobu **nepoužíváte (cca 4-5 týdnů)**, snímač může **vyschnout**. Proto alespoň **jednou za měsíc do přístroje dýchněte**, aby byl snímač udržován v dobrém provozním stavu.

**Detailní popis kalibrace najdete na stránkách výrobce: <https://www.bactrack.cz/kalibrace>**

### 3.4 Opatření

1. Po jídle, pití nebo kouření počkejte nejméně 20 minut, než začnete měřit. Nedodržení této doby může způsobit nepřesné odečty a poškození snímače.
2. Neprofukujte testerem kouř, jídlo ani tekutiny, může dojít k poškození snímače.
3. Netestujte v oblastech se silným větrem, kouřem nebo v oblasti, kde se konzumuje velké množství alkoholu.
4. Vyvarujte se testování v přítomnosti látek, které obsahují metylalkohol, isopropylalkohol nebo aceton. Tyto látky mohou interferovat s výsledky měření.
5. Vyměňte alkalickou baterii AAA, když ikona indikátoru baterie dosáhne pouze jednoho sloupce. POZOR: Pokud je baterie nahrazena nesprávným typem, hrozí nebezpečí výbuchu. Použité baterie zlikvidujte podle pokynů prodejce.
6. Pošlete tester podle potřeby na pravidelnou kalibraci (viz kapitola [3.3 Kalibrace](#)).
7. Tester BACtrack BT je určen k použití pouze v teplotním rozmezí od 0 °C do 40 °C.
8. Výsledky měření tímto testerem nelze použít u soudu.
9. Nepoužívejte tester BACtrack BT jako nástroj k určení, zda byste směli řídit motorové vozidlo nebo provádět jakoukoliv jinou nebezpečnou činnost.
10. Nepijte, když řídíte. Při pití alkoholu mějte vždy střízlivého řidiče.

### 3.5 Zjištění IMEI

IMEI je potřeba znát pro propojení se SYSDO.



*Pod baterií*



*Na boční straně obalu*

## 3.6 Odkazy

Alkohol tester:

<https://eshop.eurosat.cz/product/127605/>

Nápověda:

<https://help.sysdo.cz/alkohol-tester-bactrack/>

Uživatelský návod:

<https://www.bactrack.cz/wp-content/uploads/2020/05/CZ-Navod-C8.pdf>

Kalibrace:

<https://www.bactrack.cz/kalibrace>