

# SMART ALCOHOL TESTER SERVICE CATALOG

---



"We combine innovation with safety to provide top-notch testing solutions for responsible drivers."



# GREETINGS

---

Welcome to Safe Check.

In an era where road safety is paramount, the responsibility to protect lives lies not just with individual drivers, but with the organizations and leaders who manage them. At Safe Check, we believe that safety is not an option-it is a fundamental standard. Established in 2023, Safe Check was born from a vision to bring world-class safety technology to the roads of Iraq and the Kurdistan Region. Our journey began with a simple but powerful realization: many traffic accidents are preventable.

By leveraging international expertise from Sweden, Germany, and Belgium, we have established the region's first specialized provider of Alcohol Ignition Interlock Devices (IID). Today, I am proud to introduce our flagship solution: the Intelligent Alcohol Tester. This is more than just a breathalyzer; it is a comprehensive safety ecosystem integrating 4G connectivity, GPS tracking, and camera verification.

**Kardo Hikmat Ali**

CEO



# THE SOLUTION: ALCOHOL IGNITION INTERLOCK DEVICE (IID)

---

## What is the IID?

The IID is an integrated electronic safety system installed in a vehicle. Its function is simple yet critical: **It prevents the engine from starting if the driver's breath-alcohol level exceeds the legal limit.**

## How it Works

- Breath Test: Before the engine starts, the driver exhales into the handset.
- Instant Analysis: The device analyzes the sample in under 5 seconds.

Action:

- Pass: The vehicle starts immediately.
- Fail: The ignition remains locked.

## Key Features

High-Precision Fuel Cell: Measures alcohol specifically, ignoring other substances.

Rolling Retests: Random checks while driving to ensure continuous sobriety.

Data Recording: Stores results and attempts for fleet manager review.



# WHO WE SERVE

---



## Comprehensive Safety for Every Sector



Corporate Fleets Protect operational assets and reduce insurance liabilities for logistics and transport companies.

---



Public Transportation Ensure the absolute safety of passengers and drivers in transit systems.

---



Construction & Heavy Industry Critical safety monitoring for operators of heavy machinery and trucks. Oil & Energy Companies High-compliance solutions for sensitive and high-risk energy sectors.

---



Government & Police Supporting public sector departments and law enforcement in traffic safety initiatives.

---



Private & Family Safety Peace of mind for parents of new drivers or individuals seeking responsible driving tools.

---

# TECHNICAL SPECIFICATIONS



Engineered for Performance

Power: onboard power supply, wide voltage DC9-36V

Size: 178 \* 67 \* 30mm

Sensor: Fuel cell sensor

Calibration cycle: 2000 times or one year

Blowing time: 5 seconds

Blowing flow rate: 10 L/min

Measurement range: 0-4.00 %

Error value: 0.50 % at  $\pm$  0.05 %

Working temperature: -100C-500C

Storage temperature: -200C-650C

Alarm points and units can be set

Operating system: Android10

Camera: 5 megapixel with built-in fill light

Face comparison: Supports facial recognition algorithms and offline facial recognition algorithms

Location information: GPS/Beidou dual mode positioning

Display screen: RGB480 \* 854 capacitive touch screen

Weight: approximately 275g

Communication: 4G communication, capable of global communication

Packaging: 5 mouthpiece and operating instructions Industrial packaging

Technical support: The device supports the JT/T 808-2019 communication protocol, and the detection data can be directly uploaded to the standard supervision platform. The device supports the privatization protocol HTTP and supports third-party platform docking for data management.

# CUSTOMIZATION FEATURES

---



## Accessory Selection

- Choose from various accessories to enhance your testing experience.
- Upgrades available for better performance.

## Firmware Options

- We will update your firmware for the latest safety features and improvements.
- Keep your device functioning at its best.

## Feature Add-ons

- Tailor your device with additional features suited for your needs.
- Maximize functionality for diverse settings.

## Calibration Options

- Ensure accurate readings with routine calibration of your alcohol tester.
- Regular checks are essential for reliability.

## Safety Alerts

- Stay informed with real-time alerts regarding user safety.
- Immediate notifications for concerning levels.



# SERVICE INSTALLATION & SUPPORT

---



A full-service approach from installation to maintenance.

## Professional Installation

Our dedicated operational site features a fully equipped technical workshop designed to accommodate 4 to 6 vehicles simultaneously.

## Device Calibration

Regular maintenance ensures measurement accuracy. Routine calibration services are performed by certified technicians.

## Training & Workshops

We don't just sell devices; we educate. Safe Check provides specialized seminars and professional workshops for companies requiring technical knowledge on system implementation.



# GLOBAL STANDARDS

---



Bringing International Safety Benchmarks  
to our Local Roads

## The Evolution of Safety

From the first "Drunkometer" in 1931 to the modern Fuel Cell sensors we use today, IID technology has saved countless lives

## Pioneers in Safety

We follow the path of industry giants like Volvo Trucks, which introduced factory-fitted alcohol interlocks as early as 2005.

## Regulatory Compliance

Our systems align with modern global standards, such as the [European Union Regulation 2019/2144](#), which mandates interlock-ready interfaces in new vehicles. Safe Check ensures Irag is aligned with these advancing global safety trends.





## The Science of Metabolism

Alcohol elimination is a biological process that cannot be rushed by coffee or water.

Absorption: Alcohol appears in breath within 15 minutes.

Elimination: The liver processes alcohol at a fixed rate (approx. 0.015 BAC/hour).

## Regulatory Compliance

Tables based on standard drinks and body weight.

Approximate Time to Clear Alcohol	General Condition	Blood Alcohol Concentration (BAC)
1-2 hours	Very mild effect	%0.02
3-4 hours	Onset of noticeable effects	%0.05
5-6 hours	Legal intoxication limit in some countries	%0.08
7-8 hours	Impaired motor coordination	%0.10
10-12 hours	Clear intoxication	%0.15
13-16 hours	Severe loss of balance	%0.20
17-20 hours	Risk of loss of consciousness	%0.25
20-24 hours	Potential alcohol poisoning	%0.30
Over 30 hours	Very dangerous; possible fatality	%0.40 and above



Warning:

Driving with a BAC of %0.05 or higher significantly impairs reaction time, distance judgement, and motor control. Safe Check advises zero alcohol consumption when operating a vehicle.

# SAFETY & EDUCATION HUB



## Bringing International Safety Benchmarks to Local Roads.

Estimated BAC (%) and Elimination Time (Hours)

Based on body weight and number of standard drinks consumed

**For Males (Widmark factor  $r = 0.68$ )**

Weight (KG)	Number of Standard Drinks	Approximate BAC (%)	Estimated Hours Until Zero BAC
60	1	0.0414	2.8
60	2	0.0828	5.5
60	3	0.1242	8.3
60	5	0.2070	13.8
60	8	0.3312	22.1
75	1	0.0331	2.2
75	2	0.0662	4.4
75	3	0.0993	6.6
75	5	0.1655	11.0
75	8	0.2648	17.7
90	1	0.0277	1.8
90	2	0.0555	3.7
90	3	0.0832	5.5
90	5	0.1387	9.2
90	8	0.2219	14.8



Warning:

Driving with a BAC of %0.05 or higher significantly impairs reaction time, distance judgement, and motor control. Safe Check advises zero alcohol consumption when operating a vehicle.

# SAFETY & EDUCATION HUB



## Bringing International Safety Benchmarks to Local Roads.

Estimated BAC (%) and Elimination Time (Hours)

Based on body weight and number of standard drinks consumed

**For Females (Widmark factor  $r = 0.55$ )**

Weight (KG)	Number of Standard Drinks	Approximate BAC (%)	Estimated Hours Until Zero BAC
60	1	0.0673	4.5
60	2	0.1346	9.0
60	3	0.2019	13.5
60	5	0.3366	22.4
60	8	0.5386	35.9
75	1	0.0539	3.6
75	2	0.1078	7.2
75	3	0.1617	10.8
75	5	0.2695	18.0
75	8	0.4312	28.7
90	1	0.0449	3.0
90	2	0.0898	6.0
90	3	0.1347	9.0
90	5	0.2245	15.0
90	8	0.3592	23.9



Warning:

Driving with a BAC of %0.05 or higher significantly impairs reaction time, distance judgement, and motor control. Safe Check advises zero alcohol consumption when operating a vehicle.

Bringing International Safety Benchmarks  
to Local Roads.

## Breathalyzer Devices and Alcohol Detection

Alcohol elimination is a biological process that cannot be rushed by coffee or water.

## Why Does Alcohol Stay Longer in Breath Than Blood?

Because alcohol can linger in the air trapped inside the respiratory tract and mucous membranes, it remains detectable in breath samples for a longer period compared to its presence in the bloodstream.

## Warnings and Important Advice

- Never drive if your BAC is close to or above the legal limit in your country. In many countries, this limit is set at 0.05% or 0.08%.
- Coffee, cold showers, or drinking water do not accelerate alcohol elimination — only time and your liver can do that.
- If you experience persistent vomiting, loss of consciousness, or extremely slow breathing, seek emergency medical help immediately. Alcohol poisoning can be life-threatening.



### Warranty Coverage

All devices come with a comprehensive warranty against manufacturing defects.  
Includes full system checks upon installation.





WARNING

Safe Check

PASS

0:01:10 100 100  
Go to the next station  
100  
South Street

58.8 57.8



Registered By Kurdistan Regional Government  
Business Registration System

### Partners

ALCOKSON®



CARTECH

### Contact Us

For inquiries, contact our team at

As Sulaimaniyah, 26001, Iraq

[info@safe-check.co](mailto:info@safe-check.co)

+964 (0) 770 041 8552

[www.safe-check.co](http://www.safe-check.co)



# Safe Check

Alcohol Ignition Interlock



مسجلة من قبل حكومة إقليم كردستان- بوابة تسجيل الشركات والكيانات التجارية والكيانات

## شركاء

ALCOKSON®



CARTECH

## اتصل بنا

للاستفسارات، اتصل بفريقنا على

السليمانية، 46001، العراق

info@safe-check.co

+964 (0) 770 041 8552

www.safe-check.co



WARNING

Safe Check

PASS

0:01:10 160 100  
Go to the next station  
0:01:10  
South Street

58.8 57.8



### شروط الضمان

جميع الأجهزة تأتي مع ضمان شامل ضد عيوب التصنيع  
يتضمن فحص كامل للنظام عند التثبيت





### أجهزة قياس الكحول وكشف الكحول

عملية التخلص من الكحول هي عملية بيولوجية لا يمكن تسريعها بواسطة القهوة أو الماء.

### لماذا يبقى الكحول لفترة أطول في النفس مقارنة بالدم؟

لأن الكحول يمكن أن يبقى في الهواء المحبوس داخل مجاري التنفس والأغشية المخاطية، فإنه يبقى قابلاً للكشف في عينات التنفس لفترة أطول مقارنة بوجوده في مجرى الدم.

### تحذيرات ونصائح مهمة

لا تقود السيارة أبداً إذا كان مستوى الكحول في الدم قريباً من الحد القانوني أو يتجاوزه في بلدك. في العديد من البلدان، يتم تحديد هذا الحد عند 0.05% أو 0.08%.

القهوة، والاستحمام بالماء البارد، أو شرب الماء لا يسرع من التخلص من الكحول – الوقت والكبد فقط يمكن أن يفعل ذلك.

إذا تعرضت للتقيؤ المستمر، أو فقدان الوعي، أو التنفس البطيء بشكل كبير، اطلب المساعدة الطبية الطارئة على الفور. يمكن أن يكون تسمم الكحول مهدداً للحياة.



# مركز السلامة والتعليم

إدخال معايير السلامة الدولية إلى الطرق المحلية

## نسبة الكحول المتوقعة في الدم (%) ومدة الإزالة (ساعات)

استنادا إلى وزن الجسم وعدد المشروبات القياسية المستهلكة  
للإناث (عامل ويدمارك  $r=0.55$ )

الوزن (kg)	مشروب قياسي	BAC (%) تقريبا	ساعات حتى الصفر
60	1	0.0673	4.5
60	2	0.1346	9.0
60	3	0.2019	13.5
60	5	0.3366	22.4
60	8	0.5386	35.9
75	1	0.0539	3.6
75	2	0.1078	7.2
75	3	0.1617	10.8
75	5	0.2695	18.0
75	8	0.4312	28.7
90	1	0.0449	3.0
90	2	0.0898	6.0
90	3	0.1347	9.0
90	5	0.2245	15.0
90	8	0.3592	23.9

تحذير:  
القيادة بمعدل 0.05% BAC أو أكثر تؤثر بشكل كبير على وقت ردة الفعل في الدماغ، وصعوبة في التحكم وقياس المسافة، وسيطرة على المركبة. توصي Safe Check بعدم تناول أي كحول عند تشغيل مركبة.





# مركز السلامة والتعليم

إدخال معايير السلامة الدولية إلى الطرق المحلية

نسبة BAC المقدرة (%) ووقت الإزالة (الساعات)

استنادًا إلى وزن الجسم وعدد المشروبات القياسية المستهلكة  
للذكور (عامل ويدمارك  $r = 0.68$ )

الوزن (kg)	مشروب قياسي	BAC (%) تقريبا	ساعات حتى الصفر
60	1	0.0414	2.8
60	2	0.0828	5.5
60	3	0.1242	8.3
60	5	0.2070	13.8
60	8	0.3312	22.1
75	1	0.0331	2.2
75	2	0.0662	4.4
75	3	0.0993	6.6
75	5	0.1655	11.0
75	8	0.2648	17.7
90	1	0.0277	1.8
90	2	0.0555	3.7
90	3	0.0832	5.5
90	5	0.1387	9.2
90	8	0.2219	14.8

تحذير:  
القيادة بمعدل 0.05% BAC أو أكثر تؤثر بشكل كبير على وقت ردة الفعل في الدماغ، وصعوبة في التحكم  
وقياس المسافة، وسيطرة على المركبة. توصي Safe Check بعدم تناول أي كحول عند تشغيل مركبة.





# مركز السلامة والتعليم

جلب معايير السلامة الدولية إلى الطرق المحلية

## الامتثال للتنظيمات

عملية التخلص من الكحول هي عملية بيولوجية لا يمكن تسريعها بالقهوة أو الماء.  
الامتصاص: يظهر الكحول في التنفس خلال 15 دقيقة.  
يعالج الكبد الكحول بمعدل ثابت (حوالي 0.015 BAC/ساعة).

المدة التقريبية اللازمة للتخلص من الكمية	الحالة العامة	نسبة الكحول في الدم BAC
1-2 ساعات	تأثير خفيف جداً	%0.02
3-4 ساعات	بداية التأثير الواضح	%0.05
5-6 ساعات	الحد القانوني للسكر في بعض الدول	%0.08
7-8 ساعات	ضعف تنسيق الحركة	%0.10
10-12 ساعات	سكر واضح	%0.15
13-16 ساعات	فقدان توازن شديد	%0.20
17-20 ساعات	خطر فقدان الوعي	%0.25
20-24 ساعات	إمكانية التسمم بالكحول	%0.30
أكثر من 30 ساعة	خطير جداً وقد يسبب الوفاة	أكثر من %0.40

تحذير:  
القيادة بمعدل 0.05% BAC أو أكثر تؤثر بشكل كبير على وقت ردة الفعل في الدماغ، وصعوبة في التحكم  
وقياس المسافة، وسيطرة على المركبة. توصي Safe Check بعدم تناول أي كحول عند تشغيل مركبة.





# المعايير العالمية

إحضار المعايير الدولية للسلامة إلى الطرق المحلية

## تطور السلامة

منذ بدايات جهاز قياس الكحول 1939 وصولا الى صنع اجهزة إلى حساسات خلايا الوقود الحديثة التي نستخدمها اليوم، ساهم في انقاذ العديد من الارواح.

## رواد في السلامة

نحن نسير على خطى عمالقة الصناعة مثل شركة فولفو التي تطبق هذه الانظمة من عام 2005.

## المعايير العالمية

تحاكي انظمتنا مع معايير عالمية للسلامة ومنها المعايير الذ **وضعه قانون السلامة المرورية الاوربية 2019\2144** والذي ينصح بتثبيت هذه الاجهزة على السيارات.





# الخدمة والتركيب والدعم

شامل من مرحلة التركيب إلى الصيانة.

تمتلك الشركة موقع تشغيلي مخصص يحتوي على ورشة فنية مجهزة بالكامل مصممة لاستيعاب 4 إلى 6 مركبات في نفس الوقت .

## معايرة الأجهزة

الصيانة الدورية تضمن دقة القياس.  
تتم خدمات المعايرة الروتينية بواسطة فنيين معتمدين.

## التدريب وورش العمل

نحن لا نبيع الأجهزة فقط؛ بل نقوم بالتعليم. يوفر Safe Check ندوات متخصصة وورش عمل احترافية للشركات التي تحتاج إلى معرفة تقنية حول تنفيذ الأنظمة.





# مميزات التخصيص

## اختيار الملحقات

اختر من بين مجموعة متنوعة من الملحقات لتعزيز تجربتك في الاختبار. تحديثات متاحة لتحسين الأداء.

## خيارات البرنامج الثابت

قم بتحديث البرنامج الثابت الخاص بك لأحدث ميزات الأمان والتحسينات. حافظ على جهازك يعمل بأفضل أداء.

## إضافات الميزات

خصص جهازك مع ميزات إضافية تناسب احتياجاتك. حقق أقصى استفادة من الوظائف لمجموعة متنوعة من الإعدادات.

## خيارات المعايرة

تأكد من دقة القراءات من خلال المعايرة المنتظمة لمختبر الكحول الخاص بك. تعتبر الفحوصات الدورية أمرًا أساسيًا للموثوقية.

## تنبيهات السلامة

ابق على اطلاع بتنبيهات حقيقية حول سلامة المستخدم. إشعارات فورية لمستويات مقلقة.





# المواصفات الفنية

مصمم للأداء العالي

الطاقة: مزود طاقة داخلي، جهد واسع من ٩ إلى ٣٦ فولت تيار مستمر  
الأبعاد: ١٧٨ × ٦٧ × ٣٠ مم  
المستشعر: مستشعر خلية وقود  
دورة المعايير: ٢٠٠٠ مرة أو سنة واحدة  
مدة النفخ: ٥ ثوان  
معدل تدفق النفخ: ١٠ لتر/دقيقة  
نطاق القياس: ٠ - ٤,٠٠٠ %  
قيمة الخطأ: ٠,٥٠ % عند  $\pm ٠,٠٥$  %  
درجة حرارة التشغيل: ١٠٠- درجة مئوية إلى ٥٠٠ درجة مئوية  
درجة حرارة التخزين: ٢٠٠- درجة مئوية إلى ٦٥٠ درجة مئوية  
إمكانية ضبط نقاط ووحدات الإنذار  
نظام التشغيل: أندرويد ١٠  
الكاميرا: ٥ ميجابكسل مع إضاءة مدمجة  
مقارنة الوجوه: يدعم خوارزميات التعرف على الوجوه، بما في ذلك التعرف على الوجوه  
دون اتصال بالإنترنت  
معلومات GPS/Beidou الموقع: تحديد الموقع ثنائي الوضع  
شاشة العرض: RGB 480 × 854 شاشة لمس سعوية  
الوزن: تقريبًا ٢٧٥ جرامًا  
الاتصال: اتصال من الجيل الرابع، يدعم الاتصال العالمي  
التغليف: ٥ قطع فم ودليل التشغيل، تغليف صناعي  
الدعم الفني: يدعم الجهاز بروتوكول الاتصال الخاص JT/T 808-2019، ويمكن تحميل  
بيانات الكشف مباشرةً إلى منصة الإشراف القياسية. كما يدعم بروتوكول HTTP  
ويدعم ربط منصات خارجية لإدارة البيانات.  
تطبيقات موسعة: يمكن توسيع نطاق استخدام الجهاز ليشمل وظيفة منع تشغيل  
السيارة في حالة السكر، مما يتيح استخدامه في إدارة محاسبة سائقي المركبات  
المخمورين باستخدام أساليب العقاب الاجتماعي، وفي مراقبة قيادة المركبات بعد  
تناول الكحول باستخدام الوسائل التقنية.



# عملاؤنا

سلامة شاملة لكل قطاع

أساطيل الشركات تحمي الأصول التشغيلية وتقلل من مسؤوليات التأمين لشركات اللوجستيات والنقل.



النقل العام ضمان السلامة المطلقة للركاب والسائقين في أنظمة النقل.



البناء والصناعات الثقيلة مراقبة سلامة حيوية لمشغلي الآلات الثقيلة والشاحنات.



الحكومة والشرطة دعم الإدارات العامة وتطبيق القانون في مبادرات سلامة المرور.



السيارات الخاصة، حيث تمثل سلامة العائلة امرا حيويا فيمكن للسائقين اضافة الخدمة لسياراتهم.





# الحلول: جهاز قفل التشغيل الكحولي (IID)

## ما هو IID؟

جهاز IID هو نظام أمان إلكتروني متكامل يتم تركيبه في المركبة. وظيفته بسيطة ولكنها حيوية: يمنع المحرك من البدء إذا تجاوز مستوى الكحول في هواء الزفير الخاص بالسائق الحد القانوني.

## كيف يعمل

اختبار الزفير: قبل أن يبدأ المحرك، يقوم السائق بزفير الهواء في جهاز القياس تحليل فوري: يقوم الجهاز بتحليل العينة في أقل من 5 ثواني الإجراء نجاح: يمكن للسائق تشغيل المحرك فشل: يظل تشغيل المحرك مقفلاً

## المميزات الرئيسية

خلايا فحص عالية الدقة: تقيس الكحول بشكل محدد، متجاهلة المواد الأخرى. إعادة الاختبار المتنقل: فحوصات عشوائية أثناء القيادة لضمان المحافظة على الامان. تسجيل البيانات: يحتفظ بالنتائج والمحاولات في خوادم غرفة التحكم ليتسنى لمدير الأسطول مراجعتها.



# تحية طيبة

مرحبًا بكم في سيف تشيك.

في عالم تتسارع فيه وتيرة الحياة، لم تعد سلامة الطرق خيارًا ثانويًا، بل أصبحت مسؤولية جماعية تمس الأفراد والمؤسسات على حدٍ سواء. ومن هذا الإيمان، تنطلق سيف تشيك برؤية واضحة: توظيف التكنولوجيا الحديثة لحماية الأرواح وصنع طرق أكثر أمانًا. فمنذ تأسيسها عام 2023، وضعت الشركة نصب عينيها هدفًا طموحًا يتمثل في تقديم حلول سلامة عالمية المستوى تخدم طرق العراق وإقليم كردستان، مستندةً إلى خبرات دولية وتجارب رائدة من دول متقدمة في مجال السلامة المرورية. إن ما نقدّمه اليوم ليس مجرد أجهزة، بل منظومة متكاملة تعكس التزامنا بحياة أكثر أمانًا، ومستقبل تُقاس فيه التقنية بقدرتها على إنقاذ الأرواح.

كاردو حكمت علي

المدير التنفيذي



# خدمات جهاز اختبار الكحول الذكي



نجمع بين الابتكار والأمان لتقديم حلول اختبار رفيعة المستوى للسائقين