AlcoPatrol®

AP338 User's Manual

User's Manual
for
Professional Breath Alcohol Tester

With Fuel Cell Sensor



Model: AP338

Version: EN 1.8

GIMA 24486

REF 338-02030-FG

Manufacturer:
A&A Product Manufacturing Limited
Workshop 9, 18/F, Tower A, New Trade Plaza, 6
On Ping Street, ShaTin, New Territories,
Hong Kong
sales@aap.com.hk

Imported by:
Gima S.p.A.
Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) Italy
gima@gimaitaly.com - export@gimaitaly.com
www.gimaitaly.com

AlcoPatrol®

AP338 User's Manual

Contents

1. Introduction 3
2. Definitions 3
3. Components 4
4. Packing list 5
5. Precautions 5
6. Conditions to be observed before alcohol tests 5
7. Pretest Requirements 6
8. Charging the Device 6
9. Powering up the Device 6
10. Operating Instructions 6
10.2 Quick Test 9
10.3 Passive 9
10.4 Test Records 9
10.5 Sensor 10
11. System Setting: 11
12. GPS: 15
13. Time and Date: 15
14. System information: 16
15. Torch Light 16
16. Cleaning 16
17. Maintenance 17
18. Calibration and Service: 17
19. Technical Specifications 18
20. Warranty 19
21. Disposal: 20

IMPORTANT NOTES:

1. As many factors such as residual gases present in the air, smoke and various substances present in the human mouth may affect the Blood Alcohol Concentration (BAC) level, the measurements obtained by AP338 are for reference, only.
   As such, neither the sellers nor manufacturer accept any liability arising from the use of this unit.
2. It is highly recommended not to drink before driving. Hence, our motto is: "DO NOT drink before driving".
3. This manual should be read before using the Professional Breath Alcohol Tester

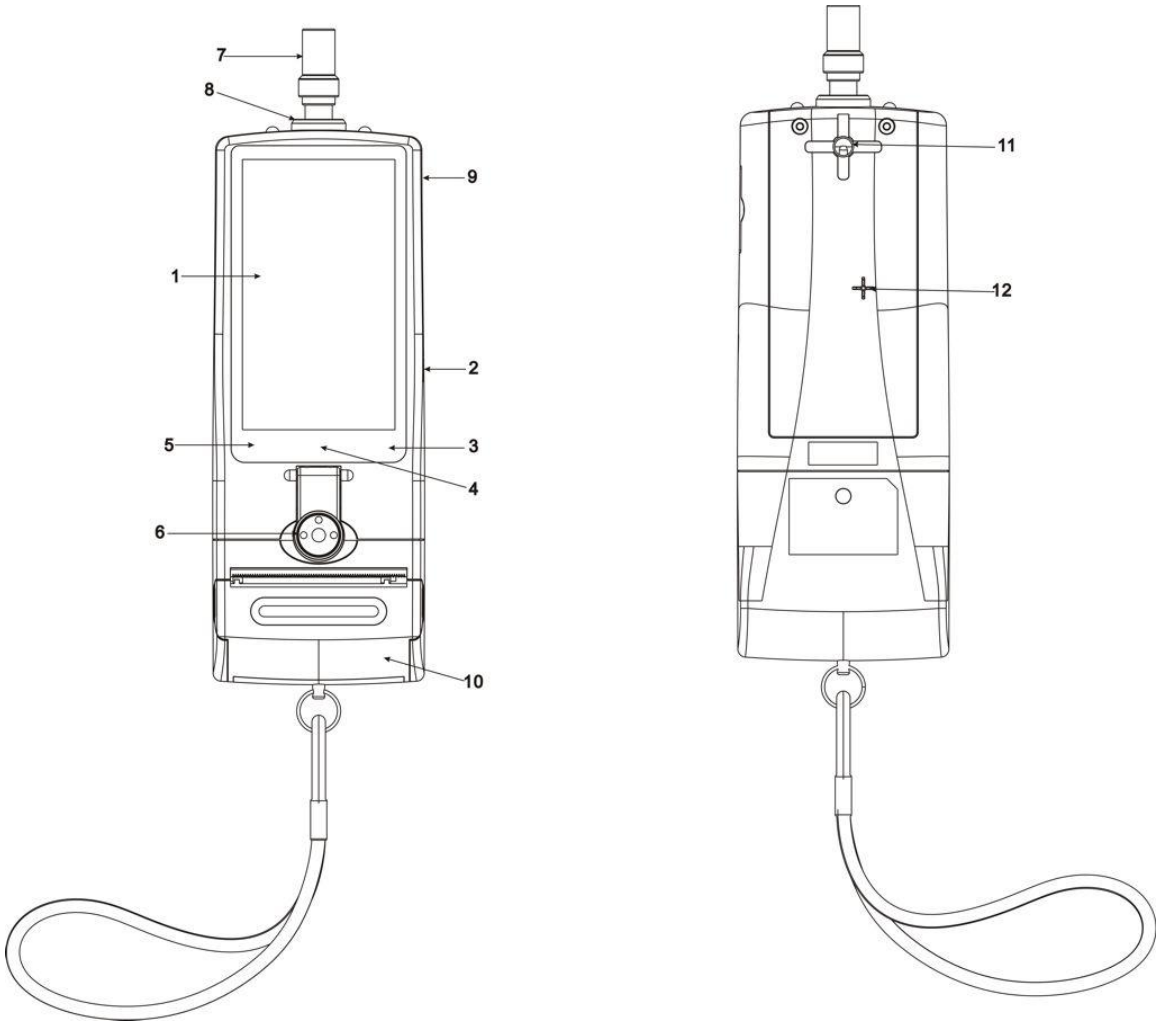
1. Introduction

Thanks for purchasing our Professional Breath Alcohol Tester.
Professional Breath Alcohol Tester model AP338 referred to as the "AP338" or "Device" in this manual, is an advanced alcohol tester used to measure Breath Alcohol Concentration and consequently the Blood Alcohol Concentration by professionals.
AP338 gives you a precise digital indication of your breath alcohol content and thus your possible concentration of intoxication.
The Fuel Cell sensor of the Device uses electrochemical reaction of platinum with ethanol molecules, providing the most stable and reliable alcohol measuring technology available.
Using AP338 requires full understanding of the device and strict observation of the instructions provided in this Manual.
To achieve high accuracy measurements, users should study this manual carefully before using it.

2. Definitions

BAC: Blood Alcohol Concentration
BrAC: Breath Alcohol Concentration

3. Components



1: LCD display with touch panel

2: Power Key

3: Back Key

4: Home Key

5. Function Key

6. Camera

7: Mouthpiece

8: Inner tube

9: USB Jack (Connect computer/Charging)

10: Printer

11: Gas Outlet 1

12: Gas Outlet 2

4. Packing list

#	Part List	Quantity (pcs)
1	Instrument (AP338)	1
2	Mouthpiece	10
3	Blowing Funnel	1
4	Leather sheath	1
5	Printer paper	4
6	USB cable	1
7	Car adaptor	1
8	USB Charger	1
9	CD for Download software	1
10	User's Manual	1

5. Precautions

- Do not store the Device in high temperature, high humidity or highly dusty environment.
- Gently handle the Device and don't knock it against rigid surfaces
- Do not press the TFT-LCD by force.
- Do not dismantle the Device
- Do not use alcohol, thinners or benzene to clean the surface of the product and its components.
- Do not use the Device in the places that using of wireless devices is prohibited.
- Do not use the Device in the flammable and explosive environment.
- Do not unscrew the AP338 or loosen its screws. **Warranty may not be valid** if doing so
- Do not allow high concentrations of alcohol vapor or alcohol containing solutions to reach the sensor of the Device. Alcoholic drinks, foods containing alcohol or mouth washers containing alcohol are examples of such materials.
- Do not use power supply units not approved by AlcoPatrol. Using these units for charging the Device may cause burns and electric shocks.
- Do Not operate the device during charging the battery,

6. Conditions to be observed before alcohol tests

- Fully charge the Device before use by using the provided battery charger
- Use a new mouthpiece for each test or each person being tested.
- Make sure there is no alcohol or hydrocarbons (such as solvents and disinfectants) in the ambient air.
- Keep the Device away from the antenna of mobile phones or transmitters.
- Use the touch pen when conducting the calibration

7. Pretest Requirements

- Rinse out your mouth with water or non-alcoholic drinks before using the unit.
- Abstain from smoking (for 15 minutes) or drinking (for at least 15 minutes.) before the test. Residual alcohol in the mouth may enhance the measured values. This may also occur by aromatic drinks (e.g. fruit juices), alcoholic mouthwashes or mouth sprays, medicines and drops, as well as by burping and vomiting.
- Do not eat for 15 minutes prior to undertaking a test. Failure to do so may impair results and damage the unit.
- Breathe evenly and normally before the test.
- Wait for 3 minutes between the tests.

8. Charging the Device

The battery needs to be charged when the battery symbol on the display indicates "**empty".**
The charging of the battery can be performed in two ways; putting the Device on the provided power adaptor with the connecting to the provided car charger.
Connect the USB-C cable to the USB-C port of the device and the charger.
During the charging of the Device the battery charging indicator will turn on with red color. This indicator turns green when the battery is fully charged.
Charge the device only in a room temperature of 10-30 degrees C.

9. Powering up the Device

1. Press the "Power Key" for 2 seconds to turn ON the Device then enter the main interface.
2. Press and hold the "Power Key" for about 2 seconds to turn it OFF.

Note 1: If no input is made to the Device for 10 minutes, the Device will turn off, authomatically.
Note 2: The default screen saver time is 3 minutes which can be changed if required.

10. Operating Instructions

10.1 Active Test: 

Under this mode, the device will initialize the sensor condition. Depending on the different conditions it will take a few seconds to 2 minutes for device to become operational.

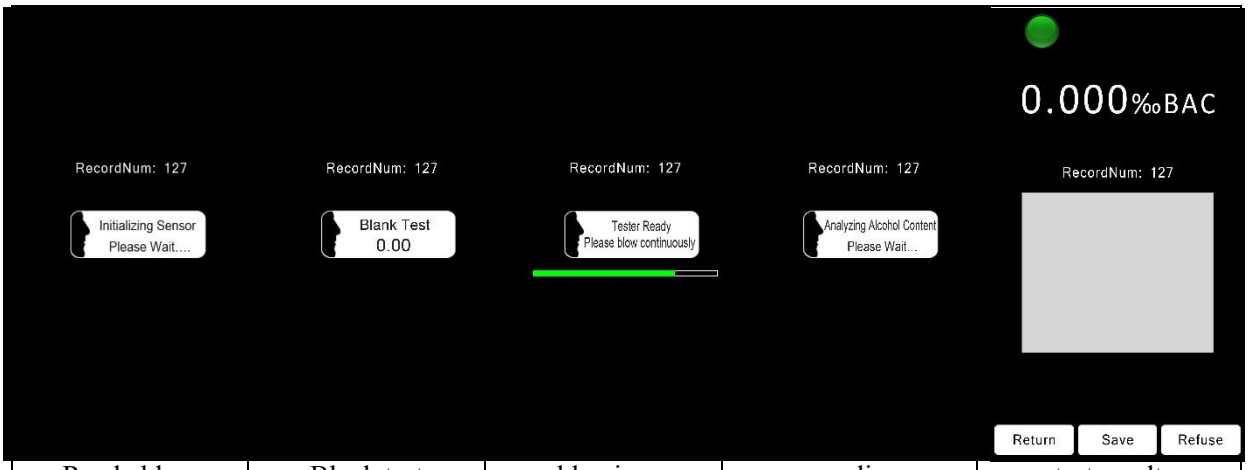
1. Insert a new mouthpiece in **CORRECT** orientation into the inner tube chamber inlet.
2. Press the "Active Test" icon on the main menu, The LCD will show "Tester Ready, Please Blow Continuously". Now the user can start the alcohol test.
3. Evenly blow into the mouthpiece for about 3-8 seconds with a continuous "Beep" sound announcement. **(Active test)**

Note: The blowing time depends on the blowing pressure to achieve the minimum breath volume

required.

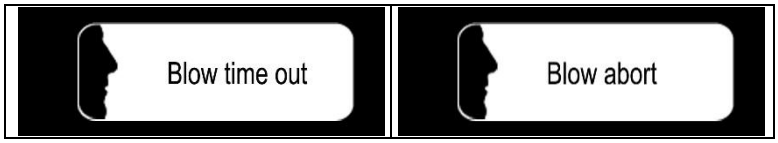
4. If the breath sample flow rate is too low or blowing duration is too short, "Blow Abort or too Short" will be shown on the display. In this case The Device will return to the main menu automatically. If this happens repeat the above-mentioned steps again.
5. If the breath sample is taken successfully, the display will show "Analyzing Alcohol Content. Please wait…" Then the Device will analyze the breath sample, and the test result will then be shown on the display

Active test sequences:

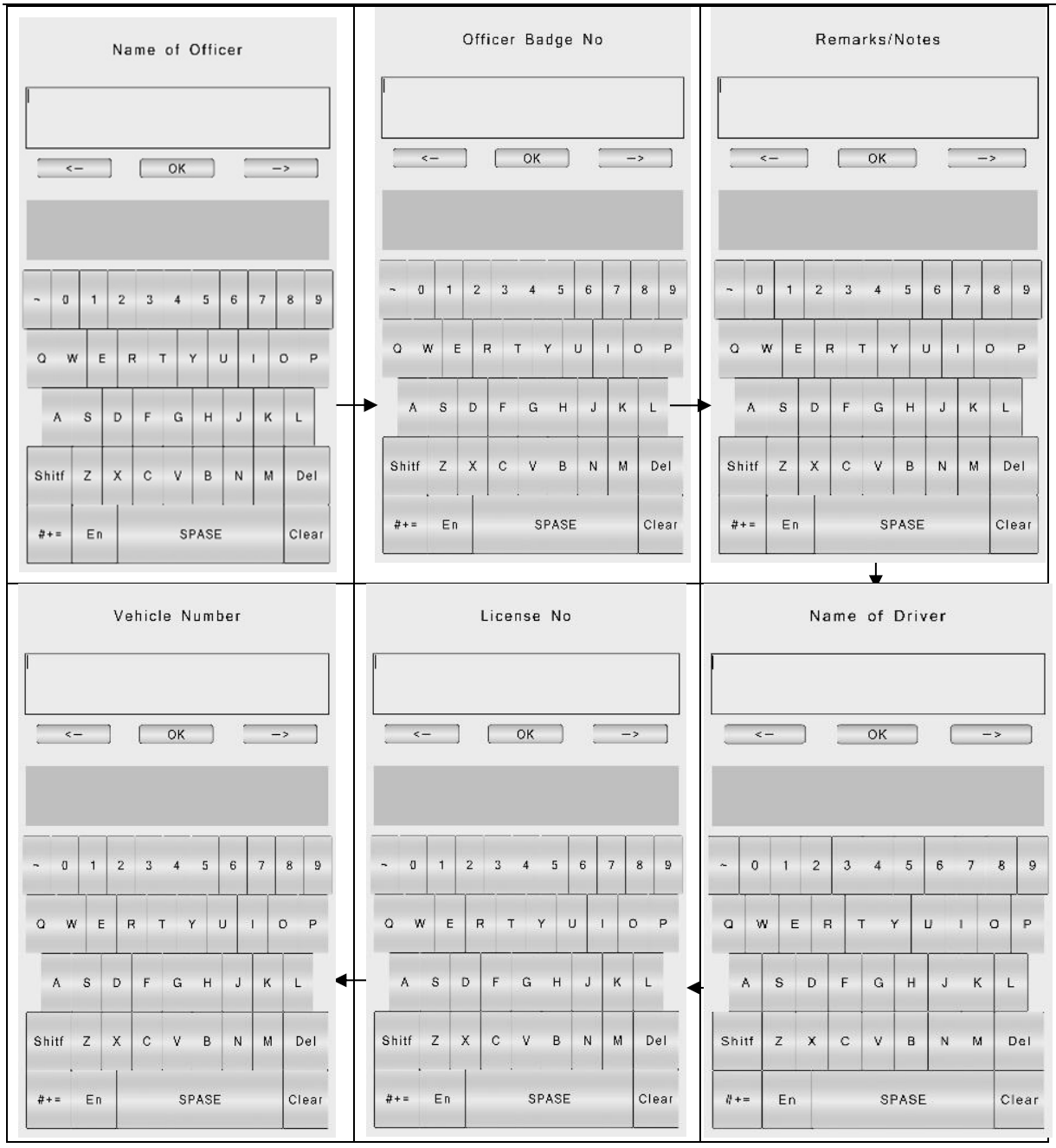


Ready blow	Blank test	blowing	sampling	test result

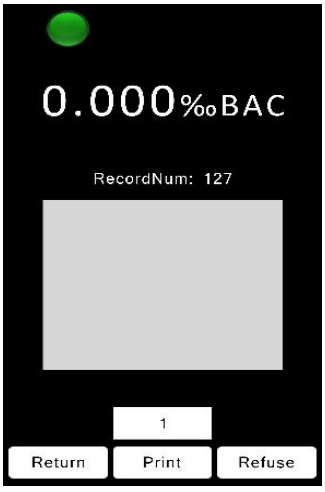
6. Press "Retest" icon to start another test or press "Save" to input the relevant information. Press "Return" to return into the main menu.
7. If the breath sample is not taken successfully. Then "blow time-out" or "blow abort" message will appear as shown in the following figures and the test needs to be reconducted again.



8. Press "Save" to save the analyzing results as shown in the following captured data:



9. After entering the relevant information, the Print or Retest interface will be displayed on the LCD.
10. Press "Print" key to print out the test result or press "Retest" to start another test or press "Return" key to return, as shown in the following photo



Note: The Printout contains instrument name & number, Police information, Driver information, Test Date & Time, Vehicle Number & Test result**.**

11. To ensure accuracy, wait for 2 minutes to perform the next test.
12. Blow fresh air to clear the residue.

Note: Install a new mouthpiece for each test

Note: If the Device is used for more than 15 minutes or water vapor condenses inside the inner tube, blow fresh air to clean the inner tube or allow the device to rest for 15 minutes.

10.2 Quick Test:



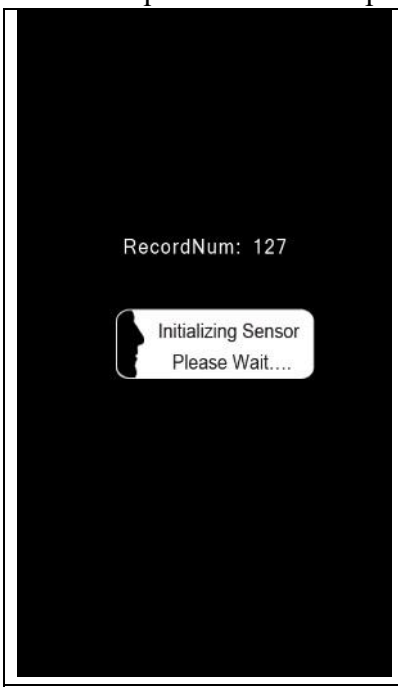
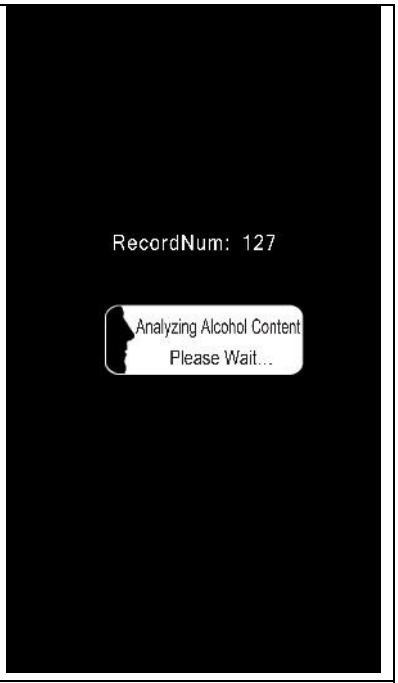
Under this mode, the device allows it to test without initializing the sensor condition. i.e., without paying attention to the test environment temperature & residual alcohol. In this mode the test can be conducted immediately when the Device is powered on.

For quick breath alcohol test repeat steps 1 to 7 of section 10.1.

10.3 Passive Test:

1. Press "Power" key for taking breath sample**.**
2. blow for 1-2 seconds to take breath sample

   The sequences of the display are shown in the following photos

		
Ready-blow	Blowing	Sampling

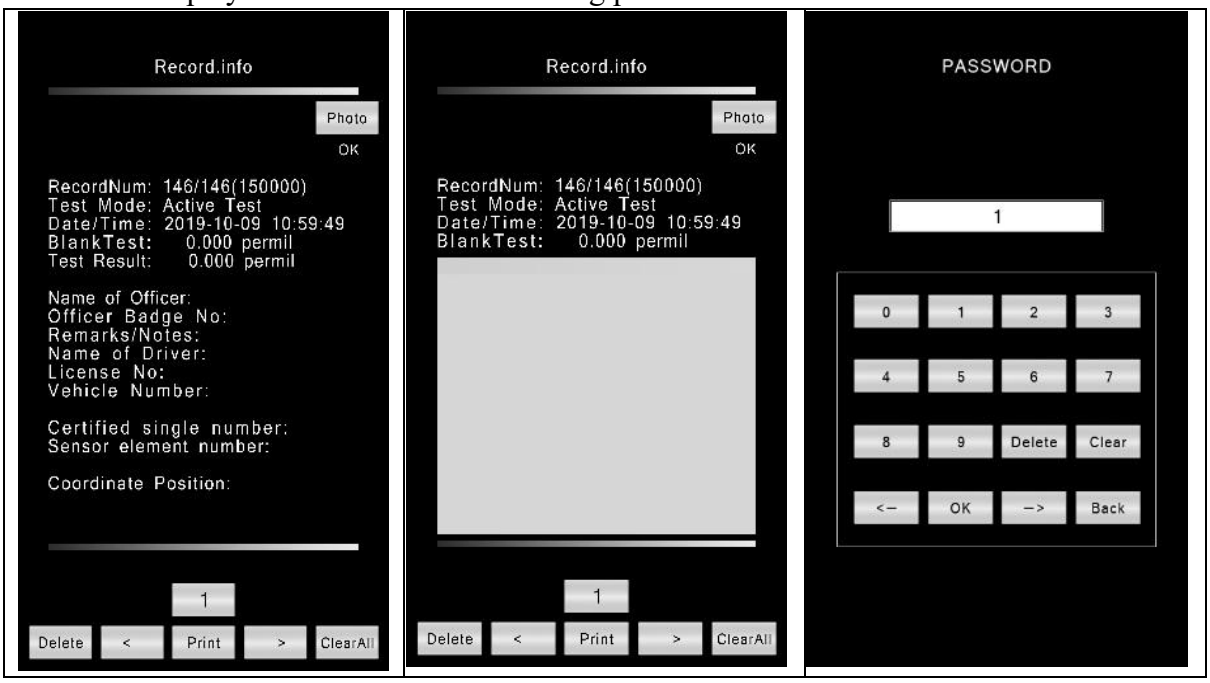
10.4 Test Records:



In this mode user can review, print or delete the records. Clearing all of the records can also be performed in this mode.

1. Review all records by pressing "←" or "→" icon.
2. Print: print out the test record, also can print out the photo after show the photo.
3. Delete: to delete the test record, need input user password

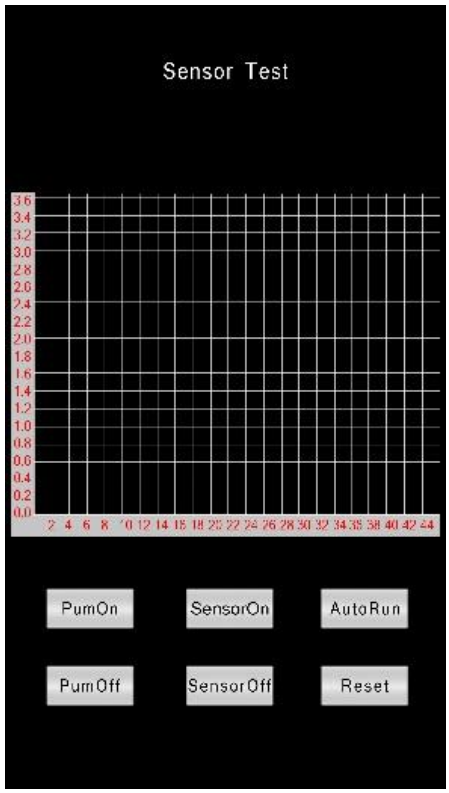
4. Exit: return to previous menu.
5. Deleting all records needs to input user password.
6. When the memory reaches its capacity limit: The warning message shows on the display" Memory Full". In this case delete the records by entering user password on the record screen or plugging them to a computer to download the records or delete the records.
7. The said displays are shown in the following photos



10.5 Sensor Test:



Press "Sensor Test" icon and enter the sensor test screen. Press "Auto" icon, then blow **alcohol Air** (about 0.10%BAC) into chamber through the blow tube for about six seconds and observe the sensor sensitivity & waveform as attached. If the curve is a straight line, it means the sensor already lost the sensitivity and needs to be changed with a new sensor.

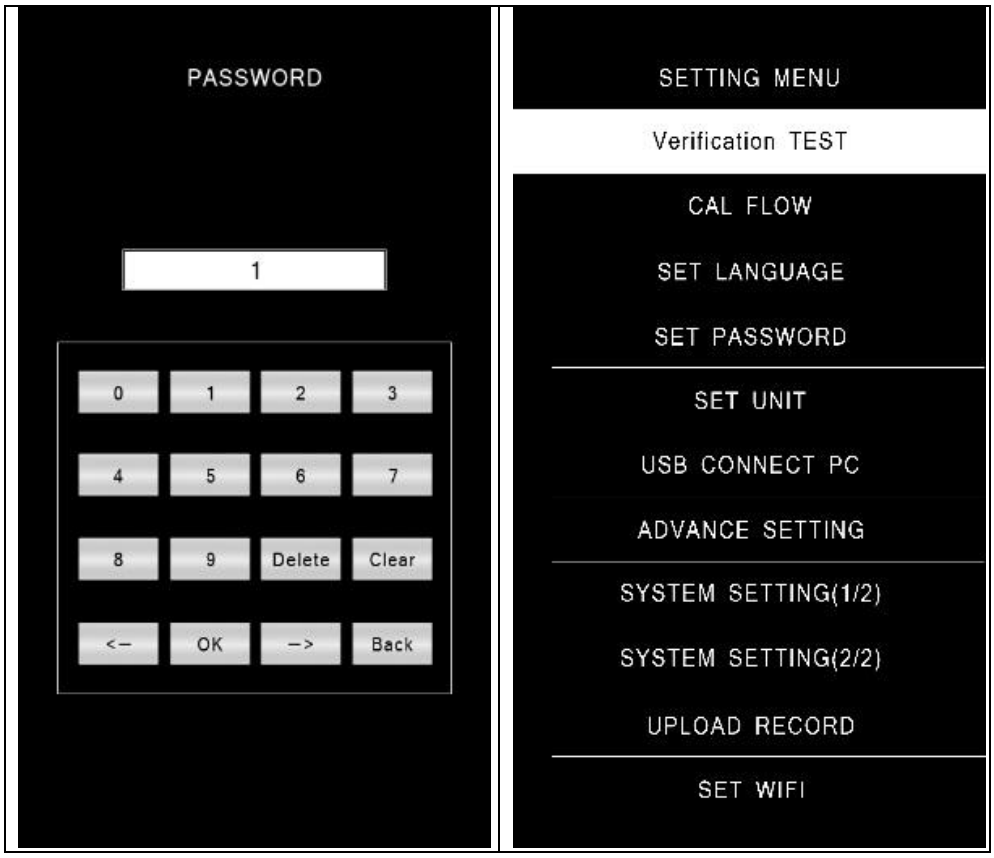


11. System Setting:

(Available for Service Center only)

Select the "Settings" menu, and enter the password
Note: The default password is nothing, only press the OK key to

Go to the system setting). The sub-menu will be shown as follows:
"Verification TEST", "CAL Flow", "SET LANGUAGE","SET PASSWORD", "SETUNIT", "USB CONNECT PC", "Advance Setting", as shown in the following photo.



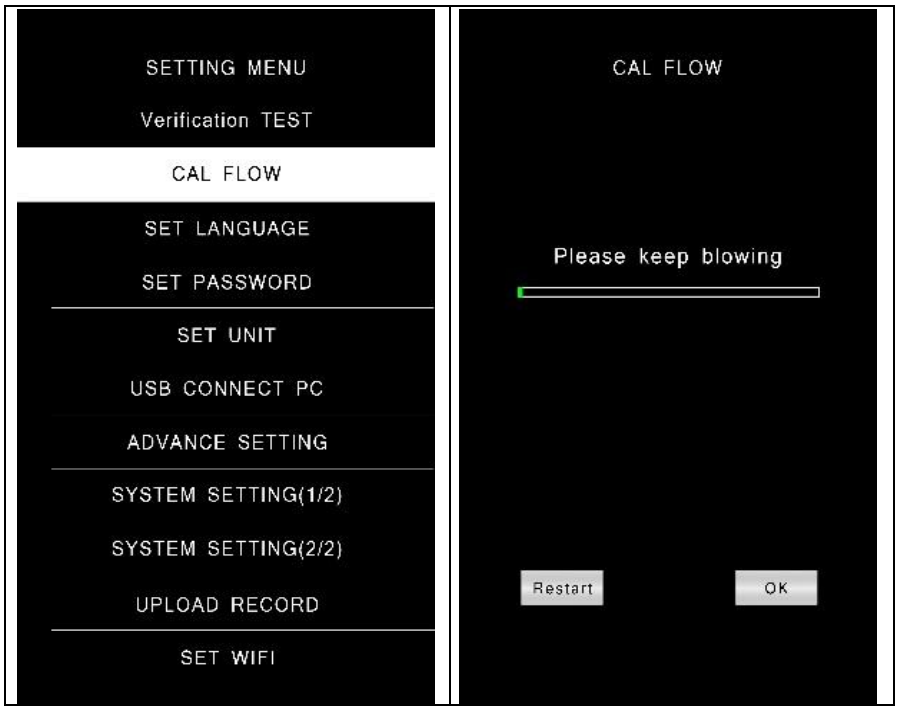
Caution:

The calibration of the Device is done before shipping. If the user alters the setting parameters, it will override all calibration data.
Only AlcoPatrol authorized technicians are allowed to modify the calibration data**.**

① "Verification TEST"
This is the test for verification the accuracy for Lab Certification / Verification only**.**

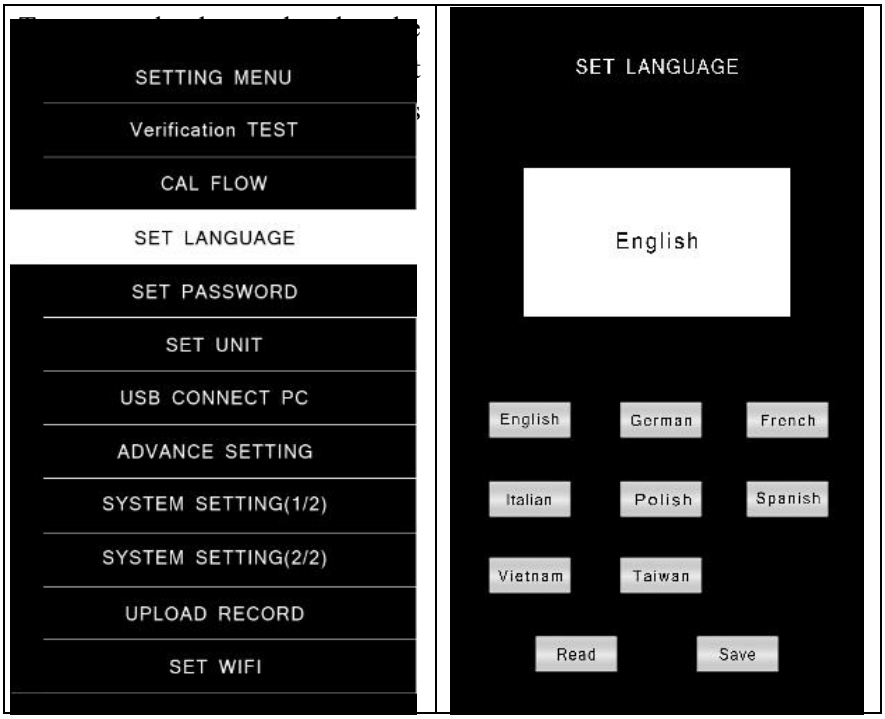
② "CAL Flow"
To calibrate the Device for breath flow/pressure proceed as follows.
Blow to the device with a flowrate of 9 Liter/minute for 6 seconds, while the Device has Long "beep" Sound.
A "beep beep" sound will be heard when the calibration is finished. In this case the screen shows flow data.

Press "Save" to save the date, or press "Restart" to try again. Or press "Return" icon to exit the flow calibration menu.



③ "SET LANGUAGE"

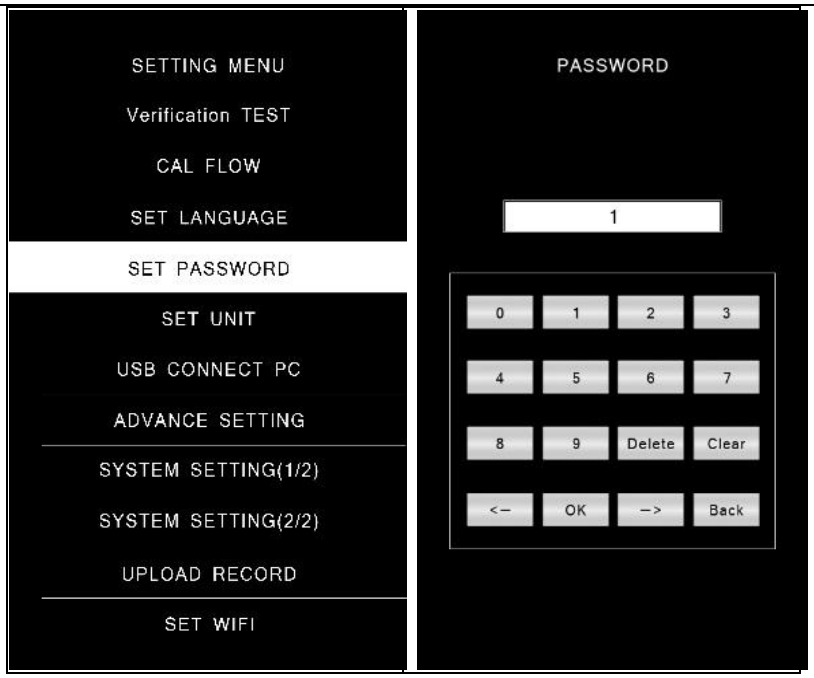
In this menu the users may select the language they want.



④ "SET PASSWORD"

No default user password is defined. Users can set their own passwords

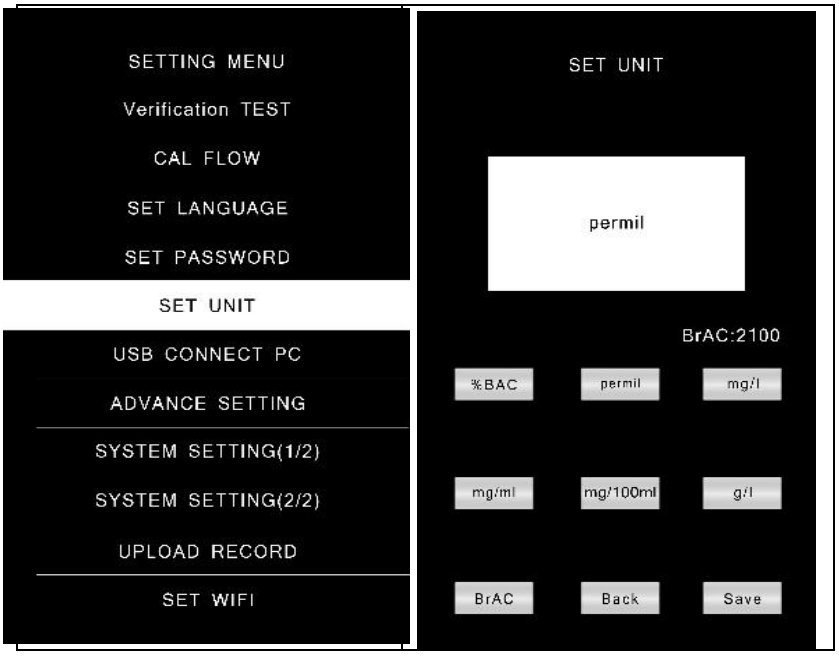
If the password is forgotten, User may need to send the Device to the Service Center to re-set it.



⑤ "Set Unit"

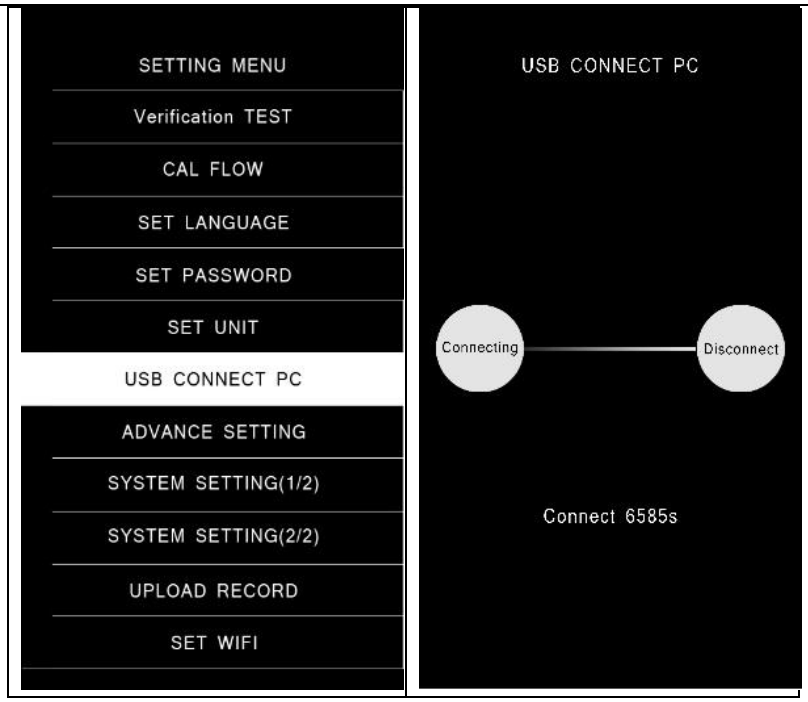
User can set the Device to Permillage (‰BAC), Percentage (%BAC), mg/L, mg/ml, mg/100ml or g/l..

Note 1: To convert BAC to BrAC multiply it to 2100. Multipliers such as 2000, 2200 or 2300 are also accepted.



⑥ "USB CONNECT PC"

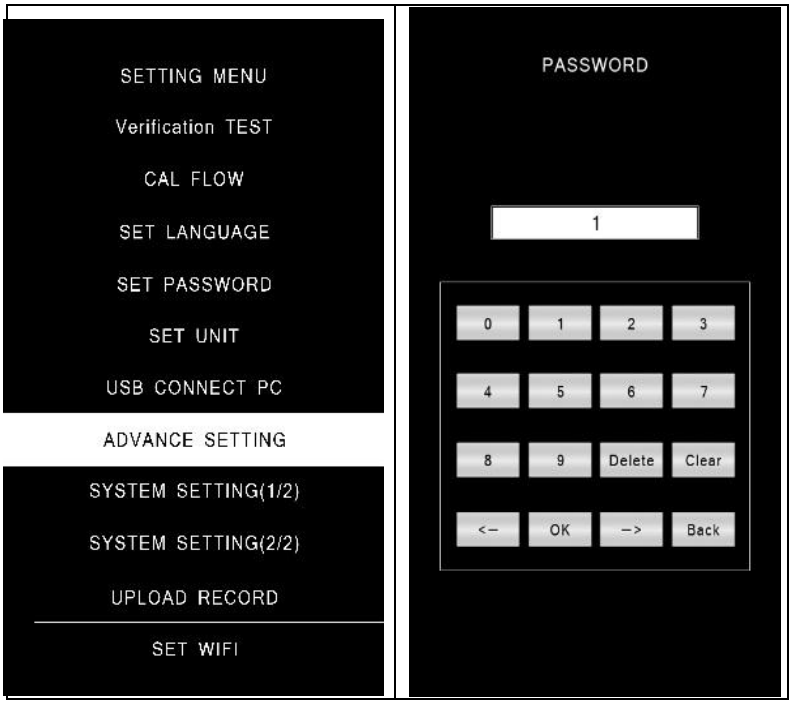
Users can download records and photos to the PC with PC software and USB cable.
Read the PC manual for more details of downloading.
To protect the data, the device will reboot automatically when exiting this menu.



⑦ "Advance Setting"

For Authorized service center only (Super-user password is required)

Only allowed to perform this function by authorized service center



⑧ "UPLOAD RECORD"

Setting for connecting your Wi-Fi network, the record can automatically upload to the server. Users also can upload the selected records to the server manually.

⑨ "SET WIFI"

Scan and connect to your Wi-Fi network.

12. GPS:

If user want the test result record with GPS coordinate position, please enter into the " "menu, to t the GPS postion detection. After successful locating, then make the alcohol test with GPS record. See picture below for your reference.



Remarks:

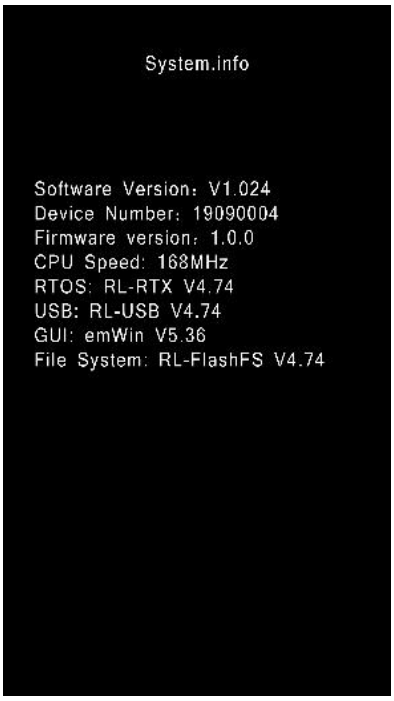
1. The GPS Module will take about 5~20 minutes while the first time to use this function.
2. In the spacious places GPS position will take less time than in the places with dense buildings.

13. Time and Date:

Users can set the device date and time as described below.

1. Click the upper left corner setting icon to enter date and time setting interface.
2. Set new date and time
3. Press "OK" to save the setting. You may press "back" to exit without saving the new date and time setting.
4. Return to main menu by clicking the return icon at the upper right corner

14. System information:



15. Torch Light

Users may need flashlights in the darkness of the roads. Turn on the built in LED torch by pushing the ON/OFF button in front of the device.

16. Cleaning

To maintain the hygiene, functional safety, and measurement accuracy of your **AlcoPatrol**, follow these standardized procedures.

1. Cleaning the Device

- **Housing:** Use a soft, clean, lint-free cloth. You may lightly dampen the cloth with water or a mild, non-abrasive soap solution.
- **Avoid Submerging:** Never submerge the device in liquid. Ensure no moisture enters the breath air inlet, charging ports, or button crevices.
- **Disinfection:** If clinical disinfection is required, use a non-alcoholic disinfectant wipe. **Caution:** Ensure the device is completely dry and free of disinfectant vapors before performing any tests.

2. Hygiene Precautions

- **Mouthpieces:** For hygiene and technical reasons, always use a new, original AlcoPatrol mouthpiece for each test subject.
- **Safe Removal:** When removing the mouthpiece, avoid touching the side that has been in contact with the subject's mouth.

- **No Reuse:** Used mouthpieces must be disposed of immediately as sanitary waste.

3. Safety Instructions & Sensor Protection

⚠ **ATTENTION: SENSOR SAFETY**

- **NO Alcohol-Based Cleaners:** Do not use cleaning agents containing alcohol (ethanol), solvents, or surface sprays near the breath inlet. These substances can "poison" or damage the electrochemical sensor.
- **Subject Preparation:** The test subject must not have consumed alcohol, food, or dairy, or have smoked for at least **20 minutes** prior to the test. This prevents residual mouth alcohol from damaging the sensor or skewing results.
- **Hand Sanitizer Warning:** Do not use the device if your hands are wet with alcohol-based hand sanitizer, as the vapors can trigger a false positive or interfere with the sensor.

17. Maintenance

Repair/maintenance of the AP338 should only be carried out by trained technicians of authorized Device Service Centers.

Only genuine spare parts can be used for maintenance.

18. Calibration and Service:

Professional alcohol testers such as AP338 need to be recalibrated to ensure their consistent accuracy.
The Device remains accurate for 1 year of use after calibration. According to DIN 31051, Device needs to be calibrated once every 12 months to ensure its maximum accuracy
Calibration services of the Device are available through suppliers or by referring to the authorized Service Centers or just contacting with sales@aap.com.hk

Note: Some 'novelty' alcohol testers cannot be recalibrated, Users should be wary of the units that cannot be calibrated as their accuracy will be eventually compromised.

19. Technical Specifications

<table>
<tr><td>1. product description:</td><td>Law Enforcement Alcohol Tester with Electrochemical / Fuel Cell Sensor</td></tr>
<tr><td>2. Built in thermal printer:</td><td>Heat transfer printer</td></tr>
<tr><td>3. Display:</td><td>4.5 Inch iPS LCD display</td></tr>
<tr><td>4. Input:</td><td>Touch Panel</td></tr>
<tr><td>5. Quick and precise analysis:</td><td>Ensure a high sensitivity to alcohol and stable & reliable working life.</td></tr>
<tr><td>6. Data download:</td><td>PC download via USB port.</td></tr>
<tr><td>7. Mouthpiece:</td><td>Easy to replace a new mouthpiece by pressing a key, very convenient and hygiene.</td></tr>
<tr><td>8. Power Supply:</td><td>Rechargeable 3.7 V Li-ion battery</td></tr>
<tr><td>9. Pouwer Input:</td><td>USB type C, 5VDC, 1.0 A</td></tr>
<tr><td>9. Heat warm up:</td><td>Chamber & Sensor warm up automatically</td></tr>
<tr><td>10. Auto flow monitoring:</td><td>Flow detection automatically</td></tr>
<tr><td>11. Unit setting:</td><td>mg/L, mg/100mL, %BAC, ‰BAC, mg/ml, g/l</td></tr>
<tr><td>12. Display range:</td><td>0~0.9% BAC or 0~9.0‰BAC or 0~4.5mg/L or 0.0-900 mg/100ml (Note 1)</td></tr>
<tr><td>13. Storage condition:</td><td>Temperature: -20 Degree C to +55 Degree C. Humidity: 30to 90% RH</td></tr>
<tr><td>14. Operating Temperature:</td><td>From -20℃ to +45 ℃, (5℃ to +40 ℃ for optimum operation conditions)</td></tr>
<tr><td>15. Memories:</td><td>Min. 150,000 tests with full information including Drive name, vehicle No., inspector name, test result with time stamp, date and time, location, instrument No., Calibration date, test No. etc.…</td></tr>
<tr><td>16. Measurement Accuracy:
(Note2)</td><td>
<table>
<tr><th>Concentration Range</th><th>Initial Accuracy Verification</th><th>Operation Accuracy</th></tr>
<tr><td>< 0,400 mg/L or
0,080 %BAC</td><td>0,020 mg/L or
0,004 %BAC</td><td>0,032 mg/L or
0,006 %BAC</td></tr>
<tr><td>(0,400 ~ 1,000) mg/L or
(0,080 ~ 0,200) %BAC</td><td>5 % of the result</td><td>8 % of the result</td></tr>
<tr><td>(1,000 ~ 2,000) mg/L or
(0,200 ~ 0,400) %BAC</td><td>10 % of the result</td><td>15% of the result</td></tr>
<tr><td>> 2,000 mg/L or
0,400 %BAC</td><td>20% of the result</td><td>30 % of the result</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>17. Alert level setting:</td><td>Set “drunk driving” and “driving while intoxicated” by a supervisor password.</td></tr>
<tr><td>18. CE marking:</td><td>Electromagnetic compatibility</td></tr>
<tr><td>18. Standards</td><td>EN 15964, NHTSA, FDA regulations, depending on configuration
The device meets the requirements of EN 15964. It can be configured in accordance with the requirements of the said standard.</td></tr>
<tr><td>18. Size and weight:</td><td>Approx. 208*78*37mm/360g</td></tr>
<tr><td>19. Calibration period:</td><td>12 months</td></tr>
</table>

Note 1: Display value for the concentrations of 0.0 mg/L to 0.03 mg/L is 0.0 mg/L
Display value for the concentrations > 0.03 mg/L is the measured value
Note 2: Sensitivity drift is typically 0.5% of the measured value per month
Note 3: Technical specifications are subject to change.

Radio Equipment Compliance

Hereby, we declare that the radio equipment type AP338 is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following internet address:

www.aap.com.hk/doc/AP338/

Frequency Bands and Maximum RF Power

Wi-Fi

- 2.4 GHz: 2412–2472 MHz, Max. output power: 17.86 dBm

Bluetooth

- 2402–2480 MHz, Max. output power: 9.31 dBm

GPS (Receive Only)

- 1575.42 MHz (GNSS)

RF Exposure Information

This equipment complies with EU radiation exposure limits for general public use.

The device is designed and manufactured to ensure safe use in close proximity to the human body.

Electromagnetic Compatibility

This equipment has been tested and complies with applicable EMC standards, including the EN 61000 series.

It is designed to operate without causing harmful interference to other devices.

20. Warranty

AP338 has a limited warranty as described below.

Limited Product Warranty

1. Warranty Period

- **Main Device:** AlcoPatrol warrants the hardware device against defects in materials and workmanship for a period of **twelve (12) months** from the date of original purchase.
- **Sensors:** Due to the high-precision nature of electrochemical sensors, the sensor is warranted for **six (6) months** from the date of purchase, provided the device is used according to the guidelines.
- **Repaired Components:** Any parts replaced or repaired under this warranty are covered for the remaining original warranty period or **ninety (90) days**, whichever is longer.

2. Scope of Coverage

This warranty covers:

- Mechanical or electronic failure resulting from manufacturing defects.
- Firmware malfunctions that prevent the device from operating as intended.
- Defective materials used in the construction of the device.

3. Exclusions (What is Not Covered)

This warranty does **not** apply to:

- **Consumables:** Mouthpieces, batteries, carry cases, or protective pouches.
- **Misuse & Abuse:** Damage caused by drops, liquid immersion, or exposure to fire/extreme heat.

- **Unauthorized Service:** Any device that has been opened, tampered with, or repaired by a non-authorized service center.
- **Lack of Maintenance:** Failure to calibrate the device at the recommended intervals (e.g., every 6 or 12 months) which results in sensor degradation or inaccurate readings.
- **Contamination:** Damage to the sensor caused by blowing prohibited substances (e.g., smoke, liquid, or pure alcohol) directly into the intake.

4. Warranty Claim Process

To obtain warranty service:

1. **Contact Support:** Provide your original proof of purchase and the device serial number.
2. **RMA Number:** Obtain a Return Material Authorization (RMA) number before shipping the unit.
3. **Shipping:** The customer is responsible for shipping costs to the service center.

5. Limitation of Liability

The remedies described above are your sole and exclusive remedies. AlcoPatrol shall not be liable for any incidental, indirect, or consequential damages, including but not limited to loss of use, loss of profit, or any legal liabilities arising from the use of the device.

Note 1: The Warranty shall be void if any of the following happens.

- AP338 screws are unscrewed or loosened
- Warranty label is damaged
- AP338 is serviced or repaired by unauthorized people.
- AP338 is serviced or repaired in service centers other than authorized ones
- A338 is used in a manner not conforming to its intended use or as described in the User's Manual.

Note 2: As many factors such as environmental gases residues present in the air, cigarette smoke and various residues in the human mouth, etc.... may affect the BAC level, the readings by the Device are for reference Only**.** Hence, neither the supplier nor manufacturer accept any liability arising from the use of the unit.

Note 3: As mentioned in section 6 of this manual, it is important to observe the recommended 15 minutes pause without consuming any alcohol, cigarettes or anything else before testing. Failure to do so may shorten the life of the sensor. In such cases, the sensor can be permanently damaged or may need more frequent calibration.

21. Disposal:



According to the Directive 2012/19/EU, AP338 must not be disposed of along with other domestic waste. The users must dispose of this equipment by bringing

it to a specific recycling point for electric and electronic equipment. For more information, please contact the national sales organizations GIMA and AlcoPatrol.



GIMA WARRANTY TERMS

The Gima 12-month standard B2B warranty applies.

P/N: 338-01029 Version EN 1.8

AlcoPatrol®

Manuale d'uso AP338

Manuale d'uso
per
Etilometro professionale

con sensore a cella di alimentazione



Modello: AP338

Versione: IT 1.8

GIMA 24486

REF 338-02030-FG

Fabbricante:
A&A Product Manufacturing Limited
Workshop 9, 18/F, Tower A, New Trade Plaza, 6 On Ping Street, ShaTin, New Territories,
Hong Kong
sales@aap.com.hk

Importato da:
Gima S.p.A.
Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) Italy
gima@gimaitaly.com - export@gimaitaly.com
www.gimaitaly.com

AlcoPatrol®

Manuale d'uso AP338

Indice

1. Introduzione 3
2. Definizioni 3
3. Componenti 4
4. Contenuto della confezione 5
5. Precauzioni 5
6. Condizioni da osservare prima degli alcol test 5
7. Requisi pre-test 6
8. Caricamento del dispositivo 6
9. Accensione del dispositivo 6
10. Istruzioni d'uso 6
10.2 Test rapido 9
10.3 Test 9
10.4 Registri dei test 9
10.5 Test 10
11. Impostazione sistema: 11
12. GPS: 15
13. Ora e data: 15
14. Informazioni sul sistema: 16
15. Luce torcia 16
16. Pulizia 16
17. Manutenzione 17
18. Calibrazione e assistenza: 17
19. Specifiche tecniche 18
20. Garanzia 19
21. Smaltimento: 21

NOTE IMPORTANTI:

1. Poiché molti fattori, ad es. i gas residui presenti nell'aria, il fumo e varie sostanze presenti nel cavo orale di un essere umano possono influire sul tasso alcolemico (BAC), le misurazioni ottenute da AP338 sono unicamente da intendersi come riferimento.
   Di conseguenza, né i rivenditori né il produttore si assumono nessuna responsabilità derivante dall'uso di questa unità.
2. Si raccomanda fortemente di non bere prima di mettersi alla guida. Di conseguenza, il nostro slogan è:
   "Prima di metterti alla guida NON bere".
3. Questo manuale deve essere letto prima di utilizzare l'etilometro professionale

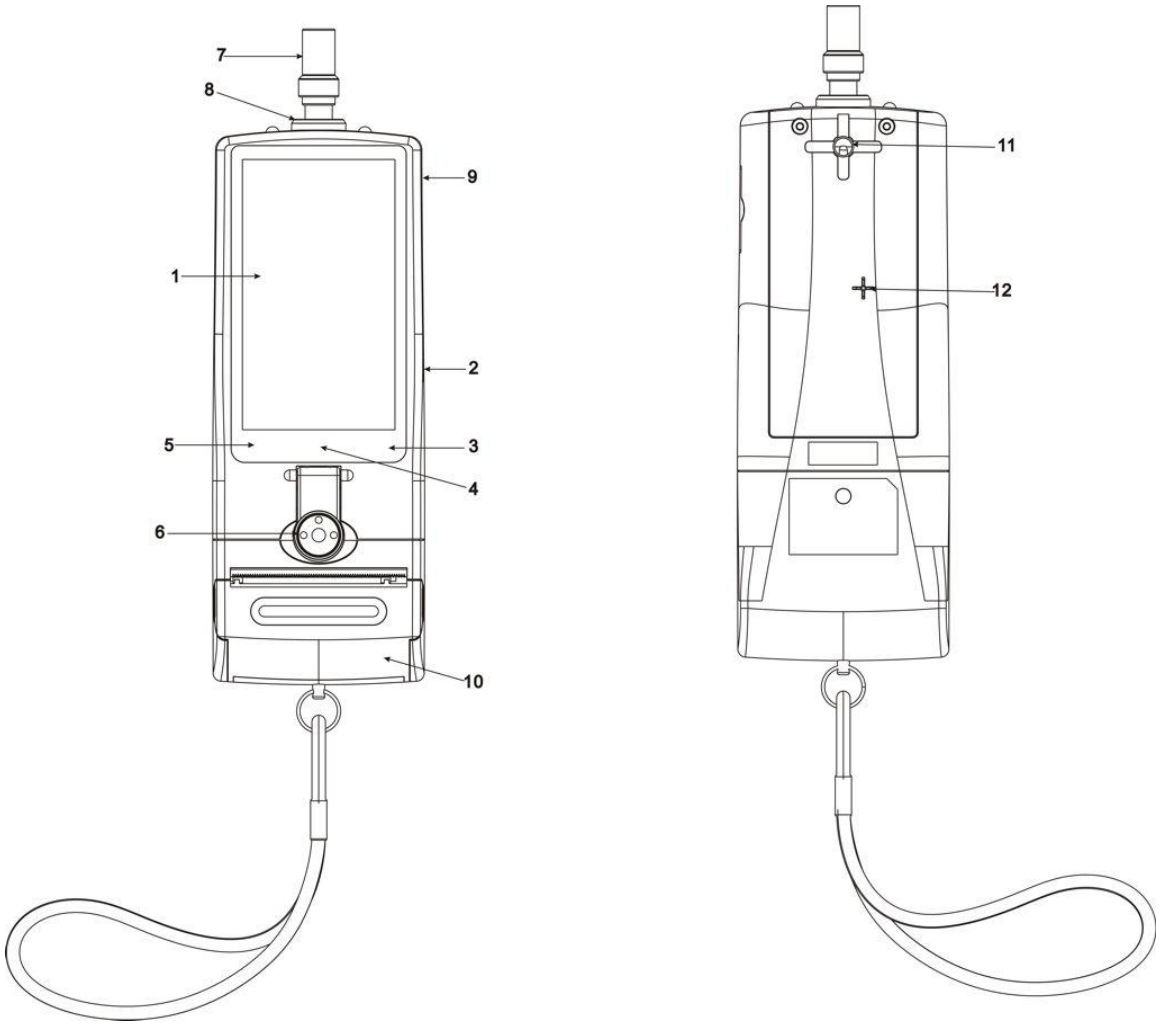
1. Introduzione

Grazie per aver acquistato il nostro etilometro professionale.
L'etilometro professionale, modello AP338, di seguito indicato come "AP338" o "Dispositivo" in questo manuale, è un etilometro avanzato usato per misurare il valore dell'alcool rilevato tramite espirazione e, di conseguenza, il tasso alcolemico da parte di professionisti.
Il modello AP338 fornisce un'indicazione digitale precisa sul valore di alcool rilevato tramite espirazione e, di conseguenza, la possibile concentrazione di intossicazione.
Il sensore a cella di alimentazione del dispositivo utilizza la reazione elettrochimica del platino con molecole di etanolo, fornendo la tecnologia di misurazione dell'alcol più stabile e affidabile attualmente disponibile.
L'uso di AP338 richiede la totale comprensione del dispositivo e un rigoroso rispetto delle istruzioni fornite in questo manuale.
Per ottenere misurazioni con un grado elevato di accuratezza, gli utenti devono studiare con attenzione questo manuale prima di utilizzare il prodotto.

2. Definizioni

BAC: Tasso alcolemico
BrAC: Valore dell'alcool rilevato tramite espirazione

3. Componenti



1: Display LCD con pannello touch

2: Tasto Power

3: Tasto Indietro

4: Tasto Home

5. Tasto Funzione

6. Fotocamera

7: Boccaglio

8: Tubo interno

9: Jack USB (attacco computer/caricamento)

10: Stampante

11: Uscita gas 1

12: Uscita gas 2

4. Contenuto della confezione

#	Elenco componenti	Quantità (pz.)
1	Strumento (AP338)	1
2	Boccaglio	10
3	Canale di soffiaggio	1
4	Guaina in pelle	1
5	Carta di stampa	4
6	Cavo USB	1
7	Adattatore per auto	1
8	Caricatore USB	1
9	CD per download software	1
10	Manuale d'uso	1

5. Precauzioni

- Non conservare il dispositivo in condizioni di temperatura elevata, umidità elevata, ambienti altamente polverosi.
- Manipolare delicatamente il dispositivo e non farlo urtare contro superfici rigide
- Non premere il TFT-LCD con una forza eccessiva.
- Non smontare il dispositivo
- Non usare alcol, diluenti o benzene per pulire la superficie del prodotto e i suoi componenti.
- Non usare il dispositivo in luoghi in cui è vietato l'impiego di dispositivi wireless.
- Non usare il dispositivo in ambienti infiammabili ed esplosivi.
- Non svitare AP338 né allentarne le viti. **In caso contrario, la garanzia potrebbe decadere**
- Non permettere che elevate concentrazioni di vapori di alcol o soluzioni contenenti alcol raggiungano il sensore del dispositivo. Le bevande alcoliche, gli alimenti contenenti alcol o i colluttori contenenti alcol sono esempi di tali materiali.
- Non usare unità ad alimentazione elettrica non approvate da AlcoPatrol. L'uso di queste unità per caricare il dispositivo può causare ustioni e scosse elettriche.
- Non utilizzare il dispositivo durante la carica della batteria.

6. Condizioni da osservare prima degli alcol test

- Caricare completamente il dispositivo prima dell'uso, utilizzando il caricabatterie in dotazione
- Utilizzare un nuovo boccaglio per ogni test o per ogni persona sottoposta a test.
- Assicurarsi che non ci siano alcol o idrocarburi (ad es. solventi e disinfettanti) nell'aria dell'ambiente.
- Tenere il dispositivo lontano dall'antenna dei telefoni cellulari o dei trasmettitori.
- Usare la penna touch quando si effettua la calibrazione

7. Requisi pre-test

- Risciacquare la bocca con acqua o bevande non alcoliche prima di usare l'unità.
- Astenersi dal fumare (per 15 minuti) o dal bere (per almeno 15 minuti) prima di sottoporsi al test. L'alcol residuo nella bocca può causare l'aumento dei valori misurati. Questo può accadere anche in caso di assunzione di bevande aromatizzate (ad es. succhi di frutta), colluttori alcolici, spray, gocce, medicinali da assumere per via orale, così come anche in caso di eruttazione e di vomito.
- Non mangiare per i 15 minuti precedenti lo svolgimento del test. In caso contrario, i risultati possono essere compromessi e l'unità può subire danneggiamenti.
- Respirare in modo uniforme e normale prima del test.
- Attendere 3 minuti tra un test e l'altro.

8. Caricamento del dispositivo

La batteria deve essere caricata quando l'apposito simbolo indica che è "**scarica".**
Il caricamento della batteria può essere effettuato in due modi, inserendo il dispositivo nell'adattatore di alimentazine in dotazione con il collegamento al caricatore per auto in dotazione.
Collegare il cavo USB-C alla porta USB-C del dispositivo e al caricatore.
Durante il caricamento del dispositivo, l'indicatore di carica della batteria diventerà rosso. Esso diventerà verde una volta totalmente caricata la batteria.
Caricare il dispositivo esclusivamente a temperature ambiente comprese tra 10 e 30 °C.

9. Accensione del dispositivo

1. Premere il "Tasto Power" per 2 secondi per accendere il dispositivo, quindi entrare nell'interfaccia principale.
2. Premere e tenere premuto il "Tasto Power" per circa 2 secondi per spegnere.

Nota 1: Se non viene immesso nessun input nel dispositivo per 10 minuti, questo si spegnerà automaticamente.
Nota 2: Il tempo predefinito dello screensaver è di 3 minuti; se desiderato, questo tempo può essere modificato.

10. Istruzioni d'uso

10.1 Test attivo: 

In questa modalità, il dispositivo inizializzerà la condizione del sensore. In base alle diverse condizioni, saranno necessari da alcuni secondi a 2 minuti prima che il dispositivo diventi operativo.

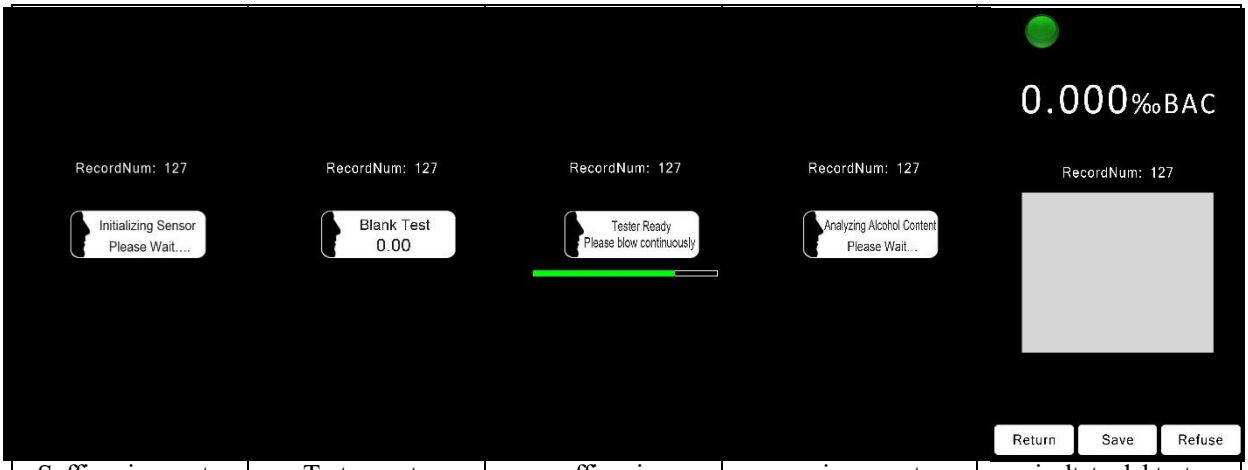
1. Inserire un nuovo boccaglio con l'orientamento **CORRETTO** nell'ingresso della camera del tubo interno.
2. Premere l'icona "test attivo" sul menu principale. Il LCD mostrerà la dicitura seguente: "Tester pronto, si prega di soffiare in modo continuativo". A questo punto, l'utente può avviare l'alcol test.
3. Soffiare in modo uniforme nel boccaglio per circa 3-8 secondi, mentre si produce un suono continuo

tipo "beep". **(test attivo)**

Nota: Il tempo di soffiaggio dipende dalla pressione di soffiaggio per raggiungere il volume respiratorio minimo richiesto.

4. Se la portata del campione di respiro è troppo bassa, o se la durata del soffiaggio è troppo breve, sul display comparirà la dicitura: "Soffiaggio interrotto o troppo breve". In questo caso, il dispositivo tornerà automaticamente al menu principale. Se ciò dovesse accadere, ripetere nuovamente i passaggi sopra indicati.
5. Se il campione del respiro viene acquisito correttamente, il display mostra la dicitura: "Analisi in corso del contenuto di alcol. Attendere prego...". Il dispositivo analizzerà quindi il campione del respiro e il risultato del test verrà quindi mostrato sul display.

Sequenze di test attive:

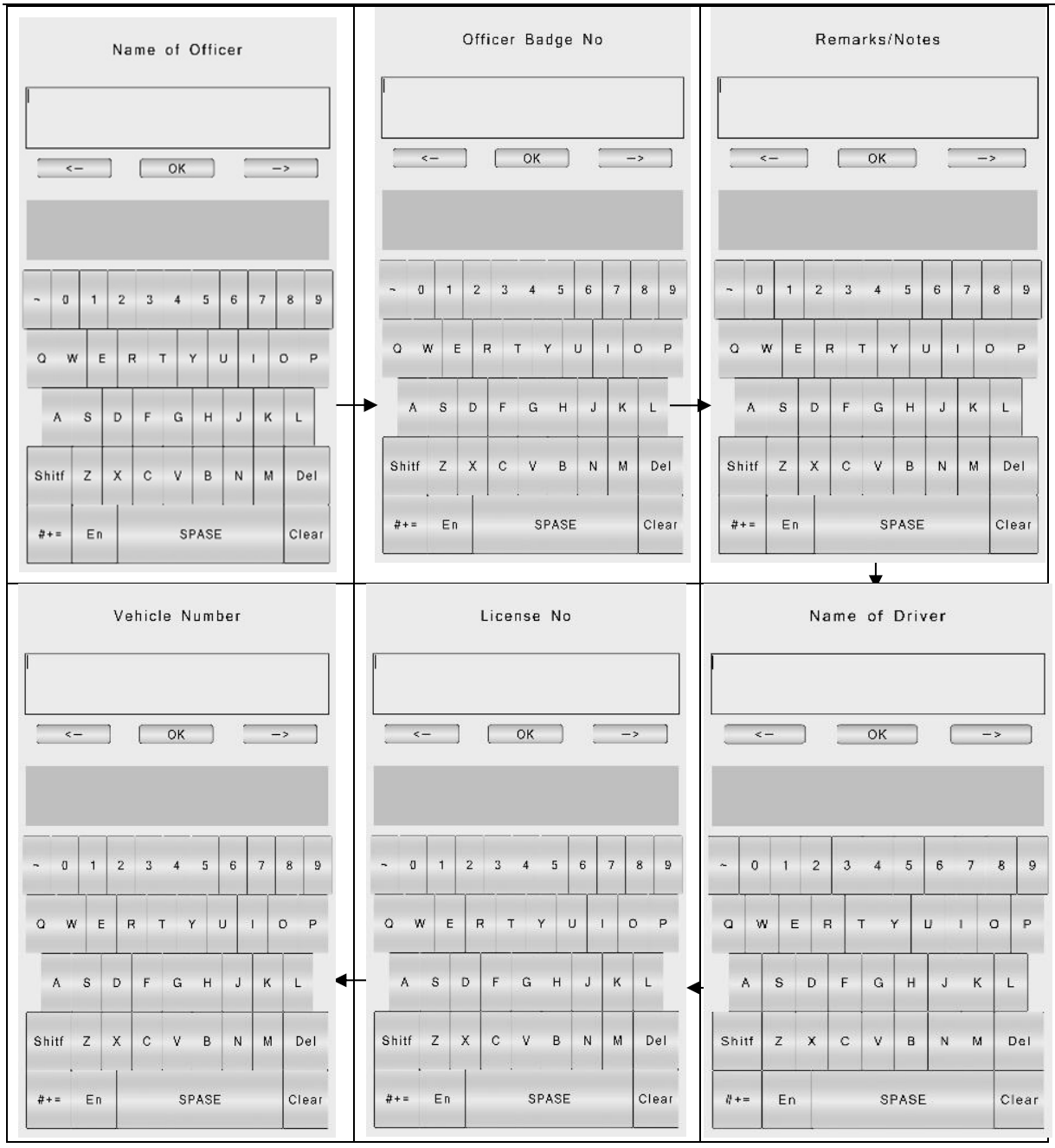


Soffiaggio pronto	Test a vuoto	soffiaggio	campionamento	risultato del test

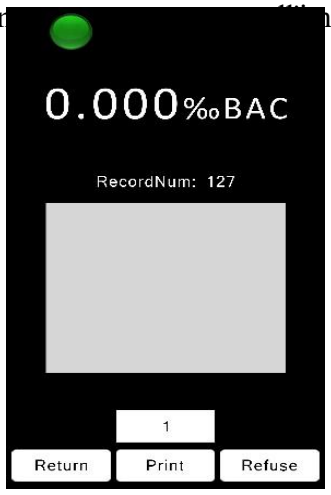
6. Premere l'icona "Riesegui test" per avviare un altro test, oppure premere "Salva" per inserire le informazioni pertinenti. Premere "Ritorna" per ritornare al menu principale.
7. Se il campione del respiro non viene acquisito correttamente. Allora, verrà visualizzato il messaggio "Time-out respiro"" o "Respiro interrotto", come mostrato nelle immagini seguenti; sarà pertanto necessario rieffettuare il test.



8. Premere "Salva" per salvare i risultati dell'analisi, come mostrato nei seguenti dati acquisiti:



9. Dopo aver inserito le informazioni pertinenti, sul LCD verrà visualizzata l'interfaccia Stampa o Riesegui il test.
10. Premere il tasto "Stampa" per stampare il risultato del test, oppure premere "Riesegui il test" per avviare un altro test, oppure premere il tasto "Ritorno" per ritorn magine seguente



Nota: La stampa contiene il nome e il numero dello strumento, le informazioni sull'agente di polizia, le informazioni sul conducente del veicolo, la data e l'ora del test, il numero di targa e il risultato del test.

11. Per garantire l'accuratezza, attendere 2 minuti prima di effettuare il test successivo.
12. Erogare aria fresca per eliminare i residui.

Nota: Installare un nuovo boccaglio per ogni test

Nota: Se il dispositivo viene usato per più di 15 minuti o se il vapore acqueo si condensa nel tubo interno, erogare aria fresca per pulire il tubo interno o lasciare a riposo il dispositivo per 15 minuti.

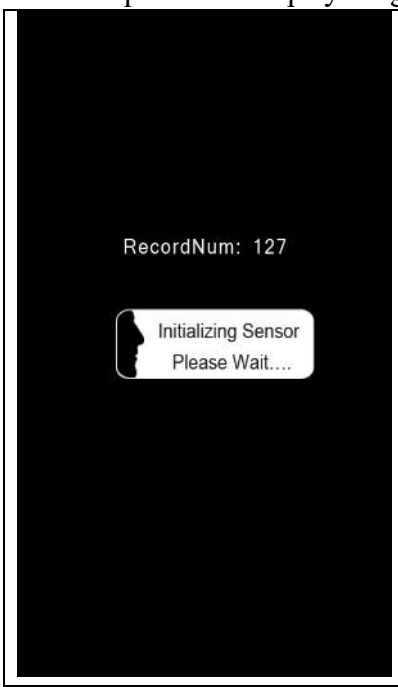
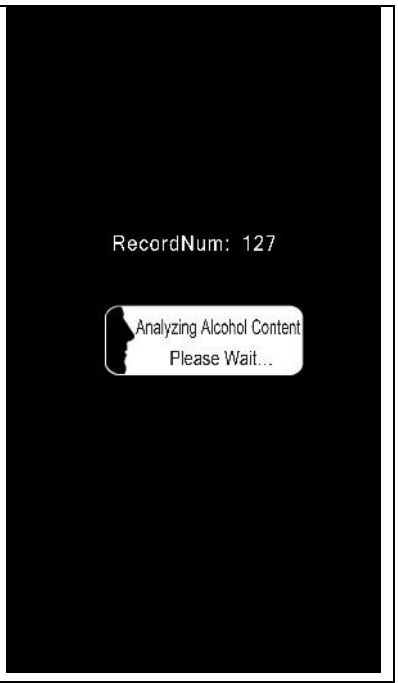
10.2 Test rapido:



In questa modalità, il dispositivo permette di effettuare il test senza inizializzare la condizione del sensore, ossia senza dover prestare attenzione alla temperatura ambiente del test e all'alcol residuo. In questa modalità, il test può essere condotto immediatamente quando il dispositivo viene acceso.
Per l'alcol test a respiro rapido, ripetere i passaggi da 1 a 7 della sezione 10.1.

10.3 Test passivo:

1. Premere il tasto "Power" per acquisire il campione del respiro**.**
2. Soffiare per 1-2 secondi per acquisire il campione del respiro
   Le sequenze del display vengono mostrate nelle immagini seguenti

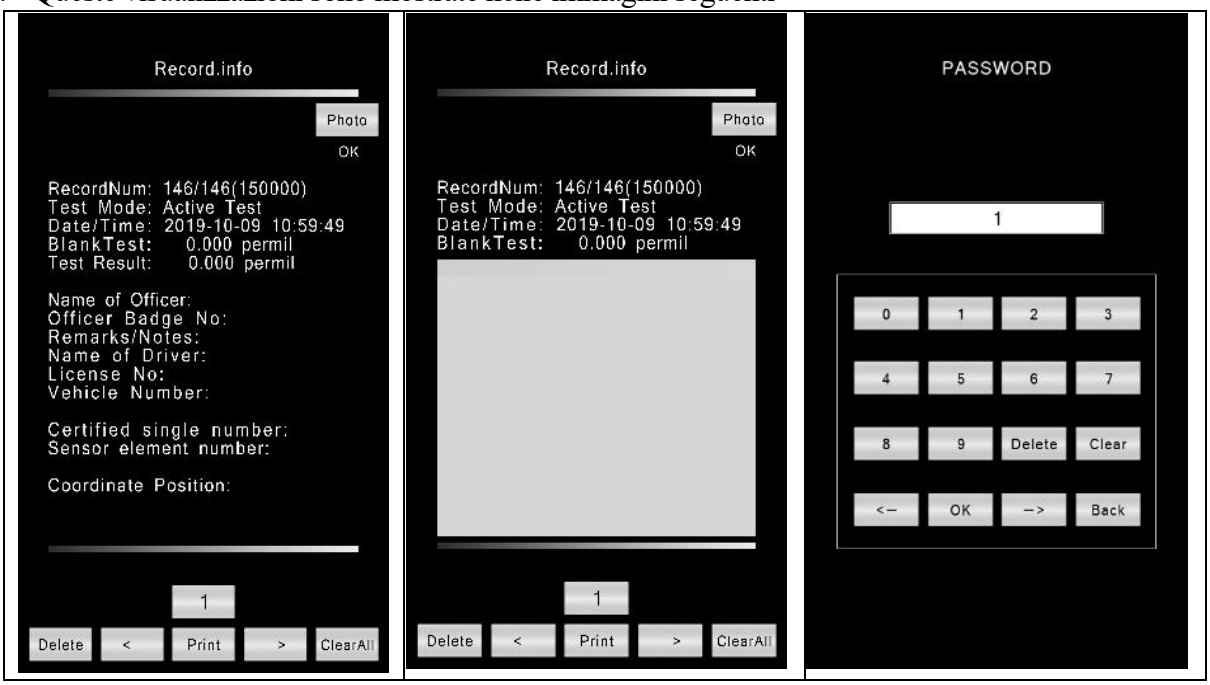
		
Soffiaggio pronto	Soffiaggio	Campionamento

10.4 Registri dei test



In questa modalità, l'utente può revisionare, stampare o eliminare i registri. In questa modalità, è possibile effettuare anche la cancellazione di tutti i registri.

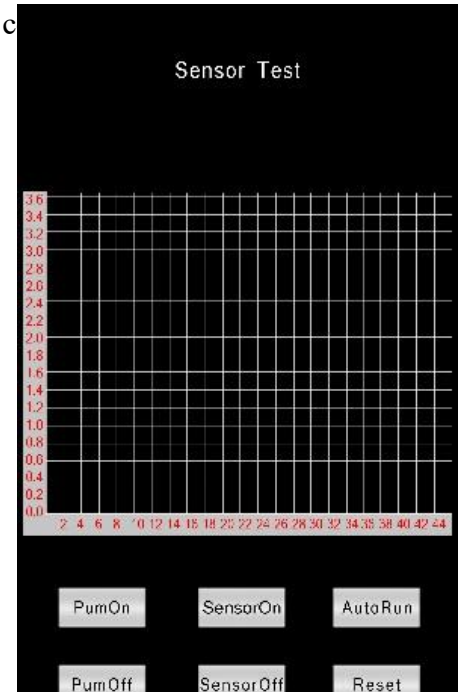
1. Revisionare tutti i registri premendo l'icona "←" o "→".
2. Stampa: permette di stampare il registro del test e anche di stampare l'immagine dopo averla visualizzata.
3. Elimina: permette di eliminare il registro del test; è necessario inserire la password utente
4. Esci: permette di ritornare al menu precedente.
5. Per eliminare tutti i registri è necessario inserire la password utente.
6. Quando la memoria raggiunge la sua capacità limite: Sul display viene visualizzato il seguente messaggio di avvertenza: "Memoria piena". In questo caso, eliminare i registri inserendo la password utente sulla schermata dei registri oppure collegandosi a un computer per scaricarli o eliminarli.
7. Queste visualizzazioni sono mostrate nelle immagini seguenti



10.5 Test sensore:



Premere l'icona "Test sensore" e accedere alla schermata del test sensore. Premere l'icona "auto", quindi soffiare **aria alcol** (circa 0,10%BAC) nella camera, attraverso il tubo di soffiaggio, per circa sei secondi e osservare la sensibilità del sensore e la forma d'onda, come mostrato di seguito. Se la curva è una riga dritta, significa che il sensore ha già perso la sensibilità e che deve essere sostituito c

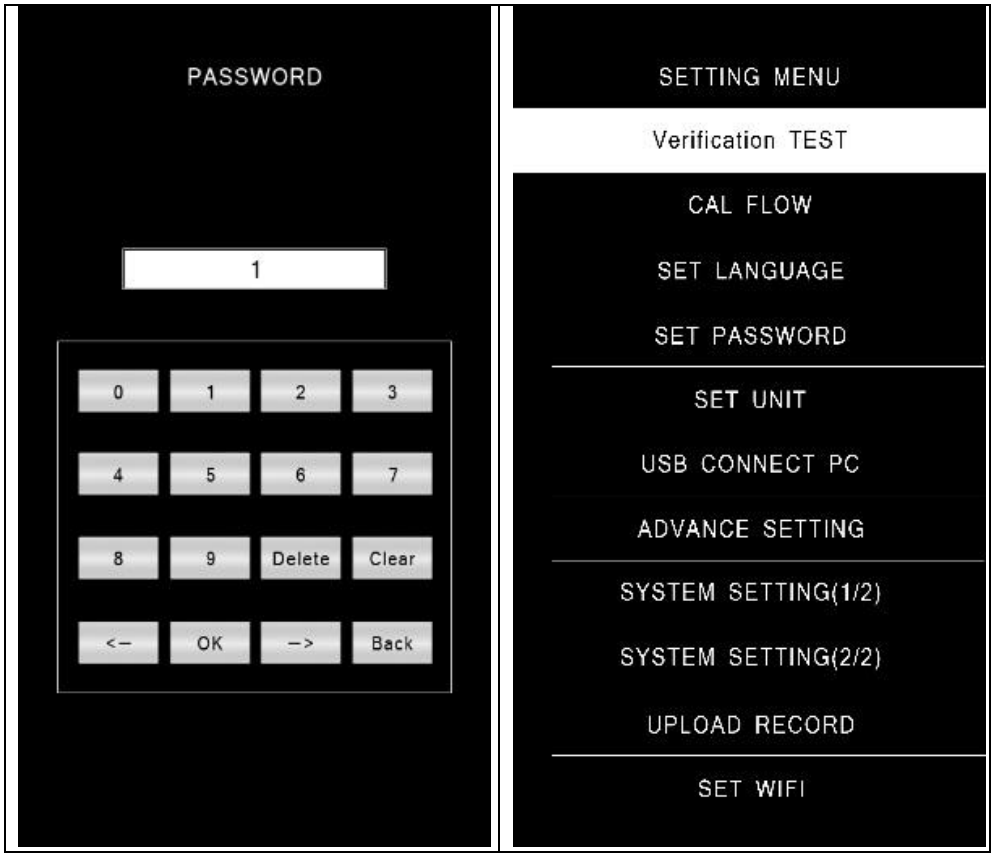


11. Impostazione sister

(disponibile esclusivamente per il centro assistenza)

Selezionare il menu "Impostazioni" e inserire la password
Nota: La password predefinita non è valida, premere unicamente il tasto OK per

Andare a impostazioni sistema). Verrà visualizzato il sottomenu seguente:
"TEST verifica", "CAL flusso", "IMPOSTA LINGUA", "IMPOSTA PASSWORD", "IMPOSTA UNITÀ", "CONNESSIONE USB A PC", "impostazioni avanzate", come mostrato nell'immagine seguente.



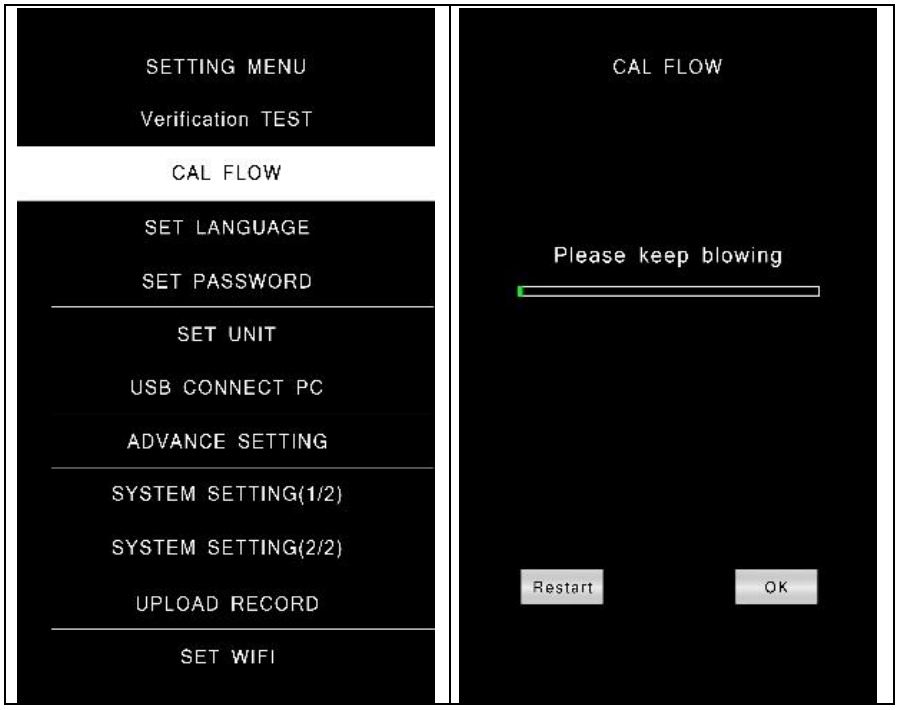
Precauzione:

La calibrazione del dispositivo viene effettuata prima della spedizione. Se l'utente modifica i parametri di impostazione, i dati di calibrazione verranno annullati.
Solo i tecnici autorizzati da AlcoPatrol possono modificare i dati di calibrazione**.**

① "TEST verifica"
Questo è il testo per la verifica dell'accuratezza per la certificazione di laboratorio/verifica esclusiva**.**

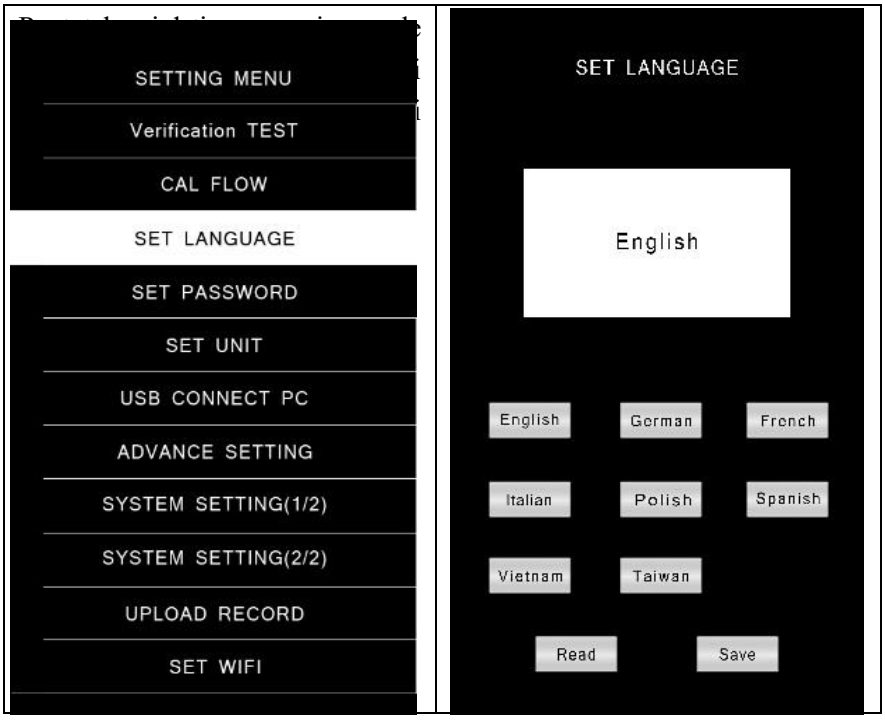
② "CAL flusso"

Per calibrare il flusso/pressione del respiro nel dispositivo, procedere come segue.
Soffiare nel dispositivo con una portata di 9 litri/minuto per 6 secondi, mentre il dispositivo emette un suono prolungato tipo "beep".
Terminata la calibrazione, si udrà un suono del tipo "beep beep". In questo caso, la schermata mostra i dati del flusso.
Premere "Salva" per salvare la data, oppure premere "Riavvia" per riprovare. In alternativa, premere l'icona "ritorno" per uscire dal menu di calibrazione del flusso.



③ "IMPOSTA LINGUA"

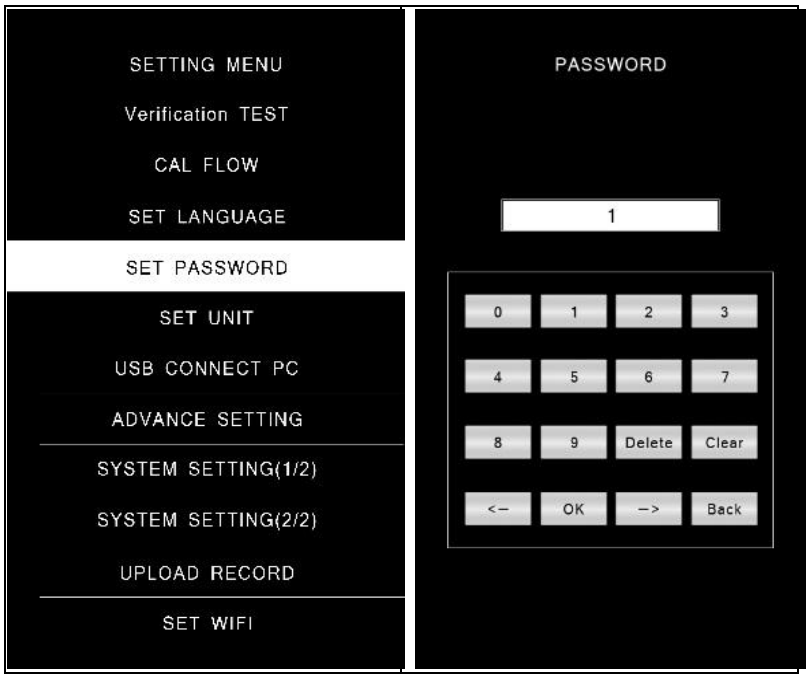
In questo menu, gli utenti possono selezionare la lingua desiderata.



④ "IMPOSTA PASSWORD"

Non viene definita nessuna password utente predefinita. Gli utenti possono impostare le proprie password

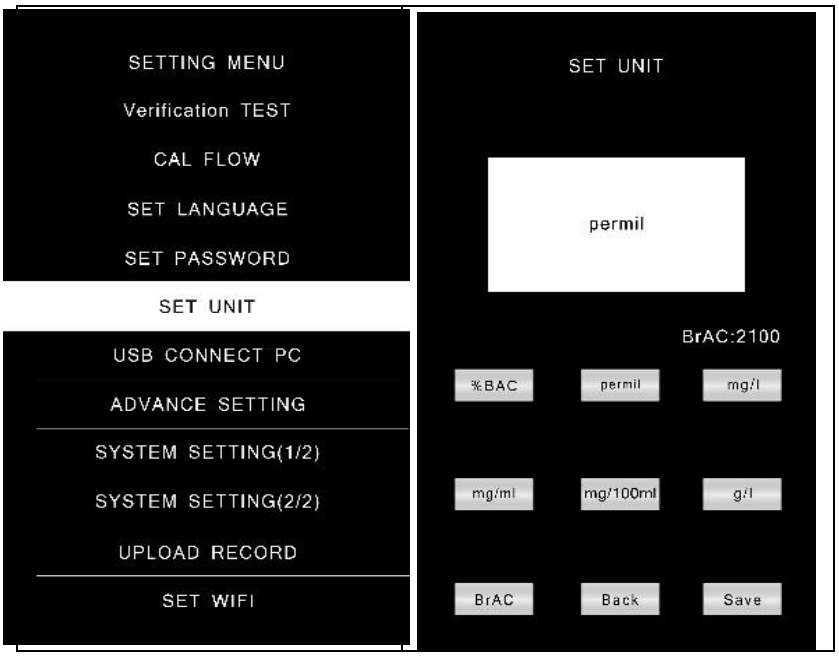
Se la password viene dimenticata, l'utente può dover inviare il dispositivo al centro assistenza per poterla reimpostare.



⑤ "Impostazione unità"

L'utente può impostare il dispositivo su Permille (‰BAC), Percentuale (%BAC), mg/L, mg/ml, mg/100ml or g/l..

Nota 1: Per convertire BAC in BrAC, moltiplicare per 2100. Vengono accettati anche moltiplicatori come 2000, 2200 o 2300.

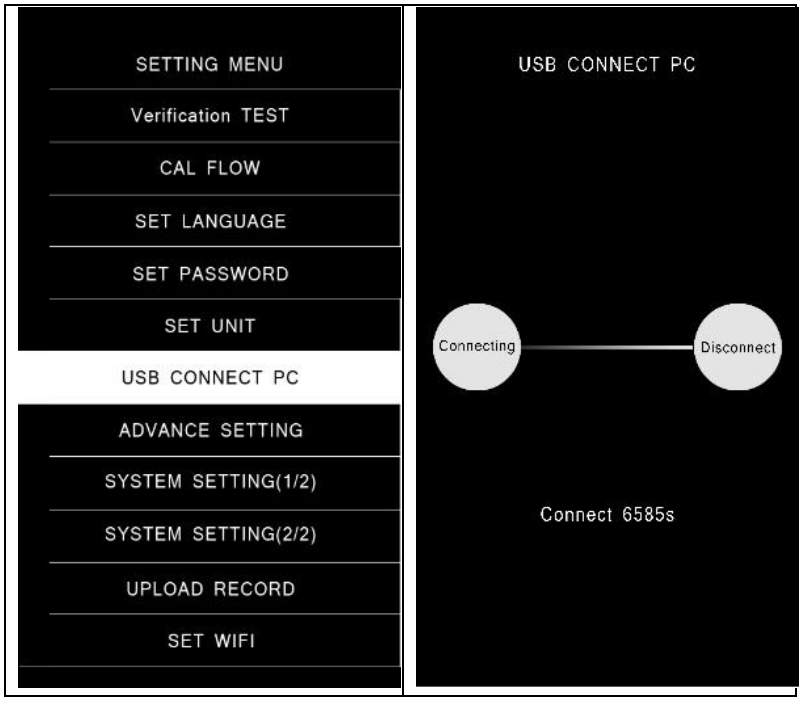


⑥ "COLLEGAMENTO USB A PC"

Gli utenti possono scaricare i registri e le foto sul PC tramite il software PC e il cavo USB.

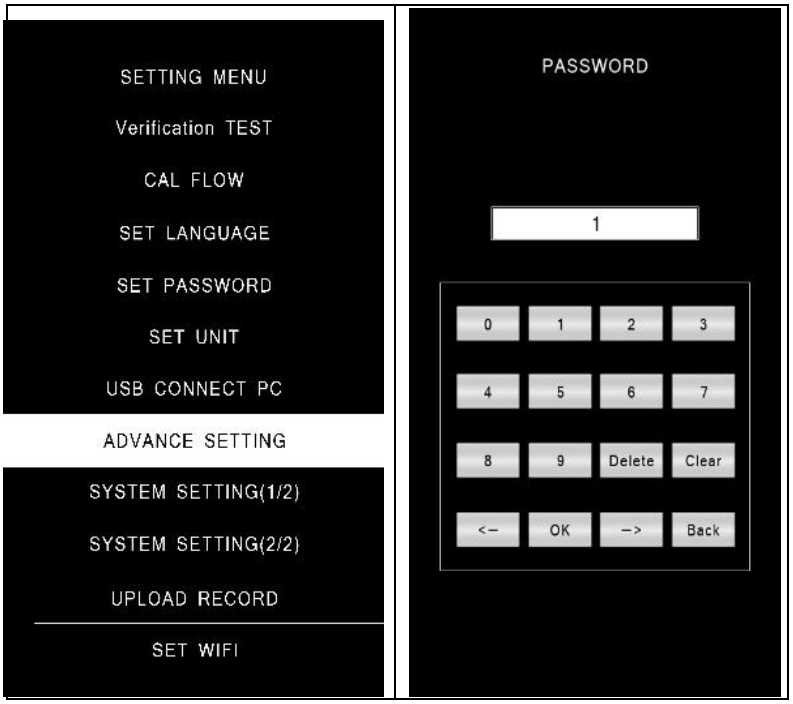
Leggere il manuale del PC per maggiori informazioni riguardanti il download.

Per protteggere i dati, il dispositivo si riavvierà automaticamente quando si esce da questo menu.



⑦ "Impostazioni avanzate"

Esclusivamente per il centro assistenza autorizzato (è richiesta la password del super-utente)
Questa funzione può essere svolta solo con l'avvallo di un centro assistenza autorizzato



⑧ "CARICA REGISTRO"

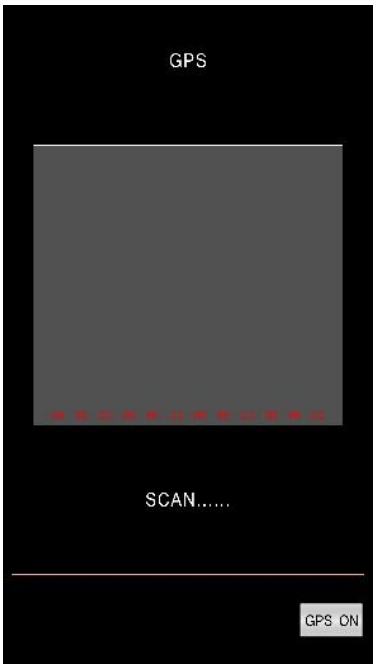
Impostazione per connessione alla rete Wi-Fi; il registro può essere automaticamente caricato sul server.
Gli utenti possono anche caricare manualmente i registri selezionati sul server.

⑨ **"IMPOSTA WIFI"**

Scansionare e connettersi alla propria rete Wi-Fi.

12. GPS:

Se l'utente vuole il registro con il risultato del test integrato con le coordinate di posizione GPS, accedere al menu " " per avviare il rilevamento della posizione GPS. Dopo la corretta localizzazione, realizzare l'alcol test con il registro GPS. Per riferimento, tenere presente l'immagine seguente.



Note:

1. Il modulo GPS impiegherà circa 5-20 minuti quando si utilizza questa funzione per la prima volta.
2. In ambienti spaziosi, la posizione GPS richiederà meno tempo rispetto in ambienti con una densa concentrazione di edifici.

13. Ora e data:

Gli utenti possono impostare data e ora del dispositivo come di seguito descritto.

1. Fare clic sull'icona delle impostazioni nell'angolo in alto a sinistra per accedere all'interfaccia di impostazioni di data e ora.
2. Impostazione nuova data e ora
3. Premere "OK" per salvare le impostazioni. Inoltre, è possibile premere "Indietro" per uscire senza salvare le nuove impostazioni di data e ora.
4. Tornare al menu principale, facendo clic sull'icona di ritorno nell'angolo in alto a destra.

14. Informazioni sul sisten



15. Luce torcia

Gli utenti possono aver bisogno delle torce nelle strade buie. Accendere la torcia LED integrata, premendo il tasto ON/OFF sulla parte anteriore del dispositivo.

16. Pulizia

Per mantenere l'igiene, la sicurezza funzionale, l'accuratezza di misurazione di **AlcoPatrol**, attenersi a queste procedure standardizzate.

1. Pulizia del dispositivo

- **Alloggiamento:** Usare un panno morbido, pulito, privo di lanuggine. Inumidire eventualmente il panno con un po' d'acqua e con una soluzione a base di sapone delicato e non abrasivo.
- **Evitare le immersioni:** Non immergere mai il dispositivo in un liquido. Assicurare che l'umidità non entri nell'ingresso dell'aria del respiro, nelle porte di ricarica o nelle fessure dei tasti.
- **Disinfezione:** Se è necessaria la disinfezione clinica, utilizzare una salvietta disinfettante non alcolica. **Attenzione:** Prima di effettuare qualsiasi test, assicurarsi che il dispositivo sia completamente asciutto e libero da vapori disinfettanti.

2. Precauzioni per l'igiene

- **Boccagli:** Per ragioni igieniche e tecniche, usare sempre un boccaglio AlcoPatrol nuovo e originale con ogni soggetto sottoposto al test.
- **Rimozione di sicurezza:** Quando il boccaglio viene rimosso, evitare di toccare il lato che è stato a contatto con la bocca del soggetto.

- **Divieto di riutilizzo:** I boccagli usati devono essere smaltiti immediatamente come rifiuti sanitari.

3. Istruzioni per la sicurezza e protezione del sensore

⚠ **ATTENZIONE: SICUREZZA DEL SENSORE**

- **Divieto di detergenti a base di alcol:** Non usare agenti di pulizia contenenti alcol (etanolo), solventi o spray per le superfici, vicino all'ingresso di erogazione del respiro. Queste sostanze possono "avvelenare" o danneggiare il sensore elettromeccanico.
- **Preparazione del soggetto:** Il soggetto da sottoporre al test non deve aver consumato alcol, alimenti o latticini né deve aver fumato per almeno **20 minuti** prima del test. Questo impedisce che l'alcol residuo sulla bocca possa danneggiare il sensore o deviare i risultati.
- **Avvertenza igienizzante per le mani:** Non usare il dispositivo se le mani sono bagnate con igienizzante per le mani a base di alcol, in quanto i vapori possono attivare falsi positivi oppure interferire con il sensore.

17. Manutenzione

La riparazione/manutenzione del modello AP338 deve essere effettuata solo da tecnici idoneamente formati e appartenenti ai centri assistenza autorizzati per il dispositivo.

Per la manutenzione è possibile utilizzare solo parti di ricambio originali.

18. Calibrazione e assistenza:

Gli etilometri professionali, come il modello AP338, devono essere ricalibrati per garantirne l'accuratezza uniforme.
Il dispositivo rimane accurato per 1 anno di utilizzo dopo la calibrazione. Ai sensi della norma DIN 31051, il dispositivo deve essere calibrato una volta ogni 12 mesi per garantirne la massima accuratezza
I servizi di calibrazione del dispositivo sono disponibili attraverso i fornitori oppure rivolgendosi ai centri assistenza autorizzati, o anche scrivendo a sales@aap.com.hk

Nota: Alcuni etilometri "di bassa qualità" non possono essere ricalibrati. Gli utenti devono essere diffidenti di unità che non possono essere calibrate, in quanto la loro accuratezza sarà in ultima istanza compromessa.

19. Specifiche tecniche

<table>
<tr><td>1. Descrizione del prodotto:</td><td>Etilometro per applicazione della legge con sensore a cella di alimentazione / elettrochimica</td></tr>
<tr><td>2. Stampante termica integrata:</td><td>Stampante a trasferimento termico</td></tr>
<tr><td>3. Display:</td><td>Display LCD da 4,5" iPS</td></tr>
<tr><td>4. Ingresso:</td><td>Pannello touch</td></tr>
<tr><td>5. Analisi rapida e precisa:</td><td>Assicurare un'elevata sensibilità all'alcol e una vita utile stabile e affidabile.</td></tr>
<tr><td>6. Download dei dati</td><td>Download su PC tramite porta USB.</td></tr>
<tr><td>7. Boccaglio:</td><td>Facilità di sostituzione con un nuovo boccaglio premendo un tasto, molto comodo e igienico.</td></tr>
<tr><td>8. Alimentazione:</td><td>Batteria ricaricabile agli ioni di litio 3,7 V</td></tr>
<tr><td>9. Ingresso alimentazione:</td><td>Tipo USB C, 5V CC, 1,0 A</td></tr>
<tr><td>9. Riscaldamento:</td><td>La camera e il sensore si riscaldano automaticamente</td></tr>
<tr><td>10. Monitoraggio flusso automatico</td><td>Rilevamento automatico del flusso</td></tr>
<tr><td>11. Impostazione unità:</td><td>mg/L, mg/100mL, %BAC, ‰BAC, mg/ml, g/l</td></tr>
<tr><td>12. Intervallo di visualizzazione:</td><td>0~0,9% BAC o 0~9,0‰BAC o 0~4,5mg/L o 0,0-900 mg/100ml (Nota 1)</td></tr>
<tr><td>13. Condizioni di conservazione:</td><td>Temperatura: -20 gradi C a +55 gradi C. Umidità: 30 a 90% UR</td></tr>
<tr><td>14. Temperatura d'esercizio:</td><td>Da -20℃ a +45 ℃, (da 5℃ a +40 ℃ per condizioni d'esercizio ottimali)</td></tr>
<tr><td>15. Memorie:</td><td>Min. 150.000 test con informazioni complete, incluso nome drive, targa veicolo, nome ispettore, risultato test con time stamp, data e ora, luogo, n. strumento, data calibrazione, n. test ecc.</td></tr>
<tr><td>16. Accuratezza di misurazione:
(Note2)</td><td>
<table>
<tr><th>Intervallo di concentrazione</th><th>Verifica accuratezza iniziale</th><th>Accuratezza operativa</th></tr>
<tr><td>< 0,400 mg/L o
0,080 %BAC</td><td>0,020 mg/L o
0,004 %BAC</td><td>0,032 mg/L o
0,006 %BAC</td></tr>
<tr><td>(0,400 ~ 1,000) mg/L o
(0,080 ~ 0,200) %BAC</td><td>5 % del risultato</td><td>8 % del risultato</td></tr>
<tr><td>(1000 ~ 2,000) mg/L o
(0,200 ~ 0,400) %BAC</td><td>10 % del risultato</td><td>15% del risultato</td></tr>
<tr><td>> 2,000 mg/L o
0,400 %BAC</td><td>20% del risultato</td><td>30 % del risultato</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>17. Impostazione livello avviso:</td><td>Impostazione "Guida in stato di ebrezza" e "Guida mentre assumeva alcol" tramite password supervisore.</td></tr>
<tr><td>18. Marcatura CE:</td><td>Compatibilità elettromagnetica</td></tr>
<tr><td>18. Norme</td><td>Regolamenti EN 15964, NHTSA, FDA, in base alla configurazione
Il dispositivo soddisfa i requisiti della norma EN 15964. Può essere configurato in base ai requisiti della suddetta norma.</td></tr>
</table>

18. Dimensioni e peso:	Circa 208 x 78 x 37 mm/360 g
19. Periodo di calibrazione:	12 mesi

Nota 1: Il valore visualizzato per concentrazioni da 0,0 mg/L a 0,03 mg/L è 0,0 mg/L
Il valore visualizzato per concentrazioni > 0,03 mg/L è il valore misurato
Nota 2: La deviazione di sensibilità è tipicamente pari allo 0,5% del valore misurato per mese
Nota 3: Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

Conformità dell'apparecchiatura radio

Con la presente dichiariamo che l'apparecchiatura radio tipo AP338 è conforme alla Direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet:

www.aap.com.hk/doc/AP338/

Bande di frequenza e massima potenza a radiofrequenza

Wi-Fi

- 2.4 GHz: 2412–2472 MHz, massima potenza in uscita: 17.86 dBm

Bluetooth

- 2402–2480 MHz, massima potenza in uscita: 9.31 dBm

GPS (solo ricezione)

- 1575.42 MHz (GNSS)

Informazioni relative all'esposizione a radiofrequenze

La presente apparecchiatura rispetta i limiti UE di esposizione a radiazioni per uso pubblico generico.

Il dispositivo è progettato e fabbricato in modo da garantire un uso sicuro in stretta prossimità al corpo umano.

Compatibilità elettromagnetica

La presente apparecchiatura è stata collaudata ed è conforme agli standard vigenti in materia di compatibilità elettromagnetica, tra cui la serie di norme EN 61000.

È progettata per funzionare senza causare interferenze dannose con altri dispositivi.

20. Garanzia

AP338 ha una garanzia limitata, come mostrato di seguito.

Garanzia prodotto limitata

1. Periodo di garanzia

- **Dispositivo principale:** AlcoPatrol garantisce il dispositivo hardware da difetti nei materiali e nella lavorazione, per un periodo di **dodici (12) mesi** dalla data di acquisto originaria.
- **Sensori:** Data la natura ad alta precisione dei sensori elettrochimici, il sensore è garantito per **sei (6) mesi** dalla data di acquisto, a condizione che il dispositivo venga usato in conformità alle linee guida.
- **Componenti riparati:** Qualsiasi parte sostituita o riparata ai sensi della presente garanzia è coperta per il periodo di garanzia originario residuo o per **novanta (90) giorni**, in base a quale sia il parametro più lungo.

2. Ambito della copertura

La presente garanzia copre:

- Guasto meccanico o elettronico derivante da difetti di produzione.
- Malfunzionamenti firmware che prevengono l'utilizzo previsto del dispositivo.
- Materiali difettosi usati nella costruzione del dispositivo.

3. Esclusioni (aspetti non coperti)

La presente garanzia **non** si applica a:

- **Parti consumabili:** Boccagli, batterie, astucci o sacchetti protettivi.
- **Uso improprio e abuso:** Danni causati da cadute, immersioni nei liquidi o esposizione a fuoco/calore estremo.
- **Interventi non autorizzati:** Qualsiasi dispositivo che sia stato aperto, manomesso o riparato da centri assistenza non autorizzati.
- **Mancata manutenzione:** Mancata calibrazione del dispositivo agli intervalli raccomandati (ad es. ogni 6 - 12 mesi) che comporta una degradazione del sensore o letture inaccurate.
- **Contaminazione:** Danni al sensore causati dal soffiaggio di sostanze proibite (ad es. fumo, liquidi, alcol puro), direttamente nella presa d'aspirazione.

4. Procedura di reclamo in garanzia

Per ottenere l'assistenza in garanzia:

1. **Contattare l'assistenza:** Fornire la prova d'acquisto orignale e il numero di serie del dispositivo.
2. **Numero RMA:** Ottenere il numero di autorizzazione per la restituzione del materiale (RMA) prima di spedire l'inità.
3. **Spedizione:** Il cliente è responsabile dei costi di spedizione al centro assistenza.

5. Limitazione di responsabilità

I rimedi sopra descritti sono le uniche ed esclusive opzioni a disposizione dell'utilizzatore. AlcoPatrol non può essere ritenuta responsabile per danni accidentali, indiretti, consequenziali, ivi compresa ma senza limitazione la perdita di utilizzo, perdita di profitto, eventuali responsabilità legali derivanti dall'uso del dispositivo.

Nota 1: La garanzia decadrà se si verifica una qualsiasi delle seguenti situazioni.

- Le viti di AP338 sono svitate o allentate
- L'etichetta della garanzia è danneggiata
- AP338 viene sottoposto a riparazione o manutenzione da parte di persone non autorizzate.
- AP338 viene sottoposto a riparazione o manutenzione presso centri assistenza diversi da quelli autorizzati
- AP338 viene usato in maniera non conforme all'uso previsto o secondo quanto descritto nel manuale d'uso.

Nota 2: Poiché innumerevoli fattori, ad es. residui di gas ambientali presenti nell'aria, fumo da sigarette e vari residui nel cavo orale umano ecc., possono avere ripercussioni sul livello di BAC, le letture del dispositivo sono esclusivamente da intendersi come riferimento**.** Di conseguenza, né i fornitori né il produttore si assume nessuna responsabilità derivante dall'uso dell'unità.

Nota 3: Come ricordato nella sezione 6 di questo manuale, è importante osservare la pausa di 15 minuti raccomandati senza assumere alcol, sigarette o nient'altro prima di sottoporsi al test. Il mancato rispetto di tale norma può ridurre la vita utile del sensore. In tali casi, il sensore può essere danneggiato in modo permanente o può aver bisogno di una calibrazione più frequente.

21. Smaltimento:



Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE, il modello AP338 non deve essere smaltito insieme agli altri rifiuti domestici. Gli utilizzatori sono tenuti a smaltire questa apparecchiatura portandola presso un punto di raccolta specifico per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per ulteriori informazioni, rivolgersi alle organizzazioni di vendita nazionale GIMA e AlcoPatrol.



TERMINI DI GARANZIA DI GIMA

Si applica la garanzia Gima B2B standard di 12 mesi.

P/N: 338-01029 Versione IT 1.8