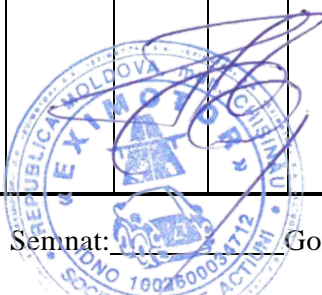


SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)

Numărul licitației: ocds-b3wdp1-MD-1771316943582 Data: 25.02.2026

Denumirea licitației: Achiziționarea alcotesterelor

Co-dul CPV	Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standar-de de Referință
38900000-4	Alcotester	ALCOFIND AF-50	Korea de Sud	DA Tech Co, Ltd	<p>Alcotester - dispozitiv predestinat pentru testarea alcoolului în aerul expirat.</p> <p>Caracteristici tehnice: Tip senzor: electrochimic. Domeniu de măsurare: de la 0.00 mg/L până la minim 2.00 mg/L. Timp de pregătire pentru testare: până la 20 secunde. Timp de analiză: până la 5 secunde. Memorie: păstrează până la 50 de rezultate cu dată și oră. Limbajul de operare: română sau rusă. Display: ecran LCD. Care afișează: • Stare baterie. • Concentrația alcoolului în aerul expirat. Alimentare: acumulator încorporat sau baterii. Funcție de oprire automată: da. Semnal sonor la depășirea nivelului admis de alcool: da. Componenta la livrare pentru 1 set: • Alcooltester – 1 buc. • Husă pentru depozitare și transportare – 1 buc. • Muștiucuri – 100 buc. • Manual de utilizare și manual de service. • *Bloc de alimentare, dacă prevede configurația. • *1 set de baterii, dacă prevede configurația. • Certificat de conformitate CE.</p>	<p>Alcotester ALCOFIND AF-50 - dispozitiv predestinat pentru testarea alcoolului în aerul expirat.</p> <p>Caracteristici tehnice: Tip senzor: electrochimic. Domeniu de măsurare: 0.00 mg/L - 2.50 mg/L. Timp de pregătire pentru testare: 10 secunde. Timp de analiză: până la 5 secunde. Memorie: păstrează până la 100 de rezultate cu dată și oră. Limbajul de operare: engleza, română sau rusă. Display: ecran LCD. Care afișează: • Stare baterie. • Concentrația alcoolului în aerul expirat. Alimentare: baterii. Funcție de oprire automată: da. Semnal sonor la depășirea nivelului admis de alcool: da. Componenta la livrare pentru 1 set: • Alcooltester – 1 buc. • Husă pentru depozitare și transportare – 1 buc. • Muștiucuri – 100 buc. • Manual de utilizare și manual de service. • 1 set de baterii, dacă prevede configurația. • Certificat de conformitate CE.</p>	




Semnat: _____ Goncariuc Ghenadii În calitate de: manager

Ofertantul: SA "Eximotor"

Adresa: mun. Chișinău, str. Aerodromului 15/6

SPECIFICAȚII DE FORMARE A PREȚULUI

Numărul licitației: <u>ocds-b3wdp1-MD-1771316943582</u> Data: <u>25.02.2026</u>								
Denumirea licitației: <u>Achiziționarea alcotesterelor</u>								
Co-dul CPV	Denumirea bunurilor	Unit de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termen de livrare
38900000-4	Alcotester ALCOFIND AF-50	buc	100	2 185.00	2 622.00	218 500.00	262 200.00	30 zile din data semnării contractului

Semnat:  Gonceariuc Ghenadii În calitate de: manager

Ofertantul: SA "Eximotor"

Adresa: mun. Chișinău, str. Aerodromului 15/6

NEW PRODUCT OF ALCOFIND : AF-50

* Product image



* Key feature

OLED Display

Helps to read various information including total test number, date, unit and other options

100 Test memory

Saves the test result including test date and time

User-Friendly interface

Enables to change device setting easily

Graph mode

Allows to track all test results efficiently

Calibration reminder

Helps get on-time calibration by letting users know about

* Specification

Indication of B.A.C	0.000 ~ 0.500 %BAC
	0.00 ~ 5.00 ‰
	0.00 ~ 2.50 mg/L
Accuracy	± 5% (at 0.05 %BAC, at 25°C)
Sensor type	Premium Fuel Cell
Blow sensing	Pressure sensor
Display	OLED (128 x 64 pixel)
Warm up time	Within 10 seconds (at 0.05 %BAC, at 25°C)
	Warm up time may vary depending on the BAC measured
Power supply	Two size alkaline batteries
Battery life	Approx. 1000 tests
Demensions(WxHxD)	60mm x 128mm x 24mm
Weight	130g (including batteries)
Calibration period	Every 12 months or after 500 tests
Operating temperature	-5 ~ 40 °C
Certificate(approved)	CE, RoHS
Certificate(in process)	EN 15964

* The specifications are subject to change without prior notice for functional improvements

DA TECH CO., LTD.

39, Pyeongcheon-ro 141 Beon-gil, Bupyeong-gu, Incheon, Korea (Zip :21310)

TEL: +82-32-868-0844 / FAX: +82-32-868-0846 / E-mail: sales@datech.co.kr / www.alcofind.com



ALCO FIND

Digital Breathalyzer AF-50

Instruction Manual

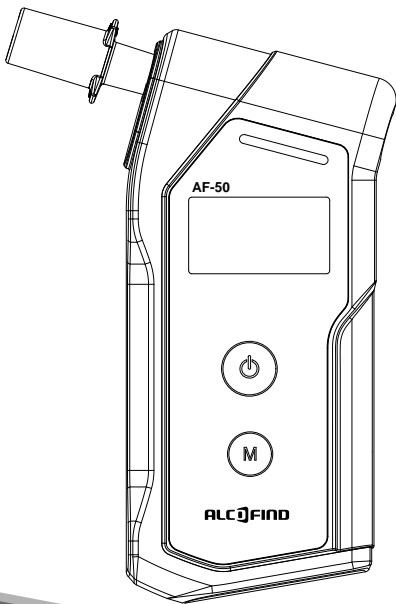


TABLE OF CONTENTS

1. Important Safety Information	3
2. Introduction	4
3. Contents	4
4. Name of each part	5
5. Basic Operation	6
5.1 Preparation	6
5.2 Operation	6
5.3 Symbols & Readings	9
6. Basic Menu Options	11
6.1 TEST RESULT	11
6.2 TEST RESULT-G	11
6.3 ALARM LIMIT	12
6.4 UNIT	12
6.5 BRIGHTNESS	13
6.6 SOUND	13
6.7 INFORMATION	14
6.8 PIN CODE	14
7. Advanced Menu Options	15
7.1 TEST LIMIT	15
7.2 SET TIME	15
7.3 DATE LIMIT	16
7.4 CHANGE PIN	16
8. Specification	17
9. Contact Information	18

1. Important Safety Information

- Before using the alcohol tester, read all instruction manual carefully and perform the test.
- Recommended to use calibration service every 12 months or after 500 times tests by experts. The use without periodic calibration service may result in invalid result.
- The test should be performed after 30 minutes after eating, drinking or smoking. Failure to wait 30 minutes may result in invalid results or incorrect results.
- Residual alcohol in the mouth can distort the measurement.
- Do not immerse in water.
- Aromatic drinks or mouth sprays containing alcohol can interfere with measurements. In this case, wait for 30 minutes or rinse the mouth with pure water.
- Do not permit to blow cigarette smoke into the tester which may damage the sensor.
- Don't do the drunk driving and even small amount of alcohol may cause impairment in normal driving operation.
- Do not use this device as a tool to determine "drink and drive". The manufacturer and the sellers will not take any legal responsibility for the test results.
- When not used for a long time, keep the device after taking out the batteries. In case of testing after long-term storage, there might be high tolerance of test results for the first test.
- Replace the batteries when the battery indicator icon reaches empty for the accuracy reason.
- In case the test result is higher than 0.1 %BAC (1.0 g/L) and you try again without interval, then the warm-up time might be delayed.
- Perform a test within the operating temperature, which is specified in the instruction manual.
- Blowing hard may cause damage to the sensor as saliva flows into the sensor.
- Do not store the device in the place where the temperature and humidity are high. Recommended it to store at room temperature.

- Do not suck in air during the test.
- Recommended using clean mouthpiece during the test for accurate measurements.
- The device including mouthpieces should be kept out of reach of children under 12 years of age.

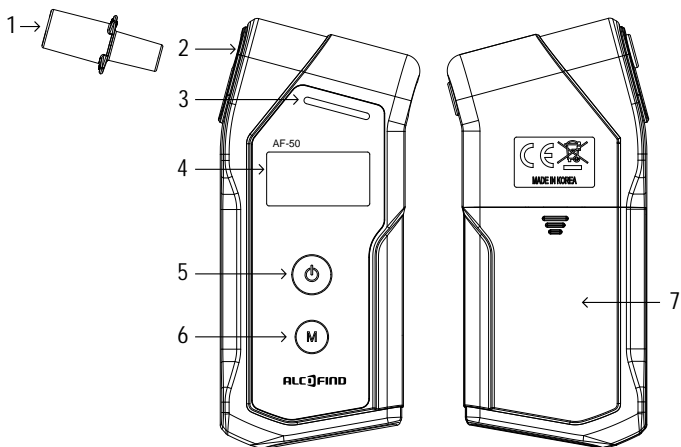
2. Introduction

Thank you for purchasing our alcohol tester, which is a professional use alcohol tester with high-reliability. It can be used in the law enforcement, hospital, school and many other industrial fields. It measures estimated B.A.C (Blood Alcohol Content) in human breath by means of a premium fuel cell sensor which is highly durable and providing accurate breath alcohol results

3. Contents

- Digital Breathalyzer: AF-50
- Two AA alkaline batteries
- 6 pieces of mouthpiece
- Carrying case
- Instruction manual

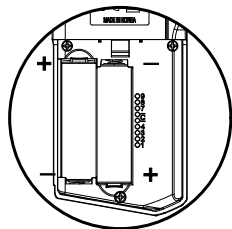
4. Name of each part



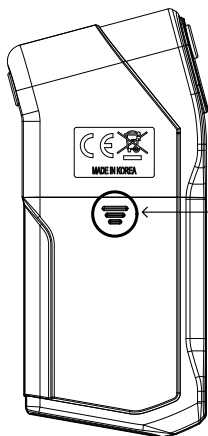
1. Mouthpiece
2. Mouthpiece slot
3. Status LED
4. High-Quality OLED Display
5. Power button
6. Menu button
7. Battery cover

5. Basic Operation

5.1 Preparation



Insert two AA batteries
(1.5V Alkaline)



Press
and push
down
the cover
to open

- Install two AA Batteries in the battery compartments by paying attention to the battery polarity.
- Insert a mouthpiece into the slot on the side of the alcohol tester.
- Ensure whether it securely fits or not.
- Extra mouthpieces should be used for other person's testing for sanitary reasons.

5.2 Operation

Step 1. Power On / Turn on the device

Press the power button for 2 seconds to turn on the device.

The alarm limit, date and time set in the device will be displayed.



- ALARM LIMIT
0.050 %BAC
- DATE / TIME
18-01-17 12:30

Step 2. Warm-up

The warm-up process will be started automatically. When the progress bar fills up, the 'START BLOW' will be displayed with double beep sound.



Note. Press the menu button shortly in this step if you want to check the 10 previous test results with a bar graph, which enables you to check visually whether your test results are higher than the alarm limit that you have set in the menu.

Step 3. Measurement

Blow through the mouthpiece until the device beeps twice.

Note. The blowing time may vary depending on set value.



Step 4. Analyzing

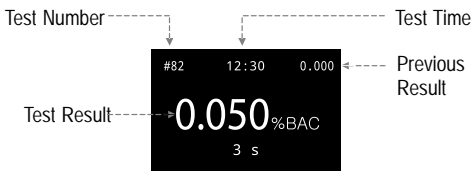
When the sampling is successful, the analyzing process will be started automatically.



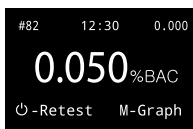
Step 5. Test result

After a few seconds (depending on the alcohol level), the estimated BAC will be displayed for 4 seconds, and the power button and menu button will be deactivated during this time. Depending on the test result, the status LED will be flashed as followings:

- 1) Flashes red LED if the test result is equal or higher than the alarm limit
- 2) Flashes green LED if the test result is lower than the alarm limit



Step 6. After Test



After displaying the test result for 4 seconds, the display will change to enable you to conduct the following functions:

- 1) Retest - Press the power button shortly if you want to test again,
- 2) Graph - Press the menu button shortly if you want to check the 10 previous test results with a bar graph, which enables you to check visually whether your test results are higher than the alarm limit that you have set in the menu.

Note. It also can be entered into the graph mode in Step 2 by pressing the menu button shortly.



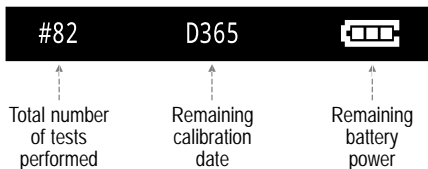
- ▲ : The most recent test result
- ◆ : The test result with an approved breath sample
- X : The test without an approved breath sample

- 3) POWER OFF - Press and hold the power button for 2 seconds if you want to turn off the device manually.

Note. The device will turn off automatically if it is not in use for 3 minutes

5.3 Symbols & Troubleshooting

Status Display



Troubleshooting guide

MESSAGE	WHAT IT MEANS	ACTION
BLOW ERROR	The sampling volume or blow power is not enough to analyze the breath sample.	Press the power button to perform a new retest.
LOW BATTERY	The testing cannot be performed because the battery is low.	Replace with new batteries.
CALIBRATION DUE DATE HAS PASSED	The calibration is required because the device has exceeded its recommended period of use.	Contact your local distributor or customer service center for proper recalibration service.

MESSAGE	WHAT IT MEANS	ACTION
OVER NUMBER OF TEST ALLOWED	The calibration is required because the device has exceeded its recommended number of test.	Contact your local distributor or customer service center for proper recalibration service.
BREATH SAMPLE WITH EXCESSIVE SALIVA	The excessive saliva went into the sensor during the test.	Wait 20 minutes, and then try again. Contact your seller for customer service if this error code is displayed for a long time.
OUT OF TEMP RANGE	The testing cannot be performed because the device is powered on outside of operating temperature.	Repeat the test after the device has reached the temperature within the operating range.
NO MEMORY CAPACITY AVAILABLE	The testing cannot be performed because the device has tested more than 10,000 times. Note. As soon as the total number reaches 9,000 times, there will be a pre-warning message that shows every time when the device is turned on in order to remind you to get calibration service before the device is blocked.	Contact your local distributor or customer service center for proper ecalibration service.

6. Basic Menu Options

*How to enter the menu options

- In Warm-up process (Step 2), press the menu button for 2 seconds.

*How to move/select/exit the menu options.

- To move the cursor up, press the power button shortly.

- To move the cursor down, press the menu button shortly.

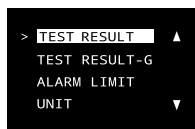
- To enter the selected option, press the power button for 2 seconds.

- To return to warm up process, press the menu button for 2 seconds.

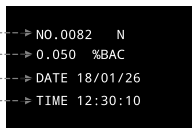
*How to save the selected setting

- Press and hold the power button and the menu button together for 2 seconds until a beep is heard.

6.1 TEST RESULT



Test number	-----	> NO.0082	N
Test result	-----	> 0.050	%BAC
Test date	-----	> DATE	18/01/26
Test time	-----	> TIME	12:30:10



The test results can be checked with test number, date and time.

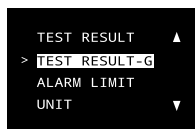
Note. The most recent test result will appear first.

* To see the previous result, press the power button shortly.

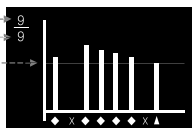
* To see the next result, press the menu button shortly.

* To return to the menu list, press the menu button for 2 seconds.

6.2 TEST RESULT-G



Current page#	-----	> 9
Total page#	-----	> 9
Alarm limit	-----	>



▲ : The most recent test result

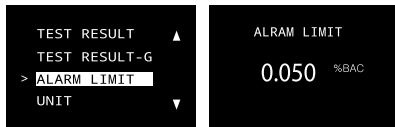
◆ : The test result with an approved breath sample

X : The test without an approved breath sample

The test results can be checked with a bar graph, which enables you to check visually whether your test results are higher than the alarm limit that you have set in the menu.

- * To see the previous page, press the power button shortly.
- * To see the next page, press the menu button shortly.
- * To return to the menu list, press the menu button for 2 seconds.

6.3 ALARM LIMIT

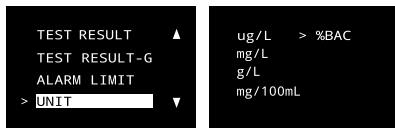


The limit value for alarm can be set in this menu.

The settable value range:

- 0.010 ~ 0.100 %BAC (0.10 ~ 1.00 ‰)
 - OFF
- * To raise the alarm limit, press the power button shortly.
 - * To reduce the alarm limit, press the menu button shortly.
 - * To save the setting and return to the menu list, press and hold the power button and the menu button together for 2 seconds.
 - * To return to the menu list without saving, press the menu button for 2 seconds.

6.4 UNIT



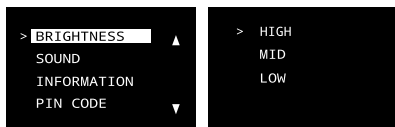
The measurement unit can be set in this menu.

The settable value range:

- ug/L, mg/L, g/L, mg/100mL, %BAC.
- * To move the cursor up, press the power button shortly.
 - * To move the cursor down, press the menu button shortly.

- * To save the setting and return to the menu list, press and hold the power button and the menu button together for 2 seconds.
- * To return to the menu list without saving, press the menu button for 2 seconds.

6.5 BRIGHTNESS



The brightness of the display can be set in this menu.

The settable value range:

- HIGH, MID, LOW

- * To move the cursor up, press the power button shortly.
- * To move the cursor down, press the menu button shortly.
- * To save the setting and return to the menu list, press and hold the power button and the menu button together for 2 seconds.
- * To return to the menu list without saving, press the menu button for 2 seconds.

6.6 SOUND



The sound can be set in this menu.

The settable value range:

- HIGH, MID, LOW, OFF

- * To move the cursor up, press the power button shortly.
- * To move the cursor down, press the menu button shortly.

- * To save the setting and return to the menu list, press and hold the power button and the menu button together for 2 seconds.
- * To return to the menu list without saving, press the menu button for 2 seconds.

6.7 INFORMATION



The following information about the device can be checked in this option.

1. The version of firmware
2. The calibration date
3. The total number of tests performed

- * To return to the menu list, press the menu button for 2 seconds.

6.8 PIN CODE



In this menu, the correct PIN code must be entered to move into the advanced menu option.

The default PIN code is 0000, and the PIN code is adjustable from 0000 to 9999 in the advanced menu option.

- * To change digits of PIN code, press the power button for 2 seconds.
- * To raise the number of PIN code, press the power button shortly.
- * To reduce the number of PIN code, press the menu button shortly.
- * To enter the advanced menu option, press and hold the power button and the menu button together for 2 seconds.
- * To return to menu list, press the menu button for 2 seconds.

7. Advanced Menu Options

7.1 TEST LIMIT.



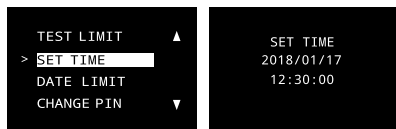
The maximum number of measurements allowed can be set in this menu.

The settable value range:

- 50 ~ 1000 tests
- OFF

- * To raise the test limit, press power button shortly.
- * To reduce the test limit, press the menu button shortly.
- * To save the setting and return to the advanced menu list, press and hold the power button and the menu button together for 2 seconds.
- * To return to the advanced menu list without saving, press the menu button for 2 seconds.

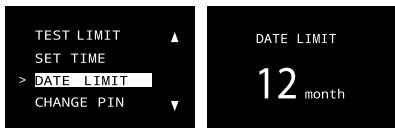
7.2 SET TIME



The device time can be adjusted in this menu.

- * To change digits of time and date, press the power button for 2 seconds.
- * To raise the number of time and date, press the power button shortly.
- * To reduce the number of time and date, press the menu button shortly.
- * To save the setting and return to the advanced menu list, press and hold the power button and the menu button together for 2 seconds.
- * To return to the advanced menu list without saving, press the menu button for 2 seconds.

7.3 DATE LIMIT



The date for the next calibration can be set in this menu.

The settable value range:

- 1 ~ 24 month

- * To raise the date limit, press the power button shortly.
- * To reduce the date limit, press the menu button shortly.
- * To save the setting and return to the advanced menu list, press and hold the power button and the menu button together for 2 seconds.
- * To return to the advanced menu list without saving, press the menu button for 2 seconds.

7.4 CHANGE PIN



The PIN code can be set in this menu.

The settable value range:

- 0000 ~ 9999

- * To change digits of PIN code, press the power button for 2 seconds.
- * To raise the number of PIN code, press the power button shortly.
- * To reduce the number of PIN code, press the menu button shortly.
- * To save the setting and return to the advanced menu list, press and hold the power button and the menu button together for 2 seconds.
- * To return to the advanced menu list without saving, press the menu button for 2 seconds.

8. Specification

Indication of B.A.C	0.000 ~ 0.500 %BAC 0.00 ~ 5.00 ‰ 0.00 ~ 2.50 mg/L
Accuracy	±0.005 %BAC (at 0.100 %BAC, at 25°C) ±0.05 ‰ (at 1.00 ‰, at 25°C) ±0.025 mg/L (at 0.50 mg/L, at 25°C)
Warm up time	Within 10 seconds at 0.050 %BAC * Warm up time may vary depending on the BAC measured
Sensor type	Premium Fuel Cell
Power supply	Two AA size alkaline batteries
Memory capacity	100 test results with test number, date and time
Battery life	Approx. 1000 tests
Frequency band	2402 ~ 2480 MHz
Maximum transmit power	1.6 dBm
Dimensions(WxHxD)	60 x 128 x 24 mm
Weight	130 g including batteries
Calibration	Every 12 months or after 500 tests
Operating temperature	-5 ~ 40°C

9. Contact information

For any questions, after-sales service, product calibration or to purchase additional mouthpieces, please kindly contact the nearest distributor or seller below.

Local distributor	
Manufacturer	DA Tech Co., Ltd 13, Seounsandan-ro 4-gil, Gyeyang-gu, Incheon, Korea, Republic of (Zip. 21072) Web: www.alcofind.com Tel: +82-32-868-0844 / Fax: +82-32-868-0844

DECLARATION OF CONFORMITY

Directive 2014/53/EU


We, DA Tech Co., Ltd having its principal office at 39 Pyeongcheon-ro 141 beon-gil, Bupyeong-gu, Incheon, Korea, declare under our sole responsibility that the following product:

Product Name : Breathalyzer

Model number : AF-50

is in conformity with the following essential requirements and other relevant provisions of the Directive 2014/53/EU:

Essential Requirement	Applicable Standards / Specifications
Health & Safety	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
	EN 62479 : 2010
Electromagnetic Compatibility	Draft ETSI EN 301 489-1 V2.2.0 (03/2017)
	Draft ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (03/2017)
	Final draft ETSI EN 301 489-17 V3.2.0 (03/2017)
	EN 61326-1:2013,
	EN 55011:2009+A1:2010 Class B,
	EN 61326-2-3 : 2013
	EN 61000-4-2 : 2009
	EN61000-4-3 : 2006+A1:2008+A2:2010,
EN 61000-4-8 : 2010	
Effective Use of Spectrum	EN 300 328 V2.1.1
	EN 303 413 V1.1.0
Various Requirements	Risk Assessment

The product carries the CE Mark: 

Authorized Signature / Date:  / October 11, 2018
Name & Title of Signatory: Kwang Hee Park / President

DA Tech Co., Ltd.
39 Pyeongcheon-ro 141 beon-gil,
Bupyeong-gu, Incheon, Korea



CERTIFICATE *of* EXAMINATION

NOTIFIED BODY EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

ESTE78 / 24 Jun 2019 / Rev A

Obsoletes: ESTE51-1 / 13 Jul 2018 / Rev A

Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU

MiCOM Labs Inc., Notified Body Number 2280 declares, on the basis of the assessment of the tests and the technical documentation provided by the applicant that the following product complies with the essential requirements of the above noted Directive.

Product Name:
Breathalyzer

Approval Holder Name:
DA Tech Co., Ltd



Gordon Hurst, Product Certifier

This Certificate is Issued under the Authority of:
MiCOM Labs Inc., 575 Boulder Court, Pleasanton, California 94566, USA

Notified Body Number: 2280

Product Name:

BreathalyzerProduct Model Numbers: **AF-50, Polaris, ACE X, Pro100, ALCODETECTOR S100****Approval Holder:** DA Tech Co., Ltd, 39 Pyeongcheon-ro 141 beon-gil, Bupyeong-gu, Incheon, Korea**Product Manufacturer:** DA Tech Co., Ltd, 39 Pyeongcheon-ro 141 beon-gil, Bupyeong-gu, Incheon, Korea**Standards**

Group	Name
Article 3.1(a) Health & Safety	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 62479: 2010
Article 3.1(b) Electromagnetic Compatibility	Draft ETSI EN 301 489-1 V2.2.0 (03/2017) Draft ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (03/2017) Final draft ETSI EN 301 489-17 V3.2.0 (03/2017) EN 61326-1:2013, EN 55011:2009+A1:2010 Class B, EN 61326-2-3 : 2013 EN 61000-4-2 : 2009 EN61000-4-3 : 2006+A1:2008+A2:2010, EN 61000-4-8 : 2010
Article 3.2 Effective Use of Spectrum	EN 300 328 V2.1.1 EN 303 413 V1.1.0
Article 3.3 (a) to (i) Various Requirements	Risk Assessment

Annex 1 to EU-Type Examination

**EU-Type examination on the essential requirements
Article 3**

Article 3.1 - a) Health and Safety	Assessed
Article 3.1 - b) Electromagnetic compatibility	Assessed
Article 3.2 - Effective use of radio spectrum	Assessed
Article 3.3 - a) interworks with Accessories/Chargers	Assessed
Article 3.3 - b) interworks with Radio Networks	Assessed
Article 3.3 - c) can connect to interfaces	Assessed
Article 3.3 - d) does not harm the network, misuse network resources	Assessed
Article 3.3 - e) privacy protections	Assessed
Article 3.3 - f) fraud protections	Assessed
Article 3.3 - g) emergency services access	Assessed
Article 3.3 - h) assist users with disabilities	Assessed
Article 3.3 - i) integrity of software	Assessed

Description of Apparatus

Company Name	DA Tech Co., Ltd
Certification No.	ESTE78
Issue Date / Rev	24 Jun 2019 / Rev A
Equipment Description	Breathalyzer

Emission Information

Technology	Frequency		Emission Designator	RF Power		
	From	To		Max.	Type	Field Strength
BLE	2402 MHz	2480 MHz		1.6dBm		--
GPS	1575.42 MHz			--	--	--

Technical Construction File Details: (Documents Reviewed)

Technical Report(s):

Article 3.1(a) Health & Safety:
ESTRCE1802-001(1)
ESTSSE1802-005

Article 3.1(b) Electromagnetic Compatibility:
ESTECE1802-001
ESTECE1802-002

Article 3.2 Effective Use of Spectrum:
ESTRCE1802-001

Article 3.3 (a) to (i) Various Requirements:
AF-50 RED Risk Assessment Rev 1_re1.pdf

Supporting Documentation:

Service Agreement
Agent Authorization
EU Application
EU Declaration of Conformity
Block Diagram
BOM or Parts List
External Photographs
Internal Photographs
Label and its Location
Operational Description
PCB Layout
Schematics
Test Setup - EU
User Manual
NB update request Letter

Notes

Update: The following models have been updated due to name change. They are identical to the original certified model, AF-50.

-BEFORE: AF-50, Polaris, ACE X Police, Alcotest Pro100

-NEW: AF-50, Polaris, ACE X, Pro100, ALCODETECTOR S100

Scope

This EU-Type Examination Certificate is given in respect of compliance of radio spectrum use Article 3 Paragraph 2 of the RED Directive 2014/53/EU. The scope of the evaluation and this certificate relates only to those items identified in 'Annex 1 to EU - Type Examination Certificate' for the specific product and Certificate number referenced above.

EU Type Examination was performed according to Module B: EU-type examination procedure per Annex III the Directive on the essential requirements in Article 3, for the specific product and Certificate Number referenced above.

This EU Type Examination Certificate is based upon the review of the Technical Documentation and supporting evidence for the adequacy of the technical design solution, it is only valid in conjunction with the attached Annexes. The scope of this statement relates to a single sample of the apparatus identified above and of the submitted documents only.

Annex 2 to EU-Type Examination Obligations of the Applicant

Ref RED 2014/53/EU Article 10 - Obligations of manufacturers

1. When placing their radio equipment on the market, manufacturers shall ensure that it has been designed and manufactured in accordance with the essential requirements set out in Article 3.
2. Manufacturers shall ensure that radio equipment shall be so constructed that it can be operated in at least one Member State without infringing applicable requirements on the use of radio spectrum.
3. Manufacturers shall draw up the technical documentation referred to in Article 21 and carry out the relevant conformity assessment procedure referred to in Article 17 or have it carried out. Where compliance of radio equipment with the applicable requirements has been demonstrated by that conformity assessment procedure, manufacturers shall draw up an EU declaration of conformity and affix the CE marking.
4. Manufacturers shall keep the technical documentation and the EU declaration of conformity for 10 years after the radio equipment has been placed on the market.
5. Manufacturers shall ensure that procedures are in place for series production to remain in conformity with this Directive. Changes in radio equipment design or characteristics and changes in the harmonised standards or in other technical specifications by reference to which conformity of radio equipment is declared shall be adequately taken into account.

When deemed appropriate with regard to the risks presented by radio equipment, manufacturers shall, to protect the health and safety of end-users, carry out sample testing of radio equipment made available on the market, investigate, and, if necessary, keep a register of complaints, of non-conforming radio equipment and radio equipment recalls, and shall keep distributors informed of any such monitoring.

6. Manufacturers shall ensure that radio equipment which they have placed on the market bears a type, batch or serial number or other element allowing its identification, or, where the size or nature of the radio equipment does not allow it, that the required information is provided on the packaging, or in a document accompanying the radio equipment.
7. Manufacturers shall indicate on the radio equipment their name, registered trade name or registered trade mark and the postal address at which they can be contacted or, where the size or nature of radio equipment does not allow it, on its packaging, or in a document accompanying the radio equipment. The address shall indicate a single point at which the manufacturer can be contacted. The contact details shall be in a language easily understood by end-users and market surveillance authorities.
8. Manufacturers shall ensure that the radio equipment is accompanied by instructions and safety information in a language which can be easily understood by consumers and other end-users, as determined by the Member State concerned. Instructions shall include the information required to use radio equipment in accordance with its intended use. Such information shall include, where applicable, a description of accessories and components, including software, which allow the radio equipment to operate as intended. Such instructions and safety information, as well as any labelling, shall be clear, understandable and intelligible.

The following information shall also be included in the case of radio equipment intentionally emitting radio waves:

- (a) frequency band(s) in which the radio equipment operates;
- (b) maximum radio-frequency power transmitted in the frequency band(s) in which the radio equipment operates.

9. Manufacturers shall ensure that each item of radio equipment is accompanied by a copy of the EU declaration of conformity or by a simplified EU declaration of conformity. Where a simplified EU declaration of conformity is provided, it shall contain the exact internet address where the full text of the EU declaration of conformity can be obtained.
10. In cases of restrictions on putting into service or of requirements for authorisation of use, information available on the packaging shall allow the identification of the Member States or the geographical area within a Member State where restrictions on putting into service or requirements for authorisation of use exist. Such information shall be completed in the instructions accompanying the radio equipment. The Commission may adopt implementing acts specifying how to present that information. Those implementing acts shall be adopted in accordance with the advisory procedure referred to in Article 45(2).

11. Manufacturers who consider or have reason to believe that radio equipment which they have placed on the market is not in conformity with this Directive shall immediately take the corrective measures necessary to bring that radio equipment into conformity, to withdraw it or recall it, if appropriate. Furthermore, where the radio equipment presents a risk, manufacturers shall immediately inform the competent national authorities of the Member States in which they made the radio equipment available on the market to that effect, giving details, in particular, of the noncompliance, of any corrective measures taken and of the results thereof.

12. Manufacturers shall, further to a reasoned request from a competent national authority, provide it with all the information and documentation in paper or electronic form necessary to demonstrate the conformity of the radio equipment with this Directive, in a language which can be easily understood by that authority. They shall cooperate with that authority, at its request, on any action taken to eliminate the risks posed by radio equipment which they have placed on the market.

Ref RED 2014/53/EU Article 11 - Authorised representatives

1. A manufacturer may, by a written mandate, appoint an authorised representative.

The obligations laid down in Article 10(1) and the obligation to draw up technical documentation laid down in Article 10(3) shall not form part of the authorised representative's mandate.

2. An authorised representative shall perform the tasks specified in the mandate received from the manufacturer. The mandate shall allow the authorised representative to do at least the following:

(a) keep the EU declaration of conformity and the technical documentation at the disposal of national market surveillance authorities for 10 years after the radio equipment has been placed on the market;

(b) further to a reasoned request from a competent national authority, provide that authority with all the information and documentation necessary to demonstrate the conformity of radio equipment;

(c) co-operate with the competent national authorities, at their request, on any action taken to eliminate the risks posed

Article 19 General principles of the CE marking

1. The CE marking shall be subject to the general principles set out in Article 30 of Regulation (EC) No 765/2008.

2. On account of the nature of radio equipment, the height of the CE marking affixed to radio equipment may be lower than 5 mm, provided that it remains visible and legible.

Article 20 Rules and conditions for affixing the CE marking and the identification number of the notified body

1. The CE marking shall be affixed visibly, legibly and indelibly to the radio equipment or to its data plate, unless that is not possible or not warranted on account of the nature of radio equipment. The CE marking shall also be affixed visibly and legibly to the packaging.

2. The CE marking shall be affixed before the radio equipment is placed on the market.

3. Member States shall build upon existing mechanisms to ensure correct application of the regime governing the CE marking and shall take appropriate action in the event of improper use of that marking.

Цифровой алкотестер AF-50

Инструкция по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1. Важная информация по безопасности
2. Введение
3. Содержание
4. Название каждой детали
5. Основные операции
 - 5.1 Подготовка
 - 5.2 Эксплуатация
 - 5.3 Символы и показания
6. Параметры основного меню
 - 6.1 РЕЗУЛЬТАТ ТЕСТА
 - 6.2 РЕЗУЛЬТАТ ТЕСТА -G
 - 6.3 ТРЕВОЖНЫЙ ПОРОГ
 - 6.4 БЛОК
 - 6.5 ЯРКОСТЬ
 - 6.6 ЗВУК
 - 6.7 ИНФОРМАЦИЯ
 - 6.8 ПИН-КОД
7. Дополнительные параметры меню
 - 7.1 ПРЕДЕЛ ТЕСТА
 - 7.2 УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ
 - 7.3 ПРЕДЕЛЬНЫЙ СРОК
 - 7.4 ИЗМЕНЕНИЕ ПИНА
8. Спецификация
9. Контактная информация

1. Важная информация по безопасности

- Перед использованием алкотестера внимательно прочтите все инструкции по эксплуатации и выполните тест.
 - Рекомендуется использовать службу калибровки каждые 12 месяцев или после 500 кратных экспертных испытаний. Использование без периодической калибровки может привести к неверному результату.
 - Тест следует проводить через 30 минут после приема пищи, питья или курения. Если не подождать 30 минут, это может привести к ошибочным или недостоверным результатам.
 - Остаточный алкоголь во рту может исказить результат измерения.
 - Не погружайте в воду.
 - Ароматические напитки или спреи для полости рта, содержащие алкоголь, могут помешать измерениям. В этом случае подождите 30 минут или прополощите рот чистой водой.
 - Не допускайте попадания сигаретного дыма в тестер, так как это может повредить датчик.
 - Не садитесь за руль в нетрезвом виде, даже небольшое количество алкоголя может нарушить нормальное управление автомобилем.
 - Не используйте это устройство как инструмент для определения «алкоголя за рулем».
- Производитель и продавцы не несут никакой юридической ответственности за результаты испытаний.
- Если устройство не используется в течение длительного времени, храните устройство после извлечения аккумуляторов.
- В случае тестирования после длительного хранения, может быть высокая устойчивость результатов первого теста.
- Из соображений точности замените батареи, когда значок индикатора батареи опустится.
 - Если результат теста выше 0,1% ВАС (1,0 г / л) и вы попытаете снова без интервала, время прогрева может быть отложено.
 - Проведите тест при рабочей температуре, указанной в руководстве по эксплуатации.
 - Сильное выдыхание может привести к повреждению сенсора, поскольку слюна попадает в сенсор.
 - Не храните устройство в местах с высокой температурой и влажностью. Рекомендуется хранить при комнатной температуре.

- Не втягивайте воздух во время теста.
- Рекомендуется использовать чистый мундштук во время теста для точных измерений.
- Устройство, включая мундштуки, следует хранить в недоступном для детей младше 12 лет месте.

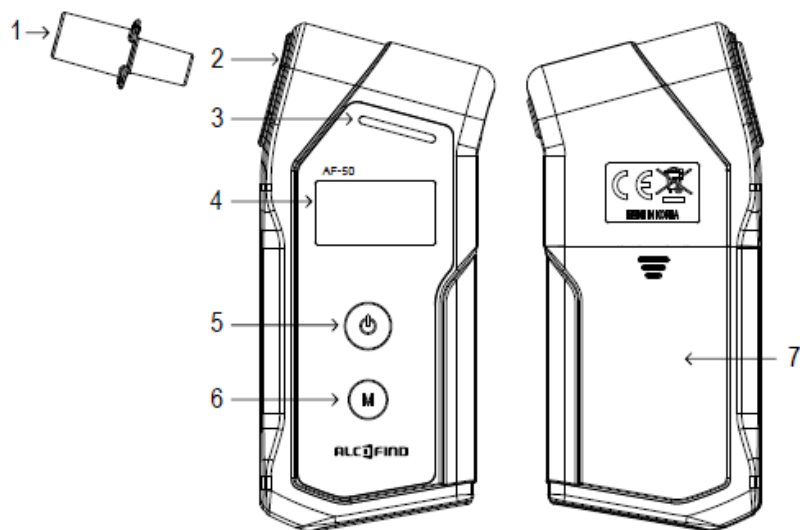
2. Введение

Благодарим вас за покупку нашего алкотестера, который предназначен для профессионального использования с высокой точностью. Может использоваться в правоохранительных органах, больницах, школах и многих другие промышленных областях. Он измеряет предполагаемое содержание алкоголя в крови в дыхании человека с помощью высокопрочного датчика топливных элементов премиум-класса, который отличается высокой прочностью и дает точные результаты определения алкоголя в выдыхаемом воздухе.

3. Содержание

- Цифровой алкотестер: AF-50
- Две щелочные батарейки AA
- 6 штук мундштука
- Чехол
- Инструкция по эксплуатации

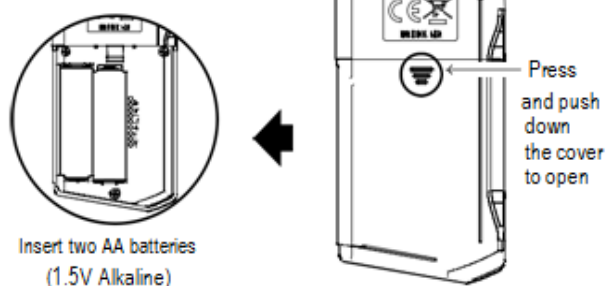
4. Название каждой детали



1. Мундштук
2. Слот для мундштука.
3. Светодиодная индикация
4. Высококачественный OLED-дисплей.
5. Кнопка питания
6. Кнопка меню
7. Крышка аккумуляторного отсека.

5. Основные операции

5.1 Preparation



5.1 Подготовка

Вставьте две батарейки АА
(1.5V щелочные)

Нажмите и опустите крышку,
чтобы открыть

- Установите две батарейки АА в батарейные отсеки, обращая внимание на полярность батареек.
- Вставьте мундштук в паз на боковой стороне алкотестера.
- Убедитесь, что он надежно вставлен.
- Дополнительные мундштуки должны использоваться для тестирования другим человеком по санитарным нормам.

5.2 Эксплуатация

Шаг 1. Включить питание / включить устройство

Нажмите кнопку питания на 2 секунды, чтобы включить устройство.

Предел срабатывания сигнализации, дата и время, установленные на устройстве отобразятся.



Шаг 2. Разогрев

Процесс разогрева начнется автоматически. Когда индикатор выполнения заполняется, «НАЧАЛО ВЫДЫХАНИЯ» отобразится и издаст двойной звуковой сигнал.



РАЗОГРЕВ

НАЧАЛО ВЫДЫХАНИЯ

Примечание. Если хотите проверить 10 предыдущих результатов теста с помощью гистограммы, кратковременно нажмите кнопку меню на этом этапе, что позволит вам визуально проверить, являются ли результаты вашего теста выше, чем допустимый тревожный порог, который вы установили в меню.

Шаг 3. Измерение

Дуйте в мундштук до тех пор, пока устройство не издаст два звуковых сигнала.

Примечание. Время выдыхания может варьироваться в зависимости от установленного значения.



ПРОДОЛЖЕНИЕ ВЫДЫХАНИЯ

Шаг 4. Анализ

После успешного отбора проб процесс анализа будет запущен автоматически.



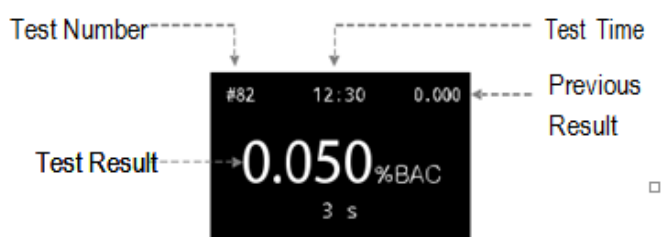
АНАЛИЗ

АНАЛИЗ

Шаг 5. Результат теста

Через несколько секунд (в зависимости от уровня алкоголя) предполагаемое содержание алкоголя в крови будет высвечиваться в течение 4 секунд, и в течение этого времени кнопка питания и кнопка меню будут отключены. В зависимости от результата теста светодиодный индикатор состояния будут мигать следующим образом:

- 1) Мигает красный светодиод, если результат теста равен или превышает допустимый тревожный порог.
- 2) Мигает зеленый светодиод, если результат теста ниже допустимого тревожного порога срабатывания сигнализации.



Номер теста

Время теста

Результат теста

Предыдущий результат

Шаг 6. После теста



После отображения результата теста в течение 4 секунд, дисплей поменяется, чтобы позволить вам провести следующие функции:

- 1) Повторное тестирование - кратковременно нажмите кнопку питания, если хотите повторить тест,
- 2) График - кратковременно нажмите кнопку меню, если вы хотите проверить результаты 10 предыдущих тестов с помощью гистограммы, которая позволит визуально проверить, не превышают ли результаты вашего теста допустимого тревожного порога срабатывания сигнализации, который вы установили в меню.

Примечание. Также можно войти в режим графика на Шаге 2, кратковременно нажав кнопку меню.



Alarm
limit



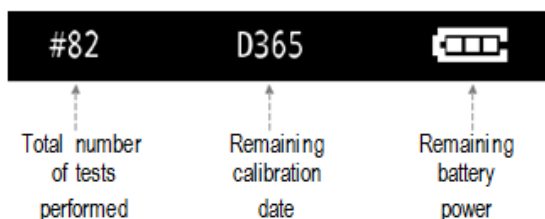
- Самый последний результат теста
- Результат теста с подтвержденным образцом дыхания.
- Тест без подтвержденного образца дыхания

- 3) **ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ** - Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 2 секунд, если вы хотите выключить устройство вручную.

Примечание. Устройство выключится автоматически, если оно не используется в течение 3 минут.

5.3 Символы и устранение неисправностей

Индикация состояния



#82

D365

Общее число

Оставшаяся

Оставшийся

выполненных

дата

заряд

тестов

калибровки

батареи

Руководство по устранению неполадок

СООБЩЕНИЕ	ЧТО ЭТО ОЗНАЧАЕТ	ДЕЙСТВИЕ
 ОШИБКА ПРИ ВЫДЫХАНИИ	Объема пробы или мощности выдыхания недостаточно для анализа пробы дыхания.	Нажмите кнопку питания, чтобы выполнить новый повторный тест.
 НИЗКИЙ ЗАРЯД БАТАРЕИ	Тест не может быть выполнен, потому что батарея разряжена.	Замените новыми батарейки.
 СРОК КАЛИБРОВКИ ПРОШЕЛ	Требуется калибровка, потому что устройство превысило рекомендуемый период использования.	Обратитесь к местному дистрибьютору или в центр обслуживания клиентов для получения надлежащих услуг по калибровке.

СООБЩЕНИЕ	ЧТО ЭТО ОЗНАЧАЕТ	ДЕЙСТВИЕ
<p>OVER NUMBER OF TEST ALLOWED</p> <p>СВЕРХ КОЛИЧЕСТВА РАЗРЕШЕННЫХ ТЕСТОВ</p>	<p>Требуется калибровка, поскольку устройство превысило рекомендованное количество тестов.</p>	<p>Обратитесь к местному дистрибьютору или в центр обслуживания клиентов для получения надлежащих услуг по калибровке.</p>
<p>BREATH SAMPLE WITH EXCESSIVE SALIVA</p> <p>ОБРАЗЕЦ ВЫДЫХАНИЯ С ИЗБЫТОЧНОЙ СЛЮНОЙ</p>	<p>Во время теста на датчик попала избыточная слюна.</p>	<p>Подождите 20 минут и попробуйте еще раз. Если этот код ошибки отображается в течение длительного времени, обратитесь к продавцу по обслуживанию клиентов.</p>
<p>OUT OF TEMP RANGE</p> <p>ВНЕ ДИАПАЗОНА ТЕМПА</p>	<p>Тест не может быть выполнен, потому что устройство включено за пределами рабочей температуры.</p>	<p>Повторите тест после того, как устройство достигнет температуры в пределах рабочего диапазона.</p>
<p>NO MEMORY CAPACITY AVAILABLE</p> <p>НЕТ ДОСТУПНОЙ ЕМКОСТИ ПАМЯТИ</p>	<p>Тест не может быть выполнен, поскольку устройство было протестировано более 10 000 раз.</p> <p>Примечание. Как только общее количество достигнет 9000 раз, появится сообщение с предварительным предупреждением, которое будет отображаться каждый раз при включении устройства, чтобы напомнить вам о необходимости получения услуги калибровки до того, как устройство будет заблокировано.</p>	<p>Обратитесь к местному дистрибьютору или в центр обслуживания клиентов для получения надлежащих услуг по калибровке.</p>

6. Параметры основного меню

* Как войти в опции меню

- В процессе разогрева (шаг 2) нажмите и удерживайте кнопку меню в течение 2 секунд.

* Как перемещать / выбирать / выходить из опций меню.

- Чтобы переместить курсор вверх, кратковременно нажмите на кнопку питания.

- Чтобы переместить курсор вниз, кратковременно нажмите на кнопку меню.

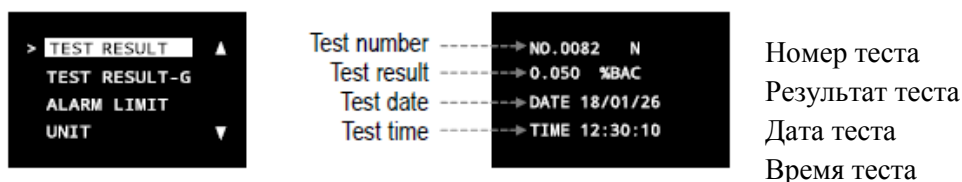
- Чтобы войти в выбранный вариант, нажмите на кнопку питания на 2 секунды.

- Чтобы вернуться к процессу разогрева, нажмите на кнопку меню и удерживайте ее в течение 2 секунд.

* Как сохранить выбранную настройку

- Нажмите и удерживайте кнопку питания и кнопку меню вместе в течение 2 секунд, пока не раздастся звуковой сигнал.

6.1 РЕЗУЛЬТАТ ТЕСТА



Результаты теста можно проверить по номеру теста, дате и времени.

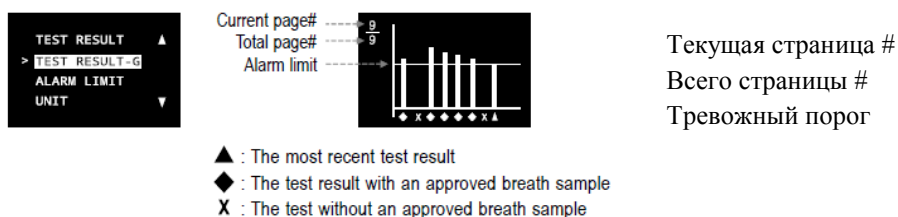
Примечание. Самые свежие результаты теста появятся первыми.

* Чтобы увидеть предыдущий результат, кратковременно нажмите на кнопку питания.

* Чтобы увидеть следующий результат, кратковременно нажмите на кнопку меню.

* Чтобы вернуться к списку меню, жмите на кнопку меню в течение 2 секунд.

6.2 РЕЗУЛЬТАТ ТЕСТА-G



Самый последний результат теста

Результат теста с подтвержденным образцом дыхания.

Тест без подтвержденного образца дыхания

Результаты теста можно проверить с помощью гистограммы, что позволит вам визуально проверить, являются ли результаты вашего теста выше, чем допустимый тревожный порог, который вы установили в меню.

* Чтобы увидеть предыдущую страницу, кратковременно нажмите на кнопку питания.

* Чтобы увидеть следующую страницу, кратковременно нажмите на кнопку меню.

* Чтобы вернуться к списку меню, жмите на кнопку меню в течение 2 секунд.

6.3 ТРЕВОЖНЫЙ ПОРОГ



В этом меню можно установить предельное значение для сигнала тревоги.

Диапазон устанавливаемых значений:

- 0,010 ~ 0,100% содержание алкоголя в крови (0,10 ~ 1,00 ‰)

- ВЫКЛ.

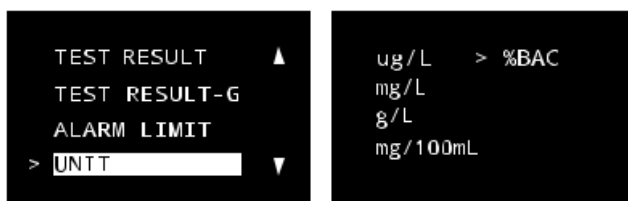
* Чтобы поднять порог срабатывания сигнализации, кратковременно нажмите на кнопку питания.

* Чтобы уменьшить порог срабатывания сигнализации, кратковременно нажмите на кнопку меню.

* Чтобы сохранить настройку и вернуться к списку меню, одновременно нажмите и удерживайте кнопку питания и кнопку меню в течение 2 секунд.

* Чтобы вернуться к списку меню без сохранения, жмите на кнопку меню в течение 2 секунд.

6.4 БЛОК



В этом меню можно установить единицу измерения.

Диапазон устанавливаемых значений:

- мкг / л, мг / л, г / л, мг / 100 мл, % содержание алкоголя в крови.

- * Чтобы переместить курсор вверх, кратковременно нажмите на кнопку питания.
- * Чтобы переместить курсор вниз, кратковременно нажмите на кнопку меню.
- * Чтобы сохранить настройку и вернуться к списку меню, одновременно нажмите и удерживайте кнопку питания и кнопку меню в течение 2 секунд.
- * Чтобы вернуться к списку меню без сохранения, жмите на кнопку меню в течение 2 секунд.

6.5 ЯРКОСТЬ



В этом меню можно настроить яркость дисплея.

Диапазон устанавливаемых значений:

ВЫСОКИЙ, СРЕДНИЙ, НИЗКИЙ

- * Чтобы переместить курсор вверх, кратковременно нажмите на кнопку питания.
- * Чтобы переместить курсор вниз, кратковременно нажмите на кнопку меню.
- * Чтобы сохранить настройку и вернуться к списку меню, одновременно нажмите и удерживайте кнопку питания и кнопку меню в течение 2 секунд.
- * Чтобы вернуться к списку меню без сохранения, жмите на кнопку меню в течение 2 секунд.

6.6 ЗВУК



В этом меню можно настроить звук.

Диапазон устанавливаемых значений:

ВЫСОКИЙ, СРЕДНИЙ, НИЗКИЙ, ВЫКЛ.

- * Чтобы переместить курсор вверх, кратковременно нажмите на кнопку питания.
- * Чтобы переместить курсор вниз, кратковременно нажмите на кнопку меню.

* Чтобы сохранить настройку и вернуться к списку меню, одновременно нажмите и удерживайте кнопку питания и кнопку меню в течение 2 секунд.

* Чтобы вернуться к списку меню без сохранения, жмите на кнопку меню в течение 2 секунд.

6.7 ИНФОРМАЦИЯ



В этой опции можно проверить следующую информацию об устройстве.

1. Версия прошивки
2. Дата калибровки.
3. Общее количество выполненных тестов.

* Чтобы вернуться к списку меню, жмите на кнопку меню в течение 2 секунд.

6.8 ПИН-КОД



В этом меню необходимо ввести правильный PIN-код, чтобы перейти в расширенное меню.

PIN-код по умолчанию - 0000, и PIN-код настраивается в диапазоне от 0000 до 9999 в параметрах расширенного меню.

* Чтобы изменить цифры PIN-кода, жмите на кнопку питания 2 секунды.

* Чтобы увеличить номер PIN-кода, кратковременно нажмите на кнопку питания.

* Чтобы уменьшить номер PIN-кода, кратковременно нажмите на кнопку меню.

* Чтобы войти в расширенный параметр меню, одновременно нажмите и удерживайте кнопку питания и кнопку меню в течение 2 секунд.

* Чтобы вернуться к списку меню, жмите на кнопку меню в течение 2 секунд.

7. Дополнительные параметры меню

7.1 ПРЕДЕЛ ТЕСТА



В этом меню можно установить максимально допустимое количество измерений.

Диапазон устанавливаемых значений:

- 50 ~ 1000 тестов

- ВЫКЛ.

- * Чтобы поднять предел теста, кратковременно нажмите на кнопку питания.
- * Чтобы уменьшить предел теста, кратковременно нажмите на кнопку меню.
- * Чтобы сохранить настройку и вернуться к списку расширенного меню, одновременно нажмите и удерживайте кнопку питания и кнопку меню в течение 2 секунд.
- * Чтобы вернуться к списку расширенного меню без сохранения, жмите на кнопку меню в течение 2 секунд.

7.2 УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ



В этом меню можно настроить время устройства.

- * Чтобы изменить цифры времени и даты, жмите на кнопку питания 2 секунды.
- * Чтобы увеличить цифру времени и даты, кратковременно нажмите на кнопку питания.
- * Чтобы уменьшить цифру времени и даты, кратковременно нажмите на кнопку меню.
- * Чтобы сохранить настройку и вернуться к списку расширенного меню, одновременно нажмите и удерживайте кнопку питания и кнопку меню в течение 2 секунд.
- * Чтобы вернуться к списку расширенного меню без сохранения, жмите на кнопку меню в течение 2 секунд.

7.3 ПРЕДЕЛЬНЫЙ СРОК



В этом меню можно установить дату следующей калибровки.

Диапазон устанавливаемых значений:

- 1 ~ 24 месяца

- * Чтобы увеличить предельный срок, кратковременно нажмите на кнопку питания.
- * Чтобы уменьшить предельный срок, кратковременно нажмите на кнопку меню.
- * Чтобы сохранить настройку и вернуться к списку расширенного меню, одновременно нажмите и удерживайте кнопку питания и кнопку меню в течение 2 секунд.
- * Чтобы вернуться к списку расширенного меню без сохранения, жмите на кнопку меню в течение 2 секунд.

7.4 ИЗМЕНЕНИЕ ПИНА



В этом меню можно установить PIN-код.

Диапазон устанавливаемых значений:

- 0000 ~ 9999

- * Чтобы изменить цифры PIN-кода, жмите на кнопку питания 2 секунды.
- * Чтобы увеличить номер PIN-кода, кратковременно нажмите на кнопку питания.
- * Чтобы уменьшить номер PIN-кода, кратковременно нажмите на кнопку меню.
- * Чтобы сохранить настройку и вернуться к списку расширенного меню, одновременно нажмите и удерживайте кнопку питания и кнопку меню в течение 2 секунд.
- * Чтобы вернуться к списку расширенного меню без сохранения, жмите на кнопку меню в течение 2 секунд.

8. Спецификация

Показатель содержания алкоголя в крови	0,000 ~ 0,500 % содержания алкоголя в крови 0,00 ~ 5,00 % 0,00 ~ 2,50 мг / л
Точность	$\pm 0,005$ % содержания алкоголя в крови (при 0,100% содержания алкоголя в крови, при 25°C) $\pm 0,05$ % (при 1,00 %, при 25°C) $\pm 0,025$ мг / л (при 0,50 мг / л, при 25°C)
Время разогрева	В течение 10 секунд при 0.050 % содержания алкоголя в крови * Время разогрева может варьировать в зависимости от измеренного уровня содержания алкоголя в крови.
Тип датчика	Топливный элемент премиум-класса
Источник питания	Две щелочные батареи размера AA
Объем памяти	100 результатов теста с указанием номера теста, даты и временем
Срок службы батареи	Приблизительно 1000 тестов
Диапазон частот	2402 ~ 2480 МГц
Максимальная мощность передачи	1,6 дБм
Размеры (ШxВxГ)	60 x 128 x 24 мм
Вес	130 г, включая батареи
Калибровка	Каждые 12 месяцев или после 500 тестов
Рабочая Температура	-5 ~ 40°C

9. Контактная информация

По любым вопросам, вопросам послепродажного обслуживания, калибровки продукта или приобретения дополнительных мундштуков, пожалуйста, обращайтесь к ближайшему дистрибьютору или продавцу, указанному ниже.

Местный дистрибьютор	
Производитель	DA Tech Co., Ltd 13, Seounsandan-ro 4-gil, Gyeyang-gu, Incheon, Korea, Republic of (Zip. 21072) Web: www.alcofind.com Tel: +82-32-868-0844 / Fax: +82-32-868-0844

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Директива 2014/53/EU

Мы, DA Tech Co., Ltd, с главным офисом по адресу 39 Pyeongcheon-ro 141 beon-gil,

Buryeong-gu, Incheon, Korea, заявляем под свою исключительную ответственность, что следующий продукт:

Название продукта: Алкотестер

Номер модели: AF-50

соответствует следующим основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы 2014/53 / EU:

Продукт отмечен знаком CE:

Основное требование	Применимые стандарты / спецификации
Здоровье и безопасность	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
	EN 62479 : 2010
Электромагнитная совместимость	Проект ETSI EN 301 489-1 V2.2.0 (03/2017)
	Проект ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (03/2017)
	Окончательный проект ETSI EN 301 489-17 V3.2.0 (03/2017)
	EN 61326-1:2013,
	EN 55011:2009+A1:2010 Класса В,
	EN 61326-2-3 : 2013
	EN 61000-4-2 : 2009
	EN61000-4-3 : 2006+A1:2008+A2:2010,
	EN 61000-4-8 : 2010
Эффективное использование спектра	EN 300 328 V2.1.1
	EN 303 413 V1.1.0
Различные требования	Оценка риска

Подпись уполномоченного лица / Дата: 11 октября 2018г.

Имя и должность подписавшего: Kwang Hee Park / President

DA Tech Co., Ltd.

39 Pyeongcheon-ro 141 beon-gil,

Buryeong-gu, Incheon, Korea

INSTRUCȚIUNI
DE CALIBRARE

1. CERINȚE PENTRU CALIBRARE

GAZ UMED	GAZ USCAT
Simulator cu debitmetru	Regulator cu debitmetru
Soluție de alcool	Butelie de gaz uscat
Știft de calibrare	Știft de calibrare
Pompa de aer	

* Dacă intrați în modul de calibrare prin MENU cu cod PIN, pinul de calibrare nu este necesar.

* Un pin de calibrare este furnizat de la DA

Tech.

2. PREPARATION & CAUTIONS			
TYPE	WET	DRY	
Alcohol solution	0.05 %BAC (0.5 ‰)	0.05 / 0.10 %BAC (0.5 / 1.0 ‰)	
Flow rate	12 L/min	4 L/min	
Blow time	4 s	4 s	
Ambient temp.	25 ± 2 °C		
Solution temp.	34 ± 0.1 °C	-	

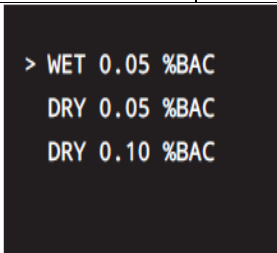
* Dispozitivul trebuie lăsat singur cu 25 ± 2 °C cu cel puțin 4 ore înainte de calibrare.

* Nu efectuați niciun test înainte de a efectua calibrarea (calibrarea trebuie efectuată după 2 ore dacă a existat vreun test efectuat înainte de calibrare).

* Nu scuturați, nu scăpați sau suflați în timpul calibrării și orice impact asupra dispozitivului în timpul calibrării poate provoca o calibrare inexactă.

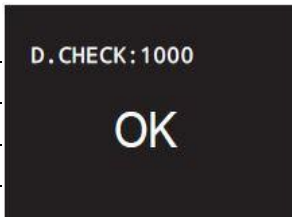
* Nu blocați ieșirea de aer a dispozitivului în timpul calibrării.

2. MODUL DE CALIBRARE

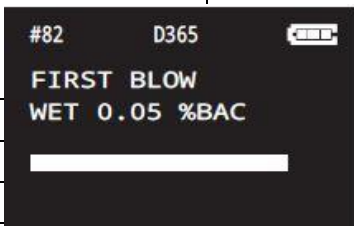

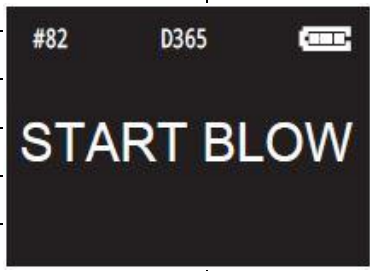
		
1) Selectați soluția pe care o veți utiliza.		
- Buton de alimentare: deplasați cursorul în sus		
- Buton Meniu: deplasați cursorul în jos		
2) După selectarea soluției, țineți apăsată butoanele de pornire și meniu simultan timp de 2 secunde.		
Notă: Dacă nu reușiți să treceți în modul de calibrare utilizând pinul de calibrare, numărătoarea inversă va începe fără a afișa imaginea de mai sus. Apoi, reintroduceți bateria și încercați din nou.		

3. EFECTUAREA CALIBRĂRII




3.1. CALIBRARE Gaz- Umedă

	3.1.1. VERIFICAREA DISPOZITIVULUI	
		
	1) Apăsați butonul de alimentare la scurt timp după verificarea mesajului „OK” așa cum se arată în imaginea de mai sus.	
	Notă: Dacă dispozitivul afișează mesajul „FAIL” în această etapă, înseamnă că dispozitivul nu este în stare să efectueze o calibrare. În acest caz, dispozitivul trebuie returnat unui producător pentru examinare.	

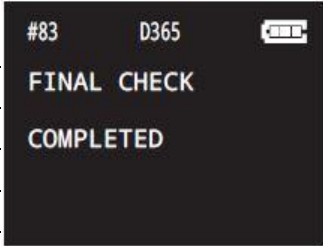
3.1.2. Prima suflare

	
	
	
1) De îndată ce se afișează „START BLOW”, suflă 0,05% soluție de alcool BAC până când se afișează „ANALYZING”.	
Notă: orificiul de evacuare a aerului nu trebuie blocat.	

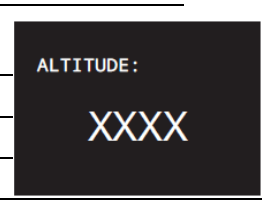
3.1.3. A doua suflare

		
		
		
1) De îndată ce se afișează „START BLOW”, suflă 0,05% soluție de alcool BAC până când se afișează „ANALYZING”.		
Notă: orificiul de evacuare a aerului nu trebuie blocat.		


3.1.4. VERIFICAREA FINALĂ

		
1) Când calibrarea este finalizată cu succes:		
- Mesajul „COMPLETED” va fi afișat așa cum se arată în imaginea de mai sus, iar dispozitivul va fi oprit automat.		
2) Când nu se termină calibrarea:		
- În timpul procesului de calibrare, mesajul de eroare aferent va fi afișat cu un beep, iar apoi dispozitivul va fi oprit automat.		

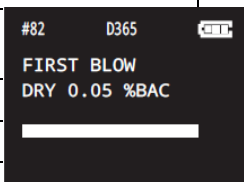


3.2. CALIBRAREA GAZELOR SEcate

3.2.1. ALTITUDINE		
		
1) Introduceți o valoare a altitudinii locului în care se efectuează calibrarea.		
(Gama de valori reglabile: 0 ~ 1000 m)		
- Buton de alimentare: ridicați 100 m		
- Buton meniu: reduceți 100 m		
2) După introducerea unei valori de altitudine, apăsați și țineți apăsată butoanele de pornire și meniu simultan timp de 2 secunde.		

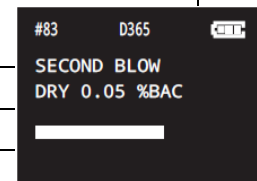

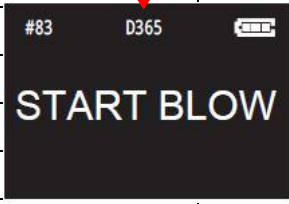
3.2.2. VERIFICAREA DISPOZITIVULUI

		
1) Apăsați butonul de alimentare la scurt timp după verificarea mesajului „OK” așa cum se arată în imaginea de mai sus.		
Notă: Dacă dispozitivul afișează mesajul „FAIL” în această etapă, înseamnă că dispozitivul nu este în stare să efectueze o calibrare. În acest caz, dispozitivul trebuie returnat unui producător pentru examinare.		

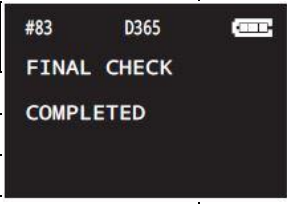
3.2.3. Prima suflare

		
		
		
1) De îndată ce se afișează „START BLOW”, suflă 0,05% soluție de alcool BAC până când se afișează „ANALYZING”.		
Notă: orificiul de evacuare a aerului nu trebuie blocat.		

3.2.4. A doua suflare

		
		
		
1) De îndată ce se afișează „START BLOW”, suflă 0,05% soluție de alcool BAC până când se afișează „ANALYZING”.		
Notă: orificiul de evacuare a aerului nu trebuie blocat.		

3.2.5. VERIFICAREA FINALĂ

			
1) Când calibrarea este finalizată cu succes:			
- Mesajul „COMPLETED” va fi afișat așa cum se arată în imaginea de mai sus, iar dispozitivul va fi oprit automat.			
2) Când nu se termină calibrarea:			
- În timpul procesului de calibrare, mesajul de eroare aferent va fi afișat cu un beep, iar apoi dispozitivul va fi oprit automat.			

4. MESAJE DE EROARE

Mesaj	Ce înseamnă	Acțiune
vârf scăzut	Valoarea caracteristică a senzorului nu este suficientă pentru a finaliza procesul de calibrare.	1. Efectuați din nou procesul de calibrare după 30 de minute de așteptare. 2. Efectuați procesul de calibrare după înlocuirea senzorului și a pompei cu solenoid. 3. Contactați un producător dacă nu continuați să finalizați procesul de calibrare.
Un minim		
medie scăzută		
raportul peste		