



Suracell™ Technology



BREATHALYZER
ibLOW 10
USER MANUAL

iblow™ is a registered trademark of Sentech Korea Corp.

**IBLOW 10 АЛКОТЕСТЕРІ
ПАЙДАЛАНУ БОЙЫНША НҰСҚАУЛЫҚ**

*iblow™ Sentech Korea Corp. компаниясының тіркелген сауда маркасы болып табылады

Бет 1/13 **1.0 нұсқасы**

Кіріспе

Sentech Korea компаниясының жаңа Fuel Cell Sensor технологиясының арқасында, iblow 10 алкотестері кәсіби мақсаттарда алкоголь концентрациясын жылдам және дәл тексеру үшін кәсіби мақсаттарда пайдаланылуы мүмкін.

iblow10 арқылы минутына 12 адамның алкоголь деңгейін өлшеуге болады. Нәтижелер нөлдік/төмен/жоғары деңгейге көрсетумен, цифрлық мәнде көрсетіледі. Құрылғының сынамаларды қолмен іріктеу функциясы бар, оның арқасында нақты сусындардың немесе ессіз адамдардың алкоголь деңгейін өлшеуге болады.

Тазалықты қамтамасыз ету үшін ауыспалы табақшаны жеңіл ауыстыруға болады, ал магниттердің арқасында құрылғы жолда тексеру жүргізген кезде автомобильге бекітіле алады, ол зақымданудан қорғауды қамтамасыз етеді. LED-жарықтандыру да әр түрлі тәсілдермен түнгі уақытта пайдаланылуы мүмкін.

Пайдаланушы баптауларды тікелей құрылғыда немесе ДК қосу арқылы өзгерте алады, ол жете баптау жүргізуге мүмкіндік береді. Сигналдық функция да мерзімін көрсетумен, калибрлеу туралы ескертулер шығарып, пайдалануды айтарлықтай жеңілдетеді.



Жеткізілім жинағы

iblow10 1 дн., мундштук (негізгі жинақ: 3дн./кеңейтілген жинақ: 10дн.), Micro USB кабелі 1 дн., қолға арналған бау 1 дн., пайдаланушының нұсқаулығы 1 дн.

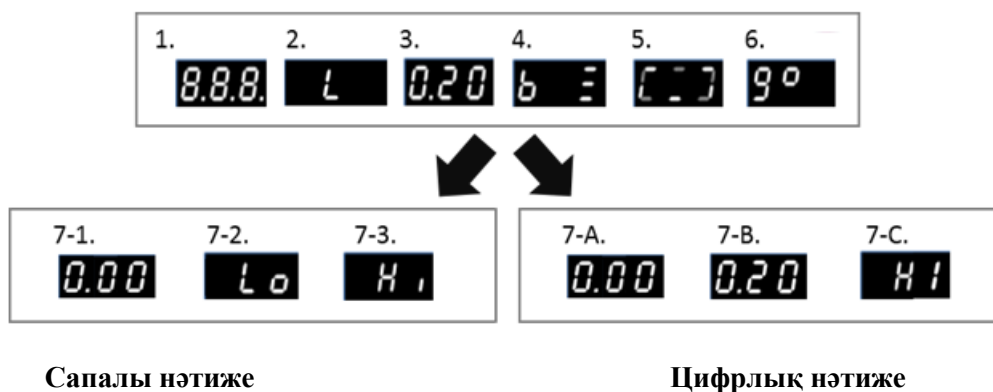
Қауіпсіздік бойынша ақпарат: iblow10 пайдалануды бастау алдында келтірілген нұсқаулықпен мұқият танысыңыз

- Әрқашан Sentech Korea түпнұсқалық толымдауыштарын пайдаланыңыз. Ұқсас элементтерді пайдаланған кезде нәтижесі әрқашан қажетті болмауы мүмкін, одан басқа, құрылғыны зақымдау тәуекелі бар.
- Құрылғыны бейресми аппараттық және бағдарламалық қамсыздандыруды пайдаланумен қайта калибрлеу немесе түрлендіру құрылғыны зақымдауы мүмкін.
- Тексеруден бұрын тамақ және сусын қабылдаудан кейін кем дегенде 20 минут күту қажет. Ауыз қуысында қалған алкоголь, сонымен қатар, сілекейдің көп бөлінуі тексеру нәтижелерін бұрмалауы мүмкін. Бұл ереже құрамында спирт компоненттері бар, спирт негізіндегі ауыз шайғыштарға да жатады.
- Қатты жел кезінде немесе тұйықталған жайларда тексеру жүргізбеңіз. Нашар желдету де тексеру арасындағы қыздыру уақытын арттыруы мүмкін.
- Сынама іріктеу тесігіне түтіннің, сілекейдің және басқа ластанулардың түсуіне жол бермеңіз, себебі ол сенсорды зақымдауы мүмкін.
- Нәтижелердің дәлділігін қамтамасыз ету үшін құрылғыны тексерілетін бетке тікелей бағыттаңыз. Қарсы жағдайда нәтижелер дәл болмауы мүмкін.
- Тиісті пайдаланбау, физикалық және электрлі зақымдаулар құрылғының жылдам істен шығуына әкелуі мүмкін.
- Құрылғыны тым жоғары/төмен температураларда сақтамау қажет. Тікелей күн сәулелерінің, кір мен шаңның түсуіне жол бермеңіз.
- Құрылғыны балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
- Құрылғыға кез келген қызмет көрсету білікті мамандармен жүргізілуі тиіс.

Аккумуляторларға қатысты қауіпсіздік бойынша ақпарат

- Аккумуляторларды бөлшектемеңіз!
- Ауыстыру жағдайында тек сондай типті аккумуляторларды пайдаланыңыз, бір уақытта әр түрлі типті аккумуляторларды, сонымен қатар, бұрын пайдаланылған және жаңа аккумуляторларды бір уақытта пайдаланбаңыз.
- Барлық аккумуляторларды ауыстыру бір уақытта жүргізілуі тиіс!
- Аккумуляторларды балалардың қолы жетпейтін жерде сақтау қажет!
- Марганецті аккумуляторларды пайдаланбаңыз!
- Сілтілі аккумуляторларды қуаттауға тырыспаңыз! Жарылыс қаупі бар!
- Аккумуляторларды электродтарға қатысты дұрыс орнатпауға жол бермеңіз (орнату схемасы заттабада келтірілген)
- Егер құрылғы ұзақ уақыт ішінде пайдаланылмайтын болса, барлық аккумуляторларды алып тастаңыз!
- Аккумуляторлардың мүмкін кемуі жағдайында, көзбен, терімен және шырышты қабықтармен байланысуға жол бермеңіз! Аккумулятор сұйықтығының дененің осы бөліктерімен байланысуы жағдайында зақым келген аумақты көп көлемдегі таза сумен жақсылап жуып, дереу дәрігерге жүгініңіз!

Құрылғыны пайдалану



1. Қуат батырмасын басыңыз
2. 3. Қуат батырмасын басулы ұстау кезінде “L” таңбасы және соңғы тексеру барысында алынған цифрлық мән көрсетіледі
4. Аккумулятордың қуат деңгейі көрсетіледі: Жоғары **b** немесе Орташа **b** немесе Төмен **b**
5. Қыздыру мәртебесі
6. “go” сөзі құрылғының пайдалануға дайын екенін білдіреді. Тексерілетін субъект 2~3см қашықтықта болуы және сынама іріктеу тесігіне кем дегенде 2 секунд ішінде тыныс шығаруы тиіс
7. Тексеру нәтижелері екі тәсілмен көрсетіледі 2: Нөлдік – төмен – жоғары деңгей немесе сандық нәтиже түрінде
- 7-1. 7-2. 7-3. Тексеру нәтижелерінің дисплейіндегі 3 деңгей: **0.00** (нөлдік), **Lo** (төмен), **Hi** (жоғары)
- 7-A. 7-B. 7-C. Цифрлық нәтижелер дисплейі: Шамалы цифрлық нәтиже **1.00г/л** дейін
($1.00\text{г/л} = 0.50\text{мг/Лл} = 0.10\% \text{ВАС} = 100\text{мг/100мл}$)

*** Егер нәтиже 1.00г/л-ден асатын болса, дисплейде цифрлық мәнісіз “HI” нәтижесі көрсетіледі**

****Цифрлық нәтижелер режимінде тексеру нәтижесі сынама іріктеу кезіндегі тыныс шығару қашықтығына, бұрышына, жылдамдығына және күшіне байланысты болады***

***Сынамаларды қолмен іріктеуді активтендіру:** Егер тексерілетін субъектінің тыныс шығаруы жеткілікті болмаса, немесе сусындағы алкоголь құрамын тексеру кезінде сынаманы қолмен іріктеуді қосу үшін, «go» мәртебесі пайда болған кезде қуат батырмасын басыңыз. Сынамаларды қолмен іріктеу нәтижесі 3 деңгей ретінде көрсетіледі, яғни **0.00** (нөлдік), **Lo** (төмен), **Hi** (жоғары).

Құрылғының баптаулары

Егер Сізге баптаулар мәзіріне кіру қажет болса, режим батырмасын басулы ұстаңыз

***режимінен қайту**
ұстаңыз



үшін бір уақытта



батырмаларын басулы

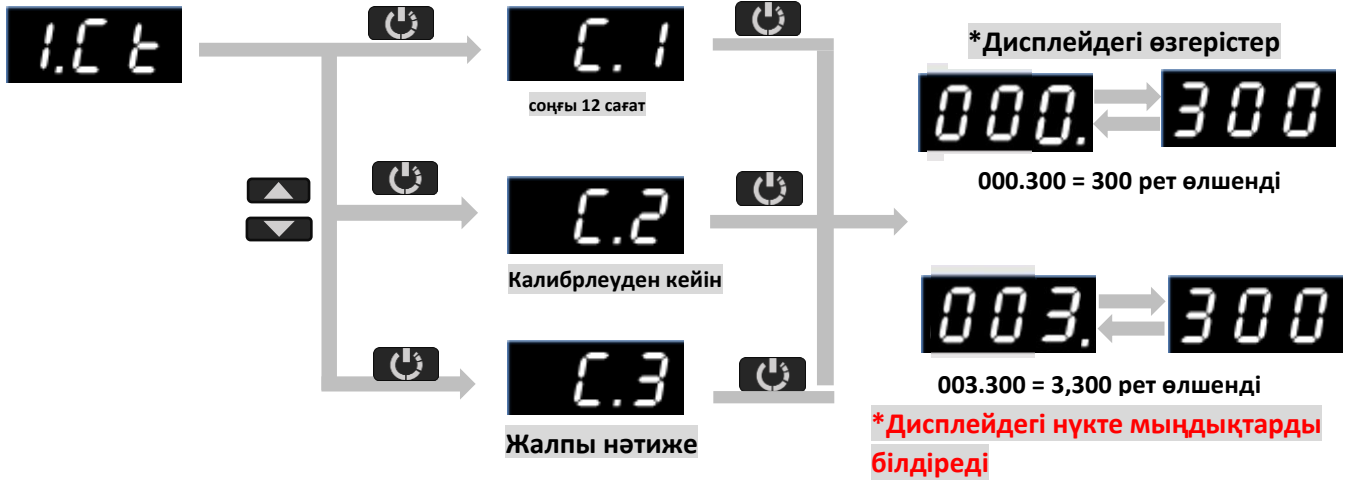
0. Соңғы нәтижені тексеру



***Соңғы тексеру нәтижесі**

0.Lr → 0.20

1. Цифрлық нәтижелерді есептеу



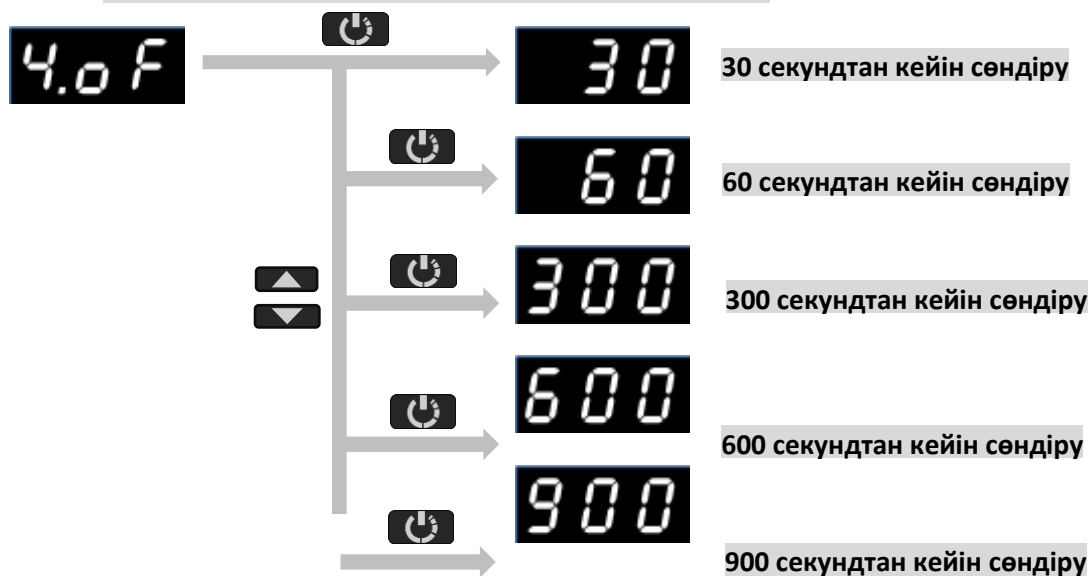
2. Дисплейді баптау режимі



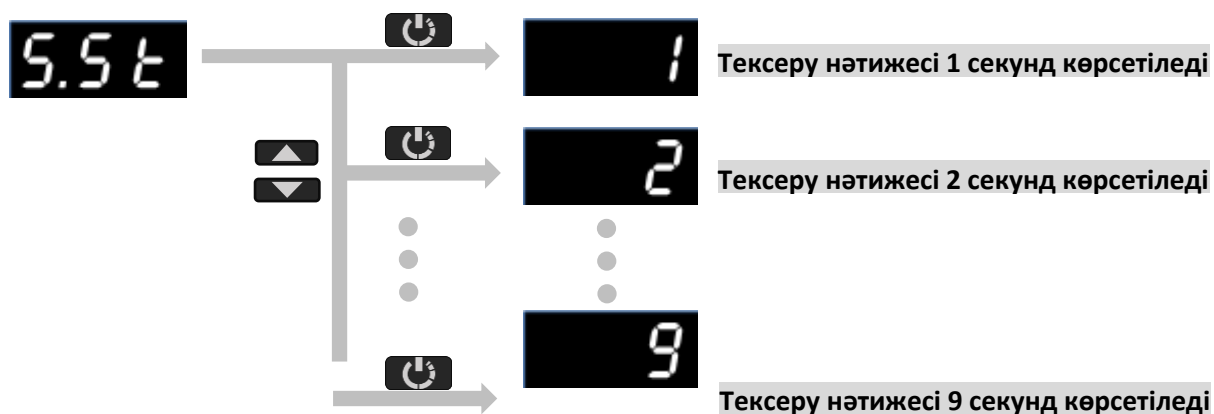
3. LED жарықтандыру режимін баптау



5. Құрылғыны автоматты сөндіру уақытын баптау



6. Тексеру нәтижесін көрсету уақытын баптау



8. Калибрлеу туралы ескертуді тексеру



* Тексерулер дисплейінде бір нөл қысқартылған

Калибрлеуге дейін қалған ТЕКСЕРУЛЕР

Мысалы, 200 көрсетілсе - 2000 ТЕКСЕРУ қалды

Калибрлеуге дейін 6000 ТЕКСЕРУ

Калибрлеуге дейінгі КҮНДЕР немесе ТЕКСЕРУЛЕР аяқталса?

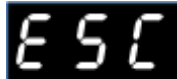











->Құрылғыны қосқан сайын, рұқсат етілген кезеңнің КҮНДЕРІ немесе ТЕКСЕРУЛЕРІ және құрылғының бұғатталуына дейін «қалған КҮНДЕР немесе ТЕКСЕРУЛЕР» көрсетіледі













Рұқсат етілген кезеңнің КҮНДЕРІ немесе ТЕКСЕРУЛЕРІ аяқталса?

->Құрылғы калибрлеу жасалғанға дейін бұғатталады, жергілікті сервистік орталықпен хабарласыңыз

*Калибрлеуде дейін бұғаттау: Құрылғы бұғатталады және калибрлеу жасалғанға дейін пайдаланыла алмайды.

iblow10 дисплейі

	Баптаулар мәзіріндегі өткен режимге ауысу   *Режимге жылдам ауысу үшін: батырмаларды бірге басулы ұстаныңыз	
	Аккумуляторлар қуатсызданған және ауыстыруды қажет етеді *Барлық аккумуляторларды бір уақытта ауыстырыңыз	
	Құрылғыны пайдалану үшін тым төмен температура. Яғни -5 °C (Цельсий бойынша) төмен	 Құрылғыны пайдалану үшін тым жоғары температура. Яғни 55 °C (Цельсий бойынша) жоғары
	Калибрлеуге дейін қалған КҮНДЕРДІ көрсету (мысалы, d.30 қажетті калибрлеуге дейін 30 күн қалғанын білдіреді) Құрылғы қосылған кезде ТЕК ескерту ретінде пайда болады	
	Калибрлеуге дейін қалған ТЕКСЕРУЛЕРДІ көрсету (мысалы, t.99 қажетті калибрлеуге дейін 990 тексеру қалғанын білдіреді) Құрылғы қосылған кезде ТЕК ескерту ретінде пайда болады	
	Калибрлеуге дейінгі резервтік КҮНДЕР активтендірілген Нақты саны көрсетілген CA.d бұғаттаудың алдында калибрлеуге дейін қалған КҮНДЕРДІ көрсетеді Бұғаттаудың алдын алу үшін құрылғы калибрлеуден өтуі тиіс	
	Калибрлеуге дейінгі ТЕКСЕРУЛЕР саны Нақты сан көрсетілген CA.t бұғаттаудың алдында калибрлеуге дейін қалған ТЕКСЕРУЛЕРДІ көрсетеді (001 = 10 ТЕКСЕРУ қалды) Бұғаттаудың алдын алу үшін құрылғы калибрлеуден өтуі тиіс	
	Құрылғы калибрлеуге дейін бұғатталған. Сервистік қызметтер жеткізушісімен хабарласыңыз	
	Аккумуляторлардың қуат деңгейінің индикаторы Құрылғы қосылған кезде ТЕК ескерту ретінде пайда болады	

		<p>Құрылғы тексеру жүргізуге дайын болғаннан кейін аккумулятордың төмен қуатының индикаторы Индикатор өзгереді, төмен деңгейге жеткен кезде аккумуляторларды дереу ауыстыру қажет</p> <p>* АҚ LED мәртебесін пайдаланған кезде аккумулятор қуатының төмен деңгейі көрсетілуі мүмкін, себебі АҚ LED жарықтандыру кез келген басқа LED түсіне қарағанда айтарлықтай көп энергия тұтынады</p>	
		<p>Құрылғы калибрлеуге дейінгі резервті кезенді пайдаланалы (КҮНДЕР немесе ТЕКСЕРУЛЕР)</p> <p>Бұғатталудың алдын алу үшін құрылғы калибрлеуден өтуі тиіс</p>	
		<p>Ауа ағынының қатесі: тыныс шығарылатын ауа көлемі жеткіліксіз болды Сынамаларды іріктеу кезінде тынысты қатты және тұрақты шығару қажет</p>	
	Құрылғыға USB кабель қосылған		Құрылғы ДК бағдарламалық қамсыздандыруға қосылған
		<p>Қате Err1: Қысым датчигі зақымданған. Техникалық қызметтер жеткізушісімен хабарласыңыз</p>	
		<p>Қате Err2: Алкоголь датчигі зақымданған. Техникалық қызметтер жеткізушісімен хабарласыңыз</p>	
		<p>Қате Err3: Таймер немесе таймер аккумулятораы зақымданған. Техникалық қызметтер жеткізушісімен хабарласыңыз</p>	
		<p>Қате Err5: Есте сақтау құрылғысы зақымданған. Техникалық қызметтер жеткізушісімен хабарласыңыз</p>	
		<p>Err8 және Err9: Калибрлеу қатесі. Техникалық қызметтер жеткізушісімен хабарласыңыз</p>	
	Құрылғы сөндіруге дайын. Құрылғыны сөндіру үшін батырманы бір рет басыңыз		Құрылғы сөндірулі

Ерекшелік

Сенсор түрі		Suracell™ сенсоры (жанармай элементіндегі сенсор)
Аккумулятор		Өлшемі AA, сілтілі аккумуляторлар Немесе қуатталатын 6EA аккумуляторлары
Салмағы		380г (аккумуляторларды қоса)
Өлшемі (мм)		276(биіктігі) X 44.5(ені) X 44.5(қалыңдығы)
Тексеру нәтижесі	LED хабарлама	Нөл : жасыл / төмен деңгей : қызыл / жоғары деңгей : жыпықтайтын қызыл
	FND дисплей	0.00/Lo/Hi немесе цифрлық нәтиже (Цифрлық режимде “HI” нәтижесін көрсету шектен 1.00 г/л ВАС* асуды білдіреді)
	Дыбыс сигналы	Нөл : 1 дыбыс Төмен деңгей : қайталанатын қысқа дыбыс Жоғары деңгей : ұзақ дыбыс

Дәлдігі:	30mg/100ml ауқымында ± 10% * тестілеу шарттары 1) газ (спирт-ауа қоспаларының генераторы) көзіне дейінгі қашықтық: 10mm 2) Ағын жылдамдығы: минутына 12 ~ 14 литр
Ескерту уақыты	10 секундқа дейін
Талдау уақыты	2 секундқа дейін (0.00 ВАС кезінде)
Тексерулердің максимумы	12 өлшеу / 1 минут
Жұмыс температурасы	-5°C ~ 55°C (Опциялық -10°C ~ 55°C)
Сақтау	-10°C ~ 60°C
Ауыспалы табақша	Ауыспалы табақша (ауыспалы, жуылатын, пассивті конустық типті)
Автоматты СӨНД	30 бастап 900 секундқа дейін
Дисплейде көрсету уақыты	1 бастап 9 секундқа дейін
Калибрлеу кезеңі	Қайсысының ерте болатынына байланысты, әрбір 5 000 тексеруден немесе 12 айдан кейін (Өндіруші зауыттың стандартты баптауы) * Web-server бағдарламалық қамсыздандыруы арқылы өзгертілуі мүмкін
Қосымша функциялар	Орнатылған магнит
	Калибрлеу туралы ескерту және оны жүргізу мерзімі
	Web-server қосылу арқылы қорғайтын калибрлеу
	LED жарықтандыруды қолмен реттеу: ақ, жыпықтайтын ҚЫЗЫЛ, ҚЫЗЫЛ, ҚЫЗЫЛ ЖӘНЕ КӨК

*ВАС – қандағы алкоголь құрамы

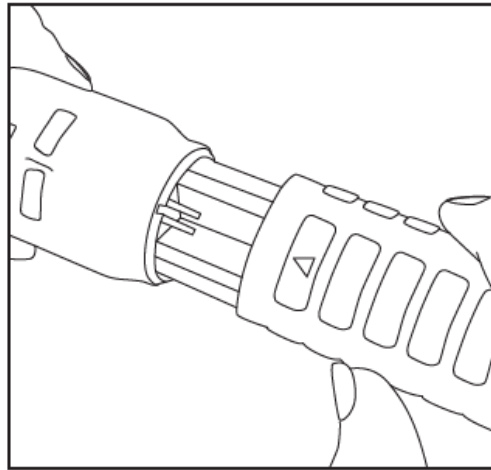
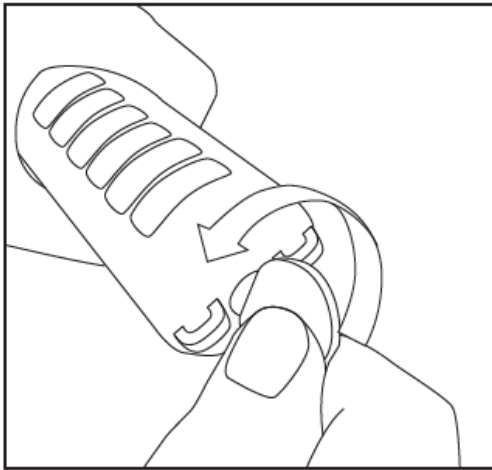
LED жұмысының кестесі: LED режимін баптау және LED қолмен пайдалану

Мәртебе LED режимі	Құрылғы жұмысқа дайын	Нәтиже		▲ батырмасы арқылы қолмен пайдалану
		Нөл	Төмен	
		Нөл		
		Төмен		
		Жоғары		
		Нөл		
		Төмен		
		Жоғары		

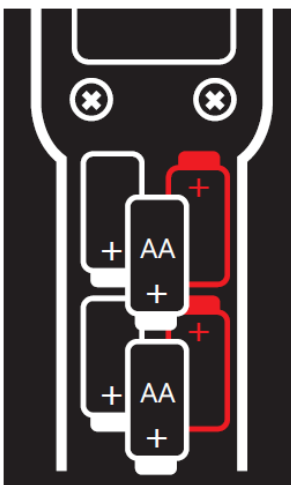


Аккумуляторларды қуаттау

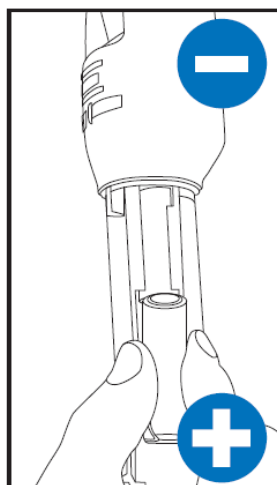
1. қуыстардағы бұрандамаларды сағат тілінке қарсы тиын немесе сәйкес сайман арқылы босатып, аккумуляторлар бөлімінің қақпағын алыңыз.



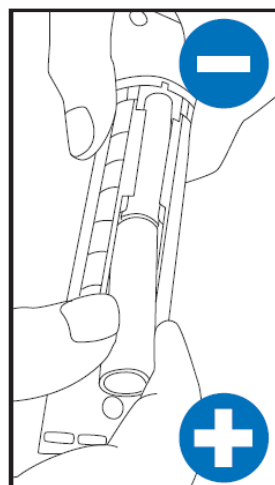
2. Алты аккумуляторлық сілтілі 1.5В (LR06,AA) батареясын немесе қуатталатын аккумуляторларды ауыстырыңыз. Жаңа аккумуляторларды орнату дұрыстығына көз жеткізіңіз (ішкі заттаңбадағы аккумуляторларды орнату схемасын қар.).



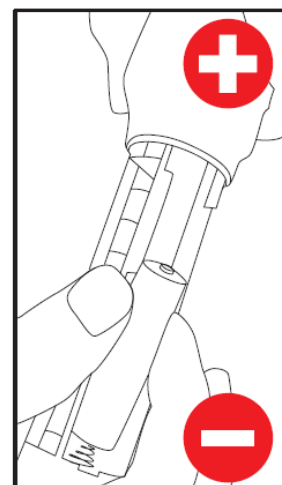
Аккумулятордың
орналасуы



Сол жағы
Артқы жағынан
қарағанда

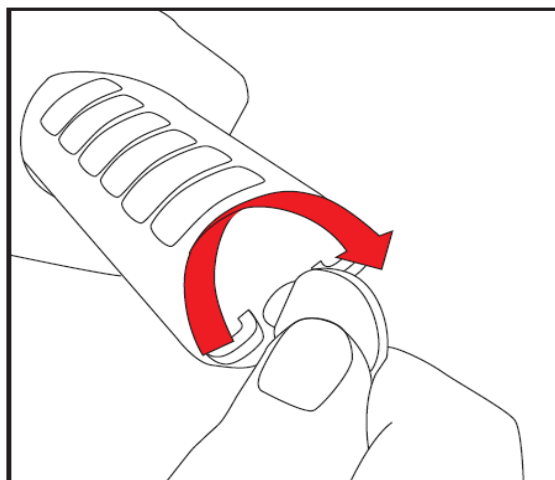
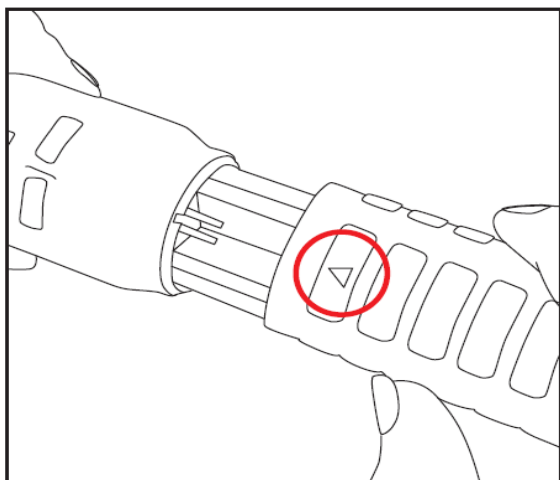


Артқы жағы



Оң жағы
Алдыңғы жағынан
қарағанда

3. Аккумуляторлар бөлігінің қақпағын орнатып (нұсқарын жоғары қаратып), оны шығыңқы элементтеріне сәйкес түзулетіңіз және тиын немесе арнайы сайман арқылы бұрандамаларды тартып бекітіңіз.



Кепілдік

Өндіруші қалыпты пайдалану жағдайында сатып алу күнінен бастап 6 (алты) ай ішінде бұйымдағы және материалдардағы (калибрлеуден басқа) ақаулардың жоқтығына кепілдік береді.

Өндірушінің жауапкершілігі сатып алу фактісін растау шартымен, бұйымды қайтару жағдайында, оны ауыстырумен, түзетумен немесе жөндеумен шектеледі. Осы кепілдік пайдаланушы құрылғыға өзгертулер енгізуі немесе көрінетін зақымдар келтіруі жағдайында жойылады.

Калибрлеу және қызмет көрсету

Калибрлеу және техникалық қызмет көрсету бойынша қызметтер алу үшін байланыс ақпараты:

Өндіруші:

Sentech Korea Corp.

21-6, Jimok-ro 75beon-gil,

Raju-si, Gyeonggido,

ПОШТАЛЫҚ ИНДЕКС: 10880, Корея

Тел: +82-31-8071-4400

Факс: +82-31-8071-4411

www.sentechkorea.com

01 нұсқасы – қаңтар 2017

Құжатқа өзгертулер енгізілуі мүмкін.