

**Пайдалану бойынша
нұсқаулық
Wesco WS8910
лазерлік қашықтық
өлшегіш**

Мазмұны

Құрылғы мақсаты	3
Сақтық шаралары	3
Персоналдың ықтимал қате әрекеттері	4
Сыни бас тартулар тізімі	4
Шекті күйлердің критерийлері	4
Құрылғы схемасы.....	5
Пайдалану ережелері мен шарттары	7
Батареяларды ауыстыру.....	7
Құрылғыны қосу және өшіру	7
Өлшемдер	9
Қызмет көрсету және күтім.....	13
Ақаулықтар коды.....	14
Техникалық сипаттамалары	15
Жинақталым.....	15
Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары	16
Қосымша ақпарат	17

Құрылғы мақсаты

Лазерлік қашықтық өлшегіш — лазер сәулесін қолдану арқылы қашықтықты өлшеуге арналған құрал. Инженерлік геодезияда, топографиялық түсірілімде, әскери істерде, навигацияда, астрономиялық зерттеулерде, фотографияда кеңінен қолданылады.

Сақтық шаралары

- Лазер сәулесін адамдарға немесе жануарларға бағыттамаңыз немесе лазер сәулесіне қарамаңыз. Нағыз өлшеу құралы адамдарды соқыр қылатын лазерлік сәуле шығарады.
- Лазерлік көзілдірікті қорғаныс көзілдірігі ретінде қолданбаңыз. Лазерлік көзілдірік лазер сәулесін жақсы тануға қызмет етеді, бірақ олар лазер сәулесінен қорғамайды.
- Лазерлік көзілдірікті күн көзілдірігі ретінде қолданбаңыз. Лазерлік көзілдірік ультракүлгін сәулелерден толық қорғаныс бермейді және бояуды қабылдауды нашарлатады.
- Балаларға лазерлік өлшеу құралын бақылаусыз пайдалануға рұқсат бермеңіз. Олар адамдарды байқаусызда соқыр етуі мүмкін.
- Өлшеу құралымен жанғыш сұйықтықтар, газдар мен шаңның жанында жарылғыш ортада жұмыс жасамаңыз. Өлшеу құралында шаң немесе түтін тұтануы мүмкін ұшқындар пайда болуы мүмкін.
- Өлшеу құралы тек жабық үй-жайларда пайдалануға жарамды.
- Құрылғыны өзіңіз бөлшектемеңіз. Ішінде өзіне-өзі қызмет көрсететін бөліктер жоқ. Құрылғының жұмысындағы кез-келген бұзушылықтар үшін дереу уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
- Құрылғыны өзіңіз өзгертпеңіз, бұл жарылысқа әкелуі мүмкін.
- Өлшеу құралын ылғал мен тікелей күн сәулесінің әсерінен қорғаңыз.
- Өлшеу құралын экстремалды температура мен температураның өзгеруіне ұшыратпаңыз, оны машинада ұзақ уақыт қалдырмаңыз. Температураның үлкен өзгеруімен алдымен өлшеу құралымен жұмыс жасамас бұрын оның температурасын тұрақтандырыңыз. Төтенше температура мен температураның өзгеруі өлшеу құралының дәлдігіне теріс әсер етуі мүмкін.
- Өлшеу құралын қатты соққылардан және құлаудан қорғаңыз. Құралдың зақымдануы өлшеу дәлдігіне теріс әсер етуі мүмкін. Құралдың қатты соққысынан немесе құлауынан кейін бақылау үшін лазерлік сызықтарды белгілі тік немесе көлденең тірек сызықтарымен салыстырыңыз.
- Тасымалдау кезінде құрылғыны өшіріңіз. Маятник механизмі өшірілген кезде құлыпталады, әйтпесе кенеттен қозғалыстар кезінде зақымдалуы мүмкін.

- Батареяларды орнатқан кезде олардың полярлығының құрылғының батарея бөліміндегі белгілерге сәйкестігін қадағалаңыз.
- Ескі және жаңа қуат элементтерін бір уақытта салмаңыз.
- Егер сіз құрылғыны ұзақ уақыт пайдаланбайтын болсаңыз, қуат элементтерін алыңыз.
- Құрылғы коммерциялық мақсатта пайдалануға арналмаған.
- Құрылғы балалар мен физикалық, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеті шектеулі адамдар үшін, олардың қауіпсіздігіне жауапты басқа адамдар бақылайтын жағдайларды қоспағанда, пайдалануға арналмаған. Балаларға құрылғымен ойнауға рұқсат бермеңіз.

Персоналдың ықтимал қате әрекеттері

- Жаңбыр жауған кезде құралды ашық жерде пайдаланбаңыз.
- Су корпусқа тиген кезде оны қоспаңыз.

Сыни бас тартулар тізімі

- Қатты ұшқын кезінде қолдануға болмайды.
- Қатты діріл пайда болған кезде қолдануға болмайды.
- Түтін пайда болған кезде өнімнің корпусынан тікелей қолдануға болмайды.

Шекті күйлердің критерийлері

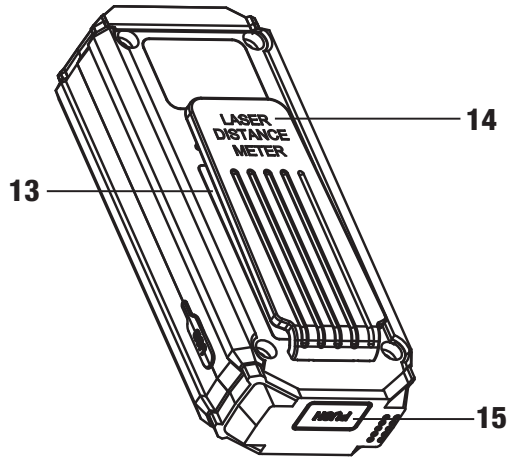
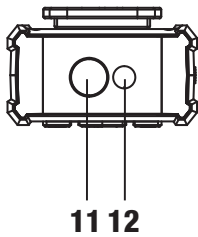
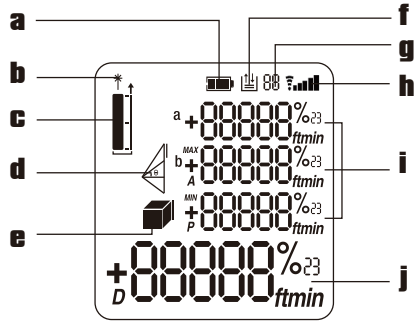
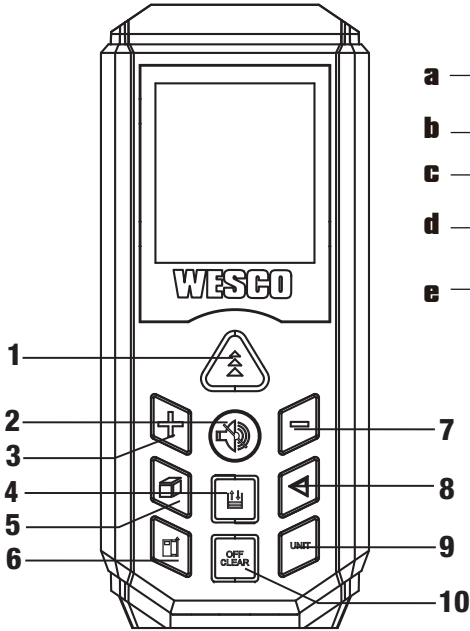
Өнімнің корпусы зақымдалған.

Құрылғы схемасы

1. Құрылғыны қосу/өлшеуді бастау батырмасы.
2. Дыбысты қосу/өшіру батырмасы.
3. «+» батырмасы.
4. Жад параметрлері/жұмыс параметрлері.
5. Аудан/көлемді өлшеу.
6. Анықтамалық нүктені таңдау.
7. «-» батырмасы.
8. «Жанама» өлшемдерді жүргізу (Пифагор теоремасы бойынша өлшемдер).
9. Бірліктерді өлшеу ауыстырғышы.
10. Құрылғыны өшіру/дисплейден деректерді жою.
11. Лазер сәулесінің кіру терезесі.
12. Лазер сәулесінің шығу терезесі.
13. Батарея бөлімі қақпағы.
14. Құрылғыны ілуге арналған бекіту.
15. Бекітуді шешу батырмасы.

- a. Батарея заряды деңгейінің индикаторы.
- b. Лазер қосулы.
- c. Анықтамалық нүкте индикаторы(құрылғының артқы/алдыңғы шеті).
- d. «Жанама» өлшемдерді жүргізу (Пифагор теоремасы бойынша өлшемдер).
- e. Аудан/көлемді өлшеу.
- f. Өлшеу тарихы.
- g. Сақталған өлшем нөмірі.
- h. Сигнал деңгейінің индикаторы.
- i. Дисплейдің қосымша бөлігі.
- j. Дисплейдің негізгі бөлігі.

* Стандартты жеткізілім жиынтығы иллюстрацияларда немесе аксессуарлардың сипаттамасында көрсетілгендердің барлығын қамтымайды.



Пайдалану ережелері мен шарттары

Батареяларды ауыстыру





- Құралдың артқы жағындағы қақпақты ашып, полярлықты сақтай отырып, AAA-да 1,5 сілтілі 2 батареяны орнатыңыз.
- Батарея бөлімі қақпағын жабыңыз.

Ескерту: құрылғыны ұзақ уақыт пайдаланбасаңыз, батареяларды алыңыз.

Ескерту: сондай-ақ, AAA-да 1,2 в никель-металл гидридті қайта зарядталатын батареяларды пайдалануға болады.




Құрылғыны қосу және орнату

Қолмен калибрлеу функциясы


1. Құрылғыны қоспас бұрын **boot** экран жыпылықтағанша  батырмасын басып тұрыңыз.
2. Содан кейін экранда **CLX** пайда болғанша  батырмасын басыңыз. Соңында **CL** сандық мән жыпылықтайды, бұл құрылғының қолмен калибрлеу режиміне кіргенін көрсетеді.
3. Құрылғының қателігіне сәйкес мәнді реттеу үшін  батырмасын басыңыз.
4. Калибрлеу режимінен шығу үшін  батырмасын басыңыз.

Ескерту: қолмен калибрлеу диапазоны: -7мм ~ 7мм.




Дыбысты қосу/өшіру

- Калибрлеу аяқталғаннан кейін  батырмасын басып, дисплей экранында **ON** немесе **OFF** пайда болғанша ұстап тұрыңыз.
-  батырмасымен дыбысты режимді таңдау үшін **ON** таңдаңыз немесе дыбыссыз режим үшін **OFF** батырмасын басыңыз.
- Орнатуды аяқтау үшін  батырмасын басып тұрыңыз.

Ескерту: үнсіз режимді таңдағанда, құрылғының динамигі өшіріледі.

Ескерту: құрылғыны қосқаннан кейін дыбысты қосу/өшіру үшін  батырмасын басуға болады.



Жарық функциялары

- Дыбыссыз/дыбысты режимді орнату аяқталғаннан кейін дисплей экранында **BR.ON** немесе **BR.OFF** пайда болғанша  батырмасын басып тұрыңыз.
- Жарықты қосу үшін  батырмасымен **BR.ON** таңдаңыз немесе жарықты өшіру үшін **BR.OFF** батырмасын таңдаңыз.
- Орнатуды аяқтау үшін  батырмасын басып тұрыңыз.

Ескерту: егер жарық қосулы болса, ол 10 секунд әрекетсіздіктен кейін автоматты түрде өшеді.

Ескерту: қосқаннан кейін жарықты қосу/өшіру үшін  батырмасын басуға болады.

Құрылғыны қосу/өшіру

Құрылғыны қосу үшін  батырмасын басып тұрыңыз, құрылғы қосылады және өлшеуді күту режиміне өтеді. Құрылғыны өшіру үшін  батырмасын басып тұрыңыз.

Ескерту: құрылғы 300 секунд әрекетсіздіктен кейін автоматты түрде өшеді.

Өлшем бірлігін таңдау


Бірліктерді таңдау үшін  батырмасын басыңыз.

Қол жетімді ұзындық өлшем бірліктері: метр, фут, дюйм.


Қол жетімді аудан бірліктері: шаршы метр, шаршы фут.


Қол жетімді көлем бірліктері: текше метр, текше фут.

Анықтамалық нүктені таңдау


Анықтамалық нүктені таңдау үшін  батырмасын басыңыз: құрылғының алдыңғы жиегі I немесе құрылғының артқы жиегі II. Әдепкі бойынша, өлшеу кезінде тірек нүктесі ретінде құрылғының артқы жиегі орнатылған.

Дыбыссыз және қалыпты режимдер арасында ауысу






Дыбыс режимінде динамикті өшіру үшін  батырмасын басыңыз.

Дыбыссыз жұмыс режимінде  батырмасын басып тұрыңыз, дыбыстық сигнал шығады және динамик қосылады.


Дисплейден деректерді жою

Барлық ағымдағы деректерді немесе командаларды дисплейден жою үшін  батырамасын басыңыз.



Өлшеу тарихы

 батырмасын басыңыз, экранда   пайда болады. Автоматты түрде сақталған соңғы 20 өлшемді көру үшін   батырмаларын басыңыз.

Дыбыс деңгейі көрсеткіші




 индикаторы алынған сигналдардың күшін көрсетеді. Экранда бөлімдер неғұрлым аз көрсетілсе, сигнал күші соғұрлым әлсіз болады.

Батарея заряды деңгейінің индикаторы




 индикаторы батарея деңгейін көрсетеді. Егер экранда  көрсетілсе, батарея деңгейі төмен және батареяны ауыстыру қажет.

Өлшемдер

Бір реттік өлшеу режимі

Құрылғы қосулы кезде  батырмасын басыңыз, лазер іске қосылады және экранда  белгішесі жанады. Лазер мақсатты өлшеу нүктесін құлыптаған кезде, бір реттік өлшеу үшін  батырмасын қайтадан басыңыз. Өлшеу нәтижесі дисплейдің негізгі бөлігінде көрсетіледі.


Үздіксіз өлшеу режимі (бақылау)

Лазер қосулы кезде үздіксіз өлшеу режиміне өту үшін  батырмасын шамамен 2 секунд басып тұрыңыз. Бұл режимде дисплейдің негізгі бөлігінде ағымдағы өлшем көрсетіледі, дисплейдің қосымша бөлігінде максималды және минималды өлшенген мәндер көрсетіледі. Үздіксіз өлшеу режимінде берілген режимнен шығу үшін  немесе  батырмасын басыңыз.

Ауданды өлшеу

1.  батырмасын басыңыз, экранда  пайда болады және құрылғы аумақты өлшеу режиміне өтеді.
2. Дисплейдегі  белгісінің ұзын жағы жыпылықтаған кезде, өлшеу нүктесін бекітіп, тіктөртбұрыштың ұзын жағын өлшеу үшін  батырмасын басыңыз.
3. Дисплейдегі  белгісінің қысқа жағы жыпылықтаған кезде, өлшеу нүктесін қайтадан бекітіп, тіктөртбұрыштың қысқа жағын өлшеу үшін  батырмасын басыңыз.
4. Құрылғы аумақты автоматты түрде есептейді және есептеу нәтижесі дисплейдің негізгі бөлігінде көрсетіледі. Тіктөртбұрыштың ұзын және қысқа жақтарын өлшеу нәтижелері дисплейдің қосымша бөлігінде көрсетіледі.
5. Соңғы өлшеу нәтижесін алып тастау және жаңа өлшеуді бастау үшін  батырмасын басыңыз.
6. Ауданды өлшеу режимінен шығу үшін  батырмасын басыңыз.

Көлемді өлшеу

1.  батырмасын басыңыз, экранда  пайда болады және құрылғы көлемді өлшеу режиміне өтеді.
2. Дисплейде кубоидтың ұзын жиегі жыпылықтаған кезде, өлшеу нүктесін бекітіп, кубоидтың ұзын жиегін өлшеу үшін  батырмасын басыңыз.
3. Дисплейдегі кубоидтың қысқа жиегі жыпылықтаған кезде, өлшеу нүктесін қайтадан бекітіп, кубоидтың қысқа жиегін өлшеу үшін  батырмасын басыңыз.
4. Дисплейде кубоид белгісі жыпылықтаған кезде, өлшеу нүктесін қайтадан бекітіп, кубоидтың биіктігін өлшеу үшін  батырмасын басыңыз.
5. Құрылғы автоматты түрде көлемді есептейді және есептеу нәтижесі дисплейдің негізгі бөлігінде көрсетіледі. Өлшенген кубоидтың ұзындығы, ені және биіктігі дисплейдің қосымша бөлігінде көрсетіледі.
6. Соңғы өлшеу нәтижесін алып тастау және жаңа өлшеуді бастау үшін  батырмасын басыңыз.
7. Көлемді өлшеу режимінен шығу үшін  батырмасын басыңыз.






«Жанама» өлшеулер жүргізу (Пифагор теоремасы бойынша өлшеу)

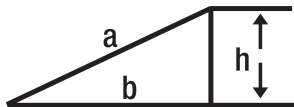
Құрылғыда Пифагор теоремасы бойынша үшбұрыштың қабырғасының ұзындығын есептеудің 3 нұсқасы алдын ала орнатылған.

Ескертпелер:







- Катеттің ұзындығы гипотенузаның ұзындығынан аз болуы керек, әйтпесе экранда қате туралы хабар пайда болады.
- Өлшеу дәлдігіне кепілдік беру үшін бірдей өлшеу нүктесін таңдап, келесі ретпен өлшеуді орындау керек.

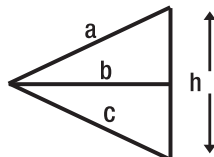
1 нұсқа

1.  батырмасын басыңыз, дисплейде  пайда болады, ал «a» гипотенузасы жыпылықтайды. Өлшеу нүктесін бекітіп, «a» гипотенузасын өлшеу үшін  батырмасын басыңыз.
2. Дисплейде «b» аяғы жыпылықтаған кезде, өлшеу нүктесін бекітіп, «b» аяқты өлшеу үшін  батырмасын басыңыз.
3. Құрылғы автоматты түрде «h» аяқтың мәнін есептейді және нәтижені дисплейдің негізгі бөлігінде көрсетеді. Гипотенузаның ұзындығы «a» және «b» аяғы дисплейдің қосымша бөлігінде көрсетіледі.
4. Соңғы өлшеу нәтижесін алып тастау және жаңа өлшеуді бастау үшін  батырмасын басыңыз.









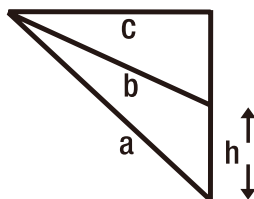
2 нұсқа

1.  2 рет батырмасын басыңыз, экранда  пайда болады, ал «a» гипотенузасы жыпылықтайды. Өлшеу нүктесін бекітіп, «a» гипотенузасын өлшеу үшін  батырмасын басыңыз.
2. Дисплейде «b» аяғы жыпылықтаған кезде, өлшеу нүктесін бекітіп, «b» аяқты өлшеу үшін  батырмасын басыңыз.
3. Дисплейде «c» гипотенузасы жыпылықтаған кезде, өлшеу нүктесін бекітіп, «c» гипотенузасын өлшеу үшін  батырмасын басыңыз.
4. Құрылғы «h» негізінің мәнін автоматты түрде есептейді және нәтижені дисплейдің негізгі бөлігінде көрсетеді. «a», «c» гипотенузаларының ұзындығы және «b» аяқтарының ұзындығы дисплейдің қосымша бөлігінде көрсетіледі.
5. Соңғы өлшеу нәтижесін алып тастау және жаңа өлшеуді бастау үшін  батырмасын басыңыз.



3 нұсқа

1.  3 рет түймесін басыңыз, экранда  пайда болады, ал «a» гипотенузасы жыпылықтайды. Өлшеу нүктесін бекітіп, «a» гипотенузасын өлшеу үшін  батырмасын басыңыз.
2. Дисплейде «b» гипотенузасы жыпылықтаған кезде, өлшеу нүктесін бекітіп, «b» гипотенузасын өлшеу үшін  батырмасын басыңыз.
3. Дисплейде «c» аяғы жыпылықтаған кезде, өлшеу нүктесін бекітіп, «c» катетін өлшеу үшін  батырмасын басыңыз.
4. Құрылғы «h» негізінің мәнін автоматты түрде есептейді және нәтижені дисплейдің негізгі бөлігінде көрсетеді. Гипотенузаның ұзындығы «a», «b» және «c» аяқтарының ұзындығы дисплейдің қосымша бөлігінде көрсетіледі.
5. Соңғы өлшеу нәтижесін алып тастау және жаңа өлшеуді бастау үшін  батырмасын басыңыз.



Қосу және азайту функциялары

Ұзындықты қосу

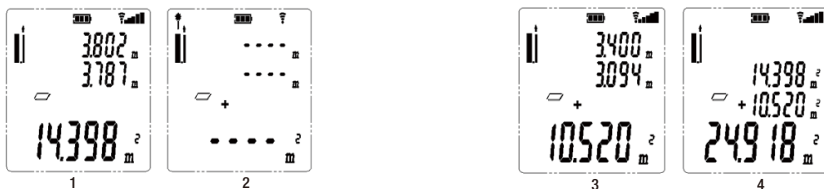
1. **+** батырмасын басыңыз, дисплейдің қосымша бөлігінде (үшінші жолда) «+» белгісі пайда болады және құрылғы өлшемдерді қосу режиміне өтеді.
2. **▲** батырмасын басыңыз, дисплейдің қосымша бөлігі соңғы өлшенген мәнді және ағымдағы өлшенген мәнді көрсетеді, дисплейдің негізгі бөлігі жоғарыдағы екі өлшемнің қосындысын көрсетеді.

Ұзындықты азайту

1. **—** батырмасын басыңыз, дисплейдің қосымша бөлігінде (үшінші жолда) «-» белгісі пайда болады және құрылғы өлшемдерді алып тастау режиміне өтеді.
2. **▲** батырмасын басыңыз, дисплейдің қосымша бөлігі соңғы өлшенген мәнді және ағымдағы өлшенген мәнді көрсетеді, дисплейдің негізгі бөлігі жоғарыдағы екі өлшемнің айырмашылығын көрсетеді.


Ауданды қосу

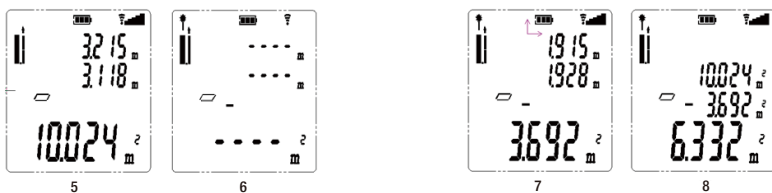
1. Бірінші аумақты өлшеңіз («Ауданды өлшеу» бөлімін қараңыз). 1-суретте алынған нәтиженің мысалы көрсетілген.
2. **+** батырмасын басыңыз, дисплейдің қосымша бөлігінде (үшінші жолда) «+» белгісі пайда болады (2-сурет).
3. Екінші ауданды өлшеңіз («Ауданды өлшеу» бөлімін қараңыз). 3-суретте алынған нәтиженің мысалы көрсетілген.
4. **▲** батырмасын басыңыз, дисплейдің қосымша бөлігінде өлшенген 2 аудан мәні көрсетіледі, дисплейдің негізгі бөлігінде өлшенген аудандардың қосындысы көрсетіледі (4-сурет).



Ауданды азайту

1. Бірінші аумақты өлшеңіз («Ауданды өлшеу» бөлімін қараңыз). 5-суретте алынған нәтиженің мысалы көрсетілген.
2. **—** батырмасын басыңыз, дисплейдің қосымша бөлігінде (үшінші жолда) «-» белгісі пайда болады (6-сурет).
3. Екінші ауданды өлшеңіз («Ауданды өлшеу» бөлімін қараңыз). 7-суретте алынған нәтиженің мысалы көрсетілген.

4.  батырмасын басыңыз, дисплейдің қосымша бөлігінде 2 өлшенген аудан мәні көрсетіледі, дисплейдің негізгі бөлігінде өлшенген аудан айырмашылығы көрсетіледі (8-сурет).



Көлемді қосу және азайту

Көлемді қосу және азайту әдісі ауданды қосу және азайту әдісіне ұқсас.

Қызмет көрсету және күтім

- Құрылғыны жоғары температура мен ылғалдылық жағдайында ұзақ уақыт сақтамаңыз.
- Егер құрылғы ұзақ уақыт бойы пайдаланылмаса, батареяларды шығарып, құрылғыны құрғақ және салқын жерге қойыңыз.
- Құрылғыны жұмсақ, дымқыл шүберекпен үнемі тазалаңыз. Құрылғыны тазалау үшін қатты жуғыш заттарды қолданбаңыз.
- Құрылғының суға түсуіне жол бермеңіз.
- Оптикалық бөлшектердің бетін, соның ішінде лазердің шығуы мен кіру терезесін үнемі сүртіңіз.

Ақаулықтар коды

Код	Проблема	Шешім
B.L	Батарея зарядының төмен деңгейі	Батареяны ауыстырыңыз
T.L	Қоршаған ортаның төмен температурасы	Құрылғы қолайлы температураға жеткенше күтіңіз
T.H	Қоршаған ортаның жоғары температурасы	Құрылғыны суытыңыз
D.H	Деректерді санау қатесі	Өлшеуді қайтадан жүргізіңіз
S.L	Алынған сигнал тым әлсіз	Рефлекторлық пластинаны қолданыңыз
S.H	Алынған сигнал тым күшті	
H.F	Құрылғының дұрыс жұмыс істемеуі	Құрылғыны қайта іске қосыңыз. Егер құрылғы әлі де дұрыс жұмыс істемесе, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз

Егер мәселе шешілмесе, уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Техникалық сипаттамалары

- Үлгісі: WS8910.
- Сауда белгісі: Wesco.
- Өлшеу қателігі (стандартты ауытқу): $\pm 1,5$ мм (≤ 1 м).
- Өлшеу диапазоны: 0,3–40 м.
- Минималды көрнекі өлшем: 1 мм.
- Өлшем бірліктері: метрлер, футтар, дюймдар.
- Лазер класы: II.
- Лазер толқыны ұзындығы: 620–680 нм.
- Қуат: <1 мВт.
- Үздіксіз қашықтықты өлшеуді қолдау.
- Ауданды/көлемді өлшеуді қолдау.
- Пифагор теоремасы бойынша өлшемдерді қолдау.
- Өлшемдерді қосу және азайтуды қолдау.
- Минималды және максималды өлшеу мәндерін көрсетуді қолдау.
- Деректерді сақтау: 20 топқа дейін.
- Анықтамалық нүктені таңдауды қолдау.
- Дисплей экранының жарығы.
- Дыбыстық және дыбыссыз жұмыс режимдерін қолдау.
- Батарея түрі: AAA типті сілтілі батарея 1,5 В \times 2 дана.
- Жұмыс температурасы: 0 °С — 40 °С.
- Ауаның жұмыс ылғалдылығы: $<80\%$ (20 °С температура кезінде).
- Сақтау түрі: -20 °С — 60 °С.
- Лазерді автоматты түрде өшіру: 60 секундтан кейін.
- Құрылғыны автоматты түрде өшіру: 300 секундтан кейін.
- Құрылғы өлшемдері (Ұ \times Е \times Б): 120 \times 50 \times 25 мм.
- Құрылғы алмағы: 0,1 кг.

Жинақталым

- Құрылғы.
- AAA типті батарея — 2 дана.
- Пайдалану бойынша нұсқаулық.

Керек-жарақтарды құралдың өзі сатып алынған дүкеннен сатып алу ұсынылады. Қосымша ақпарат алу үшін керек-жарақтың қаптамасын қараңыз. Дүкен қызметкерлері сізге көмектесіп, кеңес бере алады.

Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату ережелері мен шарттары

- Құрылғы қандай да болмасын монтаждауды немесе бекітуді талап етпейді.
- Құрылғыны қаптамада, өндірушінің және тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауаның -20 және 60 °С аралығындағы температурада және ауаның 80%-дан аспайтын салыстырмалы ылғалдылығында сақтау керек. Үй-жайда жемірілуді тудыратын жегі қоспалар (қышқылдардың, сілтілердің булары) болмауы тиіс.
- Құрылғының тасымалдануы құрғақ ортада жүзеге асырылуы тиіс.
- Бұйымның қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін оны қарапайым тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайды. Оның орнына, ол федералды немесе жергілікті заңнамаға сәйкес қайта өңдеу және қайта өңдеу үшін электрлік және электронды жабдықты тиісті қабылдау бекетіне қайта өңдеуге жіберіледі. Осы бұйымды дұрыс жоюды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды үнемдеуге және қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына зиян келтірмеуге көмектесесіз. Бұл бұйымды қабылдау және жою бекеттері туралы қосымша ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қалдықтарды шығаратын кәсіпорыннан алуға болады.
- Құрылғы ұқыпты өңдеуді талап етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т.б. әсерінен қорғаңыз.
- Құрылғыны сату жергілікті заңнамасына сәйкес жүргізілуі керек.
- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда, тез арада авторландырылған сервистік орталыққа хабарласу немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.

Қосымша ақпарат

Өндіруші: Позитэк Текнолоджи (Чайна) Ко., Лтд.

№ 18, Дунван тас жолы, Сучжоу өнеркәсіп алаңы, Цзянсу пров., Қытай.
Қытайда жасалған.

Импортер / юр. лицо, принимающее претензии в Республике Казахстан:

ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Астана, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Республика Казахстан.

Импорттаушы / Қазақстан Республикасында талаптар қабылдайтын заңды

тұлға: «DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Астана қ-ы, Сарыарқа ауданы,
Сарыарқа д-лы, 12 ғ-т, Қазақстан Республикасы.

Адрес электронной почты / электронды пошта мекен-жайы: info@dns-shop.kz

Өнімнің сапасын жақсарту үшін ерекшеліктер, өнім туралы ақпарат және оның сыртқы түрі пайдаланушыға алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін. Құрылғының нақты интерфейсі осы нұсқаулықта көрсетілгеннен басқаша болуы мүмкін.



Өндіріс күні пайдаланушы нұсқаулығының орыс тіліндегі нұсқасында көрсетілген

V.1

Өндіруші келесі жағдайларда кепілдік міндеттемелерін орындамайды:

- Кепілдік мерзімі аяқталды.
- Егер жеке (тұрмыстық, отбасылық) қажеттіліктерге арналған бұйым кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін, сондай-ақ оның тікелей мақсатына сәйкес келмейтін өзге де мақсаттарда пайдаланылса.
- Өндіруші өнім иесінің және/немесе үшінші тұлғалардың пайдалану кезінде пайдаланушы басшылығының талаптарын бұзуы, өнімді орнату және қызмет көрсету жөніндегі ұсынымдарды, қосылу ережелерін сақтамауы салдарынан болуы мүмкін материалдық, моральдық және өзге де зиян үшін жауап бермейді (сонымен қатар сәйкес келмейтін желілік кернеудің әсерінен туындайтын қысқа тұйықталулар, өнімнің өзіне де, сондай-ақ және онымен байланысты бұйымдарға), бұйымды сақтау және тасымалдау.
- Механикалық зақымданудың барлық жағдайлары: чиптер, жарықтар, деформациялар, соққылардың іздері, ойықтар, кептелістер және т.б., өнімді пайдалану кезінде алынған.
- Мұндай жұмыстарды жүргізуге уәкілеттік берілмеген адамдардың үшінші тарап модификациясының, рұқсатсыз жөнделуінің іздері бар. Егер ақаулық өнімнің дизайнын немесе схемасын өзгертуден, өндіруші қарастырмаған сыртқы құрылғыларды қосудан, жергілікті заңнамаға сәйкес сәйкестік сертификаты жоқ құрылғыны пайдаланудан туындаса.
- Егер өнімнің ақауы еңсерілмейтін күштің әсерінен (табиғи элементтер, өртер, су тасқыны, жер сілкінісі, тұрмыстық факторлар және өндірушіге тәуелді емес басқа жағдайлар) немесе өндіруші болжай алмайтын үшінші тұлғалардың әрекеттерінен туындаса.
- Ақау бұйымның ішіне бөгде заттардың, бөгде заттардың, заттардың, сұйықтықтардың, жәндіктердің немесе жануарлардың түсуінен, агрессивті ортаның әсерінен, жоғары ылғалдылықтан, жоғары температурадан туындайды, бұл өнімнің толық немесе ішінара істен шығуына әкелді.
- Өнімнің сәйкестендірілуі жоқ немесе сәйкес келмейді (сериялық нөмір). Егер бүлінделулер (кемшіліктер) зиянды бағдарламалық қамтамасыз етудің әсерінен туындаса; өнімнің бағдарламалық ресурстарына қолжетімділіктің болмауына әкеп соққан парольдерді (кодтарды) орнату, ауыстыру немесе жою, оларды қалпына келтіру/қалпына келтіру мүмкіндігінсіз, БҚ өнім берушінің осы қызметті ұсынбауына байланысты.
- Егер жұмыс ақаулары қуаттау, кәбілдік, телекоммуникациялық желілердің стандарттарына немесе техникалық регламенттеріне, радиосигнал қуатына, оның ішінде рельефтің ерекшеліктеріне және басқа да ұқсас сыртқы факторларға, өнімді шекарада немесе желінің қолданылу аймағынан тыс пайдалануға байланысты сәйкес келмеуінен туындаса.
- Егер зақым стандартты емес (түпнұсқа емес) және/немесе сапасыз (бүлінген) шығын материалдарын, керек-жарақтарды, қосалқы бөлшектерді, қуат көздерін, әр түрлі ақпарат құралдарын (соның ішінде, CD, DVD дискілері, жад карталары, SIM карталар, картридждер) пайдаланудан туындаса.
- Егер кемшіліктер сәйкес келмейтін мазмұнды (әуендер, графика, бейнелер және басқа файлдар, Java қосымшалары және сол сияқты бағдарламалар) алу, орнату және пайдаланудан туындаса.
- Осы бұйыммен ұштастыра отырып жұмыс істейтін басқа жабдыққа келтірілген залалға.



Кепілдік талоны

SN/IMEI: _____

Кепілдікке қою күні: _____

Өндіруші кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істеуіне, сондай-ақ материалдар мен жинақтарда ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілдік мерзімі бұйымды сатып алған сәттен бастап есептеледі және тек жаңа өнімдерге қолданылады.

Кепілдік қызмет көрсету пайдаланушының басшылығына сәйкес бұйымды пайдалану шартымен кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кінәсіз істен шыққан элементтерді тегін жөндеу немесе ауыстыруды қамтиды. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервис орталықтарының аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 24 ай.

Пайдалану мерзімі: 48 ай.

Сервистік орталықтардың өзекті тізімі келесі мекенжай бойынша:

<https://www.dns-shop.kz/service-center/>

Кепілдік міндеттемелері және тегін сервистік қызмет көрсету, егер оларды ауыстыру бұйымды бөлшектеуге байланысты болмаса, тауар жиынтығына кіретін төменде көрсетілген керек-жарақтарға қолданылмайды:

- ҚБП (қашықтан басқару пульті) үшін қуат элементтері (батареялар).
- Қосқыш кәбілдер, антенналар және олар үшін адаптерлер, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; әртүрлі типтегі ақпарат тасымалдағыштар, бағдарламалық қамтамасыз ету (БҚ) және жиынтықта жеткізілетін драйверлер (бұйымның қатты магниттік дискілеріндегі дискіге алдын ала орнатылған БҚ қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Қаптар, сөмкелер, белдіктер, алып жүруге арналған сымдар, монтаждау құралдары, құралдар, бұйымға қоса берілетін құжаттама.
- Табиғи тозуға ұшырайтын шығын материалдары мен бөлшектер.



