

**aceline**

Пайдалану бойынша  
нұсқаулық

---

D40 лазерлік қашықтық  
өлшегіш

# Құрметті сатып алушы!

Біздің өнімді таңдағаныңыз үшін алғыс айтамыз.

Біз Сізге сапалы, функционалды және жоғары талаптарға сәйкес әзірленген және жасалған өнімдер мен құрылғыларды ұсынуға қуаныштымыз. Пайдалануды бастамас бұрын, Сіздің қауіпсіздігіңізге қатысты маңызды ақпаратты, сондай-ақ өнімді дұрыс пайдалану және оған күтім жасау бойынша ұсыныстарды қамтитын осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. Осы Нұсқаулықтың сақталуына назар аударыңыз және оны өнімді одан әрі пайдалану кезінде анықтамалық материал ретінде пайдаланыңыз.

## Құрылғы мақсаты

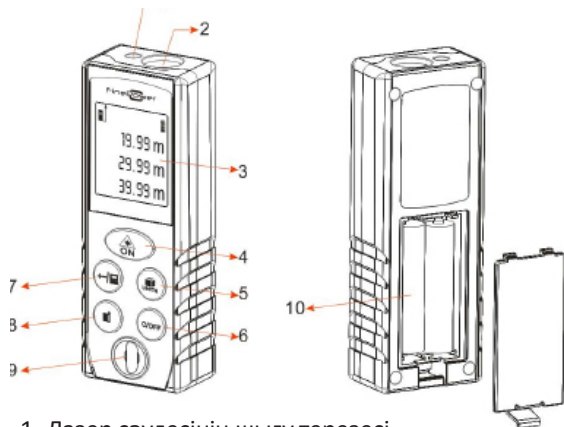
Лазерлік қашықтық өлшегіш — лазер сәулесінің көмегімен қашықтықты өлшеуге арналған құрылғы. Инженерлік геодезияда, топографиялық түсіруде кеңінен қолданылады.

## Сақтық шаралары

1. Лазер сәулесін адамдарға немесе жануарларға бағыттамаңыз және лазер сәулесіне қарамаңыз. Бұл өлшеу құралы адамдарды соқыр ете алатын лазерлік сәуле шығарады.
2. Лазерлік көзілдірікті қауіпсіздік көзілдірігі ретінде пайдаланбаңыз. Лазерлік көзілдірік лазер сәулесін жақсы тану үшін қолданылады, бірақ олар лазерлік сәулеленуден қорғамайды.
3. Лазерлік көзілдірікті күннен қорғайтын көзілдірік ретінде немесе көлік қозғалысы кезінде пайдаланбаңыз. Лазерлік көзілдірік ультракүлгін сәулеленуден толық қорғауды қамтамасыз етпейді және түстерді қабылдауды нашарлатады.
4. Балаларға лазерлік өлшеу құралын бақылаусыз пайдалануға рұқсат бермеңіз. Олар адамдарды абайсызда соқыр етуі мүмкін.
5. Өлшеу құралын жарылыс қауіпті ортада, жанғыш сұйықтықтардың, газдардың немесе шаңдардың жанында пайдаланбаңыз. Өлшеу құралында шаң немесе түтін тұтануы мүмкін ұшқындар пайда болуы мүмкін.
6. Өлшеу құралы тек үй ішінде пайдалануға жарамды.
7. Құрылғыны өзіңіз бөлшектемеңіз. Ішінде өзіне-өзі қызмет көрсететін бөліктер жоқ. Құрылғының қандай да бір ақауы болса, дереу уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
8. Құрылғыны өзіңіз өзгертпеңіз, ол жарылыс тудыруы мүмкін.
9. Өлшеу құралын ылғалдан және тікелей күн сәулесінен қорғаңыз.
10. Өлшеу құралын шектен тыс температура мен температураның ауытқуына ұшыратпаңыз және оны автомобильде ұзақ уақыт қалдырмаңыз. Температураның үлкен ауытқулары үшін, онымен жұмыс істеуді бастамас бұрын, алдымен өлшеу құралының температурасын тұрақтандырыңыз. Шамадан тыс температуралар мен температура ауытқулары өлшеу құралының дәлдігіне теріс әсер етуі мүмкін.

11. Өлшеу құралын қатты соққылардан және құлаудан қорғаңыз. Құралдың зақымдануы өлшеу дәлдігіне кері әсер етуі мүмкін. Құрал қатты соққыдан немесе құлағаннан кейін тексеру үшін лазер сызықтарын белгілі тік немесе көлденең анықтамалық сызықтармен салыстырыңыз.
12. Тасымалдау кезінде құрылғыны өшіріңіз. Өшіру кезінде маятник механизмі бітеліп қалады, әйтпесе кенет қозғалыстар кезінде зақымдалуы мүмкін.
13. Батареяларды орнатқан кезде олардың полярлығы құрылғының батарея бөлігіндегі белгілерге сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.
14. Ескі және жаңа батареяларды бір уақытта салмаңыз.
15. Құрылғыны ұзақ уақыт пайдаланбайтын болсаңыз, батареяларды шығарып алыңыз.

## Құрылғы схемасы



1. Лазер сәулесінің шығу терезесі.
2. Лазерлік сәулені кіру терезесі.
3. Дисплей.
4. Құрылғыны/өлшеуді қосу.
5. Өлшем функциялары/өлшем бірліктерін ауыстырып қосу.
6. Құрылғыны өшіру/дисплейден деректерді ж.
7. +/-өлшеу тарихы.
8. Анықтамалық нүктені таңдау.
9. Жарық индикаторы.
10. Батарея бөлімі.

## Техникалық сипаттамалары


- Сауда белгісі: Aceline.
- Үлгісі: D40.
- Өлшеу диапазоны: 0,05 м ~ 40 м.
- Өлшеу белгісіздігі (стандартты ауытқу):  $\pm 2$  мм.
- Өлшем бірліктері: м, фут, дюйм.
- Аудан өлшем бірліктері: м<sup>2</sup>, фут<sup>2</sup>.
- Лазерлік толқын ұзындығы: 620–690 нм.
- Лазерлік класс: II, < 1 мВт.
- Бір өлшеу уақыты: 0,25 сек.
- Жұмыс температурасы: 0 – +40 °С.
- Сақтау температурасы: -20 – +65 °С.
- Қуат көзі: AAA батареялары (2 x 1,5 В).
- Батареяны толық зарядтаудағы өлшемдер саны: > 5000.
- Салмағы (батареясыз): шамамен 76 г.
- Өлшемдері (Е x Ұ x Б): 110 x 40 x 25 мм.
- Лазер түсі: қызыл.


## Жинақталым

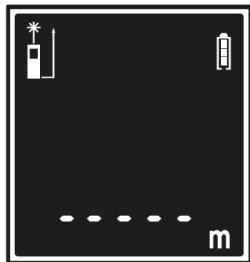
Құрылғы, пайдалану бойынша нұсқаулық.


# Пайдалану

## Құрылғыны қосу/өшіру




Құрылғыны қосу үшін  түймесін басып тұрыңыз. Құрылғы параметрлері зауыттық мәндерге орнатылады.

 түймесін басыңыз, экранда лазерлік сигналдың қарқындылығы мен батарея индикаторы көрсетіледі:




Құрылғыны өшіру үшін  түймесін басып тұрыңыз. Сонымен қатар, 30 секунд әрекетсіздіктен кейін лазер автоматты түрде өшеді, ал 3 минут әрекетсіздіктен кейін құрылғы автоматты түрде өшеді.


## Анықтамалық нүктені таңдау

Әдепкі бойынша, құрылғының артқы шеті  өлшеу анықтамалық нүктесі ретінде орнатылады. Құрылғы қосулы кезде анықтамалық нүктені алдыңғы жиектен орынға өзгерту үшін  түймесін басыңыз: .


## Дисплейден деректерді жою

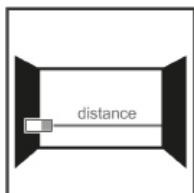
Барлық ағымдағы деректерді немесе пәрмендерді дисплейден өшіру үшін  түймесін басыңыз.

## Өлшем бірліктерін өзгерту


Әдепкі бойынша, құрылғы метрмен өлшенеді, бірақ сіз  түймесін басып, фут немесе дюймге ауыса аласыз.

## Бір өлшеу режимі

Құрылғы қосулы кезде лазерді іске қосу үшін  түймесін басыңыз, құрылғыны нысанаға бағыттаңыз және бір қашықтықты өлшеу үшін қайта басыңыз. Нәтиже дисплейде көрсетіледі:







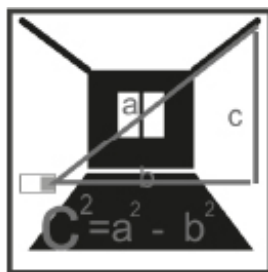
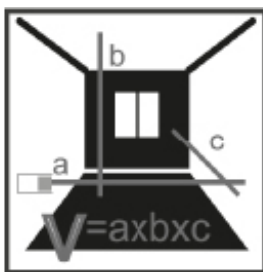
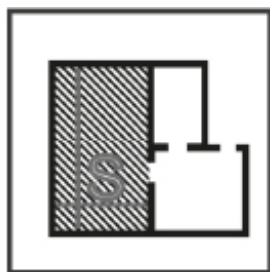
## Үздіксіз өлшеу режимі I→I

Құрылғы қосу кезінде үздіксіз өлшеу режимін қосу үшін  түймесін басып тұрыңыз. Дисплейде максимум (MAX), минимум (MIN), сондай-ақ негізгі (ағымдағы) мәндер көрсетіледі:




## Басқа өлшеу функциялары

Өлшеу режимін өзгерту үшін  түймесін басыңыз (ауданды өлшеу , көлемді өлшеу , «жанама» өлшемдерді қабылдау (Пифагор теоремасы бойынша өлшеу ):




## Қосу және азайту функциясы

Келесі өлшеу нәтижелерін (+) бұрыннан бар қашықтыққа қосуға немесе ағымдағы нәтижеден (-)  түймесін пайдаланып шегеруге болады.

## Өлшеу тарихын сақтау және қарау

Өлшеу нәтижесі құрылғыда автоматты түрде сақталады. Оларды көру үшін  түймесін басып тұрыңыз.



Экранның сол жағындағы сан неғұрлым көп болса, деректер жазбасы соғұрлым жаңа болады.  түймесі арқылы барлық сақталған өлшемдер арасында ауысыңыз.

## Назар аударыңыз:

1. Күшті күн сәулесі, тегіс емес немесе шағылысатын беттер және ауа температурасы сияқты сыртқы орта факторлары өлшеу нәтижелерін бұрмалауы мүмкін.
2. 10 м шегіндегі қашықтықты өлшеген кезде нәтиже де бұрмалануы мүмкін ( $\pm 2$  мм). 10м-ден астам қашықтықты өлшеу кезінде дәлдік келесідей есептеледі:  $\pm 2,0\text{мм} \pm 0,05^* (D-10)$  (D: өлшенген қашықтық, өлшем: м).

## Құрылғыны тазалау

Құрылғыны жұмсақ дымқыл шүберекпен сүртіңіз. Агрессивті жуғыш заттарды қолданбаңыз. Құрылғыға су тиіп кетсе, оны әрқашан жұмсақ шүберекпен сүртіңіз. Оптикалық беттерді ұстаңыз.

## Ықтимал проблемалар және олардың шешімі

- «Err10» коды: батарея заряды тауысылуда. Батареяларды ауыстыру қажет.
- «Err15» коды: мақсат құрылғының ауқымынан тыс. Құрылғының жұмыс ауқымында болатын мақсатты таңдаңыз.
- «Err16» коды: қабылданған сигнал тым әлсіз. Ашық түсті нысананы таңдаңыз. Сондай-ақ құрылғы үшін неғұрлым тұрақты орынды қамтамасыз ету қажет болуы мүмкін.
- «Err18» коды: фон тым ашық. Қою түсті нысананы таңдаңыз.
- «Err26» коды: нысана құрылғының ауқымынан тыс, бірақ сигналды қабылдауға болады. Мұндай жағдайларда дисплейде көрсетілген нәтижелер дұрыс болмайды. Құрылғының жұмыс ауқымында болатын нысананы таңдаңыз.

## 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 5 және 40 °C 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.
- 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.
- Осы бұйымды жою қалдықтарды қайта өңдеу жөніндегі жергілікті нормалар мен ережелерге сәйкес жүзеге асырылуға тиіс. Осы бұйымды дұрыс жоюды қамтамасыз ете отырып, сіз қоршаған ортаға және адам денсаулығына ықтимал зиянды болдырмауға және материалдық ресурстарды ұтымды

пайдалануға көмектесесіз. Бұл бұйымды қабылдау және жою пункттері туралы қосымша ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қалдықтарды шығаратын кәсіпорыннан алуға болады.

## Қосымша ақпарат

**Өндіруші:** Чанчжоу Номи Электрон Текнолоджи Ко., Лтд.  
№8, Шандэ тас жолы, Чанчжоу қ., 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 өзгеше болуы мүмкін.



# Кепілдік талоны

SN/IMEI: \_\_\_\_\_

Кепілдікке қойылған күні: \_\_\_\_\_

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

Кепілдік қызмет көрсетуге пайдаланушы нұсқаулығына сәйкес бұйымды пайдалану шартымен кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кесірінен істен шықпаған элементтерді тегін жөндеу немесе ауыстыру кіреді. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервистік орталықтардың аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 12 ай.

Пайдалану мерзімі: 24 ай.

Сервистік орталықтардың өзекті тізімі келесі мекенжай бойынша:

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

**Кепілдік міндеттемелер және тегін сервистік қызмет көрсету, егер оларды ауыстыру бұйымды бөлшектеуге байланысты болмаса, тауардың жиынтықтылығына кіретін, төменде аталған керек-жарақтарға қолданылмайды:**

- ҚБП (Қашықтан басқару пультіне) арналған қуат элементтері (батареялар).
- Жалғағыш кәбілдер, антенналар және оларға арналған жалғастырғыш тетіктер, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; жиынтықта жеткізілетін әртүрлі типтегі ақпарат тасымалдағыштар, бағдарламалық құрал (БҚ) және драйверлер (бұйымның қатты магниттік дискілердегі жинақтағышқа алдын ала орнатылған БҚ-ны қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Қаптар, сөмкелер, белдіктер, тасымалдауға арналған баулар, монтаждық керек-жарақтар, құрал-саймандар, бұйымға қоса берілетін құжаттама.
- Табиғи тозуға ұшырайтын шығын материалдары мен бөлшектер.



## Өндіруші келесі жағдайларда кепілдік міндеттемелерге ие болмайды:

- Кепілдік мерзімі аяқталды.
- Егер жеке (тұрмыстық, отбасылық) қажеттіліктерге арналған бұйым кәсіпкерлік қызметті жүзеге асыру үшін, сондай-ақ оның тікелей міндетіне сәйкес келмейтін басқа мақсаттарда пайдаланылған болса.
- Өндіруші бұйымды пайдалану кезінде пайдаланушы нұсқаулығының талаптарын бұзу, бұйымды орнату және оған қызмет көрсету жөніндегі ұсынымдарды, қосу ережелерін (бұйымның өзіне де, онымен байланысты бұйымдарға да сәйкес келмейтін желілік кернеудің әсері нәтижесінде туындаған қысқа тұйықталулар), бұйымды сақтау және тасымалдау кезінде өнім иесі және/немесе үшінші тұлғалар шектен ықтимал материалдық, моральдық және өзге де зиян үшін жауапты болмайды.
- Механикалық зақымданудың барлық жағдайлары: өнімді пайдалану кезінде алынған сызаттар, жарықтар, деформациялар, соққы іздері, майысулар, кептелістер және т.б.
- Түрлендірулерді, рұқсат етілмеген жөндеулерді осындай жұмыстарды жүргізуге уәкілетті емес адамдар жүргізген жағдайлар. Егер ақаулық конструкцияны немесе бұйымның схемасын өзгерту, Өндіруші қарастырмаған сыртқы құрылғыларды қосу, Қазақстан Республикасының заңнамасына сай сәйкестік сертификаты жоқ құрылғыны пайдалану салдарынан туындаған болса.
- Егер бұйымның ақауы еңсерілмейтін күштің әсерінен (табиғи элементтер, өрт, су тасқыны, жер сілкінісі, тұрмыстық факторлар және Өндірушіге тәуелді емес басқа жағдайлар) немесе Өндіруші болжай алмаған үшінші тұлғалардың әрекеттерінен туындаса. Бұйымның толық немесе ішінара істен шығуына алып келген бұйымның ішіне бөгде заттардың, өзге денелердің, заттектердің, сұйықтықтардың, жәндіктердің немесе жануарлардың түсуінен, агрессивті ортаның әсерінен, жоғары ылғалдылықтан, жоғары температуралардан туындаған ақау.
- Бұйымды сәйкестендіру (сериялық нөмірі) жоқ немесе сәйкес келмейді. Егер зақымданулар (кемшіліктер) зиянды бағдарламалық қамтаманың; БҚ ұсынушысының осы қызметті ұсынбауына байланысты мүмкіндігінсіз бұйымның бағдарламалық ресурстарына қолжетімділіктің болмауына әкеп соққан құпиясөздерді (кодтарды) оларды жинау/қалпына келтіру мүмкіндігінсіз орнату, ауыстыру немесе жою әсерінен туындаса.
- Егер жұмыстың ақаулықтары қуат беруші, кәбілдік, телекоммуникациялық желілердің, радиосигнал қуатының стандарттарға немесе техникалық регламенттеріне сәйкес келмеуінен, оның ішінде бедер ерекшеліктерінен және басқа да осыған ұқсас сыртқы факторлардан, бұйымның желі әрекет ететін шекарада немесе аймақтан тыс жерде пайдаланылуынан туындаған болса.
- Егер зақымданулар стандартты емес (түпнұсқалық емес) және/немесе сапасыз (зақымданған) шығыс материалдарын, керек-жарақтарды, қосалқы бөлшектерді, қуат беру элементтерін, әртүрлі үлгідегі ақпарат тасымалдағыштарды (CD, DVD дискілерді, жад карталарын, SIM карталарын, картридждерді қоса алғанда) пайдаланудан туындаса.
- Егер кемшіліктер үйлесімсіз контентті (әуендерді, графиканы, бейне және басқа файлдарды, Java қосымшаларын және оларға ұқсас бағдарламаларды) алуға, орнатуға және пайдалануға байланысты туындаған болса.
- Осы бұйыммен жанасып жұмыс істейтін басқа жабдыққа келтірілген залалға.





**aceline**