

aceline

Пайдалану бойынша
нұсқаулық

Лазерлік қашықтық өлшегіш
D40

Құрметті сатып алушы!

Біздің өнімдерді таңдағаныңыз үшін рахмет.

Біз сізге жоғары сапа, функционалдылық және дизайн талаптарына сәйкес әзірленген және жасалған бұйымдар мен құрылғыларды ұсынуға қуаныштымыз. Пайдалануды бастамас бұрын, сіздің қауіпсіздігіңізге қатысты маңызды ақпаратты, сондай-ақ өнімді дұрыс пайдалану және күту 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

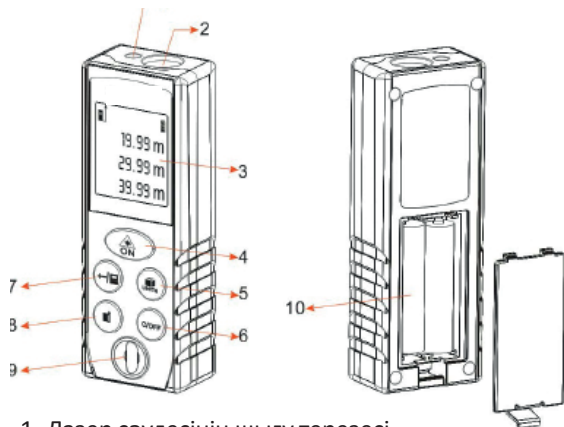
Лазерлік қашықтық өлшегіш — лазер сәулесін қолдану арқылы қашықтықты өлшеуге арналған құрал. Ол инженерлік геодезияда, топографиялық түсірілімде кеңінен қолданылады.

Сақтық шаралары

1. Лазер сәулесін адамдарға немесе жануарларға бағыттамаңыз және лазер сәулесіне қарамаңыз. Нағыз өлшеу құралы адамдарды көзден айыратын лазерлік сәуле шығарады.
2. Лазерлік көзілдірікті қорғаныс көзілдірігі ретінде қолданбаңыз. Лазерлік көзілдірік лазер сәулесін жақсы тануға қызмет етеді, бірақ олар лазер сәулесінен қорғамайды.
3. Лазерлік көзілдірікті күн көзілдірігі ретінде немесе көше қозғалысында қолданбаңыз. Лазерлік көзілдірік ультракүлгін сәулелерден толық қорғаныс бермейді және бояуды қабылдауды нашарлатады.
4. Балаларға лазерлік өлшеу құралын бақылаусыз пайдалануға рұқсат бермеңіз. Олар адамдарды байқаусызда соқыр етуі мүмкін.
5. Өлшеу құралымен жанғыш сұйықтықтар, газдар мен шаңның жанында жарылғыш ортада жұмыс жасамаңыз. Өлшеу құралында шаң немесе түтін тұтануы мүмкін ұшқындар пайда болуы мүмкін.
6. Өлшеу құралы тек жабық үй-жайларда пайдалануға жарамды.
7. Құрылғыны өзіңіз бөлшектемеңіз. Ішінде өзіне-өзі қызмет көрсететін бөліктер жоқ. Құрылғының жұмысындағы кез-келген бұзушылықтар үшін дереу уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.
8. Құрылғыны өзіңіз өзгертпеңіз, бұл жарылысқа әкелуі мүмкін.
9. Өлшеу құралын ылғал мен тікелей күн сәулесінің әсерінен қорғаңыз.
10. 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.
11. 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.

12. Тасымалдау кезінде құрылғыны өшіріңіз. Маятник механизмі өшірілген кезде құлыпталады, әйтпесе кенеттен қозғалыстар кезінде зақымдалуы мүмкін.
13. Батареяларды орнатқан кезде олардың полярлығының құрылғының батарея бөліміндегі белгілерге сәйкестігін қадағалаңыз.
14. Ескі және жаңа қуат элементтерін бір уақытта салмаңыз.
15. Егер сіз құрылғыны ұзақ уақыт пайдаланбайтын болсаңыз, қуат элементтерін алыңыз.

Құрылғы схемасы



1. Лазер сәулесінің шығу терезесі.
2. Лазер сәулесінің кіру терезесі.
3. Дисплей.
4. Құрылғыны қосу/өлшеу.
5. Өлшеу функциялары/бірліктерді ауыстыру.
6. Құрылғыны өшіру/дисплейден деректерді жою.
7. +/-өлшеу тарихы.
8. Есептеу нүктені таңдау.
9. Жарық индикаторы.
10. Батарея бөлімі.

Техникалық сипаттамалары


- Сауда белгісі: Aceline.
- Үлгісі: D40.
- Өлшеу диапазоны: 0,05 м ~ 40 м.
- Өлшеу қателігі (стандартты ауытқу): ± 2 мм.
- Өлшем бірліктері: м, фт, дюйм.
- Аумақты өлшеу бірліктері: м², фт².
- Лазердің толқын ұзындығы: 620 – 690нм.
- Лазер класы: II, <1 мВт.
- Бір өлшеу уақыты: 0,25 сек.
- Жұмыс температурасы: 0 – +40 °С.
- Сақтау температурасы: -20 – +65 °С.
- Қуат: AAA батареялары (2 x 1,5 В).
- Батареяның толық заряды үшін өлшемдер саны: >5000.
- Салмағы (батареясыз): шамамен 76 г.
- Өлшемдері (Ұ x Е x Б): 110 x 40 x 25 мм.
- Лазердің түсі: қызыл.


Жинақталым

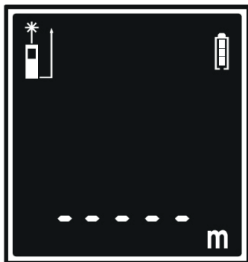
Құрылғы, пайдалану бойынша нұсқаулық.


Пайдалану

Құрылғыны қосу/өшіру




Құрылғыны қосу үшін  батырмасын басып тұрыңыз. Құрылғы баптаулары зауыттық мәндерге орнатылады.

 батырманы басыңыз, экранда лазер сигналының қарқындылығы және батарея индикаторы көрсетіледі:




Құрылғыны өшіру үшін  батырмасын басып тұрыңыз. Сонымен қатар, құрылғы 30 секунд жұмыс істемей тұрғанда, лазер автоматты түрде сөндіріледі, ал 3 минуттық әрекетсіздіктен кейін құрылғы автоматты түрде өшеді.


Есептеу нүктені таңдау.

Әдепкі бойынша, өлшеу кезінде есептеу нүкте ретінде құрылғының артқы жиегі  орнатылады. Құрылғы қосулы кезде есептеу нүктесін алдыңғы шетінен позицияға өзгерту үшін  батырмасын басыңыз: .


Дисплейден деректерді жою

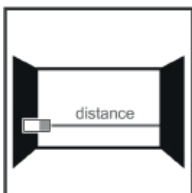
Барлық ағымдағы деректерді немесе пәрмендерді дисплейден жою үшін  басыңыз.

Өлшем бірліктерін өзгерту


Әдепкі бойынша, құрылғы метрмен өлшейді, бірақ сіз  ұстап тұрып фут немесе дюймге ауыса аласыз.

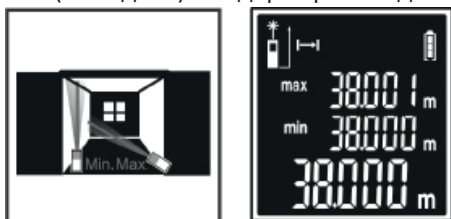
Бір реттік өлшеу режимі

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






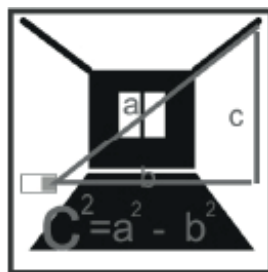
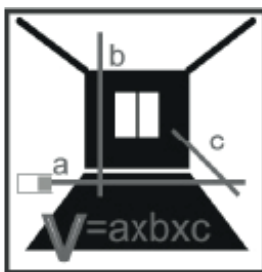
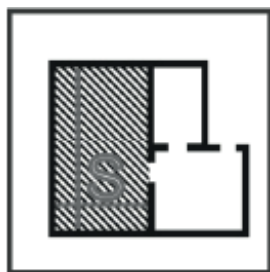
Үздіксіз өлшеу режимі I→I

Құрылғы қосулы кезде үздіксіз өлшеу режимін қосу үшін  батырмасын басып тұрыңыз. Дисплейде максималды (MAX), минималды (MIN), сондай-ақ негізгі (ағымдағы) мәндер көрсетіледі:




Басқа өлшеу функциялары

Өлшеу режимін өзгерту үшін  басыңыз ( ауданды өлшеу,  көлемді өлшеу, «жанама» өлшеулер жүргізу (Пифагор теоремасы бойынша өлшеу \triangle):




Қосу және азайту функциясы

Сіз келесі өлшемнің (+) нәтижелерін бұрыннан бар қашықтыққа қоса аласыз немесе батырманы пайдаланып ағымдағы нәтижеден (-) шегере аласыз .

Өлшеу тарихын сақтау және қарау

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



Экранның сол жағында орналасқан нөмір неғұрлым көп болса, соғұрлым соңғы деректер жазбасы болады.  батырманы пайдаланып барлық сақталған өлшеу нәтижелері арасында ауысыңыз.

Назар аударыңыз:

1. Ашық күн сәулесі, тегіс емес немесе шағылысатын беттік қасиеттер, сондай-ақ ауа температурасы сияқты қоршаған ортаның сыртқы факторлары өлшеу нәтижелерін бұрмалауы мүмкін.
2. 10 м қашықтықты өлшеу кезінде нәтиже де бұрмалануы мүмкін (± 2 мм). 10 м-ден асатын қашықтықты өлшеу кезінде дәлдік келесідей есептеледі: $\pm 2,0$ мм $\pm 0,05^*$ (D-10) (D: өлшенетін қашықтық, өлшем: м).

Құрылғыны тазалау

Құрылғыны жұмсақ, дымқыл шүберекпен сүртіңіз. Қатты жуғыш заттарды қолданбаңыз. Су тиген кезде құрылғыны әрқашан жұмсақ шүберекпен сүртіңіз. Оптикалық беттерге күтім жасаңыз.

Ықтимал мәселелер және олардың шешімі

- «Err10» коды: батареяның заряды таусылды. Батареяларды ауыстыру қажет.
- «Err15» коды: нысана құрылғының қолы жетпейді. Құрылғының жұмыс қашықтығындағы нысананы таңдаңыз.
- «Err16» коды: алынған сигнал тым әлсіз. Ашық түсті нысананы таңдаңыз. Сондай-ақ, құрылғының тұрақты орналасуын қамтамасыз ету қажет болуы мүмкін.
- «Err18» коды: тым жарқын фон. Қара түсті нысананы таңдаңыз.
- «Err26» коды: нысана құрылғының қолы жетпейді, бірақ сигналды алуға болады. Мұндай жағдайларда дисплейде көрсетілген нәтижелер дұрыс емес. Құрылғының жұмыс қашықтығындағы нысананы таңдаңыз.

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

- Құрылғы ешқандай орнатуды немесе тұрақты бекітуді қажет етпейді.
- Құрылғыны сақтау дайындаушы мен тұтынушының жылытылатын үй-жайларында ауа температурасы 5°C -тан 40°C -қа дейін және ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 80%-дан аспайтын орауышта жүргізілуі тиіс. Үй-жайларда жемірілуді тудыратын жегі қоспалар (қышқылдар, сілтілер буы) болмауы тиіс.
- Құрылғыны тасымалдау құрғақ ортада жүзеге асырылуы керек.
- Құрылғы мұқият өңдеуді қажет етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т. б. әсерінен қорғайды.
- Құрылғыны өткізу жергілікті заңнамаға сәйкес жүргізілуі тиіс.
- Егер құрылғының ақаулығы анықталса, дереу уәкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз немесе құрылғыны тастаңыз.
- Осы бұйымды кәдеге жарату қалдықтарды қайта өңдеу жөніндегі жергілікті нормалар мен ережелерге сәйкес жүзеге асырылуға тиіс. Берілген өнімді дұрыс жоюды қамтамасыз ете отырып, сіз бақыланбайтын қалдықтардың нәтижесінде қоршаған ортаға және адам денсаулығына ықтимал зиян келтірмеуге және материалдық ресурстарды ұтымды пайдалануға

көмектесесіз. Бұл өнімді қабылдау және кәдеге жарату орындары туралы толығырақ ақпаратты жергілікті муниципалды органдардан немесе тұрмыстық қоқыстарды шығаратын кәсіпорыннан алуға болады.

Қосымша ақпарат

Өндіруші: Чанчжоу Номи Электрон Текнолоджи Ко., Лтд.
№8, Шандэ тас жолы, Чанчжоу қ., Қытай.

Қытайда жасалған.

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.

Электронды пошта мекен-жайы: info@dns-shop.kz

Сипаттамалар, өнім туралы ақпарат, оның жинақталымы мен функционалдығы пайдаланушыға алдын-ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

Құрылғының нақты интерфейсі осы нұсқаулықта көрсетілгеннен өзгеше болуы мүмкін.



Өндіріс күні пайдаланушы нұсқаулығының орыс тіліндегі нұсқасында көрсетілген. V.2

Кепілдік талоны

SN/IMEI: _____

Кепілдікке қойылған күні: _____

Өндіруші бүкіл кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істейтініне, сондай-ақ материалдар мен құрастырымда ақаулар болмайтынына кепілдік береді. Кепілдік мерзімі бұйым сатып алынған сәттен бастап есептеледі және жаңа өнімдерге ғана қолданылады.

Кепілдікті қызмет көрсету бұйым пайдаланушы нұсқаулығына сәйкес пайдаланылған жағдайда, кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кінәсіз істен шыққан элементтерді тегін жөндеуді немесе ауыстыруды қамтиды. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервис орталықтарының аумағында жүргізіледі.

Кепілдік мерзімі: 12 ай.

Пайдалану мерзімі: 12 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 (қашықтықтан басқару пульті) үшін қуат элементтері (батареялары).
- Жалғағыш кәбілдер, антенналар және оларға арналған ауыстырғыштар, құлаққаптар, микрофондар, «HANDS-FREE» құрылғылары; жиынтықта жеткізілетін әртүрлі типтегі ақпарат тасығыштар, бағдарламалық жасақтама (БЖ) және драйверлер (бұйымның қатқыл магниттік дискілеріндегі жинақтағышқа алдын ала орнатылған БЖ қоса алғанда, бірақ онымен шектелмей), сыртқы енгізу-шығару құрылғылары және манипуляторлар.
- Қаптамалар, сөмкелер, белдіктер, тасымалдауға арналған баулар, монтаждық құрылғылар, құралдар, 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 шеккен 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 сұлбасын 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; БЖ 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, кәбірдік, 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 сапсыз (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