

# aceline

## Пайдалану бойынша нұсқаулық Aceline DIN35 пирометрі

### 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

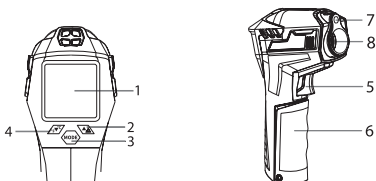
Пирометр инфрақызыл толқын диапазонындағы заттар шығаратын энергия мөлшерін өлшеу арқылы бетінің температурасын анықтауға арналған

### Сақтық шаралары

- Лазер сәулесін адамдарға немесе жануарларға бағыттамаңыз және лазер сәулесіне тіпті алыс қашықтықтан немесе шағылысатын беттерден де қарамаңыз.
- Құрылғыны доғалық дәнекерлеушілердің немесе индукциялық қыздырғыштардың электромагниттік өрістері аймағына қоймаңыз.
- Қоршаған орта температурасының кенеттен және/немесе қатты өзгеруіне жол бермеңіз. Температураның осындай ауытқулары болған жағдайда құрылғының қоршаған ортаға бейімделуіне 30 минут уақыт беріңіз.
- Құрылғыны жоғары температуралы беттерге немесе оның жанына қоймаңыз.
- Линзаны тазалау үшін еріткіштерді қолданбаңыз. Объектив бетінен ұсақ бөлшектерді кетіру үшін сығылған ауаны пайдаланыңыз, содан кейін қалған кірді кетіру үшін жұмсақ щетканы пайдаланыңыз, содан кейін линзаны дымқыл мақта шүберекпен сүртіңіз. Корпусты тазалау үшін дымқыл жөкемен немесе матаны және жұмсақ сабын ерітіндісін пайдаланыңыз.
- Құрылғы балалардың және дене, сенсорлық немесе ақыл-ой қабілеті шектеулі адамдардың пайдалануына арналмаған, олардың қауіпсіздігіне жауапты адамдардың бақылауы жүзеге асырылатын жағдайлардан басқа. Балаларға құрылғымен ойнауға рұқсат бермеңіз.
- Құрылғыны суға батырмаңыз.

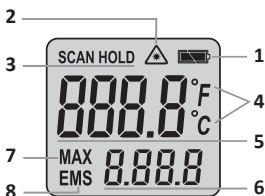
- Құрылғы коммерциялық мақсатта пайдалануға арналмаған.
- Технологиялық себептерге байланысты құрылғымен температураны өлшеу кезінде қате болуы мүмкін. Қоршаған орта факторлары (мысалы, өлшенетін аймақтағы шаң немесе бу), температураның өзгеруі (мысалы, жылыту желдеткіштеріне байланысты) және өлшенетін беттердің саны мен күйі (мысалы, шағылыстырғыштығы жоғары немесе мөлдір материалдар) өлшеу нәтижелеріне теріс әсер етуі мүмкін.

## Құрылғы схемасы



1. LCD-экраны.
2. Жарық/лазер/жоғары ауысу батырмасы.
3. Функцияны ауыстыру батырмасы.
4. °C/°F/төмен ауыстыру батырмасы.
5. Өлшеу батырмасы.
6. Батареяға арналған бөлім қақпағы.
7. Лазерлік шығыс саңылауы.
8. Инфрақызыл сенсор.

## Құрылғы экраны



1. Батарея зарядының төмен индикаторы.
2. Лазерлік көрсеткіштің индикаторы.
3. Сканерлеу процесі индикаторы.
4. °C/°F индикаторы.
5. Ағымдағы температураны көрсету.
6. Максималды оқылатын сәулелену коэффициенті.
7. Оқылатын максималды температураның мәні.
8. Сәулелену коэффициентін реттеу индикаторы.

# Пайдалану шарттары мен ережелері

## Қосылу

Батареяларды құрылғыға орнатып, өлшеу батырмасын басыңыз. Пирометр автоматты түрде қосылып, өлшенген мәнді көрсетеді.

## LCD-экраны

LCD-экраны құрылғының сигналдары мен функцияларын көрсетеді.

## Өлшеу

Пирометрдің басын өлшенетін нысанға бағыттаңыз және өлшеу батырмасын басыңыз, содан кейін ағымдағы температура мәнін көрсету үшін өлшеу батырмасын босатыңыз (кемінде 0,5 сек ұстап тұру керек). Бірнеше температура дисплейі бар үздіксіз өлшеу үшін өлшеу батырмасын басып тұрыңыз.

## Өшіру

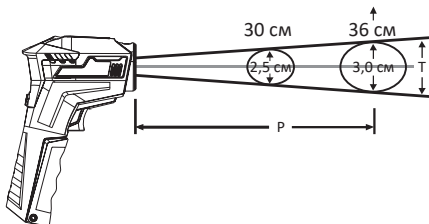
15 секунд әрекетсіздіктен кейін пирометр автоматты түрде өшеді.

## Қосымша функциялар

- °C/°F ауысуы: жұмыс кезінде батырманы (4) басыңыз.
- Лазерлік көрсеткіш: жұмыс кезінде батырманы (2) басыңыз.
- Сәулелену коэффициентін реттеу: жұмыс кезінде (3) батырмасын басыңыз, содан кейін (2) және (4) батырмалары арқылы қажетті мәнді орнатыңыз.

## Қашықтықтың нысанға қатынасы

Мақсат неғұрлым алыс болса, өлшеу аймағы соғұрлым үлкен болады. Пирометрден объектіге дейінгі қашықтық ұлғайған сайын қашықтықтың нүкте өлшеміне қатынасына сәйкес өлшеу орнындағы нүктенің өлшемі де өседі. Нысаналы нүктенің диаметрі 36 см қашықтықтан өлшенгенде 3 см, ал пирометр диаметрі 3 см болатын нысана нүктенің орташа температурасын көрсетеді.



## Сәулелену коэффициенті

Көптеген органикалық материалдардың, боялған және тотыққан беттердің сәуле шығару қабілеті 0,95 (құрылғыда алдын ала орнатылған). Жылтыр немесе жылтыратылған металл беттердегі (тот баспайтын болат немесе алюминий сияқты) температураны өлшеу дұрыс емес көрсеткіштерді тудыруы мүмкін. Өлшеу дәлдігін арттыру үшін бетті бояу таспасымен немесе күңгірт қара бояумен жабыңыз, содан кейін өлшеу алдында таспаның немесе бояудың беттік температураға жеткенін күтіңіз.

Назар аударыңыз: пирометр шыны арқылы заттардың температурасын өлшей алмайды. Бу, шаң, түгін немесе түгін өлшеу дәлдігін төмендетеді.

Сәулелену коэффициенттерінің кестесі					
Материалы	Сип-ры	Коэфф.	Материалы	Сип-ры	Коэфф.
Алюминий	Тотыққан	0,20—0,40	Адам былғары		0,98
	Жылтыратқыш	0,02—0,04	Графит	Тотыққан	0,20—0,60
Жез	Тотыққан	0,40—0,80	Пластик	Мөлдірлік >5 мм	0,95
	Жылтыратқыш	0,02—0,05	Резеңке		0,95
Алтын		0,01—0,10	Пласт-массаға арналған желім		0,85—0,95
Темір		0,60—0,90	Бетон		0,95
Болат		0,70—0,90	Цемент		0,96
Асбест		0,95	Топырақ		0,90—0,98
Сылақ		0,80—0,90	Құрылыс қоспасы		0,89—0,91
Асфальт		0,95	Кірпіш		0,90—0,96
Тас		0,70	Мәрмәр		0,94
Ағаш		0,90—0,95	Тоқыма	Барлық түрлері	0,90
Ағаш көмір	Ұнтақтағыш	0,96	Қағаз	Түс	0,95
Көміртек		0,85	Құм		0,90
Лакталған өнім	Күңгірт	0,97	Саз		0,92—0,96
Көміртекті талшық		0,90	Қиыршық тас		0,95
Сабын көпіршігі		0,75—0,80	Шыны		0,85—0,96
Су		0,93	Тоқыма		0,95
Қар		0,83—0,90	Мұнай		0,94
Мұз		0,96—0,98	Пластик		0,95
Мұздатылған тағам		0,95	Қайта қыздырылған тағам		0,95
Керамика		0,95	Болат және темір		0,80
Әктас		0,98	Жүн	Табиғи	0,94
Бояғыш		0,93	Қалайы	Тотыққан	0,50

## Техникалық сипаттамалары

Үлгісі	DIN35
Корпус материалы	пластик
Дәлдік	$\geq 100\text{ }^\circ\text{C}$ , $\pm 2\%$ / $\leq 100\text{ }^\circ\text{C}$ , $\pm 2\text{ }^\circ\text{C}$
Сәулелену коэффициенті	Реттелетін, 0,10—1,0
Оптикалық ажыратымдылық	12:1
Көрсеткіш дәлдігі	0,1 $^\circ\text{C}$
Температура диапазоны	-50 $^\circ\text{C}$ — 550 $^\circ\text{C}$
Спектрлік сезімталдық	8 $\mu\text{m}$ — 14 $\mu\text{m}$
Қайталану мүмкіндігі (оқулардың %)	$\pm 1\%$
$^\circ\text{C}/^\circ\text{F}$ таңдау	Бар
Түсті дисплей	Бар
Лазерлік көздеу	Бар
Автоматты түрде өшіру	Бар
Көрсеткіштерді бекіту	Бар
Қуат көзі	2 x AAA
Батареяның қызмет ету мерзімі	12 сағат
Батареяның қызмет ету мерзімі (лазер қосылған)	9 сағат
Өлшемдері	78 x 39 x 165 мм
Сауда белгісі	Aceline

## Жинақталым

- Құрылғы.
- Пайдалану бойынша нұсқаулық.

## Кепілдік міндеттемелер

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: 12 ай.

Пайдалану мерзімі: 24 ай.

Сервистік орталықтардың өзекті тізімі келесі мекенжай бойынша: <https://www.dns-shop.kz/service-center/>

## **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 0 және 50 °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.
- Құрылғы ұқыпты өңдеуді талап етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т.б. әсерінен қорғаңыз.
- Құрылғының ақаулығы анықталған жағдайда, тез арада авторландырылған сервистік орталыққа хабарласу немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.
- 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.

## **Қосымша ақпарат**

**Өндіруші:** Шэньчжэнь Чирмэн Тэкнолоджи Ко., Лтд.

4 қабат, С корпусы, Хуэйсинь өнеркәсіптік паркі, Чунцин тас жолы, Хэпин Комьюнити, Фуюн көшесі, Баоань ауданы, Шэньчжэнь қ., Гуандун пров., Қытай.

**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.

Өндіріс күні пайдаланушы нұсқаулығының орыс тіліндегі нұсқасында көрсетілген.

