Thermal Master



Автомобильге арналған

NV300 Max

ЖИ Thermal Master

Тірі нысандарды анықтау. Бұғымен соқтығысу қаупі туралы ескерту.

Назар аударыңыз:

Қолданар алдында барлық нұсқауларды оқып шығыңыз.

- Тепловизорды күнге немесе басқа қуатты энергия көздеріне ұзақ бағыттамаңыз: бұл камераның ИҚ детекторын зақымдауы мүмкін.
- Объективті қолмен ұстамаңыз. Оны соқпаңыз, іліп көтермеңіз, теспеңіз және тырнамаңыз.
- Термобейнелеу камерасын бөлшектемеңіз.

Thermal Master туралы

Thermal Master смартфондарға арналған термобейнелеуде көшбасшы болып табылады.

Біз бүкіл әлемдегі зерттеушілерге термиялық көрудің жаңа әлемін ашамыз.

Үздіктілік пен инновацияға ұмтыла отырып, біз үнемі термобейнелеу камераларын, автомобильдің түнгі көру жүйелерін, сыртқы бақылау құрылғыларын және басқа да жетілдірілген бағыттарды дамытамыз.

Біз смартфондарға арналған тепловизорларды кішірек, өткір және ақылдырақ жасаймыз, әлемдік тұтыну нарығын дамытамыз және адамның қабылдау шекарасын кеңейтеміз.

Біздің өнімдер АҚШ, Еуропа, Жапония және Австралияны қоса алғанда, 118 ел мен аймақта сатылады.

Құрылғы туралы

1.1 Құрылғы сипаттамасы

- Thermal Master NV300 Max - көлікті қайта жабдықтауға арналған заманауи қос спектрлі түнде көру жүйесі. Ол екі бақылау арнасын және автомобильге қолайлы ықшам дизайнды біріктіреді.

- Мүмкіндіктер: жылулық ИҚ арнасы күндіз-түні, әртүрлі ауа райы жағдайында жағдай туралы ақпаратты жібереді.

- Ашық кескіндер: Инфрақызыл және көрінетін камералар нақты шолуды қамтамасыз етеді.

- Ескертулер: Күрделі жағдайларда ескертулер жүргізушіге бақылауды сақтауға көмектеседі.

- Интерьерге интеграция: дизайн интерьермен үйлеседі және функционалдылықты қосады.

1.2 Жүйе құрамы

- NV300 Max камера модулі: айналадағы жағдайды бақылауға арналған тепловизор.

- Кабиналық блок: AI өңделген трафик ақпараты және дауыстық ескертулері бар 6,4 дюймдік дисплей.

- GMSL байланысы: Ethernet қосқыштары арқылы деректерді беру, POC технологиясын пайдалана отырып қуат және сигнал; жылдамдығы 1,7 Гбит/с дейін.

ADAS көмекші жүйесі ретінде NV300 Max әртүрлі ауа райы жағдайларында және түнде көлік жүргізу кезінде қауіпті ескертулер арқылы саяхат қауіпсіздігін жақсартады.

1.3 Мүмкіндіктер

Жұмыс температурасы: -20 - +70 °C.

Қорғаныс: IP69K - камера; IP54 - ішкі экран.

Белгішелермен және дауыстық шақырулармен мақсаттарды бөлектеу.

Деректерді жылдам және тұрақты тасымалдау.

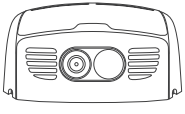
Төмен тұтыну, тұрақтылық, діріл мен соққыға төзімділік.

Жолды үзіліссіз көру үшін ысырмасыз термобейнелеу.

Камераны шатырға ыңғайлы және жылдам орнату.

Қауіпті нысандарды анықтауға арналған AI алгоритмі.

1.4 Жеткізу жинағы



NV300 Max камера модулі (тірекпен)



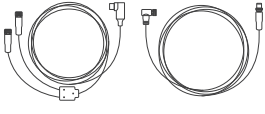
Ішкі экран (магниттік кронштейн)



Қуат кабелі
темекі тұтандырғыштан



OBD модулі



Жалғау кабель × 2

Орнату

2.1 Орнату туралы жалпы ақпарат

NV300 Max жинақтағы көлік адаптерінен (12/24 В темекі тұтандырғыш) 12 В қуатын қажет етеді. Салон 6,4 дюймдік OLED сенсорлық экранымен жабдықталған, шатырдағы қос спектрлі камера көрінетін және термиялық кескіндерді қабылдайды. Екі модуль де бейнені дербес жазады: төтенше жағдайлар - шатырдағы EMMC камераларында, циклдік жазу - кабина блогының ТФ картасында.

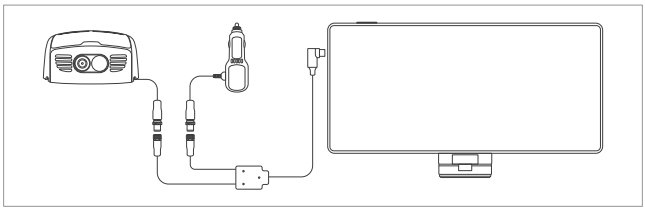
2.2 Орнату бойынша ұсыныстар

- Қуат және интерфейстер: кабина блогы темекі тұтандырғышынан 12 В алады, ал камера кабина бөлігінен кабель арқылы қуат алады. Көлік құралының 12/24 В желісіне темекі тұтқышы мен адаптер арқылы қосылуға болады. 24 В кернеуін кабина бөлігіне тікелей бермеңіз.

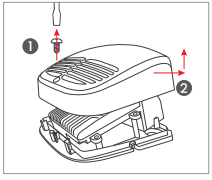
- Камера алдында ешқандай кедергілер болмауы керек: шыны және акрил блок ИҚ сәулеленуі. Орнату үшін төбедегі магнитті бекітуді пайдаланыңыз. Қолданба арқылы позиция мен бұрышты тексеріңіз, содан кейін көбік жабысқақ таспамен бекітіңіз.

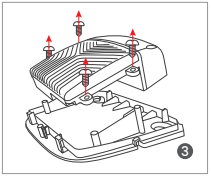
- Ішкі OLED экраны желім негізі бар магниттік кронштейнге орнатылған. Оны тұрақтылық пен жақсы көріну үшін реттеңіз.

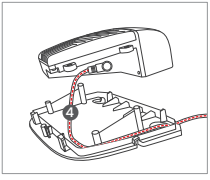
2.3 Орнату схемасы

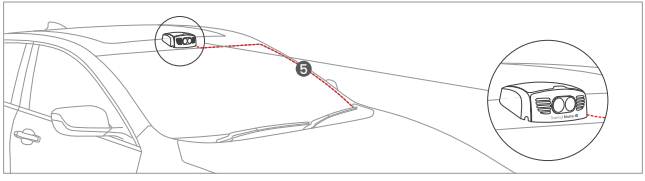


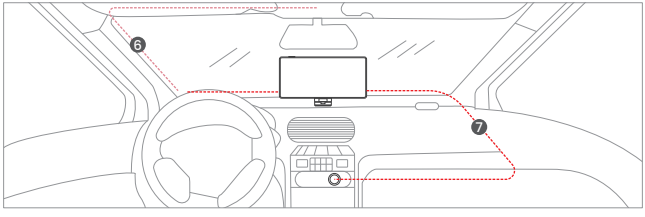
2.4 Орнату процедурасы











3.1 Функциялардың сипаттамасы

- Экранда қос спектрлі бейне, Bluetooth OBD деректері, ескертулер және Wi-Fi көрсетіледі. Смартфонмен байланыс оның кіру нүктесі арқылы орнатылады. Қолданба тірі бейнені, суреттерді және материалдарды сақтауды қамтамасыз етеді.

- Телефонға кіру нүктесінің атауы: nv. Құпия сөз: 12345678. OLED экранының жарықтығы жарық деңгейіне сәйкес автоматты түрде өзгереді. Бұл мүмкіндікті қолданбада және сенсорлық экранда басқаруға болады.

- Дауыспен басқару қолды босатады. «Hi Max» деп, содан кейін қажетті пәрменді айтыңыз.

Пәрмендердің толық тізімі төменде берілген.

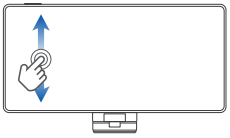
3.2 Сенсорлық экран 6,4 дюйм. NV300 Max жоғары ажыратымдылықтағы OLED дисплейімен жабдықталған. Басқару логикасы смартфонға ұқсас:



Пайдалану

Жарықтық:

Жарықтықты өзгерту үшін экранның сол жақ жиегі бойымен сырғытыңыз.



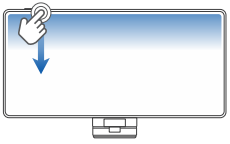
Дыбыс деңгейі:

Дыбыс деңгейін өзгерту үшін экранның оң жақ жиегімен сырғытыңыз.



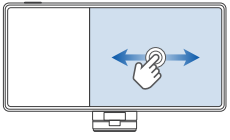
Бейне кітапхана:

Бейне кітапхананы ашу үшін жоғарғы жиектен төмен қарай тартыңыз.



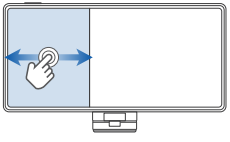
Сурет режимі:

Кескін режимдерін ауыстыру үшін сырғытыңыз.



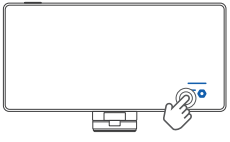
OBD деректері:

Жылдамдық, айн/мин және үдеу бойынша жылжыңыз. Жылдамдық бірлігін түрту км/сағ пен миль/сағ арасында ауысады.



Параметрлер:

Параметрлерді ашу үшін түртіңіз.

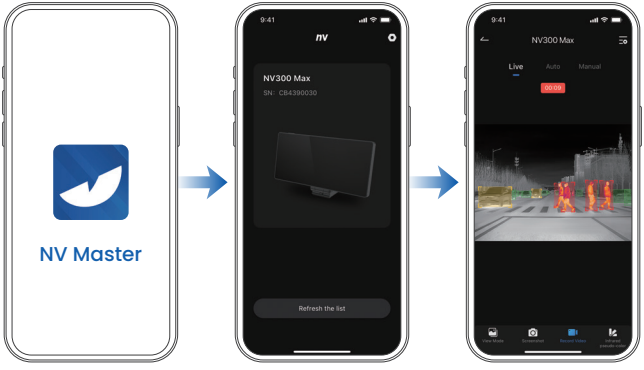


3.3 Қолданбаны қосу

- NV Master қолданбасын Google Play немесе Apple App Store дүкенінен орнатыңыз.
- Телефонда кіру нүктесінің атауын “nv” және құпия сөзді “12345678” етіп орнатыңыз.
- Экрандағы Wi-Fi белгішесін түртіп, оның қосылуын бірнеше секунд күтіңіз.
- Байланыс орнатылды - сіз жұмыс істей аласыз!
- Wi-Fi желісіне қосыла алмасаңыз, NV300 Max құрылғысын қайта іске қосыңыз.

App Store дүкенінен жүктеу

Google Play дүкенінен жүктеу



3.4 Дауыспен басқару

NV300 Max құрылғысын дауыспен басқару үшін «Hi Max!» деп, содан кейін сол жақ бағандағы ағылшынша пәрменді айтыңыз. Оң жақта жауаптың қазақша аудармасы берілген.

Пәрмен (ағылш.)	Жауаптың аудармасы
Hi Max	Мен осындамын
Full Screen	Толық экран
Exit Full Screen	Толық экраннан шығу
Visible Light Mode	Көрінетін режим
Thermal mode	Жылу режимі
Dual Spectrum Mode	Қос спектр режимі
Fusion Mode	Аралас режим
Auto Mode	Автоматты режим
Speed Display	Жылдамдық
RPM Display	Қозғалтқыштың айналымы
Acceleration Display	Үдеу
Increase Volume	Дыбыс деңгейін жоғарылату
Decrease Volume	Дыбыс деңгейін төмендету
Mute	Дыбысты өшіру
Unmute	Дыбысты қосу
Volume10	Дыбыс деңгейі 10
Volume20	Дыбыс деңгейі 20
Volume30	Дыбыс деңгейі 30
Volume40	Дыбыс деңгейі 40
Volume50	Дыбыс деңгейі 50
Volume60	Дыбыс деңгейі 60

Пәрмен (ағылш.)	Жауаптың аудармасы
Volume70	Дыбыс деңгейі 70
Volume80	Дыбыс деңгейі 80
Volume90	Дыбыс деңгейі 90
Volume100	Дыбыс деңгейі 100
Maximum Brightness	Максималды жарықтық
Minimum Brightness	Ең аз жарықтық
Increase Brightness	Жарықтықты арттырыңыз
Decrease Brightness	Жарықтықты азайтыңыз
Screen Off	Экранды өшіріңіз
Screen On	Экранды қосыңыз
Brightness 10	Жарықтық 10
Brightness 20	Жарықтық 20
Brightness 30	Жарықтық 30
Brightness 40	Жарықтық 40
Brightness 50	Жарықтық 50
Brightness 60	Жарықтық 60
Brightness 70	Жарықтық 70
Brightness 80	Жарықтық 80
Brightness 90	Жарықтық 90
Brightness 100	Жарықтық 100
Defrost On	Жібітуді қосыңыз
Defrost Off	Жібітуді өшіріңіз
High Frequency Alarm	Жиі ескертулер
Medium Frequency Alarm	Орташа ескертулер
Low Frequency Alarm	Сирек ескертулер
Help	Анықтама
Voice Command List	Пәрмендер тізімі

Сипаттамалар

Модель	NV300 Max
Атауы	Автокөлік қос спектрлі AI түнгі көру жүйесі
ИҚ детекторы	
ИҚ детекторының түрі	Ванадий оксиді
Ажыратымдылық	256 × 192
Пиксель қадамы	12μm
Спектрлік диапазон	8-14μm
Фокус ұзындығы	7.0mm
Көру бұрышы	H25° × V19°
Көрінетін камера	
Көру бұрышы	H120°
Жүйе параметрлері	
Кадр жиілігі	25fps
Қуат	12 В тұрақты ток (темекі оттығы 12/24 В арқылы)
Тұтыну	≤6Вт (әдеттегі) / ≤9Вт (еріту)

Қауіпсіздік шаралары

FCC ID: 2BHGX-NV300 Max. 1. Құрылғы FCC ережелерінің 15-бөлігіне сәйкес келеді. Пайдалану шарттары:

(1) құрылғы зиянды кедергілер тудырмауға тиіс; (2) ол кез келген кедергіні, оның ішінде жұмысына әсер ететін кедергілерді де қабылдауға тиіс.

2. Тарап тікелей мақұлдамаған өзгерістер
сәйкестікке жауапты пайдаланушының жабдықты пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

EMC класы B:

Ескертпе: Бұл жабдық сыналған және FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес B класындағы сандық құрылғының шектеулеріне сәйкес келетіні анықталды. Бұл шектеулер тұрғын үй қондырғысында зиянды кедергілерден орынды қорғауды қамтамасыз етеді.
Құрылғы радиожиілік энергиясын жасайды, пайдаланады және шығара алады. Нұсқауларға сәйкес орнатылмаса немесе пайдаланылмаса, ол радиобайланысқа зиянды кедергілер тудыруы мүмкін. Белгілі бір орнатуда кедергі болмайтынына кепілдік жоқ. Құрылғы радио немесе теледидар қабылдауына кедергі келтірсе (оны өшіріп-қосу арқылы тексеруге болады), кедергіні бір немесе бірнеше жолмен жойып көріңіз:

- Қабылдаушы антеннаның бағытын немесе орнын өзгертіңіз.
- Құрылғы мен ресивер арасындағы қашықтықты арттырыңыз.
- Құрылғыны ресиверден басқа тізбектегі розеткаға қосыңыз.
- Дилерге немесе радио/теледидар техникіне хабарласыңыз.

WLAN радио диапазоны: 2,4 - 2,4835 ГГц



2012/19/EU (WEEE) директивасы: бұл белгісі бар бұйымдарды ЕО-да сұрыпталмаған тұрмыстық қалдықтармен бірге тастауға болмайды. Қайта өңдеу үшін ұқсас жаңа жабдық сатып алғанда бұйымды жеткізушіге қайтарыңыз
немесе арнайы жинау пунктіне тапсырыңыз.

Қосымша мәліметтер: www.recyclethis.info



Аккумуляторлар туралы (EU)2023/1542 регламенті: бұйымның аккумуляторын ЕО-да сұрыпталмаған тұрмыстық қалдықтармен бірге тастауға болмайды. Ол туралы мәлімет құжаттамада берілген.

Аккумуляторда осы белгі, кейде Cd, Pb немесе Hg - кадмий, қорғасын немесе сынап таңбалары болады. Қайта өңдеу үшін аккумуляторды жеткізушіге немесе арнайы жинау пунктіне тапсырыңыз.

Қосымша мәліметтер: www.recyclethis.info

	Тел.	+1(346) 247-6555
	Эл. пошта	support@thermalmaster.com
	Веб-сайт	http://www.thermalmaster.com
	Facebook	@Thermal Master
	Instagram	@Thermal Master Global
	Youtube	@Thermal Master
	Tiktok	@ThermalMaster_Global

CE RoHS