

# Прицел микротепловой THUNDER PRO TE19

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [hkf@nt-rt.ru](mailto:hkf@nt-rt.ru) || сайт: <https://hikmicro.nt-rt.ru/>

## **THUNDER Pro TE19** **Thermal Image Scope**



HIKMICRO THUNDER Pro TE19 Thermal Image Scope has  $256 \times 192$  thermal detector and  $1024 \times 768$  OLED monitor, which provides clear image under harsh environment conditions like darkness, fog, smoke, dust, rain, snow, wood, camouflage, etc. The scope is mainly applied to scenarios such as patrolling, and hunting, etc.

### **Key Features**

- $256 \times 192$  thermal resolution, high sensitivity detector, NETD < 35 mK ( $25^{\circ}\text{C}$ ,  $F\# = 1.0$ )
- Image processing technology: Adaptive AGC, DDE, 3D DNR
- $1024 \times 768$  resolution 0.39-inch OLED display
- Supports distance measurement, and hotspot function
- Supports video recording and snapshot, built-in EMMC (16 GB)
- Supports digital zoom and cursor function, palettes of color adjustable
- Up to 5 hours continuous working

## ▪ Specification

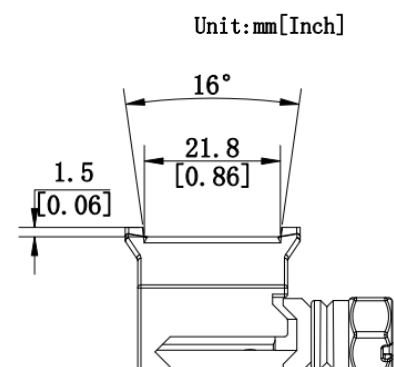
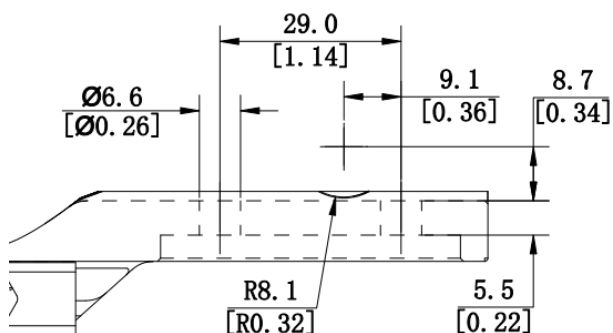
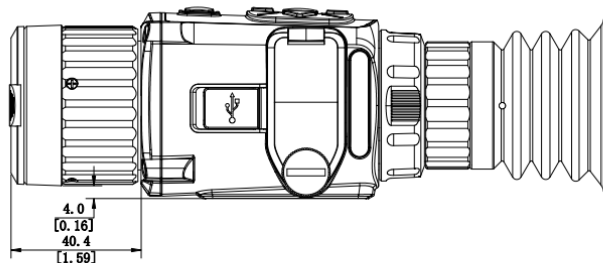
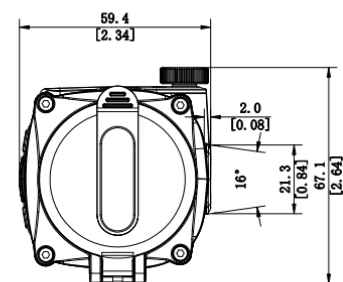
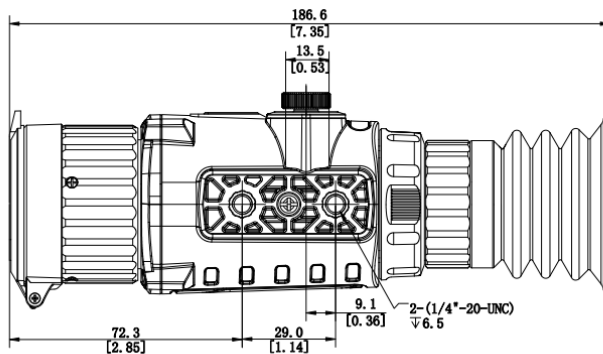
| Thermal Module                  |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Image Sensor                    | VOx Uncooled Focal Plane Arrays                 |
| Max. Resolution                 | 256 × 192                                       |
| Frame Rate                      | 25 Hz                                           |
| Pixel Interval                  | 12 μm                                           |
| Response Waveband               | 8 μm to 14 μm                                   |
| NETD                            | < 35 mK (@ 25°C), F# = 1.0                      |
| Lens (Focal Length)             | 19 mm                                           |
| Detection Range                 | 900 m                                           |
| IFOV                            | 0.63 mrad                                       |
| Field of View                   | 9.24° × 7.08°                                   |
| Min. Focusing Distance          | 1 m                                             |
| Aperture                        | F1.0                                            |
| Magnification                   | 2.5 to 20 (x8 zoom)                             |
| Image Display                   |                                                 |
| Display                         | 1024 × 768, 0.39 inch, OLED                     |
| Palettes                        | Black hot, white hot, red hot, fusion           |
| Exit Pupil                      | 6 mm                                            |
| Eye Relief                      | 45 mm                                           |
| Diopter (Range)                 | -5D to +3D                                      |
| System                          |                                                 |
| Record Video                    | On-board video recording                        |
| Capture Snapshot                | Yes                                             |
| Standby Mode                    | Yes                                             |
| Uniformity Correction           | Auto, Manual, External Correction               |
| Storage                         | Built-in EMMC (16 GB)                           |
| PIP                             | Yes                                             |
| DPC                             | Yes                                             |
| Hotspot                         | Yes                                             |
| Digital Zoom                    | 1X, 2X, 4X, 8X                                  |
| Hot Track                       | Yes                                             |
| Reticle                         | Yes                                             |
| Distance Measurement            | Yes                                             |
| Power Supply                    |                                                 |
| Battery Type                    | Replaceable<br>Applicable type: CR123A, RCR123A |
| Battery Operating Time          | 5 h                                             |
| Battery Capacity Display        | Yes                                             |
| Anti-reverse Battery Connection | Yes                                             |
| Overvoltage Protection          | Yes                                             |
| Type-C Power Supply             | Yes                                             |
| General                         |                                                 |
| Work Temperature/Humidity       | -20°C to 55°C (-4°F to 131°F)                   |

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Protection Level  | IP67                                 |
| Vibration & Shock | 750 g/1 ms                           |
| Dimension         | 186.6 mm × 59.4 mm × 67.1 mm         |
| Weight            | 415 g without eyepiece and batteries |
| Port              | Type-C                               |

## ▪ Available Model

HM-TR12-19XG/W-TE19

## ▪ Dimension



Unit:mm[Inch]

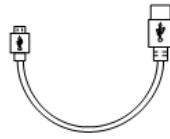
## Accessory



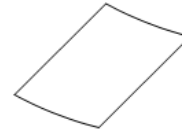
Quick Start Guide  
(×1)



Battery CR123A (×2)



Type-C Cable (×1)



Dust-free Cloth  
(×1)

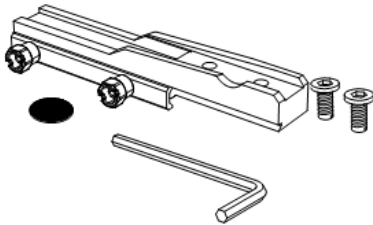


Tightening Plate  
(×1)



Bag (×1)

## Optional



Rail System  
Rail (×1)

Tightening Plate (×1)  
Screws (×2)  
Wrench (×1)

COMPLIANCE NOTICE: The thermal series products might be subject to export controls in various countries or regions, including without limitation, the United States, European Union, United Kingdom and/or other member countries of the Wassenaar Arrangement. Please consult your professional legal or compliance expert or local government authorities for any necessary export license requirements if you intend to transfer, export, re-export the thermal series products among different countries.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [hkf@nt-rt.ru](mailto:hkf@nt-rt.ru) || сайт: <https://hikmicro.nt-rt.ru/>