



рішення для лабораторій

TROTEC

Вимірювальне обладнання від компанії TROTEC



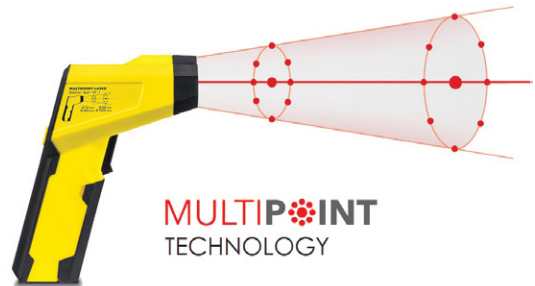
ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ

Портативні пірометри

| Модель | Trotec BP15 | Trotec BP17 | Trotec BP21 | Trotec TP7 | Trotec TP10 |
|-------------------------------------|------------------------------|---|------------------------------|---|---|
| Зовнішній вигляд | | | | | |
| Діапазон вимірювань | -30...260 °C | -50...380 °C | -35...800 °C | -50...1000 °C | -50...1850 °C |
| Похибка вимірювань | ±2 % або ±2 °C вим. значення | ±2 °C або ±2 % (t>0 °C) ±3 °C (t≤0 °C) | ±2 % або ±2 °C вим. значення | -50 °C...20 °C: ±2,5 °C 21 °C...300 °C: ±1 °C 301 °C...1000 °C: ±1,5 °C | -50 °C...20 °C: ±3 °C 20 °C...500 °C: ±1 °C 500 °C...1000 °C: ±1,5 % 1000 °C...1850 °C: ±2 % |
| Оптична роздільна здатність | 8:1 | 10:1 | 12:1 | 40:1 | 75:1 |
| Дискретність | 0,1 °C | 0,1 °C | 0,1 °C | 0,1 °C | 0,1 °C |
| Час відгуку | <1 с | <0,5 с | <0,3 с | <150 мс | <150 мс |
| Коефіцієнт випромінювання | 0,95 | 0,95 | Регулюється від 0,1 до 1,0 | | |
| Вага | 0,224 кг | 0,224 кг | 0,177 кг | 0,224 кг | 0,35 кг |
| Багатоточковий приціл | Ні | Ні | Ні | Так | Так |
| Зміна кольору підсвічування дисплею | Ні | Так | Ні | Так | Так |



Функція зміни кольору підсвічування дисплею, в залежності від встановлених мінімального та максимального рівня.



Технологія багатоточкового прицілювання для окреслення зони вимірювання температури об'єкта.

Портативні пірометри з додатковим контактним щупом

| Модель | Trotec BP2F | Trotec BP5F |
|-----------------------------|---|--|
| Зовнішній вигляд | | |
| Діапазони вимірювань | -40...280 °C безконтактно (IЧ) -40...200 °C щуп | -40...280 °C безконтактно (IЧ) -40...200 °C щуп |
| Похибка вимірювань | IЧ: -40...20 °C: ±3 °C 20...280 °C: ±1 °C Щуп: <0 °C: ±2 °C >0 °C: ±1 °C | IЧ: -40...4 °C: ±2 °C -4...65 °C: ±1 °C >65 °C: ±1,5 °C Щуп: ±1 % |
| Оптична роздільна здатність | 4:1 | 20:1 |
| Час відгуку | <0,5 с | <0,5 с |
| Коефіцієнт випромінювання | 0,95 | 0,95 |
| Вага | 0,15 кг | 0,18 кг |



Портативний тепловізор

Тепловізор XC300/XC600 дозволяє виконувати точні вимірювання в реальному часі з високою апаратною роздільною здатністю, суміщати інфрачервоне й видиме зображення, робити радіометричні відеозаписи, проводити комплексний аналіз на місці експлуатації та додавати голосові нотатки за допомогою Bluetooth-гарнітури (опція). Додатково в приладі реалізований лазерний далекомір, функція автоматичного фокусу, 10-кратне масштабування та унікальний сенсорний дисплей Panofold, який обертається практично у всіх напрямках.



| Модель | Trotec XC300 | Trotec XC600 |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Діапазон вимірювання | -20...600 °C (опція до 1500 °C) | |
| Похибка вимірювання | ±2 °C, ±2 % виміряного значення | |
| Роздільна здатність матриці | 384x288 точок | 640x480 точок |
| Спектральний діапазон | 8...14 мкм | |
| Термочутливість | 0,05 °C | 0,06 °C |
| Поле зору | 24°x18° | |
| Геометрична роздільна здатність | 1,1 мрад | 0,65 мрад |
| Коефіцієнт випромінювання | 0,01...1,0 | |
| Частота кадрів | 50/60 Гц | |
| Фокус | Автоматичне/ручне налаштування | |
| Запис ІЧ відео | Так | |
| Накладання ІЧ зображення на реальне | Так, функція DuoVision Plus | |
| Дисплей | 3,5" LCD, сенсорний | |
| Мінімальна фокусна відстань | 0,15 м | 0,35 м |
| Вага | 0,85 кг | |

Багатофункціональний тепловізор-планшет

Прилад, що поєднує в собі мультимедійний планшет на базі Android ОС та тепловізор. Існує два типи виконання матриці з різними значеннями роздільної здатності для більш гнучкого підходу до вирішення задач. Прилад підтримує функцію здійснення телефонних дзвінків, виходу в мережу інтернет, GPS навігацію та інше. Тепловізор-планшет оснащений 8-мегапіксельною камерою та можливістю передачі даних через Bluetooth та USB.



| Модель | Trotec AC060V | Trotec AC080V |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Діапазон вимірювання | -20...160 °C | -20...350 °C |
| Похибка вимірювання | ±2 °C, ±2 % виміряного значення | |
| Роздільна здатність матриці | 80x80 точок | 160x120 точок |
| Спектральний діапазон | 8...14 мкм | |
| Термочутливість | <0,1 °C | <0,08 °C |
| Поле зору | 21°x21° | 21°x28° |
| Геометрична роздільна здатність | 4,1 мрад | 3 мрад |
| Мобільні дзвінки | Так | |
| Коефіцієнт випромінювання | 0,01...1,0 | |
| Частота кадрів | 50/60 Гц | |
| Фокус | 0,5 м | |
| Запис ІЧ відео | Так | |
| Дисплей | 5,5" LCD, сенсорний | 5" LCD, сенсорний |
| Діапазон температур експлуатації | 0...50 °C | |
| Вага | 0,41 кг | |

ВІДЕОЕНДОСКОПИ

| Модель | Trotec BO26 | Trotec VSC206 | Trotec VSC3008 |
|-----------------------------|--|--|-----------------------|
| Зовнішній вигляд | | | |
| Зонд | Ø17 мм/1000 м довжина Ø6 мм/3000 мм довжина | Ø6 мм/2000 мм довжина | Ø8 мм/3000 мм довжина |
| Артикуляції | Без | Так, 120° | Так, 120° |
| Поле зору | 90° | 90° | 130° |
| Дисплей | 3" LCD | 3" LCD | 4,3" LCD |
| Функції | Запис фото та відео, контроль яскравості, інвертор зображення, автовимкнення | Запис фото та відео, керування поворотом камери зонда, контроль яскравості, інвертор зображення, автовимкнення | |
| Роздільна здатність матриці | 307 200 пікселів | 350 000 пікселів | 440 000 пікселів |
| Формат файлів | JPEG/MPEG4, AVI, 3GP | JPEG, AVI | JPEG, AVI |
| Клас захисту | IP67 | IP67 | IP67 |
| Вага | 0,58 кг | 0,59 кг | 0,96 кг |



Функція артикуляції, що дозволяє керувати поворотом камери зонду у чотирьох напрямках.

ВОЛОГОМІРИ

| Модель | Trotec BM40 | Trotec T510 | Trotec T610 | Trotec T660 |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| Зовнішній вигляд | | | | |
| Тип | Вологомір деревини та будматеріалів | Вологомір деревини | Вологомір будматеріалів | Вологомір будматеріалів |
| Діапазон вимірювань | 0...50 % | 0...100 % | 0...200 одиниць | 0...7,6 % |
| Метод вимірювання | Діелектричний | Резистивний | Мікрохвильовий | Мікрохвильовий |
| Похибка | 2 % | 0,1 % | 0,1 одиниць | ±0,1 % |
| Крок вимірювання | 0,1 % | 0,1 % | 0,1 одиниць | 0 % |
| Глибина проникнення | 50 мм | 10 мм | 300 мм | 40 мм |
| Вага | 0,22 кг | 0,28 кг | 0,425 кг | 0,285 кг |

ДАЛЕКОМІРИ

| Модель | Trotec BD11 | Trotec BD16 | Trotec BD21 | Trotec BD26 |
|---------------------|-------------------|--------------|--|---|
| Зовнішній вигляд | | | | |
| Діапазон вимірювань | 0,5...30 м | 0,05...30 м | 0,05...70 м + вимірювання нахилу до 45° | 0,05...120 м + вимірювання нахилу до 45° |
| Похибка | ±3 мм | ±3 мм | ±2 мм | ±2 мм |
| Розміри | 74,5x33,9x14,7 мм | 120x42x24 мм | 118x49x27 мм | 118x49x27 мм |
| Вага | 0,024 кг | 0,15 кг | 0,15 кг | 0,15 кг |