

Fluke PTi120

Тепловизор Fluke PTi120

Карманный тепловизор Fluke PTi120



Основные характеристики Fluke PTi120

Пространственное разрешение, IFOV	7,6 мрад
ИК-разрешение	120 × 90 (10 800 пикселей)
Поле зрения	50° (Г) × 38° (В)
Отношение расстояния к размеру измеряемого пятна	130:1
Диапазон измеряемых температур (не калибруется ниже -10 °C)	от -20 °C до 150 °C
Система фокусировки	Нерегулируемая фокусировка, минимальное расстояние фокусировки — 22,8 см
USB	Мини-USB для передачи изображений на ПК
Wi-Fi	Да
Мгновенная выгрузка в систему Fluke Connect®	Да, достаточно установить соединение между тепловизором и сетью Wi-Fi здания, и полученные снимки будут автоматически передаваться

Основные характеристики Fluke PTi120

в систему Fluke Connect® или на локальный сервер для хранения или просмотра на ПК (802.11 b/g/n [2,4 ГГц]). **Скоро ожидается**

Качество изображения

Технология IR-Fusion	Да, добавляет подробности из изображения в видимом спектре к инфракрасному
Режим AutoBlend	Постоянное совмещение в диапазоне от 0 до 100 %
Сенсорный экран	3,5 дюйма (горизонтально расположенный), 320 × 240 ЖК
Прочная эргономичная конструкция	Да
Тепловая чувствительность (NETD)	60 мК
Частота кадров	Исполнение с частотой 9 Гц

Хранение данных и регистрация изображений

Память	Встроенная флеш-память ≥2 Гбайт
Механизм съемки, просмотра и сохранения изображений	Возможность съемки, просмотра и сохранения изображений одной рукой
Форматы файлов изображений	Без радиометрических данных (.jpeg) или с полными радиометрическими данными (.is2); для анализа содержимого файлов без радиометрических данных (.jpeg) специальное ПО не требуется
Программное обеспечение	ПО Fluke Connect® для настольного ПК — полный набор функций для анализа и составления отчетов с доступом к системе Fluke Connect

Хранение данных и регистрация изображений

Экспорт данных при помощи
ПО в файлы форматов

JPG, IS2

Диапазон измерений

от -20°C до 150°C

Питание от батарей

Батареи (заряжаемые)

Внутренняя аккумуляторная литий-ионная
батарея

Время работы от батареи

≥ 2 часов часов при непрерывной эксплуатации
(без Wi-Fi)

Время заряда батареи

$\leq 1,5$ часа

Способ заряда батареи

Шнур с разъемом микро-USB от прибора до ПК

Работа от сети переменного
тока

Через отдельный блок питания с USB-разъемом.
В комплект поставки не входит

Энергосбережение

Автоматическое отключение:
Через 5, 10, 15, 20 минут либо без отключения

Измерение температуры

Диапазон измеряемых температур (не
калибруется ниже -10°C)

от -20°C до 150°C

Погрешность

При температуре объекта
равной или больше 0°C :
Точность: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ или $\pm 2\%$

Коррекция коэффициента излучения на экране

Да

Температурная компенсация отражения фона на
экране

Да

Цветопередача

ЦветопередачаСтандартные
палитры6: Цвет горячего металла, сине-красная, высококонтрастная,
желтая, цвет расплавленного металла, серая шкала**Общие технические характеристики**Инфракрасный спектральный
диапазон

от 8 до 14 мкм (длинноволновый)

Рабочая температура

от -10 °C до +50 °C (от 14 °F до 122 °F)

Температура хранения

от -40 °C до +70 °C (от -40 °F до 158 °F)

Относительная влажность

95 %, без конденсации

Измерение температуры
в центральной точке

Да

Температура пятна

Маркеры горячих и холодных зон

Безопасность

EN 61010-1: Без категории, степень загрязнения 2,
EN 60825-1: класс 2, EN 60529, EN 62133 (литиевая
батарея)Электромагнитная
совместимость

EN301 489-1 V2.1.1 EN301489-17 V3.1.1

Соответствие нормам
Федеральной комиссии по
связи США

CFR, часть 15, подчасть C

Вибро- и ударостойкость

2G, МЭК 68-2-6 и 25G, МЭК 68-2-29

Устойчивость к падению
с высоты

1 м

Габариты (В × Ш × Д)

8,9 × 12,7 × 2,5 см
(3,5 × 5,0 × 1,0 дюйма)

Общие технические характеристики

Масса (с батареей)	0,233 кг (0,514 фунта)
Степень защиты корпуса	IP54
Гарантия	Два года
Поддерживаемые языки интерфейса	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский

