



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

50/ВР — комплект тепловизора, тестера напряжения и рюкзака

+7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

ул. Гиляровского, дом 51

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ни
ди

Ве
ди

Ра
ма

По

По

Сп
чу

Уг
зр

Пр
(IF

Ча
ка

ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКТА ТЕПЛОВИЗОРА, ТЕСТЕРА НАПРЯЖЕНИЯ И РЮКЗАКА FLUKE PT120/T150/BP:

Комплект **Fluke PT120/T150/BP** состоит из карманного тепловизора **Fluke PT120**, тестера напряжения/целостности с ЖК-дисплеем, омметром и переключаемой нагрузкой **Fluke T150** и профессионального рюкзака для инструментов **Fluke Pack30**.

НАЗНАЧЕНИЕ КАРМАННОГО ТЕПЛОВИЗОРА FLUKE PT120:

Чем серьезнее неисправность, тем быстрее необходимо ее устранить. Карманный тепловизор **Fluke PT120** позволяет свести к минимуму время простоя при диагностике любым специалистом. Это первая линия защиты для простого поиска и устранения неисправностей. Хватит тушить пожары на рабочем месте, займитесь их предотвращением.

Тепловизор **Fluke PT120** настолько компактный, что его можно носить с собой каждый день. Всегда под рукой. Выдерживает воздействие грязи и воды. Выдерживает падение с высоты 1 метр. Теперь прибор для расширенных тепловизионных обследований находится в вашем кармане, обеспечивая быстрое сканирование температуры электрического оборудования, станков и других объектов.

Функция добавления меток к единицам оборудования **Fluke Connect** позволяет исключить монотонную работу по сортировке и систематизации инфракрасных изображений. Просто отсканируйте QR-код или штрихкод единицы оборудования, и связанное с ним инфракрасное изображение, а также отмеченная информация о дате и времени будет сохранена в заранее определенные папки. Отправляйте данные через Wi-Fi или автоматически загружайте их при подключении к сети или компьютеру через USB. Время пришло. Теперь можно более эффективно сохранять и находить неисправности, а также сообщать о них до того, как они станут проблемами.

3,5-дюймовый сенсорный ЖК-экран оснащен технологией **IR-Fusion™**, которая позволяет совмещать изображение в видимом спектре с инфракрасным изображением для более удобного обнаружения проблем. Просто проведите пальцем по экрану, чтобы изменить настройку.

ОСОБЕННОСТИ КАРМАННОГО ТЕПЛОВИЗОРА FLUKE PT120:

- Автоматическая систематизация и сохранение тепловых изображений в файлах с помощью функции добавления меток к единицам оборудования **Fluke Connect**;
- Полностью радиометрический тепловизор позволяет получать данные измерений с точностью до пикселя благодаря разрешению инфракрасных изображений 120 x 90 (10 800 пикселей);
- Сенсорный ЖК-дисплей с диагональю 3,5" для простого поиска и устранения неисправностей;
- Диапазон измеряемых температур от -20 °C до +150 °C;
- Шесть цветовых палитр;
- Выдерживает падение с высоты до 1 метра;
- Степень защиты корпуса IP54.

НАЗНАЧЕНИЕ ТЕСТЕРА НАПРЯЖЕНИЯ/ЦЕЛОСТНОСТИ С ЖК-ДИСПЛЕЕМ, ОММЕТРОМ И ПЕРЕКЛЮЧАЕМОЙ НАГРУЗКОЙ FLUKE T150:

Тестер напряжения/целостности с ЖК-дисплеем, омметром и переключаемой нагрузкой **Fluke T150** — прочный высококачественный тестер для получения быстрых результатов нужными вам способами.

Новый двухполюсный тестер **Fluke T150** превосходит все предыдущие модели по прочности конструкции и легкости использования. Теперь возможно получение результатов измерений быстро и в нужной форме благодаря большому и удобному кнопкам, яркому экрану с подсветкой и хорошо различимым звуковым и механическим сигналам, предназначенным для использования в самых разных условиях.

ОСОБЕННОСТИ ТЕСТЕРА НАПРЯЖЕНИЯ/ЦЕЛОСТНОСТИ С ЖК-ДИСПЛЕЕМ, ОММЕТРОМ И ПЕРЕКЛЮЧАЕМОЙ НАГРУЗКОЙ FLUKE T150:

- Степень защиты CAT IV 600 В, CAT III 690 В, двухполюсные тестеры **Fluke** соответствуют требованиям новейшего европейского стандарта безопасности EN 61243-3: 2010, действующего для испытательного оборудования данного типа;
- 4 способа определения напряжения переменного/постоянного тока: двухполюсные тестеры компании **Fluke** делают показания легко читаемыми, отображая значения напряжения четырьмя способами: четко видимая полоска светодиодных индикаторов, яркий цифровой дисплей с показаниями измеряемого значения,

- проверка целостности проводника со звуковой индикацией и вибрацией для тактильного оповещения. Выбор способа индикации осуществляется пользователем;
- Градуированная шкала с подсветкой, а также индикаторы с подсветкой: яркая подсветка гарантирует видимость кнопок и индикаторов в любых условиях освещения;
 - Тактильное оповещение с помощью вибрации: даже если дисплей не виден, а звуковой сигнал не слышен, вы всегда узнаете о присутствии напряжения. Эта функция особенно полезна при работе в условиях шума или в том случае, если нельзя отвести взгляд от щупов;
 - Возможность включения/выключения звука для проведения испытаний в помещениях, где требуется соблюдение тишины: если работа ведется в помещении, где требуется соблюдение тишины, например в медицинском учреждении или в офисе, звук прибора может быть отключен;
 - Индикатор уровня заряда батарей;
 - Определение напряжения даже при разряженных батареях;
 - Улучшенная фиксация щупов для надежного хранения;
 - Индикатор чередования фаз для трехфазных систем: в случае питания двигателей, приводов и электросистем трехфазным источником электроэнергии воспользуйтесь инновационной системой быстрого определения чередования фаз для трехфазных источников;
 - Функции тестирования УЗО: удобная двухкнопочная схема проверки позволяет увеличить ток через проверяемое устройство и удаленно активировать устройства защитного отключения (УЗО), чтобы проверить их корректное подключение. К прибору прилагается краткое руководство по основным методам тестирования УЗО;
 - Встроенный электрический фонарик: при проведении измерений в темноте имеется возможность подсветки кнопок с помощью фонарика, что позволяет проводить измерения быстрее и надежнее;
 - Функция однофазной проверки напряжения: позволяет быстро определить, какие из проводников находятся под напряжением;
 - Защита наконечника щупа имеет возможность адаптации под изменяющиеся условия: защитные насадки наконечников щупов уменьшают размер открытой металлической части с 19 мм до 4 мм, что снижает риск случайного контакта с посторонним проводником при работе в условиях ограниченного пространства. Наконечники щупов снабжены резьбой для крепления дополнительных насадок диаметром 4 мм, делающих наконечник более прочным, что может потребоваться для проведения отдельных видов измерений;
 - Защищенные наконечники щупов и футляр для хранения;
 - Измерение сопротивления: функция измерения и отображения сопротивлений до 1999 Ом расширяет набор возможностей тестера;
 - Изоляция WearGuard™ позволяет определить повреждение измерительных наконечников: защищенные износостойкие измерительные наконечники двухполюсного тестера имеют два слоя изоляции, что еще больше увеличивает их износостойкость. Внутренний слой имеет другую окраску, что позволяет заметить повреждения и принять решение о замене провода;
 - Улучшенная эргономичная конструкция: прибор удобно лежит в руке, прост в применении, допускает работу в перчатках и обеспечивает быструю и надежную фиксацию щупов;
 - Прочное высококачественное исполнение: применение износостойкого литого корпуса, более толстого шнура с индикацией износа, прочного отсека батарей и долговечных защитных насадок щупов.

ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РЮКЗАКА ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ FLUKE PACK30:

Fluke Pack30 это профессиональный рюкзак для инструментов. Рюкзаки позволяют удобно носить с собой и организованно хранить инструменты. Если необходимые вам инструменты находятся в одном рюкзаке **Fluke Pack30**, вам реже придется возвращаться в автомобиль. Кроме того, **Fluke Pack30** — это более удобное решение по сравнению с традиционными поясами для инструментов, когда весь вес приходится на поясницу, или сумками для инструментов с неудобными ремнями для ношения. **Fluke Pack30** — это отличное готовое решение для электриков.

ОСОБЕННОСТИ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОГО РЮКЗАКА FLUKE PACK30:

- Более 30 карманов в 6 основных отсеках для хранения;
- Прочная водонепроницаемая основа обеспечивает защиту инструментов, при этом рюкзак всегда находится в вертикальном положении, что позволяет удобно доставать приборы;
- Зажимы, кронштейны и ремни на внешней стороне рюкзака для крепления часто используемых предметов, таких как рулоны изолянтов, измерительные рулетки, детекторы напряжения;
- Обеспечивает организованное хранение и защиту испытательного оборудования, ручных инструментов, защитных очков и личных вещей, таких как ключи, кошелек и телефон;
- Специальный карман для планшетных ПК и ноутбуков 12 дюймов (30 см) в ширину или меньше;
- Изготовлен из прочного высококачественного полиэстера с пластмассовой основой Крышки из литого этиленвинилацетата на переднем и верхнем отсеках обеспечивают дополнительную защиту;
- Подкладка на спине обеспечивает удобное ношение и служит опорой для поясницы;
- Регулируемый ремень для крепления на груди обеспечивает равномерное распределение веса и повышенный комфорт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКТА ТЕПЛОВИЗОРА, ТЕСТЕРА НАПРЯЖЕНИЯ И РЮКЗАКА FLUKE PT120/T150/VP:

Параметр	Значение
Карманный тепловизор Fluke PT120	
Основные характеристики	
Пространственное разрешение, IFOV	7,6 мрад
ИК-разрешение	120 × 90 (10 800 пикселей)
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 в систему Fluke Connect® или на локальный сервер для хранения или просмотра на ПК (802.11 b/g/n [2,4 ГГц])
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
Экспорт данных при помощи ПО в файлы форматов	JPG, IS2
Диапазон измерений	от -20 °C до 150 °C
Питание от батареи	
Батареи (заряжаемые)	Внутренняя аккумуляторная литий-ионная батарея
Время работы от батареи	≥ 2 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: ± 2 °C или ± 2 %
Коррекция коэффициента излучения на экране	Да
Температурная компенсация отражения фона на экране	Да
Измерение температуры	
Стандартные палитры	6: Цвет горячего металла, сине-красная, высококонтрастная, желтая, цвет расплавленного металла, серая шкала
Общие технические характеристики	
Цветовая сигнализация (сигнализация по температуре)	Высокая температура, низкая температура, изотермы (в пределах диапазона измерений)
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 x Ш x Д)	$8,9 \times 12,7 \times 2,5$ см
Масса (с батареей)	$0,233$ кг
Степень защиты корпуса	IP54
Поддерживаемые языки интерфейса	Английский, венгерский, испанский, итальянский, китайский (традиционный), китайский (упрощенный), корейский, немецкий, нидерландский, польский, португальский, русский, турецкий, финский, французский, чешский, шведский и японский
Тестер напряжения/целостности Fluke T150	
Напряжение постоянного и переменного тока	от 6 до 690 В
Проверка целостности	от 0 до 400 кОм
Частота	от $0/40$ до 400 Гц
Чередование фаз	от 100 до 690 В
Измерение сопротивления	До 1999 Ом
Время реакции (светодиодный индикатор)	$< 0,5$ с
Полное входное сопротивление 200 кОм	потребление тока $3,5$ мА при 690 В
	потребление тока $1,15$ мА при 230 В
Полное входное сопротивление 7 кОм (при нажатых кнопках нагрузки)	потребление тока 30 мА при 230 В
Степень защиты	CAT III 690 В, CAT IV 600 В
Степень защиты	IP64
Требования к электропитанию	2 батареи типа AAA
Размеры	$260 \times 70 \times 38$ мм
Масса	280 г
Профессиональный рюкзак для инструментов Fluke Pack30	

Отсеки для хранения	1 центральный отсек; 1 передний отсек; 2 боковых отсека; 1 верхний отсек; 1 задний карман размером 30 см (12 дюймов)
Размеры	50,8 см x 33 см x 23,5 см (20 дюймов x 13 дюймов x 9,25 дюйма)
Масса нетто	2,26 кг (5 фунтов)

Комплектация Fluke PTi120/T150/VP

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FLUKE PTi120/T150/VP

№	Наименование	Количество
1	Карманный тепловизор Fluke PTi120	1
2	Мягкий футляр	1
3	Ремешок	1
4	Кабель USB	1
5	Тестер напряжения/целостности Fluke T150	1
6	Батарея типа AA	2
7	Руководство по эксплуатации	1
8	Профессиональный рюкзак для инструментов Fluke Pack30	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83