DT-898 Мультиметр TRMS с встроенным тепловизором

Производитель:	**Цена:**
CEM	Цена по запросу

Описание

Мультиметр CEM DT-898 со встроенным тепловизором помогает выявлять места нагрева в электрических установках. Вместе с ИК-картинкой демонстрируются актуальные данные. Для большего удобства устройство оснащено камерой и ЖК-дисплеем, что позволяет показывать изображение. С таким оснащением любые проверки оборудования и электросистем становятся намного эффективнее.

Основные сведения

Термочувствительная матрица мультиметра имеет разрешение 80 на 80 пикселей. Обновление происходит с частотой 50 Гц. Фокус равен 7,5 мм. Фокусировка фиксированная. Измеряемый диапазон температур — от -20 до +260 °C.

Корпус устройства выполнен из прочного материала, имеет надежную защиту от неблагоприятных факторов. Сам прибор соответствует имеющимся стандартам, имеет высокую степень защиты от электрического тока. Фонарик светодиодного типа существенно упрощает работу, даже при плохой видимости.

Характеристики

Внутри мультиметра CEM DT-898 находится литиевая батарея объемом 2300 мАч. При длительном бездействии устройство выключается автоматически. Дополнительная возможность — своевременное оповещение о маленьком заряде батареи. Предусмотрено отслеживание переменного и постоянного напряжения и тока, а также прозвон цепи, определение вместимости конденсаторов, а также коэффициента и периодичности заполнения, тест диодов.

Технические характеристики

Поле обзора (FOV) / минимальное фокусное расстояние	21° x 21°/ 0.,5м
Пространственное разрешение (IFOV)	4,53мрад
ИК детектор (разрешение)	80 × 80 пикселей
Температурная чувствительность /NETD	< 0,1°C при +30°C (+86°F) / 100 мК
Частота обновления кадров	50Гц
Фокусировка	Фиксированная

Фокусное расстояние	7,5мм
Матрица видеопреобразователя (FPA)/ спектральный диапазон	Неохлаждаемый микроболомер / 8–14 мкм
Температурный диапазон объекта	–20°C до +260°C (–4°F до +500°F)
Погрешность	±3°C (±5,4°F) или ±3% показания (температура окружающей среды 10°C-35°C, температура объекта >0°C).

Погрешность рассчитывается как [%показания + (цифровое значение ×разрешение)] при 18°C ÷ 28°C <75%HR

• **Постоянное напряжение**

Диапазон	Разрешение	Точность	Входное сопротивление	Защита от перенапряжения
400,0мВ	0,1мВ	±(0,09% показания + 5)	>10МОм	1000В DC/AC rms
4,000В	0,001В			
40,00В	0,01В			
400,0В	0,1В	±(0,2% показания + 5)		
1000В	1В			

• **Переменное напряжение TRMS**

Диапазон	Разрешение	Точность (*)		Защита от перенапряжения
		(50÷60Гц)	(61гЦ÷1кГц)	
4,000В	0,001В	±(0,8% показания +5)	±(2,4% показания+5)	1000В DC/AC rms
40,00В	0,01В			
400,0В	0,1В			

1000В	1В

(*) Точность действительна в диапазоне измерений от 10% до 100%, синусоидальная волна. Входное сопротивление: >9МОм
Точность функции PEAK: ±10% показания, время отклика в режиме PEAK: 1мс

• **Напряжение AC+ DC TRMS**

Диапазон	Разрешение	Точность (50Гц÷1кГц)	Входное сопротивление	Защита от перенапряжения
4,000В	0,001В	±(2,4% показания +20)	>10МОм	1000В DC/AC rms
40,00В	0,01В			
400,0В	0,1В			
1000В	1В			

• **Постоянный ток**

Диапазон	Разрешение	Точность	Защита от перенапряжения
400,0мкА	0,1мкА	±(0,9% показания + 5)	Быстродействующий предохранитель 800мА/1000В
4000мкА	1мкА		
40,00мА	0,01мА		
400,0мА	0,1мА	±(0,9% показания + 8)	
10,00А	0,01А	±(1,5% показания + 8)	Быстродействующий предохранитель 10А/1000В

• **Переменный ток TRMS**

Диапазон	Разрешение	Точность (*) (50Гц÷1кГц)	Защита от перенапряжения

400,0мкА	0,1мкА	±(1,2% показания + 5)	Быстродействующий предохранитель 800мА/1000В
4000мкА	1мкА		
40,00мА	0,01мА		
400,0мА	0,1мА		
10,00А	0,01А	±(1,5% показания + 5)	Быстродействующий предохранитель 10А/1000В

(*)Точность действительна в диапазоне измерений от 5% до 100%, синусоидальная волна. Точность функции PEAK: ±10% показания, ток AC+DC TRMS: точность (50Гц÷1кГц): ±(3,0%показания + 20)

• **Контроль целостности диодов**

Функция	Тестовый ток	Макс. напряжение разомкнутой цепи
	<1,5мА	3,3В DC

• **Измерение сопротивления и контроль на обрыв**

Диапазон	Разрешение	Точность	Зуммер	Защита от перенапряжения
400,0Ом	0,1Ом	±(0,5% показания + 10)	>50Ом	1000В DC/AC rms
4,000кОм	0,001кОм	±(0,5% показания + 5)		
40,00кОм	0,01кОм			
400,0кОм	0,1кОм			
4,000МОм	0,001МОм			
40,00МОм	0,01МОм	±(2,5% показания + 10)		

• **Частота (электронная)**

Диапазон	Разрешение	Точность	Защита от перенапряжения
40,00Гц÷10кГц	0,01Гц÷0,001кГц	±(0,5%показания)	1000В DC/AC rms

Чувствительность: 2В rms

• **Частота (электронная)**

Диапазон	Разрешение	Точность	Защита от перенапряжения
40,00Гц	0,01Гц	±(0,09% показания +5)	1000В DC/AC rms
400,0Гц	0,1Гц		
4,000кГц	0,001кГц		
40,00кГц	0,01кГц		
400,0кГц	0,1кГц		
4,000МГц	0,001МГц		
10,00МГц	0,01МГц		

Чувствительность: >2В rms (при коэф. заполнения 20%, 80%) и f<100кГц >5В rms (при коэф. заполнения 20%, 80%) и f>100кГц

• **Коэффициент заполнения**

Диапазон	Разрешение	Точность
5,0÷95,0%	0,1%	±(1,2% показания + 2)

Диапазон частоты импульсов: 40Гц÷10кГц, амплитуда импульсов: ±5В (100мкс÷100мс)

• **Емкость**

Диапазон	Разрешение	Точность	Защита от перенапряжения
40,00нФ	0,01нФ	±(1,5% показания + 20)	1000В DC/AC rms
400,0нФ	0,1нФ	±(1,2% показания + 8)	
4,000мкФ	0,001мкФ	±(1,5% показания + 8)	

40,00мкФ	0,01мкФ	±(1,2% показания + 8)
400,0мкФ	0,1мкФ	±(1,5% показания + 8)
4000мкФ	1мкФ	±(2,5% показания + 20)