

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ тепловизора СЕМ DT-898:

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°С при +30°С (+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°С до +260°С (–4°F до +500°F)
Погрешность	±3°С (±5,4°F) или ±3% показания (температура окружающей среды 10°С-35°С, температура объекта >0°С).

Погрешность рассчитывается как [%показания + (цифровое значение × разрешение)] при 18°С ÷ 28°С <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		
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  $f < 100$ кГц; >5В rms (при коэф. заполнения 20%, 80%) и  $f > 100$ кГц

• **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)	

• **Справочные стандарты**

Безопасность: IEC/EN61010-1  
ЭМС: IEC/EN 61326-1  
Изоляция: двойная  
Уровень загрязнения: 2  
Категория перенапряжения: CAT IV 600В, CAT III 1000В Макс. рабочая высота: 2000м (6562футов)

• **Основные характеристики**

**Механические характеристики**

Размер (Д x Ш x В): 175 x 85 x 55мм (7 x 3 x 2дюйма) Вес (вкл. элемент питания): 540г

• **Электропитание**

Тип батареи: аккумуляторная 1x7,4В Li-ION, 2300мАч  
Зарядное устройство: 100/240В AC, 50/60Гц, 10В DC, 1А Индикатор низкого

заряда: символ на дисплее

Автоматическое выключение: через 15÷60 мин бездействия  
(отключается)

Предохранители: F10A/1000В, 10 x 38мм (вход 10А) F800мА/1000В, 6 x 32мм  
(вход мА мкА)

• **Дисплей**

Преобразование: TRMS

Характеристики: цветной TFT, 6000 точек со шкалой

Частота отсчетов: 3 раза/сек

**7.2.Условия окружающей среды**

**Условия эксплуатации**

Нормальная температура: 18°C ÷ 28°C (64°F ÷ 82°F) Рабочая

температура: 5°C ÷ 40°C (41°F ÷ 104°F) Допустимая

влажность: <80%HR

Температура хранения: -20° ÷ 60°C (-4°F ÷ 140°F) Влажность при

хранении: <80%HR