

# OPTRIS CT 4ML

ИНФРАКРАСНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

## Высокоскоростной пирометр для измерения температур от 0 до + 500 °C

### ОСОБЕННОСТИ:



- ▶ КОМПАКТНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР СО СВЕРХБЫСТРЫМ ВРЕМЕНЕМ ФИКСАЦИИ - 90 МС
- ▶ НЕБОЛЬШИЕ РАЗМЕРЫ ДАТЧИКА: ДИАМЕТР - 14 ММ И ДЛИНА - 28 ММ
- ▶ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРИ T + 70°C БЕЗ ОХЛАЖДЕНИЯ
- ▶ КОРОТКАЯ ДЛИНА ВОЛНЫ 2.2 - 6 МКМ ИДЕАЛЬНА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ С НЕИЗВЕСТНЫМ ИЛИ ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ КОЭФФИЦИЕНТОМ ЭМИССИИ

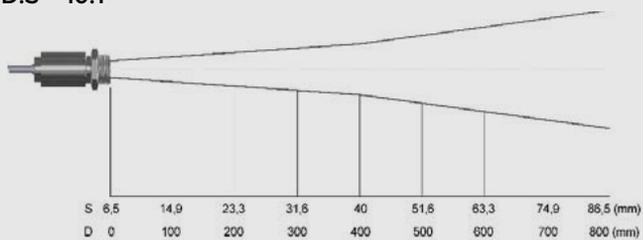
Основные характеристики		Метрологические характеристики	
Степень защиты	IP 65 (NEMA-4)	Диапазон температур	0 °C ... + 500 °C
Температура окружающей среды	0 °C ... + 70 °C	Спектральный диапазон	2.2 – 6 мкм
Температура хранения	- 40 °C ... + 85 °C	Оптическое разрешение (90% энергии)	10:1
Относительная влажность	10 – 95 %, без конденсата	Погрешность (при t окр. среды 23±5°C)	± (0.3 % или + 2 °C)
Вибрация (датчика)	IEC 60068-2-6 / - 64	Повторяемость (при t окр. среды 23±5°C)	± (0.1 % или + 1°C)
Удары (датчика)	IEC 60068-2-27 (25G и 50G)	Температурное разрешение NETD <sup>2)</sup>	120 мК
Масса	40 г (датчик) 420 г (электроника)	Температурный коэффициент <sup>3)</sup>	± 0.05 К/ К или ± 0.03 %/ К
Электрические характеристики		Время фиксации	90 мс (90 %)
Аналоговые выходы	0/4 - 20 мА, 0-5/10В, термопара К, сигнализация	Быстродействие измерений	300 мкс (90 %)
Выход /сигнализация	24 В/ 50 мА (открытый коллектор)	Излучательная способность / коэффициент усиления (регулируется с помощью клавиш и ПО)	0.100 – 1.100
Входы-выходы (3шт.)	Гибкая настройка как входов, так и выходов: - внешняя настройка излучательной способности; - компенсация температуры окружающей среды - триггер (сброс функций удержания) - выход сигнализации (открытый коллектор 24В/50мА)	Коэффициент пропускания / коэффициент усиления (регулируется с помощью клавиш и ПО)	0.100 – 1.100
Реле (опционально)	2 x 60 В DC/ 42 В AC <sub>эфф</sub> : 0.4 А; оптически изолированный	Обработка сигналов (параметры регулируются с помощью клавиш и ПО)	- удержание пиков и спадов - фиксация быстрых значений - расширенная функция удержания с уставкой и гистерезис
Цифровой интерфейс	Встроенный USB интерфейс Опции: RS232, RS485, Ethernet	ПО Приложение	Optris CompactPlus Connect IRmobile
Выходной импеданс	мА max. 500 Ом мВ min. 100 кОм (Сопротивление нагрузки) термопара 20 Ом		
Длина кабеля	3 м, 8 м, 15 м		
Источник питания	30В DC / 5В USB / max. 1.2 Вт		

1) ε = 1, быстродействие измерения 1 с  
 2) При постоянной времени 1 мс и TObj = 50 °C  
 3) При температуре окружающей среды > 15 °C или в зависимости от того, что больше

## Характеристики оптики

Оптика: SF (стандартный фокус)

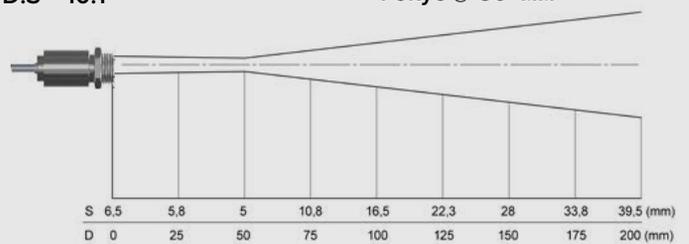
D:S = 10:1



Оптика: CF (близкий фокус)

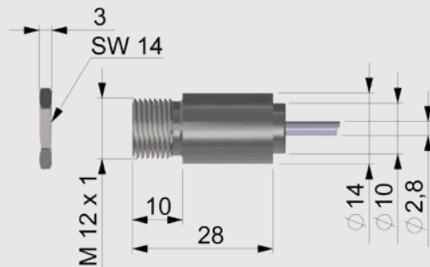
D:S = 10:1

Фокус @ 50 мм

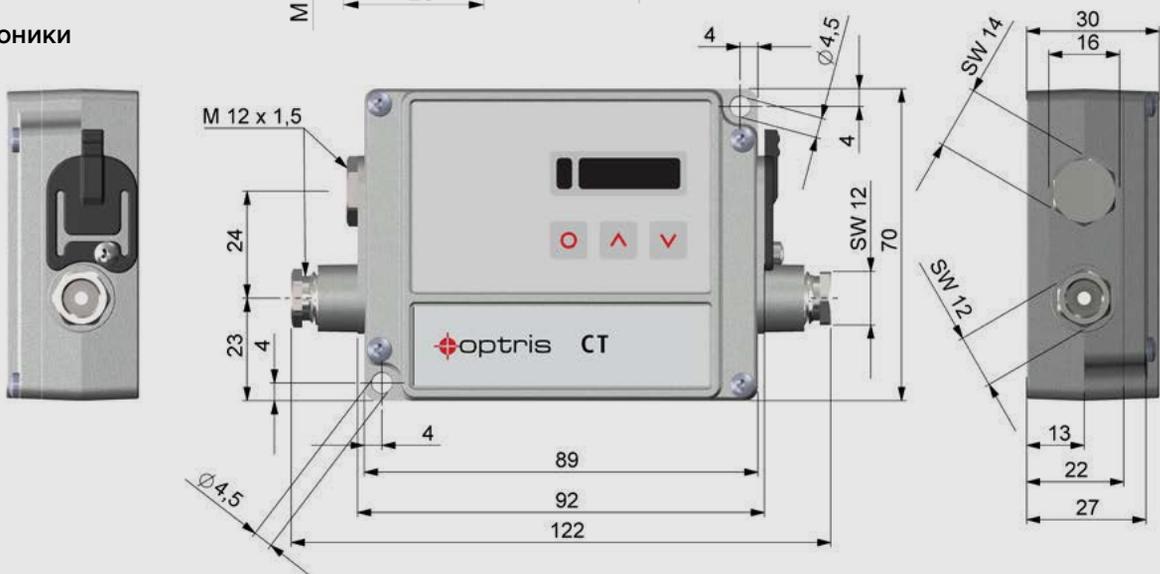


## Размеры, в мм

Оптический датчик



Блок электроники



## ПО / Приложение



Optpris CT 4ML  
можно напрямую подключить  
к ПК или смартфону



**METROLOGIYA**  
AZIYA

ООО «Metrologiya Aziya», Республика Узбекистан,  
г. Ташкент, Яккасарайский р-н, ул. Усмана Носира, дом 51  
Тел. +998 95 811-4000 / e-mail: info@met-az.uz

[www.met-az.uz](http://www.met-az.uz)