

# IGA 15 plus

**Портативный инфракрасный пирометр для бесконтактного измерения температуры металлов в диапазоне от 250 до 1800°C**

- ◆ Простота эксплуатации
- ◆ Большой ЖКД с подсветкой
- ◆ Лазерный указатель
- ◆ Встроенный регистратор данных
- ◆ Широкий диапазон измерения температуры
- ◆ Высокая точность
- ◆ Быстрота проведения измерений, только 20 мсек
- ◆ Возможность измерения температуры малоразмерных объектов (от 1,25 мм)
- ◆ Дополнительные функции
- ◆ Интерфейс USB
- ◆ Программное обеспечение *PortaWin* (по отдельному заказу)



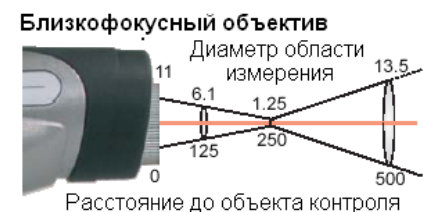
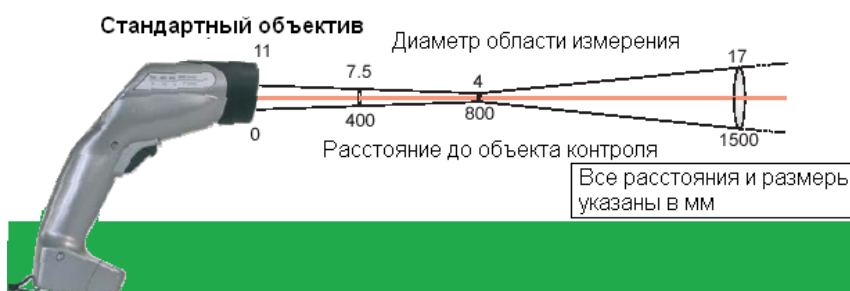
Пирометр **IGA 15 plus** представляет собой упрочненное цифровое устройство, оснащенное регистратором данных (с возможностью сохранения до 750 значений), для бесконтактного измерения температуры металлов, керамики, графита и т.д. в диапазоне от 250 до 1800°C. Проведение измерений упрощается благодаря лазерному указателю. Диаметр точки лазерного указателя

примерно равен диаметру области измерения. Пирометр оснащен системой расчета минимальных, максимальных, усредненных и дифференциальных значений температуры, а также акустической сигнализацией. Высококачественная оптика позволяет проводить измерения температуры малоразмерных объектов (с мин. размером 4 мм). Близкофокусный объектив позволяет измерять температуру объектов с мин. размером 1,25 мм.

Благодаря малому времени отклика (20 мсек) можно измерять температуру даже быстро движущихся объектов.

#### Стандартные области применения:

- Предварительный нагрев
- Отпуск, закалка, нормализация
- Ковка, пайка
- Агломерация
- Сварка, прокат
- Плавка



## Технические данные

<b>Диапазон измерения температуры:</b>	250... 1800°C
<b>Спектральный диапазон:</b>	1,45... 1,8 μm
<b>ИК детектор:</b>	InGaAs
<b>Точность:</b>	0,6% измеренного значения в (T <sub>опр.</sub> = 23°C, ε = 100%)
<b>Повторяемость:</b>	0,2% измеренного значения
<b>Чувствительность:</b>	0,01% измеренного значения в °C на °C отклонения от температуры окружающего воздуха 23°C
<b>Время отклика t<sub>90</sub>:</b>	20 мсек (с динамической адаптацией при низких уровнях сигнала)
<b>Коэффициент излучения ε:</b>	10... 100, настраиваемый с шагом 1
<b>Отображение температуры:</b>	3 значения/сек
<b>Разрешающая способность:</b>	на дисплее: 0,1°C от 250 до 999,9°C; 1°C от 1000 до 1800°C через интерфейс: 0,1°C
<b>Подсветка дисплея:</b>	автоматическая при определенном снижении уровня освещенности
<b>Единицы измерения:</b>	°C/°F, переключаемые
<b>Функции измерения:</b>	отображение максимального, минимального, усредненного или дифференциального значения (MAX, MIN, AVG, DIF)
<b>Функции сигнализации:</b>	настраиваемая акустическая сигнализация (HI – о максимальном значении)
<b>Регистратор данных:</b>	750 значений: на пирометре считываются: значение температуры с номером ячейки памяти; через интерфейс считываются: значение температуры с номером ячейки памяти, время, дата, коэффициент излучения, единицы измерения, максимальное и минимальное значение в серии измерений
<b>Сохранение данных:</b>	ручное (нажатием клавиши) или автоматическое через заданные интервалы времени (сек): 0,02; 0,04; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10; 20; 50
<b>Интерфейс последовательной передачи данных:</b>	USB 2.0
<b>Питание:</b>	батарейка 9 В (IEC 6LR61) или NiMH аккумулятор 9 В (типа Varta 5622)
<b>Время работы:</b>	50 часов с батареей 9 В (с выключенным лазерным указателем и без подсветки дисплея) 15 часов с аккумулятором 9 В (с выключенным лазерным указателем и без подсветки дисплея)
<b>Гнездо зарядного устройства:</b>	для разъема зарядного устройства IMPAC (см. ниже)
<b>Лазерный указатель:</b>	класс 2, макс. уровень мощности <1 мВт, λ = 650 нм
<b>Рабочая температура окружающего воздуха:</b>	0... 60°C
<b>Температура окружающего воздуха при хранении:</b>	-20... 70°C
<b>Корпус:</b>	ABS
<b>Вес:</b>	340 гр.
<b>Резьба:</b>	для крепления треноги для фотоаппаратов 1/4" – 20 UNC
<b>Класс защиты:</b>	IP20
<b>Маркировка CE:</b>	о соответствии требованиям ЕС по электромагнитной безопасности

## Комплект поставки и принадлежности

Пирометр IGA 15 plus (комплект поставки: пирометр, аккумулятор, транспортировочный чемодан, паспорт, руководство по эксплуатации).

### Принадлежности:

- NiMH аккумулятор 9 В
- Универсальное зарядное устройство для аккумуляторов 9 В
- Поясная сумка
- Зарядное устройство IMPAC с разъемом для зарядки
- CD с программой PortaWin и кабель USB
- Кабель USB
- Близкофокусный объектив

## Обзор принадлежностей



поясная сумка



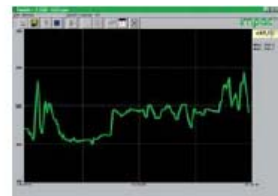
близкофокусный объектив



зарядное устройство IMPAC



CD с программой PortaWin и кабель USB



экран программы PortaWin