

ТОЛЩИНОМЕР покрытий

контроль толщины покрытия
на начальной стадии нанесения

Coat Master

**БЕСКОНТАКТНОЕ
ИЗМЕРЕНИЕ**



Coat Master — это уникальный прибор, который может измерить толщину мокрого покрытия, что позволяет сократить расходы, предотвратить массовый брак и увеличить производительность предприятия в целом. Запатентованная технология (Advance Thermal Optics) позволяет бесконтактным способом (на расстоянии от 5 до 50 см) измерить толщину покрытия на изделия даже самой сложной формы (в углах, кантах и пр.). Контроль толщины нанесенного слоя может быть проведен на движущихся изделиях в режиме реального времени на автоматизированных линиях окраски. Прибор может работать с изделиями всех цветов с калибровкой и без и на различных подложках (металл, пластик, дерево, керамика, стекло и др.)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

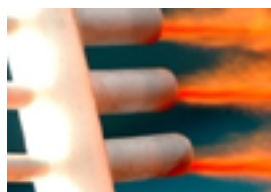
- бесконтактное измерение, позволяющее измерять толщину мокрого покрытия
- высокая точность измерений
- постоянный контроль (немедленное выявление и корректировка отклонений)
- мгновенное измерение на движущихся объектах в режиме реального времени
- надежное измерение даже самых сложных форм изделий
- безошибочное измерение толщины покрытий всех цветов
- удобное измерение толщины покрытия на различных подложках (металле, дереве, керамике, стекле и др.)

ДОСТОИНСТВА

- повышение качества изделий
- экономия материала до 30%
- погрешность до 0,5%*
- возможность измерений на скорости до 50 м/мин**
- широкий диапазон измерений от 1 до 1000 мкм***
- возможность внешней синхронизации с другими устройствами
- подключение к Ethernet и WLAN

* в зависимости от покрытия, подложки и энергии прибора
** в зависимости от дистанции
*** в зависимости от покрытия

ПРИМЕНЕНИЕ

**Контроль на начальной стадии в процессе нанесения**

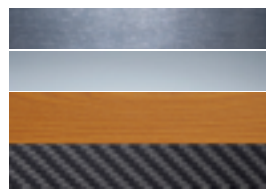
В т. ч. для мокрых покрытий и покрытий перед обжигом

**Контроль на автоматизированной линии окраски в режиме реального времени**

Измерение толщины покрытия на движущихся изделиях

**Контроль изделий сложной формы**

Измерение толщины покрытия на изделиях сложной формы (в углах, кантах и др.)

**Контроль покрытий на подложке из различных материалов**

измерение толщины покрытия на металле, пластике, дереве, керамике, стекле и других материалах

**Контроль изделий всех цветов**

Измерение толщины покрытия с калибровкой и без, максимально подготовленное под поставленную задачу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	CoatMaster 500	CoatMaster 1000	CoatMaster 1500	CoatMaster 2000
Энергия	500 Дж	1000 Дж	1500 Дж	2000 Дж
Количество точек замера	3 Точки	3 Точки	3 Точки	3 Точки
Дистанция	5-15 см *	5-30 см*	5-40 см*	5-50 см*
Диаметр точки замера, мм	Ø 2 – 20*	Ø 2 – 20*	Ø 2 – 20*	Ø 2 – 20*
Диапазон измерения, мкм: порошковая краска перед обжигом — порошковая краска после обжига — мокрая краска —	1-500 мкм 1-1000 мкм 1-100 мкм	1-500 мкм 1-1000 мкм 1-100 мкм	1-500 мкм 1-1000 мкм 1-100 мкм	1-500 мкм 1-1000 мкм 1-100 мкм
Время измерения	20-1000 мс	20 – 1000 мс	20 – 1000 мс	20- 1000 мс
Период	10 с	10 с	10 с	10 с
Скорость движения объекта	50 м/мин *	50 м/мин *	50 м/мин *	50 м/мин *
Среднеквадратичное отклонение	<5% **	<2% **	<1% **	<0.5% **
Допуск по углу	±60°	±60°	±60°	±60°
Подключение к сети	IEC 320-C14	IEC 320-C14	IEC 320-C14	IEC 320-C14
Напряжение	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц
Предохранитель	10 А	10 А	10 А	10 А
Потребляемая мощность	макс. 2000 Вт	max. 2000 Вт	max. 2000 Вт	max. 2000 Вт
Температура	5-40 °С	5-40 °С	5-40 °С	5-40 °С
Влажность	< 60%	< 60%	< 60%	< 60%
Габаритные размеры	38 x 51 x 20 см	38 x 51 x 20 см	38 x 51 x 20 см	38 x 51 x 20 см
Масса	16 кг	16 кг	16 кг	16 кг
Материал деталей корпуса	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Крепление	Полосья и ножки	Полосья и ножки	Полосья и ножки	Полосья и ножки
Подключения: Ethernet — WLAN —	да да	да да	да да	да да
Возможность внешней синхронизации с другими устройствами —	да	да	да	да

* в зависимости от дистанции

** в зависимости от покрытия и подложки