

Денситометр отраженного света DensiEye 700

Денситометр на отражение **DensiEye 700** от компании GretagMacbeth позволяет быстро (менее чем за 0.5 сек) и точно измерить необходимые параметры печатного процесса, что экономит время и средства, а также гарантирует качество и стабильность печати тиража.

С помощью денситометра можно измерить:

- оптическую плотность сплошного красочного слоя,
- показатель растискивания,
- площадь растровой точки,
- показатель красковосприятости (треппинг),
- цветовой баланс «по-серому»,
- характеристику печатного процесса – кривая растискивания

Полностью автоматический режим денситометра предусматривает автоматическое распознавание типа красочного образца (патч) (сплошной тон, полутон, треппинг и баланс «по-серому»).

DensiEye способен измерять значение плотности до 3,00D, что необходимо при работе с высокопигментированными красками (например, Aniva)

Денситометр оборудован индикатором Pass/Fail, который позволяет определить, входят ли основные показатели печатного процесса в допустимые пределы, что экономит время на просмотр всех измеренных параметров и сравнение их с эталонными значениями.

По желанию пользователя денситометр DensiEye может быть оснащен апертурой различного диаметра. Денситометр с большой апертурой (диаметр 3 мм) предназначен для измерений патчей нормальных размеров, а с малой апертурой (диаметр 1,6 мм) позволяет измерить патчи размером до 2 мм. Денситометр с малой апертурой можно использовать для контроля качества печати газет и журналов. Точность измерения не зависит от диаметра используемой апертуры.

Денситометр поставляется по выбору с одним из трех светофильтров: ISO Status E, I или T, а также можно оснастить поляризационным фильтром.

Status E предназначен для измерения оптических плотностей триадных красок в соответствии с Европейским стандартом, **Status T** предназначен для измерения оптической плотности триадных красок в соответствии со стандартом США, **Status I** – узкополосный светофильтр, предназначен для измерения оптических плотностей триадных красок в соответствии с европейским стандартом.

На одной батарее можно провести до 500000 измерений. Для соединения денситометра с компьютером используется USB-порт.



Технические характеристики денситометра DensiEye 700

Измерительные функции	Оптическая плотность	•
	Разность оптических плотностей	•
	Все оптические плотности, баланс по-серому	•
	Растискивание	•
	Относительная площадь растровой точки	•
	Переход краски (треппинг)	•
	Кривая характеристики печатного процесса	•
	Автоматическое распознавание цвета	•
	Автоматический режим измерения патча (основной тон, полутон, треппинг, баланс серого)	•
	Эталонные установки (включая плотность, растискивание, баланс “ по-серому”)	4 установки
	Калибровка плотности	•
	Индикатор Pass/Fail	•
	Корректирующий совет	•
	Абсолютное и относительное измерения белой точки	•
Технология измерения	Геометрия измерения	45°/0°
	Измерительная апертура	3 мм или 1,6 мм *
	Поляризационный фильтр	• *
	Денситометрические стандарты	Status I, E или T (согласно ISO 5-3) *
	Оптический диапазон	0,00 – 3,00 D
	Линейность	± 0,01 D или ± 1 %
	Условие повторяемости	0,00 – 2,50 D: ± 0,01 D или ± 1% макс. 2,50 – 3,00 D: ± 0,03 D или ± 3% макс.
	Согласование приборов	± 0,02 D или ± 2%
Время измерения	0,5 с	
Интерфейс данных	USB-порт	•
Источник питания	Батарея	размер AA, напряжение 1,5 В
	Количество измерений за одну батарею	500000
Технические данные	Габариты (В x Ш x Д)	50 x 75 x 175 мм (2 x 3 x 7 дюйм)
	Вес (грамм)	400
	Дисплей	160 x 180 пикселей

* - выбирается при заказе

Спецификация для заказа:

Наименование	Part No.
DensiEye 700 Status I / Pol / Large	35.53.36
DensiEye 700 Status I / Pol / Small	35.53.37
DensiEye 700 Status I / Unpol / Large	35.53.38
DensiEye 700 Status I / Unpol / Small	35.53.39
DensiEye 700 Status E / Pol / Large	35.53.40
DensiEye 700 Status E / Pol / Small	35.53.41
DensiEye 700 Status E / Unpol / Large	35.53.42
DensiEye 700 Status E / Unpol / Small	35.53.43
DensiEye 700 Status T / Pol / Large	35.53.44
DensiEye 700 Status T / Pol / Small	35.53.45
DensiEye 700 Status T / Unpol / Large	35.53.46
DensiEye 700 Status T / Unpol / Small	35.53.47