

Содержание

1.	Инструкция по безопасности.....	2
2.	Содержимое упаковки	3
3.	Упаковка и транспортировка.....	4
4.	Функциональные элементы	5
5.	Освобождение и защелкивание измерительной головки	6
6.	Заводские установки	6
7.	Стандартные кнопки.....	7
8.	Специальные кнопки и комбинации кнопок.....	8
9.	Символы и их назначения.....	9
10.	Дисплей и индикатор Pass/Fail	12
11.	Выбор функции.....	13
12.	Выбор символа	13
13.	Позиционирование и измерение.....	14
14.	Калибровка.....	14
15.	Инструкция для выполнения измерения оптической плотности	15
16.	Авто режим	16
17.	Регистрация гарантии	16
18.	Пересертификация.....	16
19.	Обслуживание	16
20.	Спецификация	17

1. Инструкция по безопасности



Денситометр GretagMacbeth DensiEye 700 не должен использоваться во взрывоопасной среде.



DensiEye следует использовать вдали от сильных электромагнитных полей.

DensiEye Должен использоваться в окружающей среде при температуре от 10 C/50F до 40C / 104F и относительной влажности воздуха от 20% до 80%.

DensiEye должен храниться в окружающей среде, температура которой находится в пределах -20C/ 4F и 70C/ 158 F с относительной влажностью воздуха от 5% до 90%.

DensiEye не должен быть подвержен попаданию прямых солнечных лучей.

DensiEye следует использовать вдали от огня, сильных электромагнитных полей и агрессивных химических сред.

Для транспортных целей использовать только оригинальную упаковку.

Никогда самостоятельно не вскрывать прибор. Несанкционированное вскрытие устройства незамедлительно прекращает все гарантийные обязательства компании GretagMacbeth.

Использовать только оригинальные аксессуары и запасные части компании GretagMacbeth.



DensiEye следует использовать только специально подготовленному и обученному персоналу.

Измерения образцов должны выполняться на гладкой однородной поверхности.

Оригинальную упаковку прибора следует держать в чистоте, протирать салфеткой, слегка смоченной в мыльном растворе.

Никогда не закорачивать батарейки!

Всегда производить смену обеих батареек одновременно.

Избавляться от батареек в соответствии с правилами.

1. Содержимое комплекта

Позиция	Имя
1	DensiEye 700
2	Калибровочная карта
3	USB-кабель
4	Руководство пользователя для незамедлительной работы
5	Сертификат прибора
6	Регистрационная карточка
7	CD с руководством пользователя и ПО
8	Упаковка

2. Упаковка и транспортировка



DensiEye всегда следует транспортировать в оригинальной упаковке.

3. Функциональные элементы



4. Освобождение и защелкивание измерительной головки

Освобождение измерительной головки

- Освобождение измерительной головки производится сдвижкой кнопки защелкивания, находящейся на левой стороне измерительной головки
- Когда включается устройство, на дисплее выводится основное меню в режиме последнего работающего окна
- Дисплей гаснет приблизительно через 30 секунд
- Прибор может быть включен нажатием любой клавиши




Защелкивание измерительной головки

- Защелкните прибор и сдвиньте кнопку защелкивания измерительной головки
- Дисплей выключится приблизительно через 30 секунд

5. Заводские установки

- | | |
|--|----------------|
| • Абсолют/Разница: | Абсолют |
| • Белая база: | Бумага |
| • Выбор эталона: | 1. Эталон |
| • Фильтр/выбор цвета: | Авто |
| • Pass/Fail-индикатор | Выключен |
| • Шаг шкалы для характеристики печатного процесса: | 10% |
| • Количество знаков после запятой: | 2 |
| • Язык: | Русский |
| • Лево/правостороннее управление прибором: | Правостороннее |

6. Стандартные кнопки

Кнопка	Описание	Назначение	
	Кнопка <Вверх>	Перемещение курсора вверх	Увеличение значения
	Кнопка <Ввод>	Подтверждение Открытие/закрытие подменю	Подтверждение значения
	Кнопка <Вниз>	Перемещение курсора вниз	Уменьшение значения

7. Специальные кнопки и комбинации кнопок

Кнопки	Описание
Ввод + Измерение 1)	Выполнение измерения по белому.
Сброс	Функция Авто режима, установлена в основном меню. Все установки сохраняются.
Сброс + Ввод 2)	Функция Авто режима, установлена в основном меню. Все установки сбрасываются на заводские установки. Значения эталонов и допусков сохраняются. Калибровка сбрасывается. Устройство должно быть откалибровано.
Ввод (3 сек.)	Возврат к выбору функции (основного меню).
Ввод (10 сек.)	Появляется меню выбора языка.

Замечания:











1) Последовательность действий:










- Нажмите кнопку Ввод
- Выполнить измерение белого
- Отпустить кнопку Ввод








2) Последовательность действий:

- Нажмите кнопку Сброс
- Нажмите кнопку Ввод
- Отпустить кнопку Сброс
- Отпустить кнопку Ввод

8. Символы и их назначения

Символ	Имя	Назначение
	Возврат	Программа возвращает в следующий верхний уровень меню
	Бумага	Измерение бумаги / эталона абсолютно белого (калибровка)
	Выбор фильтра	Выбор цветного фильтра (автомат или вручную)
	Выбор эталона	Выбор одного из четырех эталонов
	Плашка	Измерение поля плашки / Редактирование или измерение плашки эталона
	Полутон 1	Измерение 1. полутон / Редактирование 1. эталона полутона
	Полутон 2	Измерение 2. полутон / Редактирование 2. эталона полутона
	Полутон 3	Измерение 3. полутон / Редактирование 3. эталона полутона
	Поле баланса	Измерение / Редактирование поля баланса по серому
	Какое-либо поле	Измерение какого-либо поля в Авто режиме

Символ	Имя	Назначение
	Просмотр/Редактирование	Просмотр или редактирование полутоновых измерений
	Режим Абсолют/ Разница	Переключение между двумя режимами просмотра результатов
	Поле первой плашки	Измерение поля первой плашки (Треппинг)
	Поле второй плашки	Измерение поля второй плашки (Треппинг)
	Треппинг	Измерение поля треппинга
	Черный	Редактирование значения черного (калибровка)
	Голубой	Редактирование значения голубого (калибровка)
	Пурпурный	Редактирование значения пурпурного (калибровка)
	Желтый	Редактирование значения желтого (калибровка)

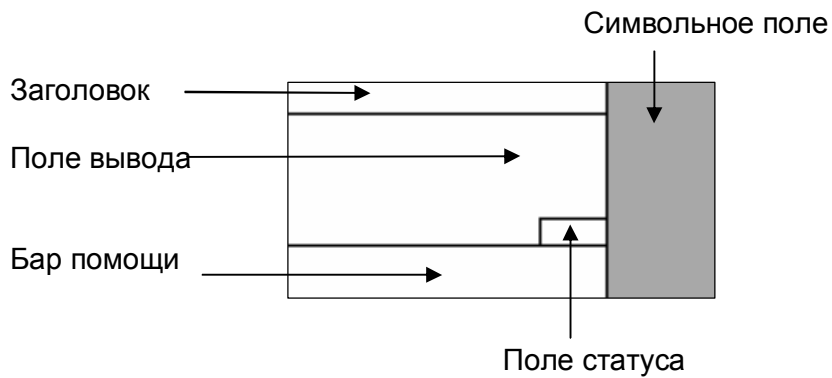
Символ	Имя	Назначение
	Pass/Fail	Включение / Выключение индикатора Pass/Fail
	Белая база	Установка базы белого на бумагу или на абсолютно белый
	Градация шкалы	Установка шага градационной шкалы
	Число знаков после запятой	Установка числа знаков после запятой для значения плотности
	Поворот дисплея	Поворот дисплея
	Тип инструмента	Информация о типе инструмента
	Язык	Выбор языка

9. Дисплей и индикатор Pass/Fail

Разметка дисплея

Дисплей разделен на основные поля:

- Заголовок -> Показывается имя базовой функции
- Бар помощи -> Показывает помощь по специальным функциям
- Символьное поле -> Показывает символы для управления через опции и меню
- Поле вывода -> Показывает результаты измерений
- Поле статуса -> Показывает статусные записи (длина этого поля может меняться):
 - Выбранные эталоны для различных дисплеев
 - Выбранные зональные фильтры: Авто, Голубой, Пурпурный, Желтый или Черный



Ящик записей

Записи, такие как «Измерение белого закончено», и записи об ошибках выводятся на дисплее в Ящике записей.

Pass/Fail-индикатор

Pass/Fail показан зеленым и красным LED, находящемся на измерительной головке перед дисплеем для функций Оптическая плотность, Растискивание и Баланс по-серому. Индикатор Pass/Fail может быть включен/выключен в функциональных установках.

Pass/Fail-информация

- Если измеренные значения получаются ниже специального допуска, совет будет показыван их увеличить стрелкой вверх.
- Если измеренные значения находятся внутри допуска, за ними будет стоять контрольный символ.
- Если измеренные значения получаются выше специального допуска, совет будет показыван их уменьшить стрелкой вниз.

10. Выбор функции

- Требуемая функция выбирается из меню кнопками Вверх/Вниз
- Нажатием кнопки Ввода в режиме основного меню открывается окно выбранной функции
- Нажатием кнопки Ввода в подменю функции активизируются выбранные установки

11. Выбор символа

- Требуемый символ выбирается из меню кнопками Вверх/Вниз
- В зависимости от назначения символов, которые указаны в предыдущей главе, кнопка Ввода необходима для подтверждения действия или выполнения измерения.

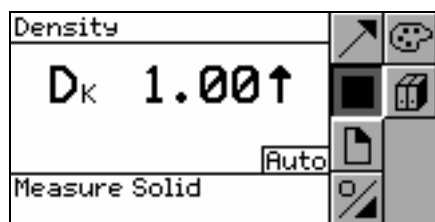
12. Позиционирование и измерение

- Отпечатанный лист следует всегда помещать на ровную стабильную поверхность
- Позиционируйте денситометр DensiEye на измерительное поле с помощью прозрачной измерительной диафрагмы
- Опуская измерительную головку, отодвигается диафрагма, и выполняется измерение.
- Измерительная головка может быть опущена, как только на дисплее высвечиваются результаты измерения или сообщение

13. Калибровка

- Предварительным условием для получения точных результатов измерения является калибровка прибора с помощью калибровочной карты
- Денситометрический стандарт и фильтр, указанный на вашей карте, должен соответствовать стандарту и фильтру вашего прибора
- Режим калибровки по бумаге или абсолютно белому должен быть выбран перед процессом выполнения калибровки, используя функцию основного меню Функциональные установки
- Выберите функцию Калибровка в основном меню
- В зависимости от режима, заголовок «Калибровка по бумаге» или «Калибровка по абсолютно белому» будут высвечиваться на дисплее прибора
- Должны быть использованы эталонные значения для калибровки по бумаге или по абсолютно белому в зависимости от выбранного режима калибровки
- Калибруйте ваш прибор, следуя инструкции, которая предлагается в баре помощи прибора
- Компания GretagMacbeth рекомендует проверять калибровку, используя измерения оптической плотности
- Компания GretagMacbeth рекомендует использовать одну калибровочную карту, если необходимо откалибровать мультиплатформенные приборы

14. Инструкция для выполнения измерения оптической плотности



- В основном меню выберите функцию «Оптическая плотность», используя кнопки Вверх/Вниз, и подтвердите ее выбор нажатием кнопки Ввод
- Выберите символ «Абсолют/Разница» кнопками Вверх/Вниз
- Переключите на режим «Абсолют» (показывать абсолютное значение измерения), используя кнопку Ввод
- Выберите символ «Выбор фильтров» кнопками Вверх/Вниз и подтвердите вход в меню кнопкой Ввод
- Выберите строку меню Авто для автоматического распознавания цвета (СМΥК) и подтвердите выбор нажатием кнопки Ввод
- Выберите символ «Бумага», используя кнопки Вверх/Вниз и подтвердите выбор нажатием кнопки Ввод
- Измерьте бумагу
- На дисплее прибора появится строка «Измерение белого выполнено»
- Измерьте оптическую плотность
- На дисплее появится значение измеренной оптической плотности

16. Авто режим

- Эта функция автоматически распознает поля плашек, полутонные поля, поля треппинга и баланса по серому. Для работы этой функции поля оптических плотностей плашек должны быть измерены в соответствии с порядком прогона красок.

17. Регистрация гарантии



Для получения технической поддержки Вам необходимо зарегистрировать Ваш новый прибор.

Для регистрации Вам необходимо либо заполнить и вернуть регистрационную карточку, либо зарегистрироваться на сайте <http://www.gretagmacbeth.com>.

18. Пересертификация



GretagMacbeth рекомендует проводить ежегодную пересертификацию денситометра DensiEye.

Контактируйте с Вашим ближайшим представительством или дилером для получения более подробной информации.

19. Обслуживание



Никогда не пытайтесь самостоятельно отремонтировать прибор. Все гарантийные обязательства немедленно прекращаются после Вашего вмешательства. В случае каких-либо сбоев в работе прибора, пожалуйста, обращайтесь в ближайший сервис центр.

20. Спецификация

	Спецификация
Источник света	3 LED (RGB)
Геометрия измерения	45°/0° (соотв. DIN 5033)
Диаметр измерительной апертуры	3 мм или 1,6 мм (по выбору)
Денситометрический стандарт	ISO Status I / E / T (соотв. ISO 5-3) (по выбору)
Поляризационный фильтр	С / без (по выбору)
Диапазон плотностей	0,00 -2,50 D
Повторяемость	± 0,01 D или ± 1%
Согласованность	± 0,02 D или ± 2%
Линейность	± 0,01 D или ± 1%
Время измерения	0,5 сек.
Контрастность дисплея	160 x 80 точек, 4 ступени контрастности
Интерфейс	USB
Количество измерений без смены батареек	500.000
Батарейки	2 батарейки 1,5 V (AA)
Габариты [мм]	175 x 75 x 47
Вес [гр.]	400