



Цветной денситометр Chameleon advanced

Руководство по эксплуатации

Включение	start I. Будут показаны последние данные измерений.						
Выключ ение	Автоматически после 1 мин. бездействия.						
Измерение	Нажмите start В течении нажатии кнопки, дисплей пока зывает настоящий режим.			dEn	4		
Калибровка белого	Только на белом и в режиме плотности. Нажмите. cal oк. 2 sek., до момента, когда будут виднь запятые. Замедление служит защитой от ошибки управ ления.			•	A	•	•
Измерение плотности	Выбор краски: Высокая дискр пция) Автоматически Вручную:	нажмите соот. ретизация 0,001 до плотности D = 1,0 (о- и:Последнее измерение отмечено мигаю- щей запятой. Будет измерено только то количество краски выделенного цвета, которое бы- ло выбрано.		(59		154 154	(95
Площадь запечатки	 Измерить сплошной тон. Пример: D = 1,59 Выбор: dot (см. "Функции"). Сплошной тон соответствует 100% запечатки. Измерить площадь запечатки Измерение возможно только, если до этогобыл измерен как минимум один сплошной тон с минимум D = 0,50. При занижении D=1,00 следует сигнальный тон. Измерение площади запечатки происходит по методу Murray-Davies. 			(59			

Автоматически	мигающей за	апятой.	мечено		
Вручную:	чную: Будет измерено только то колич краски выделенного цвета, которо ло выбрано, на пр.: измерено 40%		то количество га, которое бы- оено 40% плот-		
	ности тона (следует при	а циан, Ре рост пункта н	зультат: 49% la 9%).		
Выбор: dotGn ("Функции") При	dotgain). Есть мер: dotgn 40-	три возможны -80	ых выбора (см.	datan	
 Плотности L Плотности L Плотность L параметр. С 	цвета - dotgn 2 цвета - dotgn 4 цвета 60%. По См. "Изменени	5-50-75% и 0-80% фикси льзователь м е плотности і	рованы. южет изменить цвета"		
После выбора ем. На дисплее ного цвета и вы (Пример: приро	следующие ц е появятся из ыбранные рас ост пункта 40-8	аги будут по меримая пло стровые проц 80%):	казаны мигани- отность сплош- центные суммы		
 Измерить сг Измерить п 	лошнойцвет ервый растро	напр. D = 1,5 овый цвет, н	9. апр. 49%, при-		
рост пункта 3) Если есть, 87%, Прирос	9%. измерить вто ст пункта 7%.	рой растров	ый цвет, напр.	(59 –	
 4) Если есть, и 5) Новый ряд и 4) на спелии 	америть трет измерений: на	ий растровый жать start и н	іцвет. повторить 1) до	154	
ке.	ощеи зоне пе		па другой крас-	(59	
Если результат	ыизмерений	неверные, Вь	ы услышите сиг-		

Выбор цвета: нажмите союг.

) dot6n 40-80

Прирост

пункта

нальный тон (напр. при негативным приросте пункта).

Баланс серого Цветовой баланс цветов с,m,y (не декоративных цветных красок) результатом является баланс серого. При измерении 2 сплошных цветов, результатом будет цветовой баланс. Пример: цветовой баланс циан и жёлтый.

1 59 55

Восприятие Выбор: trp (trapping). Следующие шаги показаны миганием

- 1) Измерение первой напечатанной краски D1.
- 2) Измерение второй напечатанной краски D2.
- 3) Измерение друг на друге напечатанной краски D12 и показание восприятия краски по Preucil(%).
- 4) Новый ряд измерений: нажмите start и повторите 1) до 3).



🗎 datān 25-50-75²⁾

dat5n 40-80

1 dat

1)

2)

Функции Держать model нажатой: функции вращаются в следующем порядке: dot¹⁾ → dotgn 25-50-75² → dotgn 40-80²⁾ → dotgn 60³ → bal⁴⁾ → trp^{5.)} При отпускании кнопки последняя высвеченная функция будет принята.

- 1) см. "площадь запечатки"
- 2) см. "прирост пункта"
- 3) изменение плотности цвета"
- 4) см. "баланс серого"

5) см. "восприятие краски"

Нажать Мосса : Из каждой выбранной функции можно перейти в режим измерения плотности (den) и обратно.

Выбор цвета сост держать color нажатой: группы цвета вращаются в следующем порядке: den $4c^{1} \rightarrow den.All^{2} \rightarrow den S1...S4^{3}$. При отпускании кнопки последняя высвеченная группа будет принята.

- 1) Плотность цветов стук Нажать соют! Показание вращается в порядке $c \rightarrow m \rightarrow v \rightarrow k \rightarrow auto 4c^*$.
- 2) All: показывает все части цвета одного измерения одновременно (напр. для опознания затяжки цвета). Функцию можно узнать по 4 мигающим запятым. Не работает в комбинации с декоративными цветными красками.

Обратно к den 4c: нажать color 4c: color.

3) Плотность декоративных красок S1...S4. (Pantone, HKS) Нажать соют: Показание вращается в порядке: S1 → $S2 \rightarrow S3 \rightarrow S4 \rightarrow auto S^*$. Помимо соответствующих символов den S1...S4 или

dot S1...S4, декоративные краски дополнительно у-

🗍 dEn He

近4

🗎 dab6n b0 4) 5) 自 とっぽ

3)



знаваемы по миганию в 1-сек. цикле во время измерения. Пример: на S2 и S4 записаны декоративные краски; S1 и S3 не заняты. См. также: "Записывать декоративную цветную краску" и "Удалить декоративный цвет"



*auto 4с или Оп auto S за Пр

Опознанный цвет будет автоматически приписан, заметно по мигающей запятой. Пример: Опознан пурпурный цвет (маджента) При декоративных цветах (auto S): не опознанные цвета будут показаны в режиме стук



Записывать Для опознания декоративных красок прибором, сначала нужно записать ссылочные цвета.

- 1) Обнуление на белом.
- 2) Через **союг** выбрать свободное поле памяти S1...S4 (заметно по знаку "-, напр.: выбрано S1). Если нет свободного поля памяти, сначала удалить один цвет (см.: удалить декоративный цвет).
- Первое измерение будет записано как ссылочный цвет, все следующие измерения будут ссылаться на эту ссылку.



Пользователь должен сам определить данные ссылок и хранить их так же тщательно, как и калибровочную карту.

Удалить декоративный цвет символ clr (clear) и память аннулируется. Пример.: S2 аннулирован.

Все декоративные цвета будут удалены, если в дисплее показан режим auto-S.

Перенос данных Начало (Rekord job) и конец (End job) выбрать при помощи GraphicMenue (опция).

Электропитание Обеспечено со стандартной 9В алкалиновой батареей.

7

Благодаря устройству экономии энергии батарея хватает на около 1 миллион измерений

Для смены батарейки открутите, пожалуйста, шуруп корпуса

Устраняйте пустые батарейки согласно правилам

Изменение плотности тона

1) Выбрать изменяемую

сти тона плотность тона (см. "При-рост пункта").

- 2) Нажать одновременно call + start ок. 2 сек, пока не замигает табло. Изменить плотность тона (между 10 и 90%) с model(+) или call(-).
- 3) Альтернативно к 2): Поставить головку на середину оптического клина калибровочной карты, держать сал нажатой и двигать головку к + или пока не настроится желаемая плотность.

4) Закончить действие: нажать start

Заданные интервалы "25-50-75%" и "40-80%" не подле-гаются изменениям!

Калибрование

- 1) Калибровать на белом поле "Zero cal" калибровочной карты.
- 2) Измерить цвет (cmyk или S1-S4).



При слишком низком или высоком эталоне Вы услышите сигнал или эталон будет заблокирован.

- 4) Альтернативно к 3): Поставить головку на середину оптического клина калибровочной карты, держать **cal** нажатой и двигать головку к + или -, пока не настроится желаемый эталон.
- 5) Калибрировать следующие цвета: Выбрать цвет на GraphicMenue или через союг и повторить шаг 2), 3) или 4).
- 6) Подтверждение калибровки: Произвести любое измерение.
- 7) Выход из калибровки: нажать одновременно cal + start

При износе рекомендуется сменить калибровочную карту через два года.

Обязательно храните калибровочную карту в сухом и светонепроницаемом месте!

Вклейте сюда новую калибровочную карту

Здесь Вы можете записать свои декоративные цвета

	S1	Здесь вклеить образец
	S1	Здесь вклеить образец
	S1	Здесь вклеить образец
10	S1	Здесь вклеить образец

Сообщения об Ошибках Обнуление возможно только на белом.

Обнуление на белом возможно только из режима измерении плотности

Площадь запечатки можно вычислить только, если записан один сплошной тон при минимуме D = 0,5

Калибровка возможна только в пределах D = 0,5 до D = 2,2 и если перед этим был измерен как минимум один сплошной тон

Перед этим должны быть замерены как минимум 2 cmyсплошных цвета при минимум D = 0,5 (не декоративные цвета!)

Trapping Error: При измерении восприятии краски цвета были неправильно комбинированы

Знак пустой батарейки: Необходим смен батарейки; ещё возможно ок. 50 измерений Двойной писк: батарея в критическом состоянии, возможны только единичные измерения

🗎 Sata dEn

🗎 dot Error



🗎 6RL Error

1 15 1 148 14 1 Err

125

0

1 Soto PAPEr

Тип	Chameleon advanced
Функции	Плотность
, .	Площадь запечатки (0-100%)
	Прирост пункта (25-50-75%, 40-80% и определённое
	пользователем)
	Баланс серого, цветовой баланс,
	Восприятие краски
Выбор цвета	Автоматически или вручную,
-	Шкальные цвета + 4 декоративные краски
Интервал плотностей	0-2.7D
	Дискретизация 0,001 до плотности D = 1,0 (опция)
Повторяемость	±0.01 D, ±1%
Линейность	±0.01 D, ±1%
Отклонение	±0.02 D, ±2%
Источник цвета	СИД
Перенос данных	Wireless USB (опция)
IR - чувствительность	нет
Скорость измерения	0.3 сек.
Светофильтр	2х линейный (стандарт)
Геометрия	0/45° (по DIN 16536)
Размер апертуры	3 mm Ø (по DIN 16536)
Дисплей	ЖК, 15 знаков
Электропитание	9V алкалиновая батарейка 6LR61
Емкость батареи	<= 1.000.000 измерений
Габариты	ДШВ - 206x34x42 мм
Bec	ок. 150 г
Оснасткаг	Руководство пользователя, портативный
	чемоданчик, калибровочная карта, GraphicMenue



Köth Elektronik Inh. Hans-Peter Nickel Im Lichtenholz 19 D-35043 Marburg

E-mail: <u>info@koeth.de</u> Website:<u>www.koeth.de</u> Tel.: +49 (0)6421 1864278 FAX: +49 (0)6421 1864279