



# SEA.CX

ОПТИЧЕСКАЯ СОРТИРОВКА





# Мировой авангард оптической сортировки.

В поиске правильного оптического сортировщика для вашей компании вам необходим партнер, на которого можно положиться. Тот, кто понимает ваши главные задачи, даст вам возможность **проверить предлагаемые решения на практике** и поддержит **экспертным советом**. Вам нужна **поддержка на каждом этапе** — при выборе решения, в процессе монтажа и последующей эксплуатации.

Cimbria уже более 75 лет помогает своим клиентам добиваться успеха. В широком ассортименте технологичных и удобных в эксплуатации оптических сортировщиков для семян, зерна, сыпучих продуктов и промышленных компонентов практически наверняка найдется **правильная система, отвечающая потребностям вашего предприятия.**



## Больше, чем полноцветная система.

В оптическом сортировщике **SEA.CX**, ранее известный как Chromex, применяется передовая технология, способная видеть больше человеческого глаза, распознавая большое количество дефектов.

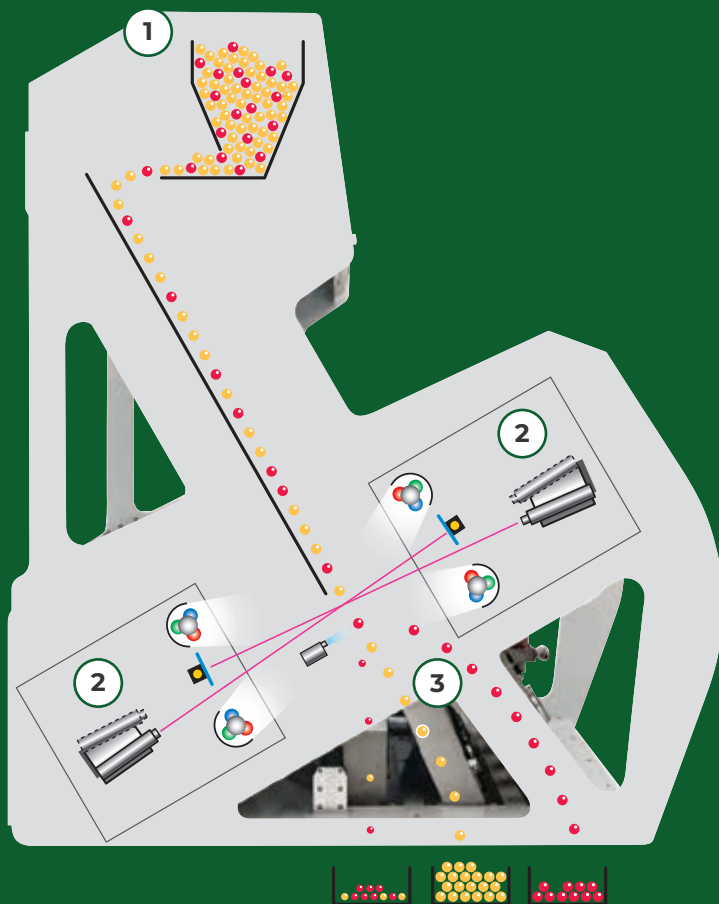
Используя **полноцветные RGB-камеры, камеры NIR для оптимизации отделения инородных тел и технологию InGaAs для отделения дефектов, невидимых человеческому глазу**, SEA.CX поднимает эффективность и качество вашего производства на новую высоту.

SEA.CX обеспечивает **высочайший уровень безопасности и надежности производства** даже в стандартном исполнении.



# Система технического зрения.

- SEA.CX гарантирует исключительные результаты распознавая цветов и оттенков. Камеры оснащены технологией Full-color RGB и способны распознавать 16 миллионов цветов с разрешением 0,06 мм, совершая 18 000 сканирований в секунду.
- Для оптимизации процесса сортировки предусмотрены дополнительные камеры с технологией, работающей за пределами видимого спектра и отделяющей инородные тела, цвет которых максимально приближен к цвету качественной продукции, а также другие примеси, невидимые человеческому глазу. К ним относятся микотоксины и грибки, а также другие загрязнения, такие как **камни, дерево, шелуха, пластик и стекло**.
- Комбинация Full Color RGB технологии с камерами NIR, InGaAs и ультрафиолетовых датчиков, делает SEA.CX одним из наиболее полно оснащенных оптических сортировщиков Cimbria.



1. Система подачи
2. Система Vision
3. Система выталкивания

# Характеристики.

## 01. СИСТЕМА ПОДАЧИ

- Система подачи обеспечивает идеальную загрузку продукта
- От 0,5 до 7 лотков в зависимости от мощностей производства

## 02. СИСТЕМА Vision

- Full-colour RGB -камеры оснащены функцией определения формы и размера повреждённого участка.
- Технологии ближнего инфракрасного спектра, InGaAs и ультрафиолетового излучения дают возможность устранить невидимые дефекты, такие как микотоксины, грибки, а также прочие примеси вроде камней, дерева, шелухи, пластика и стекла.
- Система обработки изображения HSI (цвет-насыщенность-интенсивность) сравнивает объект с заданными пороговыми значениями, отделяя истинный дефект от приемлемого элемента. Распознавание производится по 14 группам дефектов.

## 03. СИСТЕМА ВЫТАЛКИВАНИЯ

- Эжекторы быстрого действия обеспечивают точное выталкивание и высокую концентрацию брака.
- В исполнении с автоматической повторной сортировкой принятый или забракованный продукт может подаваться на другую секцию для проведения нескольких проходов процесса

сортировки.

- Точный процесс сортировки является гарантией безопасности пищевых продуктов и повышения добавленной стоимости. Высокая концентрация брака служит залогом прибыльности.

## 04. ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- Функции самодиагностики и самокалибровки поддерживают эффективность на постоянном уровне.
- Электронные платы на базе технологии SMF и FBGS легко заменяются.

## 05. КОНСТРУКЦИЯ

- Исключительное светодиодное освещение. Оптимальное освещение с низкой степенью нагрева, надежно работающее в течение длительного периода времени.
- Пыленепроницаемость и герметичность.
- Система снижения тепла, излучаемого камерами, для поддержания идеальной температуры внутри оптического блока.
- Наклонные оптические блоки упрощают очистку и техническое обслуживание.
- Стандартный цвет RAL 9003. Другие цвета по индивидуальному заказу.



СКАНИРУЙТЕ QR-КОД,  
ЧТОБЫ ОФОРМИТЬ  
ЗАЯВКУ НА ПРОВЕДЕНИЕ  
ИСПЫТАНИЙ

## ТЕСТИРУЙТЕ ВМЕСТЕ С НАМИ

Отправьте нам условия и образцы по вашей самой сложной задаче сортировки. Любой из множества расположенных по всему миру испытательных центров Cimbria с готовностью предоставит свои услуги по оценке ваших индивидуальных параметров. Позвольте нашим экспертам рекомендовать вам лучшее решение.



Зерно



Семена



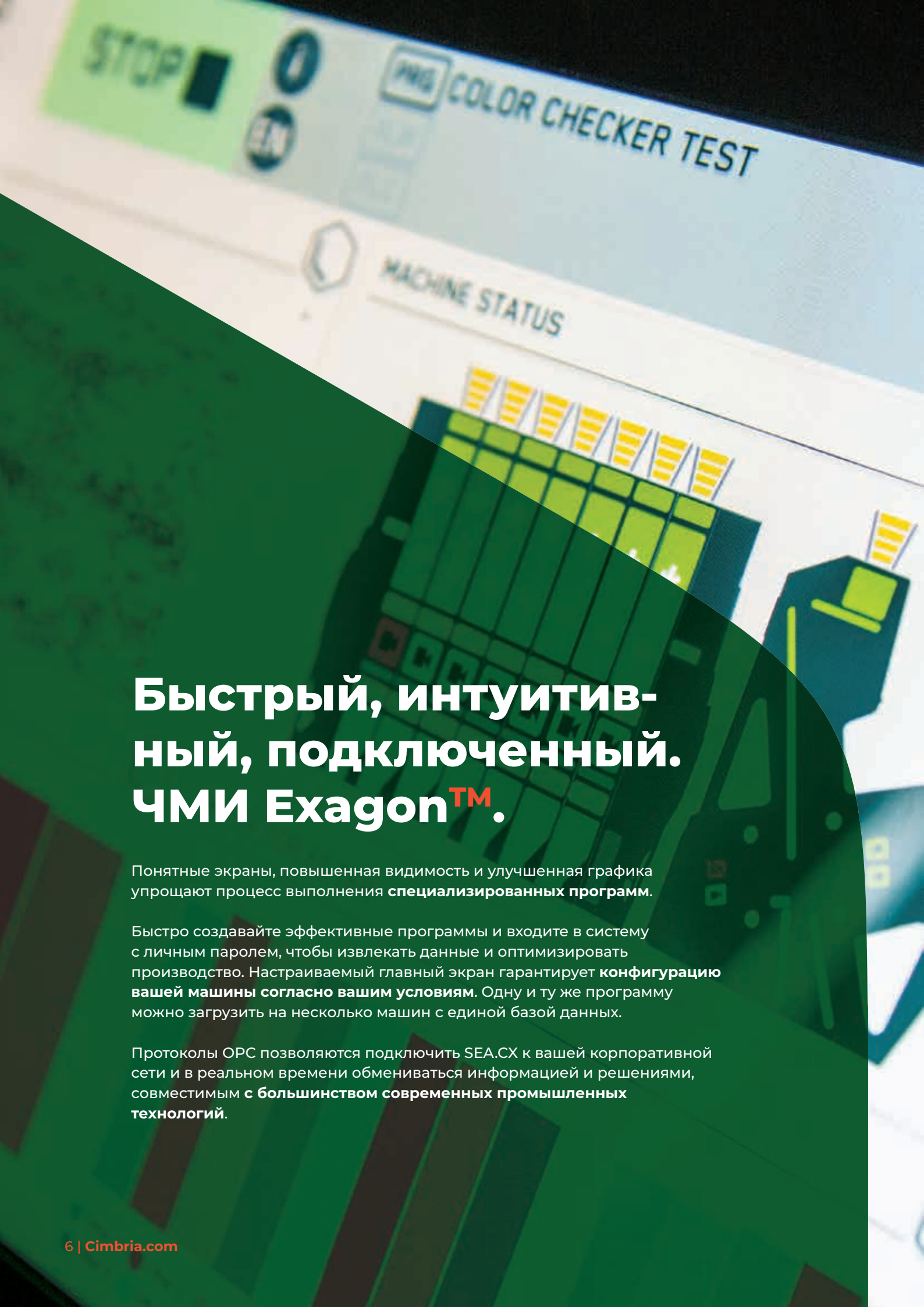
Сыпучие продукты



Переработка







# Быстрый, интуитивный, подключенный. ЧМИ Exagon™.

Понятные экраны, повышенная видимость и улучшенная графика упрощают процесс выполнения **специализированных программ**.

Быстро создавайте эффективные программы и входите в систему с личным паролем, чтобы извлекать данные и оптимизировать производство. Настраиваемый главный экран гарантирует **конфигурацию вашей машины согласно вашим условиям**. Одну и ту же программу можно загрузить на несколько машин с единой базой данных.

Протоколы OPC позволяют подключить SEA.CX к вашей корпоративной сети и в реальном времени обмениваться информацией и решениями, совместимым с **большинством современных промышленных технологий**.



# Сервис прежде всего.

## СЕРТИФИКАЦИЯ










- Сертификат о соответствии нормам CE
- 2006/42/CE — безопасность машинного оборудования
- 2014/30/CE — электромагнитная совместимость машинного оборудования
- Соответствие стандартам UL и CSA
- Сертификат по стандартам ATEX (опция)

Cimbria и авторизованные местные партнеры компании предлагают эксклюзивное и **квалифицированное послепродажное обслуживание**. В том числе запасные части, регулярное техническое обслуживание и инспектирование установки.

Поставка и монтаж SEA.CX осуществляется опытным техническим персоналом Cimbria, который также проводит обучение на объекте, оказывает удаленную помощь и проводит ежегодное техническое обслуживание.

**Cimbria — эксперт на вашей стороне.**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ

			0.5	1	1.5	2	3	4	5	6	7
											
Габаритные размеры	Длина	мм-дюймы	935 - 36,81	935 - 36,81	935 - 36,81	1510 - 59,44	1510 - 59,44	1915 - 75,39	1915 - 75,39	2465 - 97,04	2465 - 97,04
	Ширина	мм-дюймы	1690 - 66.53								
	Высота	мм-дюймы	2100 - 82.67								
Масса		кг-фунты	700 - 1543	750 - 1653	800 - 1764	1000 - 2205	1060 - 2337	1250 - 2756	1300 - 2866	1600 - 3527	1650 - 3638
К-во вибрационных питателей/лотков			1	1	1.5	2	3	4	5	6	7
К-во камер (передних+задних)			2	2 - 4	2 - 4	4 - 8	6 - 12	8 - 16	10 - 20	12 - 24	14 - 28
К-во эжекторов в лотках			27	54	77	108	162	216	270	324	378
Потребление сжатого воздуха (макс. при 6 барах)		л/мин-м³/ч	150 - 9	300 - 18	450 - 27	600 - 36	900 - 54	1200 - 72	1500 - 90	1800 - 108	2100 - 126
Напряжение/частота		В/Гц	230 / 50 - 1 фаза (L + N + PE)								
Потребляемый ток-мощность (макс. значение)		А-кВт	3.1 - 0.8	3.1 - 0.8	3.1 - 0.8	6.4 - 1.5	6.4 - 1.5	9.7 - 2.3	9.7 - 2.3	11.8 - 2.7	11.8 - 2.7



**ЗАГРУЗИТЕ ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ**

© 2024 г., все права защищены. Представленные изображения и технические данные являются иллюстративными и могут меняться. CIMBRIA оставляет за собой право менять конструкцию и спецификацию без предварительного уведомления.



**CIMBRIA A/S**

Faartoftvej 22  
7700 Thisted  
DENMARK (ДАНИЯ)  
Телефон: +45 96 17 90 00

**CIMBRIA S.R.L.**

Via Colombarotto 2  
40026 Imola BO  
ITALY (ИТАЛИЯ)  
Телефон: +39 0542 361423

Подписка   

