



# SEA.IQ<sup>+</sup>

ОПТИЧЕСКАЯ СОРТИРОВКА



# Вы и IQ+



В оптическом сортировщике Cimbria SEA.IQ PLUS применяется передовая технология, позволяющая распознавать частицы с непревзойденной точностью, отделяя инородные тела мельчайшего размера и дефектные частицы продукта, не различимые человеческим глазом. Новейшая оптическая система состоит из набора камер с RGB, NIR, и SWIR или UV , работающих в многочастотном режиме и выполняющих тысячи сканирований в секунду, мгновенно сопоставляя и анализируя собранные данные.. Результатом является исключительно точная сортировка даже в стандартной конфигурации.



Независимо от характера деятельности вашей компании Cimbria выступает экспертом на вашей стороне, помогая вам добиться поставленной цели в самых сложных условиях.



# Вы и качество

## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СОРТИРОВКИ



SEA.IQ PLUS способна распознавать все виды дефектов и примесей. Информация, собранная идеально комбинированной системой видения (RGB+NIR с SWIR, InGaAS, UV) встроенной в сортировщик, проходит через программные фильтры для сравнения с параметрами, заданными оператором. Таким образом, появилась формула, обеспечивающая идеальный отбор согласно фактическим условиям.



## РАСПОЗНАВАНИЕ ФОРМЫ

SEA.IQ PLUS способна распознавать практически неразличимые, тончайшие оттенки цвета и мельчайшие различия на самых мелких поверхностях. А благодаря встроенной функции определения формы становится возможным отделение элементов на основе их геометрии.



## УВИДЕТЬ НЕВИДИМОЕ

SEA.IQ PLUS оснащена многочастотной инфракрасной технологией, обеспечивающей точное распознавание едва различимых примесей на основе их вещественных различий.



Зерно



Переработка



Семена



Сыпучие  
продукты

SEA.IQ PLUS

ОПТИЧЕСКАЯ СОРТИРОВКА



# Вы и опыт

## Лучший пользовательский опыт благодаря новому ЧМИ.

Понятные экраны, повышенная видимость и улучшенная графика упрощают процесс введения специализированных программ. Входя в систему с личным паролем, вы легко создаете эффективные программы и извлекаете данные с целью оптимизации процесса. Настраиваемый главный экран гарантирует конфигурацию вашей машины согласно вашим условиям.

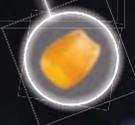




**SEA.IQ+**

# Вы и эффективность

## BRAIN™



### ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОПТИЧЕСКОЙ СОРТИРОВКЕ

BRAIN™ является программным обеспечением на основе ИИ, что выводит точность и эффективность на новый уровень. С BRAIN™ вы можете без лишних усилий задавать самые сложные наборы параметров, добиваясь, таким образом, максимальной эффективности сортировки.

#### НА ЧТО СПОСОБЕН BRAIN

- **Непревзойденная точность сортировки**  
Революционная точность с передовыми алгоритмами ИИ BRAIN™ для максимальной точности сортировки.
- **Новый уровень эффективности**  
Повышение производительности благодаря быстрой настройке параметров в BRAIN™ с минимальным количеством проб и ошибок.
- **Экономия затрат и времени**  
Значительное сокращение затрат и времени за счет отсутствия человеческих ошибок и оптимизации процесса сортировки.
- **Непрерывная поддержка**  
Специализированная служба поддержки всегда готова прийти на помощь и провести перспективные обновления.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ. ПРОСТО.



# Умная конструкция.

- Несущая конструкция рассчитана с учетом дополнительных бункеров
- Пыленепроницаемая система нагнетания воздуха защищает важнейшие части электроники и оптической системы
- Система поглощения теплового излучения камер поддерживает идеальную рабочую температуру
- Стандартный цвет RAL 9003. Другие цвета по индивидуальному заказу
- Исполнение из нержавеющей стали по индивидуальному заказу
- Автоматические и регулируемые циклы очистки позволяют поддерживать систему видения в идеальном состоянии
- Все механические компоненты разработаны с учетом удобства технического обслуживания

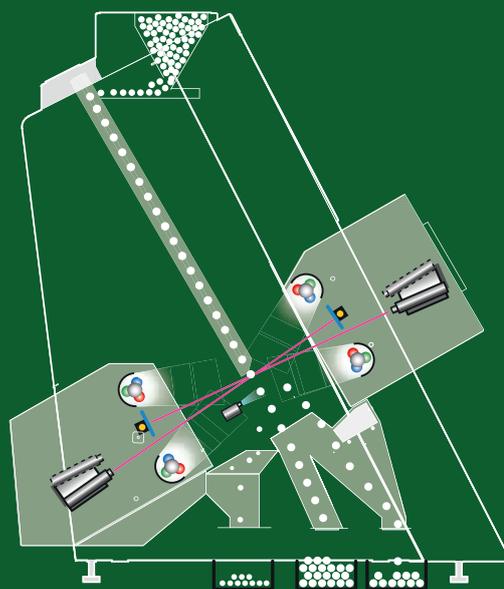
## Тестируйте вместе с нами.

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.



СКАНИРУЙТЕ  
QR-КОД, ЧТОБЫ  
ОФОРМИТЬ ЗАЯВКУ  
НА ПРОВЕДЕНИЕ  
ИСПЫТАНИЙ



# Конфигурация.

- Стандартная конфигурация: полноцветная RGB-камера со встроенным двухчастотным NIR-датчиком ближнего спектра
- Дополнительная конфигурация: пакеты видения SWIR/ INGAAS и UV , которые можно объединить с полноцветной RGB-камерой и двухчастотным NIR камерой
- От 1 до 6 лотков с возможностью разделения
- От 63 до 96 эжекторов на лоток в зависимости от применения
- Дисплей 21,5 дюйма, Windows 10 IoT
- Возможны конфигурации с несколькими проходами и обратной сортировкой



# Максимальная гибкость.



SEA.IQ PLUS можно настраивать строго под ваши потребности. Конфигурация с несколькими питающими лотками дает максимальную гибкость, а плавный поток сокращает число повреждений. Практичная возвратная функция лотка позволяет работать с разными продуктами в одной системе.

Наша международная команда специалистов готова прийти вам на помощь на любом этапе производства.



ЗАГРУЗИТЕ ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИНЫ

			1	2	3	4	5	6
Габаритные размеры	Длина	мм / дюймы	1720 / 67,71	1720 / 67,71	2400 / 94,49	2400 / 94,49	3100 / 122,04	3100 / 122,04
	Ширина	мм / дюймы	1887 / 74,29	1887 / 74,29	1887 / 74,29	1887 / 74,29	1887 / 74,29	1887 / 74,29
	Высота	мм / дюймы	2090 / 82,28	2090 / 82,28	2090 / 82,28	2090 / 82,28	2090 / 82,28	2090 / 82,28
Масса		кг	970	1050	1220	1500	1520	1600
		фунты	2138	2315	2690	3307	3351	3527
Расход сжатого воздуха (макс. при 6 барах)		л/мин	320	640	960	1280	1600	1920
		м³/ч	19	38	58	77	96	115
Напряжение/частота		В/Гц	230 В - 50/60 Гц					
Потребляемый ток (А) Потребляемая мощность(кВт)	Наклон 5 мм (макс.)	А-кВт	4 - 0.9	5.9 - 1.3	9.8 - 2.1	11.7 - 2.5	14.6 - 3.2	16.5 - 3.6
	Наклон 3,3 мм (макс.)	А-кВт	4.3 - 1	6.6 - 1.5	10.9 - 2.3	13.1 - 2.8	16.4 - 3.6	18.7 - 4

## СЕРТИФИКАЦИЯ

- Сертификат о соответствии нормам CE
- 2006/42/CE — безопасность машинного оборудования
- 2014/30/CE — электромагнитная совместимость машинного оборудования
- Соответствует нормам UL и CSA
- Исполнение МОСА, совместимое с пищевыми продуктами (опция)
- Сертификат по стандартам ATEX (опция)

**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   

