

GRAPHTEC

Полноцветный сканер

24-bit Color 42" wide s-RGB compatible

CS610-CS510

Полноцветный сканер

24-bit Color 36" wide s-RGB compatible

CSX300

HD Plus
High Definition

High Definition Plus

*Высокое разрешение, высокая скорость,
удобство использования, низкое
потребление энергии*

Цветной сканер

8-bit Color 42" wide

IS210PRO



CS 610 серия

CS 510 серия

IS 210 PRO

CS610 серия : 42" ширина / полноцветный
для толстых оригиналов

CS510 серия : 42" ширина / полноцветный

IS210-11eN PRO : 42" ширина / цветной 8-бит

CSX300-09 : 36" ширина / полноцветный

CSX 300-09

Обновлена линейка сканеров 42"

Добавлено интерполированное разрешение 9600 dpi

Добавлена возможность сканирования оригиналов длиной до 999 м с ПО Scanning Master 21+

Новый полноцветный сканер шириной 36" SCX 300 -09

Удобная, надежная загрузка документов "лицом вверх". Простота в использовании.

Применение технологии сканирования в областях ГИС, САПР, графики, репрографии и других



36" Полноцветный сканер
CSX300-09



42" Полноцветный сканер
Сканирование толстых оригиналов
CS610-11eN PRO



CS610-11eN



Технология CIS (Contact Image Sensor – Контактный датчик изображения) обеспечивает высокое разрешение, высокую скорость, низкое энергопотребление, небольшой вес и компактные размеры.

Сканеры Graphtec поддерживают стандарт высокой четкости “High Definition Plus”.

	HD Plus 1	Высокая скорость и высокая точность благодаря CIS технологии
	HD Plus 2	Высокое оптическое разрешение сканирования 600dpi
	HD Plus 3	Высокое интерполированное разрешение сканирования 9600 dpi
	HD Plus 4	Высокая скорость сканирования: Монохром 8 секунд, Цвет 29 секунд*1
	HD Plus 5	Минимальное время прогрева и выхода на режим 10 секунд *2
	HD Plus 6	Отличные экологические показатели Совместимость с новыми стандартами Energy star Совместимость с RoHS
	HD Plus 7	Компактность и малый вес
*1 : При сканировании документа формата A0, 62с / A0 для CSX300		
*2 : 18с для CS510/610/IS210		

Для совместимости с новым стандартом “Международной программы Energy Star”, сканер поддерживает режим сохранения энергии. Если сканер не используется в течение определенного времени, он переходит в режим ожидания. Потребление энергии снижается до 5Вт или менее (6.3Вт для CS610-11eN-PRO)



Сканирование толстых оригиналов до 20.3 мм
Сканеры CS610 серии поддерживают метод автоматического определения толщины загруженного документа ИТА (Intelligent Thickness Adjustment – Разумная Регулировка Толщины)



42" Цветной сканер 8-бит
IS210-11eN PRO

42" Полноцветный сканер
CS510-11eN PRO

CS510-11eN

※ Сканеры CS610/CS510/IS210 могут быть модифицированы после покупки
Подробнее об этом можно узнать у Вашего поставщика.

Сравнительная таблица сканеров Graphtec

Модель	Формат	Режим сканирования		Скорость*1		Интерполир. разрешение	Интерфейс	Толщина документа	Загрузка документа	Применение
		Цвет	Полутона	24 бит Полноцветный	1 бит Монохром					
CS610-11eN-PRO	B0 (42 дюйма)	24 бит полноцветный	256 градаций	29 с	8 с	9600 dpi	USB2.0 100BASE-TX	20 мм	"Лицом вниз"	● ◆ ▲ ■
CS610-11eN	B0 (42 дюйма)	24 бит полноцветный	256 градаций	41 с	13 с	800 dpi	USB2.0 100BASE-TX	20 мм	"Лицом вниз"	● ◆ ▲ ■
CS510-11eN-PRO	B0 (42 дюйма)	24 бит полноцветный	256 градаций	29 с	8 с	9600 dpi	USB2.0 100BASE-TX	1.5 мм	"Лицом вниз"	● ◆ ▲ ■
CS510-11eN	B0 (42 дюйма)	24 бит полноцветный	256 градаций	41 с	13 с	800 dpi	USB2.0 100BASE-TX	1.5 мм	"Лицом вниз"	● ◆ ▲ ■
CSX300-09	A0 (36 дюйма)	24 бит полноцветный	256 градаций	62 с	8 с	9600 dpi	USB2.0	1.5 мм	"Лицом вверх"	▲ ■
IS210-11eN-PRO	B0 (42 дюйма)	8 бит 256 цветов	256 градаций	-	8 с	9600 dpi	USB2.0 100BASE-TX	1.5 мм	"Лицом вниз"	■

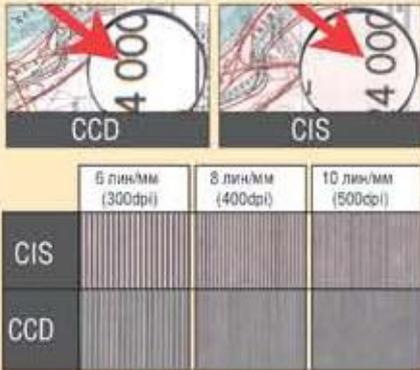
● Полиграфия, Репрография, Фотография ◆ Плакаты, Кописалоны ▲ Гражданское строительство, Геодезия, Аэрофотосъемка, ГИС ■ Архитектура, Строительство, САПР

*1 Скорость сканирования отображает время сканирования оригинала формата A0.
Для серий CS и IS скорость сканирования моделей PRO приведена в режиме высокой скорости, для базовых моделей в нормальном режиме.
Для модели CSX300 скорость сканирования приведена в режиме высокой скорости.

CIS : Метод контактных датчиков CCD : Метод оптического уменьшения

Все сканеры Graphtec в настоящее время используют технологию CIS, обеспечивающую высокую резкость и четкость изображения. Это техническое преимущество усиливается также за счет технологии высокоточной протяжки и прижима бумаги. Даже глубокие складки на бумаге могут быть разглажены для получения оптимального результата. Сканеры Graphtec обеспечивают великолепное изображение высокого разрешения по сравнению с другими продуктами на рынке. Модели CS610/510/CSX300, использующие CIS-технологию вместо устаревшей CCD технологии, охватывают более широкий цветовой диапазон, поддерживают высокий уровень точности, а также высокое оптическое разрешение 600dpi. Это действительно самые современные сканеры, которые подходят не только для отраслей промышленности и архитектуры, требующих высочайшей точности сканирования документов (чертежей, схем, планов и т.д.), но также удовлетворяют требованиям полиграфии и печатной промышленности.

Эффект “Короны”

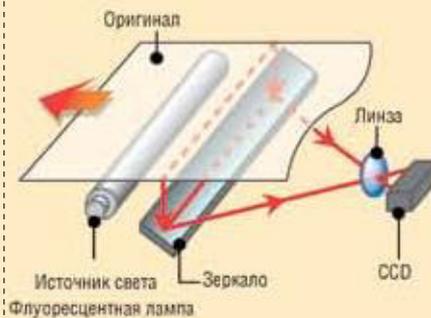


Что такое CIS (Contact Image Sensor) технология, используемая в сканере?

Сканеры могут использовать одну из двух технологий сканирования – CIS или CCD. Graphtec разработал передовую CIS (Contact Image Sensor – Контактный датчик изображения) технологию для оптических систем своих сканеров. CIS – технология использует контактные датчики, благодаря чему позволяет сканировать широкоформатные оригиналы с высоким разрешением и чрезвычайно высокой точностью.

CCD технология (Метод оптического уменьшения)

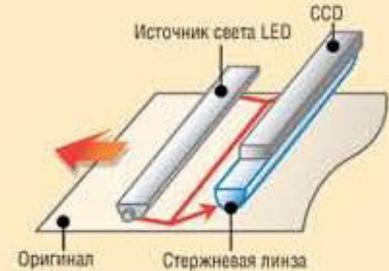
Свет источника отражается от поверхности оригинала. Далее отраженный свет при помощи зеркал и линз фокусируется на датчик CCD. Поскольку CCD считывает изображение, уменьшенное при помощи линзы, этот метод называют “методом оптического уменьшения”.



CIS технология (Метод контактных датчиков)

Для подсветки оригинала используется LED-источник света с тремя цветовыми составляющими RGB. Эти составляющие света по очереди улавливаются CIS датчиком, который формирует конечное изображение. LED, линзы и датчик интегрированы в единый модуль. Поскольку все эти компоненты представляют собой стержни одинаковой длины и находятся в тесном контакте, этот метод называется “контактный датчик изображения”. Эта технология и используется в сканерах Graphtec.

CIS-технология идеально подходит для областей применения требующих высокой точности, например, для сканирования чертежей в гражданском строительстве, городских планов, швейных выкроек.



Особенности CIS технологии

● Качество сканирования

Все модели поддерживают оптическое разрешение 600dpi и интерполированное разрешение 9600 dpi, что позволяет сканировать с высоким качеством. Качественное сканирование также поддерживается технологией протяжки документов Graphtec, обеспечивающей хороший прижим документа к датчикам.

● Нет времени прогрева

Сканер готов к работе через 10 секунд после включения или выходи из режима энергосбережения *1

● Сохранение энергии

Эта особенность соответствует стандартам по окружающей среде. Потребление энергии не более 5Вт в режиме энергосбережения. *2

● Компактные размеры

Компактный дизайн сохраняет пространство и обеспечивает удобство использования.

*1 : 18с для CS510/610/IS210 *2 : 6.3Вт или менее для CS610

Технология	CCD технология	CIS технология	GRAPHTEC CIS технология
Качество изображения	○	○	◎
Время прогрева	×	◎	◎
Потребление энергии	×	○	◎
Компактные размеры	×	◎	◎

◎ : Отлично, ○ : Хорошо, × : Плохо

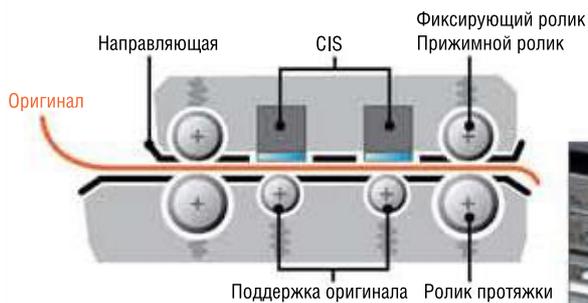
Высокоскоростное сканирование

Высокая скорость обеспечивается отработанной за годы технологией подачи документов



CSX300-09 – сканер с подачей документов “лицом вверх”

Удобная, надежная загрузка документов “лицом вверх” очень проста в использовании. Чертежи и оригиналы для сканирования загружаются “лицом вверх”, что позволяет Вам отсканировать и перевести в электронный вид только ту часть документа, которую Вы хотите.



Механизм, поддерживающий нижнюю часть оригинала, увеличивает надежность протяжки.



Сканирующая система серии CS/IS

Работа с оригиналами толщиной до 20 мм

Сканеры серии CS610 используют технологию ИТА автоматической регулировки толщины, позволяющую работать с оригиналами толщиной до 20 мм. Для активирования механизма автоматического определения толщины необходимо нажать кнопку “ИТА”. Затем можно подавать оригинал в сканер, что приведет к подъему крышки сканера. После сканирования крышка автоматически вернется в исходное положение.



Новый прижимной механизм, который разглаживает даже глубоки складки на документе

Все модели сканеров CS/IS серии оборудованы новой системой прижима оригинала, которая разглаживает неровности, даже существенные. Этот механизм также надежно удерживает и толстые оригиналы, гарантируя максимальное качество сканирования.



Направляющие оригинала с автоцентровкой

Все сканеры теперь комплектуются самоцентрирующимися направляющими для оригинала. Это пожелание большинства пользователей существенно упрощает и ускоряет работу.



Scanning Master 21+

Перевод чертежей в электронный формат

Программное обеспечение Scanning Master 21+ широкие возможности сканирования и обработки данных

Программное обеспечение, поставляемое со сканером

Программное обеспечение Scanning Master 21+ предоставляет пользователям разнообразные возможности по переводу документов в цифровой вид, начальные функции редактирования и коррекции данных позволяет задать специальные установки для различных режимов сканирования.

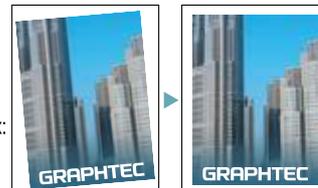
Копирование

Программное обеспечение поддерживает функцию "Сканирования на печать". После сканирования документа данные отправляются на печать автоматически при помощи драйвера Windows.



Автоматическое выравнивание

Документы, поданные в сканер с перекосом, автоматически выравниваются при углах отклонения $\pm 7.1^\circ$. Функция поддерживается во всех режимах: монохромном, полутоновом, 256-цветов и полноцветном.



Автоматическое удаление мусора

Функция автоматически удаляет мусор на отсканированном документе. Все точки, размер которых не превышает заданного, удаляются с монохромного изображения. Для полутонового и цветного изображения применяется функция усреднения по цветам окружающих пикселей.



Общий вид / Увеличенный фрагмент

Общий вид
В окне отображается все изображение чертежа. На общем виде можно выбрать фрагмент, который нужно увеличить.

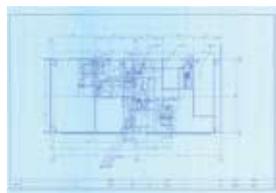


Увеличенный фрагмент
В отдельном окне отображается увеличенный фрагмент, соответствующий текущему положению курсора.

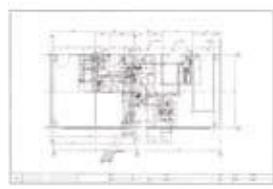


Выбор установок сканирования для разных типов документов

Вы можете задать установки, подходящие для разных типов документов (таких как карты, чертежи, синьки и т.д.) заранее для того, чтобы быстро выбирать наиболее подходящий режим для конкретного документа. Более того, эти установки можно редактировать и сохранять под другим именем.



Документ



Сканирование с подавлением фона

Подавление фонового цвета

Перед сканированием можно задать точку белого, уровень порога и значение интенсивности уменьшения складок, для того чтобы удалить фоновый цвет кальки или майларовой пленки.



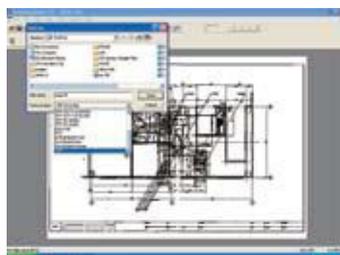
Потоковое сканирование

Для сканирования в потоковом режиме достаточно нажимать кнопку "Scan" на панели управления. Файлы будут автоматически сохраняться на компьютер в определенной последовательности.



Сохранение файлов в формате PDF

Можно выбрать соответствующую команду в меню "Файл" для того, чтобы сохранить отсканированные данные в формате PDF. Данные в таком формате часто более удобно использовать в различных приложениях.



Scanning Master Pro Color

Редактирование

“Scanning Master Pro Color” Редактирование растров и управление файлами

Выделение цветом монохромных изображений. Быстрое редактирование полноцветных изображений.

“Scanning Master Pro Color” это расширение “Scanning Master 21+” за счет дополнительных возможностей редактирования. Предлагая большой набор функций редактирования цвета/ текста/ выбранного фрагмента, а также инструменты управления данными, упрощающие доступ к информации, это гибкое ПО может быть использовано в различных приложениях ГИС и САПР.

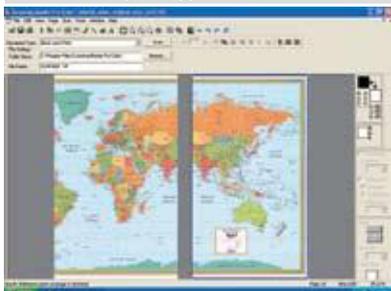
Простая коррекция данных

Удаление мусора, устранение перекосов, коррекция по 4 точкам, объединение нескольких фрагментов – эти операции часто требуются после сканирования как цветных, так и монохромных изображений. Все они поддерживаются программой Scanning Master Pro Color.

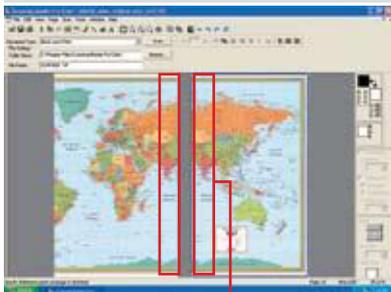
Объединение изображений

Позволяет объединять части изображений в один файл.

Начало процедуры объединения

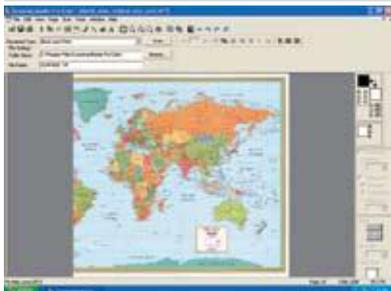


Определение точек для объединения



Зоны перекрытия
автоматически удаляются

После объединения



Коррекция по 4 точкам

Автоматическое исправление перекошенных чертежей.

Возможности редактирования: изменение и удаление фрагментов изображения

Программа дает возможность достичь полного цветового соответствия с оригиналом, позволяет удалять часть данных и редактировать изображение при помощи инструментов работы с текстом. Эти инструменты можно использовать, например, для рисования на городских планах или секретных картах.

Редактирование цвета

Позволяет преобразовывать цвет в монохром или уменьшать количество цветов в документе.

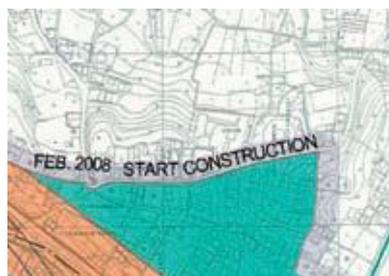
Заливка

Позволяет раскрасить изображение с использованием шаблонных цветов, в том числе полупрозрачных, добавить контуры.



Ввод текста

В дополнение к стандартному вводу текста эта функция позволяет вставить текст вдоль линий на карте (рек или дорог).

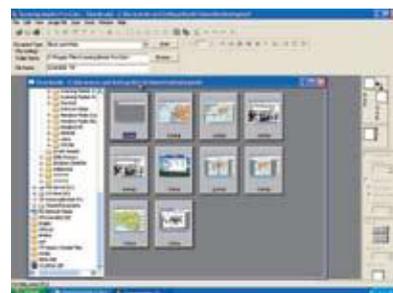


Простое управление и доступ к файлам

Система управления данными поддерживает обзор файлов различных форматов в виде дерева и эскизов страниц, что позволяет найти нужный файл с первого взгляда, облегчая доступ к сканированным данным из различных приложений. Также доступна функция расширенного поиска.

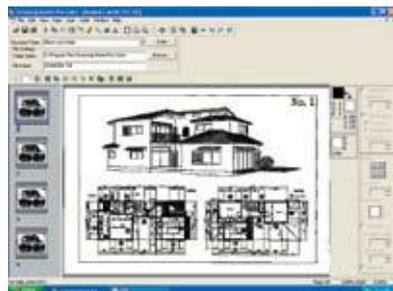
Система управления с обзором в виде дерева и эскизов страниц

Облегчает замену данных и задачи копирования / обрезки



Функция просмотра

Позволяет проверять данные путем отображения содержимого файла в окне. Поддерживается также многостраничный TIFF.



Поиск файлов

Позволяет искать файлы с расширенными параметрами поиска.



Технические характеристики

	CS610-11eN		CS510-11eN		IS210-11eN PRO	CSX300-09	
	PRO		PRO				
Размеры документа	от А4 до А0+						
Максимальная ширина документа	1,092 мм (43 дюйма)				965 мм (38 дюймов)		
Область сканирования	Ширина	1,066.8 мм (42 дюйма)				932.2 мм (36 дюймов)	
	Длина	999.999 м (максимум) *1					
Толщина документа	20.3 мм/0.8 дюйма макс. (включая толщину пакета)		1.5 мм (0.06 дюйма) макс. (включая толщину пакета)				
Определение толщины документа	Автоматическое (система ITA)		-				
Оптическое разрешение	600 dpi						
Интерполированное разрешение (с шагом 1 dpi)	50 - 9600 dpi	50 - 800 dpi	50 - 9600 dpi	50 - 800 dpi	50 - 9600 dpi	50 - 9600 dpi	
Основной сканирующий узел	Система контактных датчиков изображения (5 модулей CIS)						
Вспомогательный сканирующий узел	Система продольной протяжки						
Скорость сканирования*2	Толщина документа < 1.5 мм (400 dpi, ISO A0)						
Скоростное	Монохром	8с	-	8с	-	8с	8с
	Полутона	16с	-	16с	-	16с	23с
	Цвет 8 бит	32с	-	32с	-	32с	68с
	Цвет 24 бит	29с	-	29с	-	-	62с
Обычное	Монохром	13с	13с	13с	13с	13с	14с
	Полутона	19с	19с	19с	19с	19с	26с
	Цвет 8 бит	45с	45с	45с	45с	45с	82с
	Цвет 24 бит	41с	41с	41с	41с	-	75с
Толщина документа от 1.5 мм до 20 мм (400 dpi, ISO A0)							
Скоростное	Монохром	29с	-				
	Полутона	29с	-				
	Цвет 8 бит	37с	-				
	Цвет 24 бит	36с	-				
Обычное	Монохром	35с	35с				
	Полутона	35с	35с				
	Цвет 8 бит	45с	45с				
	Цвет 24 бит	41с	41с				
Точность сканирования *3	+/-0.1%						
Градации цвета	Монохром : 1 бит, промежуточные тона (сглаживание, диффузия ошибок) Полутона: 256 оттенков серого						
	Цвет : 8-бит, 24-бит			Цвет: 8-бит		Цвет: 8-бит, 24-бит	
Пороговые значения	Автоматическое определение процессором обработки данных в монохромном режиме						
Цветовое пространство	s-RGB						
Источник света	LED (RGB)						
Интерфейсы	USB 2.0(Высокоскоростной), 10BASE-T/100BASE-TX				USB 2.0 (Высокоскоростной)		
Выход	Оцифрованное изображение						
Электропитание	от 100 до 120/ от 200 до 240 VAC +/-10%, 50/60 Гц						
Условия эксплуатации	Температура : от 10 град.С до 35 град.С; Влажность : от 35% до 80%						
Потребление энергии*4	60Вт или менее (6.3W в режиме сохранения энергии)		60Вт или менее (5W в режиме сохранения энергии)			60W, Режим ожидания : 30Вт	
						Режим сохранения энергии 5 Вт(*4)	
Габариты (примерно) [Ш×В×Г]	1,205 × 957 × 690 мм (включая подставку)				1,097 X 160 X 332 мм		
Вес (примерно)	47 кг (включая подставку)		38 кг (включая подставку)		38 кг (включая подставку) 26 кг; подставка (опция): 13 кг		
Стандарты	UL, FCC class A (USA), CE mark (EU), ccc, EK mark						
Операционные системы (ОС)	Windows Vista, Windows XP Professional, Windows XP Home Edition, Windows 2000 Professional						

*1 Максимальная длина 999 м может быть установлена в ScanningMaster21+. Но актуальная длина сканирования меняется в зависимости от используемого ПК и условий сканирования документа.

Сканирование длинных документов не гарантируется.

*2 Включая время передачи данных. Требования к системе сканирования (скорость сканирования может уменьшаться в зависимости от используемого ПК):

Процессор: Pentium4 3.2GHz или выше; Память : 1 Гб или больше; Интерфейс: USB2.0

*3 Замечания по точности сканирования:

точность сканирования может незначительно зависеть от качества и толщины сканируемого носителя и условий сканирования

Приведенное значение получено для:

Тестовый оригинал: Майларовый лист #200

Окружающая среда: Температура 20 +/- 3 град.С ; Влажность 60% +/- 10%

Размеры оригинала: Ширина : 1,066.8мм ; Длина : 1,508.7мм ; Толщина : 1.5мм или менее

Точность сканирования определялась на длине 1м

*4 Сканирование переходит в режим сохранения энергии, если не используется более 13 минут

и выходит из этого режима сразу как только загружается документ

Опции / Прочие аксессуары

Item	Model
Подставка для CS510/610/IS210 серии	ST0075
Подставка для CSX300-09	ST0074
Программное обеспечение для апгрейда Scanning Master 21+ до Scanning Master Pro Color	OPS115-KIT
Направляющий лист A0	IS0922
Направляющий лист A1	IS0908
Чистящие салфетки	EM-CP
Цветокалибровочные листы для CS510/610/IS210PRO	IS0917
Калибровочный лист (Ч/Б калибровка) для CSX300	IS0925
Калибровочный лист (для толстых оригиналов) для CS610	IS0926

Комплект поставки

	CS510/610/IS210 серия	CSX300-09
Кабель питания	1	1
Кабель USB		1
Цветокалибровочные листы (CS510/610/IS210 PRO : IS0917)	1 комплект	
Калибровочный лист (IS0925, Ч/Б калибровка)		1 комплект
Направляющий лист (IS0922)	1	1
CD-ROM (Инструкция пользователя Scanning Master 21+, Twain driver)	1	1
Руководство по быстрому запуску		1
Модуль поддержки оригинала (CS610 серия)	1	
Проволочные направляющие оригинала	3	
Пластина для поддержки оригинала		1 комплект
Чистящие салфетки	1	1

Спецификации могут изменяться без предварительного уведомления.

GRAPHTEC
Graphtec Corporation

Website <http://www.graphtec.ru>



Принтер-Плоттер.ру
печатное оборудование и расходные материалы

8 (495) 565-35-74
8 (800) 775-35-94
info@printer-plotter.ru
www.printer-plotter.ru

