Спецификация

Название модели	FC4500-50	FC4510-60	FC2250-60VC	FC2250-120VC	FC2250-120MG	FC2250-120ES	FC2250-180VC	FC2250-180ES
Конструкция	Планшетный режущий плоттер, сервоприводы							
Крепление материала	Электростатика или Клейкий лист	Клейкий лист или Коврик	Вакуумный прижим*1		Магнитный прижим	Электростатика	Вакуумный прижим*1	Электростатика
Область резки	590 x 430 мм	860 x 600 мм	610 x 920 мм	1200 x 920 мм			1740 x 920 мм	
Макс. ширина материала	500 мм) (по оси Y)	665 мм (по оси Y)	1010 мм (по оси Y)					
Прорезаемый материал	Самокл. пленка (ПВХ, флюор и светоотражающая) Жесткая бумага/картон толщиной до 0.5 мм*2 Пенополистирен до 0.8 мм*3 Пескоструйный резист до 1.0 мм*3 Микрогофра (тип F/G) Прозрачный пластик для упаковки Высокоинтенсивная светоотражающая пленка*4		Самокл. пленка (ПВХ, флюор и светоотражающая) Жесткая бумага/картон толщиной до 1 мм*2 Пенополистирен *3 Пескоструйный резист до 1.0 мм*3 Микрогофра (тип F/G) Прозрачный пластик для упаковки Высокоинтенсивная светоотражающая пленка*4					
Макс. скорость резки	750 мм/с (1-75 см/с, 23 шага)		400 мм (1- 40 см/с 40 шагов)					
Давление на нож	Инструмент 1: Макс. 5,88 N (600 грамм), 48 шагов Инструмент 2: Макс. 2.94 N (300 грамм), 30 шагов	Инструмент 1, 2: Макс. 5,88 N (600 грамм), 48 шагов	Инструмент 1: Макс. 4,9N (500 грамм), 40 шагов Инструмент 2: Макс. 9,8N (1 кг), 40 шагов					
Минимальный р-р символа	примерно 5 мм (в завис. от шрифта и прорезаемого материала)		примерно 10 мм (в зависимости от шрифта и типа материала)					
Механическое разрешение	0.005 мм (5μm)		0.0025 мм (2.5μм)					
Программное разрешение	Язык GP-GL: 0.1/0.05/0.025/0.01мм, HP-GL™ *5 : 0.025 мм							
Линейная точность	Макс 0,2% от расстояния или 0,1 мм (что больше*6)		Макс. 0.1% от расстояния или 0.1 мм (что больше*6)					
Перпендикулярность	Макс. 0.3мм /430мм	Макс. 0.4мм / 610 мм	Макс. 0.5 мм / 900 мм					
Повторяемость	Макс. 0.1 мм*6							
Стандартный интерфейс	RS-232C, USB2.0 (Full speed)							
Объем ОЗУ	2 Мб							
Языки управления	GP-GL и эмуляция HP-GL™*5 (выбор в меню)							
Число инструментов	Посадочные места для 2-х инструментов							
Типы инструментов	Ножи: легированная сталь Перья: Водные капиллярные, масляные шариковые Биговщик		Ножи: легированная сталь Перья: Водные капиллярные, масляные шариковые*7 Биговщик					
Дополнительно	ARMS (Система Оптического Позиционирования), резка и биговка "с обратной стороны", функция копирования							
Питание	220-240 В , 50 Гц							
Потребляемая мощность	120 Вт							
Условия эксплуатации	Температура +10...+35С°, относительная влажность 35-75%							
Условия гарантированной точности	Температура +16...+32 С° , относительная влажность 35% - 70%							
Габариты (Ш x Г x В) * 8	857 x 780 x 200 мм * 9	1172 x 962 x 200 мм * 9	920 x 1285 x 857мм * 10	1568 x 1285 x 944 мм * 10			2068 x 1285 x 944 мм * 10	
			-*11	-*11	1568 x 987 x 1687 мм*12		-*11	2068 x 987 x 1687 мм *12
Вес	Около 19 кг	Около 27 кг*9	Около 58 кг*9*13	Около 69 кг*9*13			Около 74 кг*9*13	
Срвместимые ОС	Windows 2000 / Windows XP / Windows Vista, Macintosh OS10.2-10.5							
Сертификация	UL *14, cUL *14, CE making, FCC-A, EN55022-A, RoHS, РосТЕСТ							

*1 Вакуумный насос не входит в комплект поставки
*2 Используются ножи CB15U или CB15U-K30
*3 Используется нож CB15U-K30
*4 Используется нож CB15UA
*5 HP-GL™ зарегистрированная торговая марка Hewlett-Packard Corporation
*6 При работе с материалами и в условиях сертифицированных Graphtec
*7 Заправляемые перья не могут использоваться с Tool 2 у плоттера FC2250 series
*8 Допустимое отклонение: +/- 5 мм
*9 Стенд не включен
*10 Стенд включен. Стол установлен горизонтально
*11 Стол не наклоняется
*12 Стол наклоняется на 60 градусов
*13 Вакуумный насос не включен
*14 FC2250-120MG не включен

Стандартные аксессуары

	Наименование	Описание	Кол-во
FC4500/ FC4510	Кабель питания		1 шт
	Держатель ножа	PHP32-CB15N-HS	1 шт
	Нож	CB15U-2 (2 шт/уп)	1 уп
	Капиллярное перо	KF552-BK, Черное (1шт/уп)	1 уп
	Клейкий коврик	CM-0002 (2 шт/уп, только для FC4510-60)	1 уп
	Клейкий лист	CM-0003 (2 шт/уп)	1 уп
	Пластина для позиционирования материала		2 шт
	Кабель USB (2.9 м)	BL1112ACL2-2.9M	1 шт
	CD-ROM	Инструкция по эксплуатации, драйвер для Windows, Cutting Master 2	1 шт
	Инструкция по быстрому запуску		1 шт
	Предостережения		1 шт
FC2250	Кабель питания		1 шт
	Держатель ножа	PHP31- CB15B-HS	1 шт
	Нож	CB15U-SP (2 шт), CB15U-K30-SP (5 ножей)	1 шт
	Капиллярное перо	KF552-BK, Черное (1шт/уп)	1 уп
	Магнитные пластины	Только для моделей MG (2 длинных, 2 средних, 2 коротких)	1 уп
	Восьмигранный ключ	Для винтов M4	1 шт
	Height adjustment plates	10 mm, 4 mm hight	1 шт
	Вакуумный шланг	Только для моделей VC , 1,5 - 5 м (настраивается) Диаметр соединения: 38мм (для 60), 50мм (для 120/180)	1 шт
	Зажим для шланга	Только для моделей VC 38мм (для 60), 50мм (для 120/180)	1 шт
	Основание для вак. насоса	Только для моделей VC	1 шт
	USB кабель (2.9 м)	CBL1112-2.9M	1 шт
	CD-ROM	Инстр. по эксплуатации, д-р для Windows, Cut. Master 2, D-Cut Master	1 шт

Опции

Наименование	Описание
ST0032	Стенд для FC4510-60
OPS639	Программа D-Cut Master, для FC4500/FC4510

Расходные материалы

Наименование	Модель	FC4500/ FC4510	FC2250	Описание	Кол-во
Держатель ножа	PHP32-CB09N-HS	○	○	Для ножей диаметром 0,9 мм (CB09UA)	1шт/уп
	PHP32-CB15N-HS	○	○	Для ножей 1,5 мм (пружина встроена в держатель) (CB15U, CB15UA, CB15UB, CB15U-K30, CB15UA-K30)	1 шт/уп
	PHP31-CB09-HS	○	○	Для ножей диаметром 0,9 мм (CB09UA)	1 шт/уп
	PHP31-CB15-HS	○	○	Держатель для ножей 1,5 мм, в комплекте с 1 тюбиком смазки (CB15U, CB15UA, CB15UB, CB15U-K30, CB15UA-K30)	1 шт/уп
	PHP31-CB15B-HS	○	○	Держатель для ножей 1,5 мм (CB15U-SP,CB15U-K30-SP, CB15U-K20-SP)	1 шт/уп
	PHP34-CB30-HS		○	Для ножей 3,0 мм (CB30UC)	1 шт/уп
Ножи	CB09UA-5	○	○	Диаметр 0,9 мм, легированная сталь, 45°, с пружиной, для самоклеящихся пленок (до 0,25 мм толщиной)	5 шт/уп
	CB15U-5	○	○	Диаметр 1.5 мм , легированная сталь, 45°, для пленок средней толщины (до 0,5 мм)	5 шт/уп
	CB15U-5SP	○	○	Диаметр 1,5 мм , легированная сталь, 45°, с пружиной, для пленок средней толщины (до 0,5 мм)	5 шт/уп
	CB15U-K30-5	○	○	Диаметр 1.5 мм, легированная сталь, 30°, для толстых материалов (до 1,5 мм)	5 шт/уп
	CB15U-K30-5SP	○	○	Диаметр 1,5 мм, легированная сталь, 30°, с пружиной, для толстых материалов (до 1,5 мм)	5 шт/уп
	CB15U-K20-2SP	○	○	Диаметр 1,5 мм, легированная сталь, 20°, с пружиной, для пескоструйного резиста (до 1.0 мм)	2 шт/уп
	CB15UA-5	○	○	Диаметр 1,5 мм , легированная сталь, 45°, для высокоинтенсивной светоотражающей пленки	2 шт/уп
	CB15UA-K30-5	○	○	Диаметр 1.5 мм, легированная сталь, 30°, для высокоинтенсивной светоотражающей пленки	5 шт/уп
		○	○	Диаметр 1,5 мм , легированная сталь, 45°, для мелких деталей	2 шт/уп
	CB30UC-1		○	Диаметр 3,0 мм, легированная сталь, 45° , для толстых материалов	1 шт/уп
Лупа	CLP-0001	○	○	Увеличительное стекло	1 шт/уп
Биговщик	CP-001	○	○	Для картона ("тупое шило")	1 шт/уп
	CP-002		○	Для картона (роликовый)	1 шт/уп
	CP-003		○	Для гофрокартона (роликовый)	1 шт/уп
Держатель пера (шарик.)	PHP31-BALL	○	○	Держатель для шариковых перьев (сери KB140)	2 шт/уп
Масляные шарик. перья	KB140-S1	○	○	Шариковые перья (Черные x 2, Красные 1, Синие x 1, Зеленые x1)	5 шт/упак
	KB141-RD	○	○	Шариковые перья Красные	5 шт/упак
	KB142-BK	○	○	Шариковые перья Черные	5 шт/упак
	KB145-BL	○	○	Шариковые перья Синие	5 шт/упак
	KB146-GR	○	○	Шариковые перья Зеленые	5 шт/упак
Водные капиллярные перья	KF550-S1	○	○	Шариковые перья (Черные x 2, Красные 1, Синие x 1, Зеленые x1)	5 шт/упак
	KF551-RD	○	○	Красные	5 шт/уп
	KF552-BK	○	○	Черные	5 шт/уп
	KF555-BK	○	○	Синие	5 шт/уп
	KF556-BK	○	○	Зеленые	5 шт/уп

Все указанные торговые марки принадлежат их законным обладателям.
Спецификации могут быть изменены без предуведомления.

RoHS Compliant model

GRAPHTEC
Официальный дистрибьютор Graphtec в России:
Компания РуссКом-Реклама
Тел. (495) 785 5809, 632 2744
Москва, 105082, Рубцовская наб., 2 корпус 5
Интернет http://www.realgraphtec.ru

Официальный дилер:

EP070908 Vol.2

GRAPHTEC

Планшетные режущие плоттеры

FC4500 / FC2250

Удобное решение для резки небольших тиражей и прототипов из твердых материалов

Упаковка | Дорожные знаки | Наклейки | Наружка | Трафареты | Оформление мест продаж | Технические прокладки

Серия FC 4500

Компактные размеры и высокая скорость (до 750 мм/с)

FC4500-50

590x430 мм, электростатический прижим материала

FC4510-60

860x600 мм, самоклеящийся коврик/лист

Давление до 600 грамм, скорость до 750мм/с

Программное обеспечение в комплекте Cutting Master 2

Серия FC 2250

Резка толстых материалов, больше инструментов, максимальный размер стола

FC2250-60 VC

610x920мм, вакуумный прижим

FC2250-120 VC

1200x920мм, вакуумный прижим

FC2250-120 ES

1200x920мм, электростат. прижим

FC2250-180 ES

1740x920mm, электростат. прижим

FC2250-120 MG

1200x920, магнитный прижим

FC2250-180 VC

1740x920, вакуумный прижим

Давление до 1000 грамм, скорость до 400мм/с

Программное обеспечение в комплекте Cutting Master 2 | D-cut Master

http://www.realgraphtec.ru

Планшетные плоттеры GRAPHTEC используются для решения широкого спектра задач

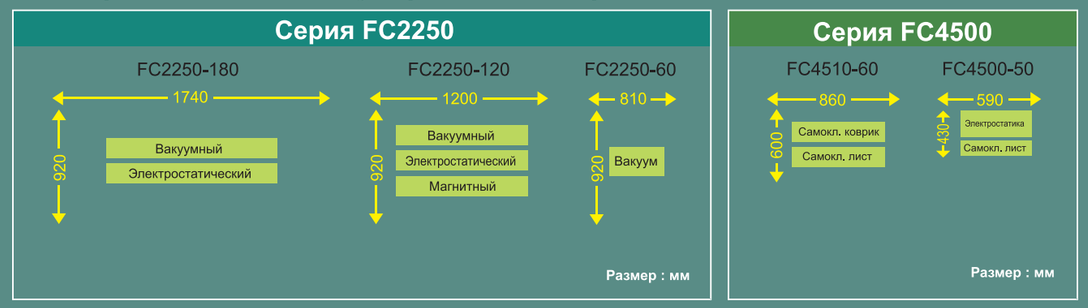
Большой выбор различных инструментов
Точный контроль резки насквозь, до подложки, перфорирования, биговки и рисования.
Отлично подходят для прототипирования и производства небольших и средних тиражей.

Оснащены оптическими датчиками для точного позиционирования (система ARMS)
Автоматически распознают метки вокруг отпечатанного изображения (Advanced Registration Mark Sensing system) для точной контурной резки. Поставляются с ПО Cutting Master 2 (на русском языке).

Теперь можно резать более твердые, толстые и наоборот, более тонкие материалы
Подходят для резки изделий из PET (полиэтилентерефтолат), полиамида, плотной бумаги, картона, микрогофрокартона, материалов для технических прокладок. Давление резки точно настраивается в диапазоне до 1 кг (600 грамм у FC4500/FC4510).

Модели разного размера и с различными способами удержания материала
Пять типоразмеров рабочих столов. Вакуумное, электростатическое, магнитное удержание материала, а также способ с использованиям самоклеящихся листов или ковриков.

Размер стола и способ удержания материала



Упаковка | Наклейки | Знаки, трафареты, дорожные знаки | Выкройки для легкой и кожевенной пром-ти | Трафареты для пескоструйной обработки | Промышленное применение

Специальные функции, повышающие производительность

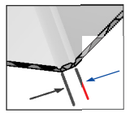
Повторная резка
Для материалов, которые сложно порезать за один проход.
Позволяет задавать произвольное количество проходов.

Двойной держатель для инструментов
В каретке можно устанавливать 2 инструмента одновременно. Это позволит вам быстро перейти от одной операции к другой, например резке после бигования.
N.B! У плоттеров FC4500-50 2-ой инструмент крепится электромагнитом и его использование ограничено.

Биговка: быстро и просто
Биговать планшетными плоттерами GRAPHTEC также **просто и быстро как резать.**

- **Можно выбрать 1, 2 или 3 линии биговки.**
- **При выборе более 2 линий вы также можете задать расстояние между ними.**
- **Для каждой линии биговки можно также задать любое число проходов.**

Как определить число линий биговки:
- Одна линия : Материалы до 0.1 мм
- Две линии : Картон от 0.1 до 0.5 мм
- Три линии : Картон хрупкий, от 0.3 до 0.5 мм



Расстояние между двумя линиями биговки должно приблизительно ровнятся толщине материала.

Однако тип материала, влажность и температура окружающей среды могут оказать большое влияние на качество бигования. Пожалуйста проводите пробы для выбора оптимальных настроек.

Резка / биговка с обратной стороны материала
Использование меток позиционирования позволяет проводить резку и биговку материала с обратной стороны от отпечатанного изображения.

Тангенциальная эмуляция
Фирменная технология эмуляции тангенциального режима позволяет точно и чисто резать толстые и твердые материалы, резка которых другими плоттерами невозможно.

Система Оптического Позиционирования (ARMS)

Новая функция

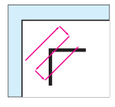
Автоматическая настройка чувствительности датчиков
Вы можете настроить датчик оптического позиционирования для считывание меток разного цвета и на материалах разных цветов.

*Некоторые сочетания цветов могут не считываться.

ВАЖНО

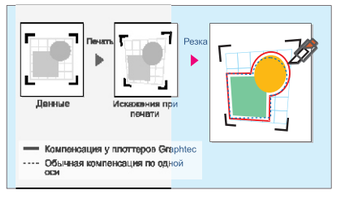
Компенсация искажений печати
Промежуточные метки позволяют учесть искажения, возникшие при печати по оси X, и компенсировать их при резке. Это делает резку по контуру намного более точной и позволяет минимизировать брак, вызванный печатью.

Автоматический поиск меток позиционирования
Поиск первой метки происходит автоматически. Нет необходимости в предварительном ручном перемещении головки плоттера. При необходимости нового поиска он также происходит автоматически, без вмешательства оператора.



ВАЖНО

4-х точечное позиционирование для точной резки
Graphtec использует лучший способ минимизировать искажения при печати - вводится коррекция по обеим осям X и Y с использованием 4 меток позиционирования.



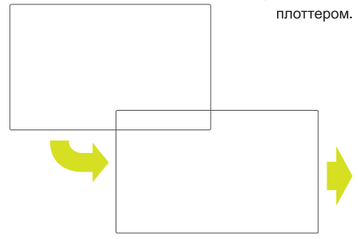
Непрерывное поточное позиционирование
Для резки больших объемов данных удобно применять поточное позиционирование, когда однотипные макеты с метками позиционирования режутся непрерывно, с высокой точностью.

Управление плоттером с компьютера
Специальное ПО для создания меток и управлением позиционирования.

- **Cutting Master 2**

Cutting Master 2

Этот плагин позволяет резать на плоттере непосредственно из Adobe Illustrator и CorelDraw, и обладает расширенными возможностями по управлению плоттером.



Основные возможности программы Cutting Master 2
- Контроль прорезных линий в окне предпросмотра
- Центрирование, Вращение, Зеркало для быстрой коррекции
- Автоматическое определение контуров шрифтов
- Вывод по цветам/слоям
- Сварка объектов одного цвета или формы
- Разбивка на меньшие объекты и сегментирование
- Контроль поиска и создание меток - позиционирование
- Резка и биговка с обратной стороны для FC4500/FC4510
- Резка в несколько проходов
- Копирование при резке

Совместимые ОС	Windows Vista / XP / 2000, Mac OSX 10.2 - 10.5
Совместимое ПО	Adobe Illustrator, CorelDRAW

Специализированное ПО D-Cut Master

Эта программа открывает файлы DXF AutoCAD R13 и позволяет просматривать, удалять, сортировать, менять порядок вывода, менять параметры вывода данных. Создает файл формата GP-GL и позволяет вывести его на плоттер.

D-cut Master является опцией для плоттеров FC4500 и FC4510.

Основные возможности
- Имитация резки для контроля правильности вывода при резке дорогих материалов
- Вывод по слоям или цветам
- Установка параметров резки для различных слоев и цветов
- Функция блочного копирования
- Разбивка больших макетов на части (Tiling)
- Сортировка данных для минимизации движений плоттера и сокращения времени резки
- Прорезка дополнительных линий для облегчения выборки после резки
- Запоминание условий резки под именем материала

Совместимые ОС	Windows Vista / XP / 2000