Panasonic
BUSINESS

Модельный ряд документ-сканеров

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ДОКУМЕНТООБОРОТА

Новые модели

Высокая скорость и надежность
Оптимизируйте процесс сканирования

KV-S8147 НОВИНКА
Цветное / монохромное сканирование:
140 стр/мин. / 280 изобр/мин.

KV-S8127 НОВИНКА
Цветное / монохромное сканирование:
120 стр/мин. / 240 изобр/мин.

Высокая скорость сканирования Обработка больших объемов документов Сканирование документов формата А3

Совершенствование технологии обработки изображений позволило создать высокоскоростное устройство автоматической подачи листов, позволяющее эффективно обрабатывать большие объёмы документации.

140 стр/мин. / 280 изобр/мин. (KV-S8147)	120 стр/мин. / 240 изобр/мин. (KV-S8127)	Устройство автоматической подачи до 750 листов А4. (до 500 листов А3)

Надёжная подача бумаги

Защита документа

Состояние подаваемых в сканер листов контролируется множеством датчиков, что позволяет оптимизировать процесс сканирования и защитить документы от повреждений.

- **Микрофонный датчик замятий** — Сканирование останавливается при выявлении ненормального шума при подаче бумаги.
- **Pressure sensor** — Определяет давление ролика на бумагу и автоматически регулирует высоту загрузочного лотка.
- **Датчик изгиба бумаги** — Автоматически выявляет изгиб документов со скрепками в любом направлении и останавливает сканирование.

Новая система механического устранения перекоса

Сканер KV-S8147 устраняет перекос документа в пределах 10 градусов. Для повышения эффективности обнаружения и устранения перекоса число датчиков было увеличено до пяти.

Даже если лист подаётся с перекосом...

Перекос устраняется механически до начала сканирования

Высокая надёжность, неприхотливость

Долговечные ролики

Ролик рассчитан на выработку до 600 000 листов и не требует частой замены. В зависимости от конкретных условий работы можно установить ролики одного из двух типов.

KV-SS064	Набор запасных роликов
KV-SS065	Набор с резиновыми роликами и ограничителем крутящего момента *Экономится сервис-инженером

Простота обслуживания

Дверцы устройства автоматической подачи можно широко раскрыть, что упрощает обслуживание тракта. Кроме того, при работе сканера в режиме очистки ролики конвейера и выходной ролик вращаются автоматически, что позволяет очищать их поверхность без необходимости проворачивать их вручную.

Технология улучшения изображений Panasonic (PIE)

Сочетая в себе интеллектуальные алгоритмы и полезные функции обработки изображений, технология PIE позволяет использовать мощный инструментарий, который служит улучшению качества файлов на выходе и увеличению отдачи от капиталовложений. Такая отдача достигается за счёт сокращения потерь времени на операциях до и после сканирования.

- Автоматический поворот изображения
- Автоматическая обрезка и устранение перекоса
- Автоматическое регулирование яркости
- Обрезка Multi-Crop
- Автоматическое выделение изображения*
- Автоматическое определение монохромных и цветных оригиналов
- Автоматическое разделение
- Баланс белого с бумагой
- Удаление пустых страниц
- Двойное сканирование
- Динамический порог
- Вычитание нескольких фоновых цветов
- Разделение потоков чёрно-белых и цветных документов (технология MultiStream)
- Шумоподавление
- Равномерный фон
- Автоматическое разделение на две страницы

And more

* для моделей KV-S7097 и KV-S7077 предусмотрено сканирование только с устройства автоматической подачи.

ToughFeed*

ToughFeed — это специальное название группы функций в сканерах Panasonic, состоящей из обнаружения документов со скрепками, ультразвукового обнаружения двойной подачи и интеллектуального управления подачей документов*. Данные функции направлены на обеспечение постоянной плавной подачи документов для эффективного сканирования. ToughFeed помогает предотвратить вынужденные перерывы в сканировании из-за неправильной работы сканера или двойной подачи листов, что может привести к появлению неотсканированных документов, тем самым обеспечивая высокую эффективность работы.

* Не для всех моделей.

Простота обслуживания

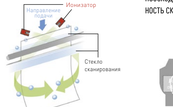
Сканеры Panasonic отличаются простотой обслуживания и включают собственные системы обнаружения двойной подачи и систему роликов для её предотвращения. Все эти функции обеспечивают надёжную подачу документов и дальнейшее корректное сканирование. Когда ролики, имеющие весьма продолжительный ресурс, всё-таки требуется заменить, это может сделать сам пользователь без вызова сервис-инженера. Такой подход уменьшает время простоя и позволяет достичь максимальной эффективности использования сканера.

Функции самоочистки

Ионизатор

* Только для моделей KV-S5078H / KV-S5055C.

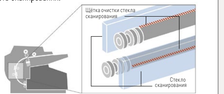
Созданный ионизатором воздушный поток, насыщенный ионами, нейтрализует электрический заряд на листах оригинала и уменьшает количество бумажной пыли на их поверхностях.
Кроме того, этот ионизированный воздушный поток направлен в тракт подачи и сдувает бумажную пыль со стекла сканирования, тем самым поддерживая его в чистоте.



Щётка очистки стекла сканирования*

* Только для моделей KV-S5078H (KV-S5049) KV-S5055C.

Щётка механически очищает стекло сканирования и предотвращает накопление бумажной пыли, что устраняет необходимость в обслуживании и поддерживает эффективность сканирования.



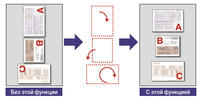
Универсальность применения

Расположение страниц теперь не важно

Автоматический поворот изображения

Эта функция обнаруживает расположение текста в оригиналах и, если нужно, автоматически разворачивает изображение. Такая возможность устраняет необходимость в корректном расположении каждой страницы перед сканированием, что повышает производительность при обработке документов, содержащих страницы разных форматов и различного расположения.*

* Ориентация изображения документов, содержащих элементы декоративного оформления текста, например, контуры, тени, подчеркивание, может работать не всегда корректно.



Без последующей обработки

Автоматическая обрезка и устранение перекосов

При подаче оригиналов разных форматов из одной стопки изображение на выходе после сканирования автоматически обрезается и приобретает размеры, идентичные формату поданного листа. Функция устранения перекосов в процессе сканирования корректирует наклон изображения, возникший из-за неравномерной подачи бумаги.

Эффективность сканирования оригиналов различного качества

Функция Auto Rescan*

Функция Auto Rescan позволяет скорректировать качество отсканированного изображения при неудовлетворительном результате сканирования. Физическое сканирование документа не требуется, что экономит время и избавляет от появления дополнительных проблем.

* Только в моделях KV-S8147, KV-S8127, KV-S7097 (только с устройством автоматической подачи), KV-S7077 (только с устройством автоматической подачи), KV-S5078H, KV-S5046H, KV-S2087, KV-SL1066, KV-SL1056, KV-S1065C и KV-S1046C.

Эффективное задание имён файлов

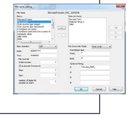
Функция присвоения имени файлам

Для названия файла может использоваться одно из 20 сочетаний элементов, показанных на экране. Это избавляет от необходимости вручную набирать сложные имена файлов, а также предотвращает ошибки в ходе такого набора.

Примеры элементов для выбора имени файлов

- Document Name
- File Counter
- Barcode
- OCR Zone String
- User Name
- Date
- Time
- Text
- Document Name

...и др.



Высокое качество изображения

Автоматическая настройка яркости*

Функция автоматической настройки яркости изображения выравнивает яркость и контрастность изображения, полученного при сканировании документов на разноцветной бумаге и с исходно разной яркостью цвета текста. В результате яркость изображения на выходе оптимальна.

* Функция реализована в моделях KV-S8147, KV-S8127, KV-S7097, KV-S7077, KV-S5076H, KV-S5046H, KV-S2087, KV-SL1066, KV-SL1056, KV-S1065C и KV-S1046C.

** В сочетании с функцией удаления фона.

Эффективность сканирования оригиналов различного качества

Автоматический предпросмотр

Эта функция обнаруживает расположение текста в оригиналах и, если нужно, автоматически разворачивает изображение. Такая возможность устраняет необходимость в корректном расположении каждой страницы перед сканированием, что повышает производительность при обработке документов, содержащих страницы разных форматов и различного расположения.*

* Только в моделях KV-S8147, KV-S8127, KV-S7097 (только ADF), KV-S7077 (только ADF), KV-S5076H, KV-S5046H, KV-S2087, KV-SL1066, KV-SL1056, KV-S1065C, KV-S1046C.

Сохранение лучшего из девяти изображений одним щелчком мыши

Повышение эффективности работы за счёт централизованного управления несколькими сканерами

ПО Site Central Manager Suite

ПО Site Central Manager Suite. Если сканеры включены в локальную сеть, ими можно управлять и обслуживать централизованно без участия индивидуальных операторов. Возможность управления группой сканеров намного повышает эффективность работы.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Управление и мониторинг
- Уведомление об ошибках
- Обновление программного обеспечения

Принадлежности в комплекте

В комплект поставки сканеров Panasonic включены:

- ISIS и TWAIN драйверы
- Прикладное программное обеспечение Image Capture Plus
- Инструкция по эксплуатации
- Инструкция по установке
- USB-кабель
- Кабель электропитания

Отдельно поставляемый планшетный сканер

- KV-SS081

В качестве партнера ENERGY STAR® компания Panasonic определила, что данное оборудование удовлетворяет требованиям ENERGY STAR по эффективному использованию электроэнергии.

ABBYY®: для всех моделей, кроме KV-S1015C.

Товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки

- ENERGY STAR и отметка о сертификации ENERGY STAR являются товарными знаками, зарегистрированными в США.
- ABBYY является зарегистрированным товарным знаком компании ABBYY Software Ltd.
- ISIS является зарегистрированным товарным знаком компании EMC Corporation в США и других странах.
- Все прочие товарные знаки или наименования являются собственностью их держателей.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Отпечатано в Японии, MG-SCNE016EN 1610NSPFP-U1

	Документ-сканеры для рабочих групп							Документ-сканеры для отделов		Сканеры начального сегмента производительности			Сканеры среднего сегмента производительности		Сканеры высокого сегмента производительности	Отдельно поставляемый планшетный сканер
	впечатляющие		эффективные					совершенные			универсальные	интеллектуальные		производительные		
	KV-S1015C	KV-S1026C	KV-S1046C / KV-S1065C		KV-SL1056 / KV-SL1066		KV-S2087	ToughFeed KV-S5046H	KV-S7077	ToughFeed KV-S5076H	KV-S7097	ToughFeed KV-S4065CW/CL	ToughFeed KV-S4085CW/CL	ToughFeed KV-S8127 НОВИНКА	ToughFeed KV-S8147 НОВИНКА	KV-SS081
	KV-S1015C	**KV-S1026C**	**KV-S1046C**	**KV-S1065C**	**KV-SL1056**	**KV-SL1066**	**KV-S2087**	**KV-S5046H**	**KV-S7077**	**KV-S5076H**	**KV-S7097**	**KV-S4065CL KV-S4065CW**	**KV-S4085CL KV-S4085CW**	**KV-S8127**	**KV-S8147**	**KV-SS081**
Скорость монохромного сканирования[*1] «альбом», 200 dpi	одностороннее двустороннее 20 стр/мин. 40 изобр./мин. («портрет») 20 стр/мин. 40 изобр./мин. («портрет»)	одностороннее двустороннее 30 стр/мин. 60 изобр./мин. («портрет») 30 стр/мин. 60 изобр./мин. («портрет»)	одностороннее двустороннее 45 стр/мин. 90 изобр./мин. («портрет») 45 стр/мин. 90 изобр./мин. («портрет»)	одностороннее двустороннее 60 стр/мин. 120 изобр./мин. («портрет») 60 стр/мин. 120 изобр./мин. («портрет»)	одностороннее двустороннее 45 стр/мин. 90 изобр./мин. («портрет») (300 dpi) 45 стр/мин. 90 изобр./мин. («портрет») (300 dpi)	одностороннее двустороннее 65 стр/мин. 130 изобр./мин. («портрет») (300 dpi) 65 стр/мин. 130 изобр./мин. («портрет») (300 dpi)	одностороннее двустороннее 85 стр/мин. 170 изобр./мин. («портрет») (300 dpi) 85 стр/мин. 170 изобр./мин. («портрет») (300 dpi)	одностороннее двустороннее 80 стр/мин. 160 изобр./мин. (300 dpi) 80 стр/мин. 160 изобр./мин. (300 dpi)	одностороннее двустороннее 75 стр/мин. 150 изобр./мин. 75 стр/мин. 150 изобр./мин.	одностороннее двустороннее 100 стр/мин. 200 изобр./мин. (300 dpi) 100 стр/мин. 200 изобр./мин. (300 dpi)	одностороннее двустороннее 95 стр/мин. 190 изобр./мин. 95 стр/мин. 190 изобр./мин.	одностороннее двустороннее 80 стр/мин. 160 изобр./мин. (300 dpi)[*2] 80 стр/мин. 160 изобр./мин. (300 dpi)[*2]	одностороннее двустороннее 100 стр/мин. 200 изобр./мин. (300 dpi)[*2] 100 стр/мин. 200 изобр./мин. (300 dpi)[*2]	одностороннее двустороннее 120 стр/мин. 240 изобр./мин. (300 dpi) 120 стр/мин. 240 изобр./мин. (300 dpi)	одностороннее двустороннее 140 стр/мин. 280 изобр./мин. (300 dpi) 140 стр/мин. 280 изобр./мин. (300 dpi)	одностороннее двухстороннее 3 с./стр. (300 dpi) -
Скорость цветного сканирования[*1] «альбом», 200 dpi	одностороннее двустороннее 20 стр/мин. 40 изобр./мин. («портрет») 20 стр/мин. 40 изобр./мин. («портрет»)	одностороннее двустороннее 20 стр/мин. 40 изобр./мин. («портрет») 20 стр/мин. 40 изобр./мин. («портрет»)	одностороннее двустороннее 45 стр/мин. 90 изобр./мин. («портрет») 45 стр/мин. 90 изобр./мин. («портрет»)	одностороннее двустороннее 60 стр/мин. 120 изобр./мин. («портрет») 60 стр/мин. 120 изобр./мин. («портрет»)	одностороннее двустороннее 45 стр/мин. 90 изобр./мин. («портрет») (300 dpi) 45 стр/мин. 90 изобр./мин. («портрет») (300 dpi)	одностороннее двустороннее 65 стр/мин. 130 изобр./мин. («портрет») (300 dpi) 65 стр/мин. 130 изобр./мин. («портрет») (300 dpi)	одностороннее двустороннее 85 стр/мин. 170 изобр./мин. («портрет») (300 dpi) 85 стр/мин. 170 изобр./мин. («портрет») (300 dpi)	одностороннее двустороннее 80 стр/мин. 160 изобр./мин. (300 dpi) 80 стр/мин. 160 изобр./мин. (300 dpi)	одностороннее двустороннее 75 стр/мин. 150 изобр./мин. 75 стр/мин. 150 изобр./мин.	одностороннее двустороннее 100 стр/мин. 200 изобр./мин. (300 dpi) 100 стр/мин. 200 изобр./мин. (300 dpi)	одностороннее двустороннее 95 стр/мин. 190 изобр./мин. 95 стр/мин. 190 изобр./мин.	одностороннее двустороннее 80 стр/мин. 160 изобр./мин. (300 dpi)[*2] 80 стр/мин. 160 изобр./мин. (300 dpi)[*2]	одностороннее двустороннее 100 стр/мин. 200 изобр./мин. (300 dpi)[*2] 100 стр/мин. 200 изобр./мин. (300 dpi)[*2]	одностороннее двустороннее 120 стр/мин. 240 изобр./мин. (300 dpi) 120 стр/мин. 240 изобр./мин. (300 dpi)	одностороннее двустороннее 140 стр/мин. 280 изобр./мин. (300 dpi) 140 стр/мин. 280 изобр./мин. (300 dpi)	одностороннее двухстороннее 3 с./стр. (300 dpi) -
Метод сканирования	Цветной контактный датчик изображения	Цветной контактный датчик изображения	Цветной контактный датчик изображения		Цветной контактный датчик изображения		Цветной контактный датчик изображения	Цветной контактный датчик изображения	Гибридный контактный датчик изображения	Цветной контактный датчик изображения	Гибридный контактный датчик изображения	Гибридный контактный датчик изображения	Гибридный контактный датчик изображения	3-линейный цветной контактный датчик изображения (красный-зелёный-синий)	3-линейный цветной контактный датчик изображения (красный-зелёный-синий)	Контактный датчик изображения
Максимальное разрешение	600 dpi	600 dpi	600 dpi		600 dpi, 1200 dpi (Интерполированное)		600 dpi, 1200 dpi (Интерполированное)	600 dpi	600 dpi, 1200 dpi (Интерполированное)	600 dpi	600 dpi, 1200 dpi (Интерполированное)	600 dpi	600 dpi	600 dpi, 1200 dpi (Интерполированное)	600 dpi, 1200 dpi (Интерполированное)	600 dpi
Интерфейс	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0		USB 2.0		USB 3.0 / 2.0	USB 3.0 / 2.0	USB 3.0 / 2.0	USB 3.0 / 2.0	USB 3.0 / 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 3.0 / 2.0	USB 3.0 / 2.0	USB 2.0
Ёмкость устройства автоматической подачи	50 листов (80 г/м²) 3 пластиковые карты (ISO 7810 ID-1)	50 листов (80 г/м²) 3 пластиковые карты (ISO 7810 ID-1)	75 листов (80 г/м²) 3 пластиковые карты (ISO 7810 ID-1)		100 листов (80 г/м²) 3 пластиковые карты (ISO 7810 ID-1)		200 листов (80 г/м²)[*3]	300 листов (80 г/м²)	200 листов (80 г/м²)[*3]	300 листов (80 г/м²)	200 листов (80 г/м²)[*3]	350 листов (80 г/м²)[*3]	350 листов (80 г/м²)[*3]	750 листов (80 г/м²)[*4]	750 листов (80 г/м²)[*4]	-
Плотность бумаги по листу	40 - 209 г/м²	20 - 209 г/м²	20 - 209 г/м²		20 - 413 г/м²		20 - 546 г/м²	20 - 157 г/м²	31 - 127 г/м² (для уст-ва автомат. подачи)	20 - 157 г/м²	31 - 127 г/м² (для уст-ва автомат. подачи)	20 - 209 г/м²	20 - 209 г/м²	20 - 550 г/м²	20 - 550 г/м²	-
в пачке	40 - 209 г/м²	20 - 209 г/м²	20 - 209 г/м²		20 - 413 г/м²		20 - 157 г/м²	20 - 157 г/м²	31 - 127 г/м² (для уст-ва автомат. подачи)	20 - 157 г/м²	31 - 127 г/м² (для уст-ва автомат. подачи)	20 - 209 г/м²	20 - 209 г/м²	20 - 255 г/м²	20 - 255 г/м²	-
Диапазон форматов бумаги	От визитки до A4	От визитки до A4	От визитки до A4		От визитки до A4		От визитки до A4/Letter	От визитки до A3	От визитки до A3	От визитки до A3	От визитки до A3	От визитки до A4 (KV-S4065CL) От визитки до A3 (KV-S4065CW)	От визитки до A4/Letter (KV-S4085CL) От визитки до A3/Ledger (KV-S4085CW)	От визитки до A3	От визитки до A3	A4 (макс.)

*1 Скорость сканирования зависит от производительности компьютера, операционной системы, используемого приложения, методики измерения, размера файла с изображением и типоразмера бумаги. Приведенная скорость сканирования измерена по оригинальной методике Panasonic. *2 Максимальная ширина сканирования у моделей KV-S4085CL / KV-S4065CL составляет 227 мм. *3 Формат A4 или Letter.

Функции	KV-S1015C	KV-S1026C	KV-S1046C	KV-S1065C	KV-SL1056	KV-SL1066	KV-S2087	KV-S5046H	KV-S7077	KV-S5076H	KV-S7097	KV-S4065CL/CW	KV-S4085CL/CW	KV-S8127	KV-S8147	KV-SS081
Пересканирование при двойной подаче	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
Обнаружение двойной подачи	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]	● [1] (3 позиции)	● [1] (3 позиции)	● [1] (5 позиций)	-
Обнаружение скрепок	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	●	●	●	-
Интеллектуальное управление подачей	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-
Автоматический предпросмотр	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	-
Функция Auto Rescan	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	-
Функция уведомления	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●
Автоматический поворот изображения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Автоматическая обрезка и устранение перекосов	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Автоматическое регулирование яркости	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●
Динамический порог	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Баланс белого с бумаги	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Автоматическое разделение	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Удаление пустых страниц	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Режим длинной бумаги	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Обнаружение управляющих (разделительных) листов	- / ●	- / ●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Удаление нескольких цветов	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Автоматическое определение монохромных/цветных оригиналов	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Согласование цветов	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Двухпоточное сканирование по технологии MultiStream	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Двойное сканирование	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Равномерный фон	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Удаление следов отверстий дырокола	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Обрезка Multi-Crop	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]	●	● [2]	●	● [2]	● [2]	● [2]	● [2]	

● В наличии ● [1] Ультразвуковая технология ● [2] Требуется опциональный планшетный сканер (KV-SS081), работающий только в комплекте с основным устройством. - Функция не предусмотрена

Принадлежности и расходные материалы	KV-S1015C	KV-S1026C	KV-S1046C	KV-S1065C	KV-SL1056	KV-SL1066	KV-S2087	KV-S5046H	KV-S7077	KV-S5076H	KV-S7097	KV-S4065CL/CW	KV-S4085CL/CW	KV-S8127	KV-S8147	KV-SS081
Набор запасных роликов	KV-SS059	KV-SS058	KV-SS058	KV-SS058	KV-SS061	KV-SS061	KV-SS063	KV-SS060	KV-SS015	KV-SS060	KV-SS015	KV-SS033	KV-SS033	KV-SS064 / KV-SS065	KV-SS064 / KV-SS065	-
Надпечатывающий блок (импринтер)	-	-	-	-	-	-	KV-SS020 (пост-)	KV-SS014 (пре-)	KV-SS014 (пре-)	KV-SS014 (пре-)	KV-SS014 (пре-)	KV-SS014 (пре-/пост-)	KV-SS014 (пре-/пост-)	KV-SS014 (пре-/пост-)	KV-SS014 (пре-/пост-)	-
Чернильный картридж	-	-	-	-	-	-	KV-SS021	KV-SS021	KV-SS021	KV-SS021	KV-SS021	KV-SS021	KV-SS021	KV-SS021	KV-SS021	-
Чистящая бумага	KV-SS03	KV-SS03	KV-SS03	KV-SS03	KV-SS03	KV-SS03	KV-SS03	KV-SS03	KV-SS03	KV-SS03	KV-SS03	KV-SS03	KV-SS03	KV-SS03	KV-SS03	-
Планшетный сканер	KV-SS081	KV-SS081	KV-SS081	KV-SS081	KV-SS081	KV-SS081	KV-SS081	KV-SS081	-	KV-SS081	-	KV-SS081	KV-SS081	KV-SS081	KV-SS081	-