





U2711

Состав комплекта поставки

В комплект поставки вашего монитора входят показанные ниже элементы. Проверьте наличие всех этих предметов. В случае отсутствия любого из них обратитесь в компанию Dell.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** некоторые элементы могут не поставляться вместе с монитором, а продаваться отдельно. Некоторые функции или носители информации могут быть недоступны в определенных странах.

	Монитор с подставкой
	Шнур питания
	Кабель VGA

	<p>Двухканальный DVI-кабель</p>
	<p>Входной USB-кабель (включает USB-карт памяти в мониторе) Выходной USB-кабель (опция)</p>
	<p>Кабель DisplayPort</p>
	<p>Документация (Информация по настройке калибровке цвета, Краткое руководство)</p>

Особенности устройства

Плоскопанельный монитор U2711 оснащен жидкокристаллическим (ЖК) дисплеем на основе активной матрицы тонкопленочных транзисторов (TFT). Отличительные особенности монитора:

- Видимая область - 27 дюймов по диагонали (596,74 x 335,66 мм).
- Разрешение 2560 x 1440 и поддержка меньших значений разрешения в полноэкранный режиме.
- Широкий угол обзора (178°/178°) и чрезвычайно точное воспроизведение полутонов серого сводят к минимуму изменение цвета при смещении угла просмотра (когда пользователь сидит, стоит или перемещается из стороны в сторону) и обеспечивают сверхплавную градацию цветов.
- Возможность наклона, поворота и подъема на подставке.
- Съемная подставка и наличие отверстий 100 мм для крепления на стене в соответствии со спецификацией Ассоциации по стандартам в области видеоэлектроники (VESA).
- Поддержка технологии Plug and play (если ее поддерживает ваша система).
- Настройка параметров оптимальным образом при помощи экранного меню.

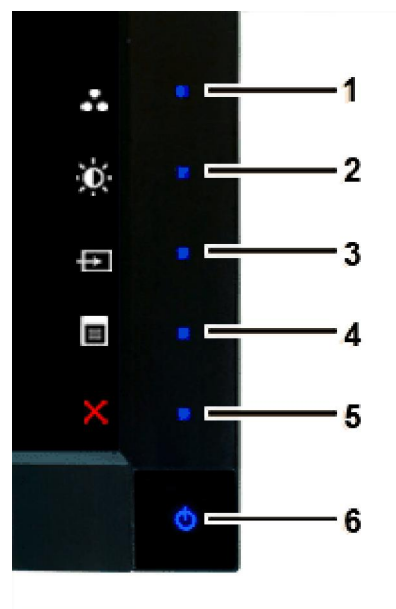
- Компакт-диск с ПО и документацией, на котором записаны файлы драйвера (INF), профиля Image Color Matching (ICM) и документация на изделие.
- Гнездо для подсоединения замка защиты.
- Совместимость с цветовыми стандартами xvYCC, Adobe RGB и sRGB.
- Новый монитор Dell U2711 при изготовлении откалиброван до среднего значения дельта E < 5 для входных сигналов sRGB и Adobe RGB. Специальный пользовательский цветовой режим (управление цветом по 6 осям) для настройки насыщенности, оттенка, усиления (RGB) и смещения (RGB).
- 12-битная внутренняя обработка, протестированная на совместимость со стандартом HDMI1.3 (12-битная глубина представления цвета).

Указатель деталей и органов управления

Вид спереди



Вид спереди

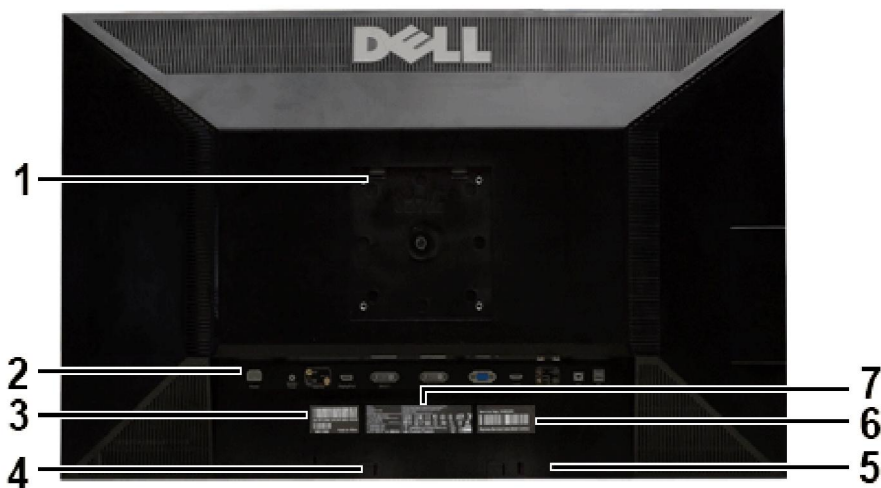


Органы управления на передней панели

Метка	Описание
1-3	Клавиши быстрого вызова *Установки по умолчанию Предустановленные режимы, Яркость/Контраст и Выбор источника входного сигнала.
1	Предустановленные режимы
2	Яркость/Контраст
3	Выбор источника входного сигнала
4	Экранное меню
5	ВЫХОД
6	Кнопка питания (с подсветкой)

ПРИМЕЧАНИЕ: 1~5 - это емкостные сенсорные кнопки, которые активируются, когда палец касается синего светодиода

Вид сзади



Вид сзади



Вид сзади с подставкой монитора

Метка	Описание/Назначение
1	Крепежные отверстия стандарта VESA (100 мм) (под съемной пластиной VESA) Служат для крепления монитора на стену.
2	Метка разъемов Показывает положения и типы разъемов.
3	Сервисный шильдик Указанные на нем данные нужно сообщить при обращении в службу поддержки компании Dell.
4	Гнездо для подсоединения замка защиты Помогает защитить монитор от кражи.
5	Кронштейны для крепления звуковой панели Dell Soundbar Служат для подсоединения дополнительно покупаемой звуковой панели Dell Soundbar.
6	Шильдик с серийным номером и штрихкодом Указанные на нем данные нужно сообщить при обращении в службу поддержки компании Dell.
7	Шильдик с указанием соответствия нормативным требованиям Перечень сертификатов регулирующих органов.
8	Отверстие для укладки кабелей Для упорядочивания кабели пропускаются через это отверстие.

Вид сбоку



Вид справа

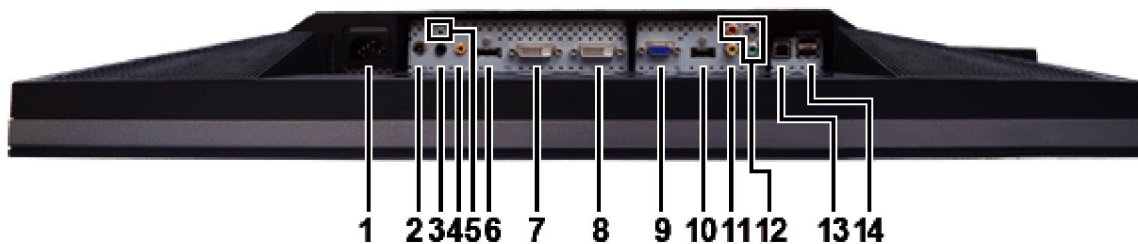
Вид слева

Метка	Описание
-------	----------

- | | |
|---|--|
| 1 | Устройство считывания карт памяти. Дополнительные сведения см. в разделе Технические характеристики устройства считывания карт памяти. |
| 2 | Выходные разъемы USB |
-

Вид снизу





Вид снизу

Метка	Описание
1	Разъем шнура питания переменного тока
2	Разъем питания пост. тока для звуковой панели Dell™ Soundbar
3	Аудиовыход (сзади)
4	Аудиовыход (SUB/CTR)
5	Аудиовыход (спереди)
6	Разъем DisplayPort
7	Разъем DVI-1
8	Разъем DVI-2
9	Разъем VGA
10	Разъем HDMI
11	Разъем композитного видеосигнала
12	Разъемы компонентного видеосигнала
13	Входной разъем USB
14	Выходные разъемы USB

Технические характеристики монитора

В следующих разделах описываются различные режимы управления питанием монитора и назначение контактов различных разъемов.

Режимы управления питанием

Если в вашем компьютере установлена видеокарта, отвечающая стандарту VESA DPMS, или соответствующее ПО, то во время бездействия монитор автоматически снижает потребляемую мощность. Это называется режимом энергосбережения. Если компьютер обнаружит ввод с клавиатуры, движение мыши или сигнал от другого устройства ввода, то монитор автоматически "проснется". В следующей таблице показаны значения потребляемой мощности и сигналы этой функции энергосбережения:

Режимы VESA	Строчная синхронизация	Кадровая синхронизация	Видео	Индикатор питания	Энергопотребление
Обычный режим работы	Активно	Активно	Активно	Синий	138 Вт (макс.)* 113 Вт (норм.)**
Активный режим выключенного монитора	Неактивно	Неактивно	Пустой экран	Желтый	Менее 2 Вт

Переключатель - выкл.

-

-

-

Выкл.


Менее 1 Вт

* При использовании аудио и USB

** Без использования аудио и USB

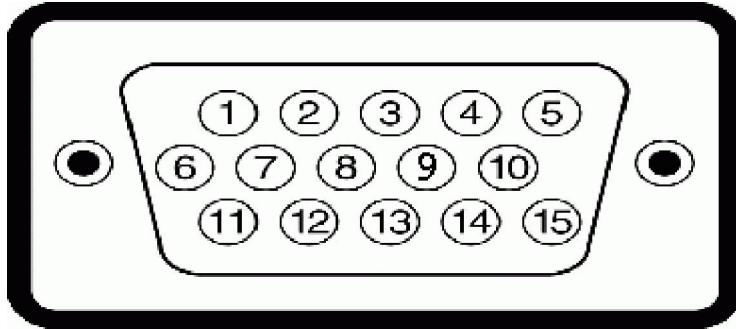
Активируйте компьютер и "пробудите" монитор, чтобы открыть Экранное меню.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** этот монитор соответствует стандарту энергосбережения TCO '03.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Нулевое энергопотребление в режиме ВЫКЛ. можно обеспечить только путем отключения сетевого питания от монитора.

Назначение контактов

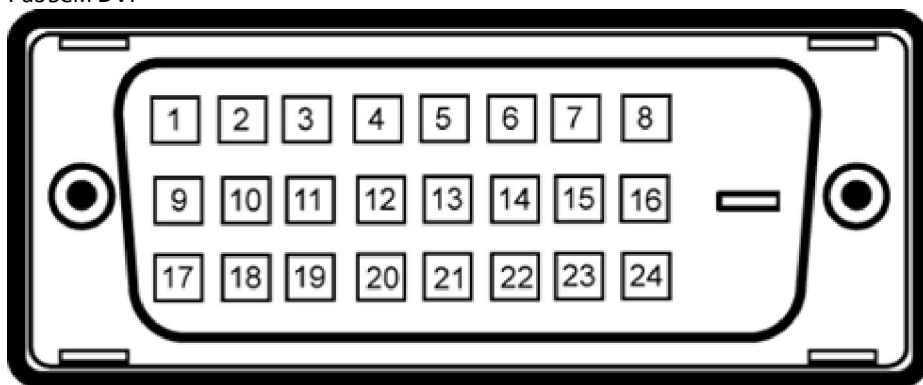
Разъем VGA



Номер контакта	15-контактный разъем подключенного сигнального кабеля
1	Видео - красный
2	Видео - зеленый
3	Видео - синий
4	ЗЕМЛЯ
5	Самопроверка
6	ЗЕМЛЯ-К
7	ЗЕМЛЯ-З
8	ЗЕМЛЯ-С
9	Компьютер 5 В/3,3 В
10	ЗЕМЛЯ-синхр.
11	ЗЕМЛЯ
12	Данные DDC
13	Строчная синхронизация
14	Кадровая синхронизация

15	Тактовый сигнал DDC
----	---------------------

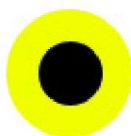
Разъем DVI



ПРИМЕЧАНИЕ: Контакт №1 находится сверху слева.

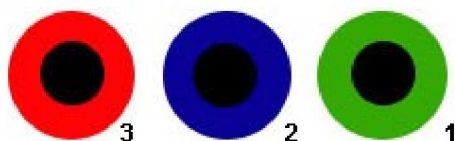
Контакт	Соответствующий сигнал	Контакт	Соответствующий сигнал	Контакт	Соответствующий сигнал
1	Т.М.Д.С. Данные 2-	9	Т.М.Д.С. Данные 1-	17	Т.М.Д.С. Данные 0-
2	Т.М.Д.С. Данные 2+	10	Т.М.Д.С. Данные 1+	18	Т.М.Д.С. Данные 0+
3	Т.М.Д.С. Данные 2/4 Экран	11	Т.М.Д.С. Данные 1/3 Экран	19	Т.М.Д.С. Данные 0/5 Экран
4	Т.М.Д.С. Данные 4-	12	Т.М.Д.С. Данные 3-	20	Т.М.Д.С. Данные 5-
5	NT.М.Д.С. Данные 4+	13	Т.М.Д.С. Данные 3+	21	Т.М.Д.С. Данные 5+
6	Тактовый сигнал DDC	14	Питание +5 В	22	Т.М.Д.С. Тактовый сигнал Экран
7	Данные DDC	15	Земля (для +5 В)	23	Т.М.Д.С. Тактовый сигнал +
8	Не подключен	16	Обнаружение "горячего" подключения	24	Т.М.Д.С. Тактовый сигнал -

Разъем композитного видеосигнала



Сигнал яркости / композитный / сигнал цветности

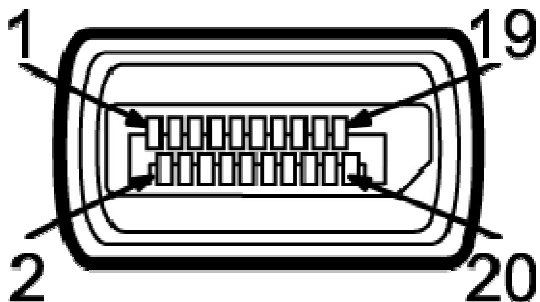
Разъем компонентного видеосигнала



Номер контакта	3-контактный разъем подключенного сигнального кабеля (кабель не входит в комплект поставки)
----------------	---

1	Y (сигнал яркости)
2	Pb (цветоразностный сигнал)
3	Pr (цветоразностный сигнал)

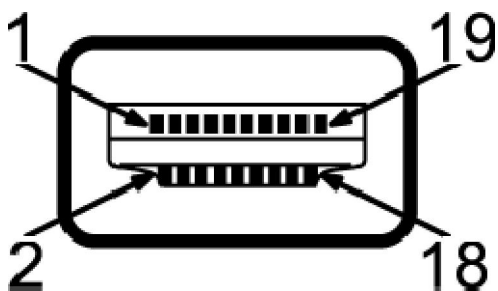
Разъем DisplayPort



Номер контакта	20-контактный разъем подключенного сигнального кабеля
1	ML0(p)
2	ЗЕМЛЯ
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	ЗЕМЛЯ
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	ЗЕМЛЯ
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	ЗЕМЛЯ
12	ML3(n)
13	ЗЕМЛЯ
14	ЗЕМЛЯ
15	AUX(p)

16	ЗЕМЛЯ
17	AUX(n)
18	HPD
19	Re-ПИТ
20	ПИТ

Разъем HDMI



Номер контакта	19-контактный разъем подключенного сигнального кабеля
1	TMDS ДАННЫЕ 2+
2	TMDS ДАННЫЕ 2, ЭКРАН
3	TMDS ДАННЫЕ 2-
4	TMDS ДАННЫЕ 1+
5	TMDS ДАННЫЕ 1, ЭКРАН
6	TMDS ДАННЫЕ 1-
7	TMDS ДАННЫЕ 0+
8	TMDS ДАННЫЕ 0, ЭКРАН
9	TMDS ДАННЫЕ 0-
10	TMDS ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ
11	TMDS ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ, ЭКРАН
12	TMDS ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ-

13	Плавающая запятая
14	Плавающая запятая
15	DDC ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ (SDA)
16	DDC ДАННЫЕ (SDA)
17	ЗЕМЛЯ
18	ПИТАНИЕ +5 В
19	ОБНАРУЖЕНИЕ "ГОРЯЧЕГО" ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Технические характеристики плоской панели

Тип экрана	ЖК, активная матрица TFT
Тип панели	IPS
Размеры экрана	27 дюймов (размер видимой области - 19 дюймов)
Предустановленная область просмотра:	
По горизонтали	596,74 мм (23,49 дюйма)
По вертикали	335,66 мм (13,22 дюйма)
Размер пикселя	0,2331 мм
Количество пикселей на дюйм	109
Угол обзора	178° (по вертикали) тип., 178° (по горизонтали) тип.
Обеспечиваемая яркость	350 Кд/м ² (тип.)
Коэффициент контраста	1000:1 (тип.), 80,000:1 (макс. при включенной функции динамич.
Покрытие лицевой панели	Прочное антибликовое покрытие (3H)
Подсветка	Система 8 CCFL типа U
Время отклика	6 мс, панель, тип. (серый-серый)/12 мс, тип. (черный-белый)
Глубина представления цвета	1,07 млрд. цветов

Гамма воспроизводимых цветов

110%* NTSC тип., 100% sRGB, 96% Adobe RGB

* Гамма воспроизводимых цветов U2711 (тип.) на основе CIE1976 (110%) и CIE1931 (102%).

Разрешение

Диапазон строчной развертки 30-89 кГц (автоматич.)

Диапазон кадровой развертки 50-76 Гц

Максимальное предустановленное разрешение 2560 x 1440 при 60 Гц

Поддерживаемые режимы видео

Возможности отображения видео (воспроизведение через DVI) 480i/480p/576i/576p/720i/720p/1080i/1080p (поддержка HDCP)

Возможности отображения видео (воспроизведение композитного видеосигнала) NTSC/PAL

Возможности отображения видео (воспроизведение через HDMI) 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p

Возможности отображения видео (воспроизведение компонентного видеосигнала) 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p

Предустановленные режимы отображения

В следующей таблице перечислены предустановленные режимы, для которых компания Dell гарантирует размер изоб

Режим отображения	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота следования пикселей (МГц)	Полярность с горизонтали
VGA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VGA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 800	49,70	59,81	83,50	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,29	59,95	146,25	-/+
VESA, 2560 x 1440	88,79	59,96	241,5	+/-


Электрические характеристики

В следующей таблице перечислены электрические характеристики:

Входные видеосигналы	Аналоговый RGB, (0,7 +/-5%) В, входное сопротивление 75 Ом Цифровой DVI-D TMDS, 600 мВ для каждой дифференциальной линии, входное сопротивление 75 Ом HDMI, 600 мВ для каждой дифференциальной линии, входное сопротивление 75 Ом DisplayPort, 600 мВ для каждой дифференциальной линии, входное сопротивление 75 Ом Композитный, 1 В (двойная амплитуда), входное сопротивление 75 Ом Компонентный: Y, Pb, Pr - все 0.5~1 В (двойная амплитуда), входное сопротивление 75 Ом
Входные сигналы синхронизации	раздельная строчная и кадровая, уровень 3,3 В КМОП или 5 В TTL, положительная или отрицательная полярность, SOG (синхронизация по зеленому)
Входное перем. напряжение/частота/сила тока	100-240 В перем. тока/50 или 60 Гц + 3 Гц/2,5 А (макс.)
Пусковой ток	120 В: 40 А (макс.) 240 В: 80 А (макс.)

Физические характеристики

В следующей таблице перечислены физические характеристики:

Тип разъема	D-sub: синий разъем DVI-D: белый разъем DisplayPort: черный разъем Композитный Компонентный HDMI
Тип сигнального кабеля	D-sub: Отсоединяемый, аналоговый, 15-контактный, поставляется DVI-D: Отсоединяемый, цифровой, 24-контактный, поставляется DisplayPort: Отсоединяемый, цифровой, 20-контактный, поставляется Композитный Компонентный HDMI  ПРИМЕЧАНИЕ: Кабели композитного и компонентного сигнала поставляются в комплекте поставки монитора.
Размеры (с подставкой)	
Высота (в опущенном положении)	427,83 мм (16,84 дюйма)
Высота (в поднятом положении)	517,83 мм (20,39 дюйма)
Ширина	646,71 мм (25,46 дюйма)
Глубина	199,95 мм (7,87 дюйма)
Размеры (без подставки)	
Высота	385,67 мм (15,18 дюйма)
Ширина	646,71 мм (25,46 дюйма)
Глубина	93 мм (3,66 дюйма)
Размеры подставки	
Высота (в опущенном положении)	354,5 мм (13,96 дюйма)
Высота (в поднятом положении)	394 мм (15,51 дюйма)

Ширина	320 мм (12,60 дюйма)
Глубина	199,95 мм (7,87 дюйма)
Вес	
Вес с упаковкой	14,46 кг (31,88 фунта)
Вес в сборе с подставкой и кабелями	10,46 кг (23,06 фунта)
Вес без подставки (для крепления на стену или крепления по стандарту VESA - без кабелей)	7,72 кг (17,02 фунта)
Вес подставки в сборе	2,63 кг (5,80 фунта)

Условия окружающей среды

В следующей таблице перечислены предельные условия эксплуатации:

Температура

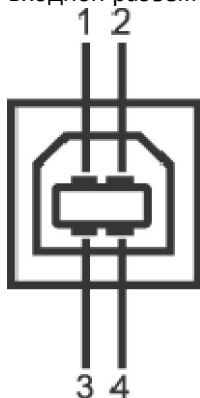
Рабочий режим	от 0° до 40° (от 32° до 104°)
Нерабочий режим	Хранение: от -20° до 60° (от -4° до 140°) Транспортировка: от -20° до 60° (от -4° до 140°)
Влажность	
Рабочий режим	10% - 80% (без конденсации)
Нерабочий режим	Хранение: 5% - 90% (без конденсации) Транспортировка: 5% - 90% (без конденсации)
Высота	
Рабочий режим	4485 м макс.
Нерабочий режим	12191,41 м макс.
Тепловыделение	471 британских тепловых единиц/час (макс.) 385 британских тепловых единиц/час (тип.)

Интерфейс USB (универсальная последовательная шина)

Этот монитор поддерживает высокоскоростной сертифицированный интерфейс USB 2.0.

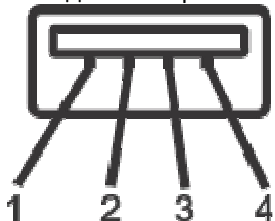
Скорость передачи	Скорость передачи данных	Энергопотребление
Высокая скорость	480 Мбит/с	2,5 Вт (макс., на каждый порт)
Полная скорость	12 Мбит/с	2,5 Вт (макс., на каждый порт)
Низкая скорость	1,5 Мбит/с	2,5 Вт (макс., на каждый порт)

Входной разъем USB



Номер контакта	4-контактный разъем
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	ЗЕМЛЯ

Выходной USB-разъем



Номер контакта	4-контактный разъем сигнального кабеля
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	ЗЕМЛЯ

Порты USB

1 входной - сзади

4 выходных - 2 сзади, 2 слева



ПРИМЕЧАНИЕ: Интерфейс USB 2.0 монитора функционирует только в том случае, если компьютер совместим с USB



ПРИМЕЧАНИЕ: Интерфейс USB монитора работает только тогда, когда монитор включен или находится в режиме энергосбережения. Если монитор выключить и затем снова включить, то на возобновление нормальной работы подключенных периферийных устройств может уйти несколько секунд.

Технические характеристики устройства считывания карт памяти

Обзор

USB-устройство считывания Flash-карт памяти позволяет считывать информацию с карт памяти и записывать информацию на них.

Устройство считывания Flash-карт памяти автоматически распознается операционными системами Microsoft® Windows® 2000, Windows® XP, Windows Vista® и Windows® 7.

После того, как карта памяти будет вставлена в устройство считывания, и ОС распознает это устройство, каждое его гнездо карты памяти будет показано как отдельный привод с присвоенной ему буквой.

С этим приводом можно выполнять все стандартные операции с файлами (копирование, удаление, перетаскивание и т.д.).

Особенности

Устройство считывания Flash-карт памяти имеет следующие особенности:

Поддерживаемые операционные системы: Microsoft® Windows® 2000, Windows® XP, Windows Vista® и Windows® 7

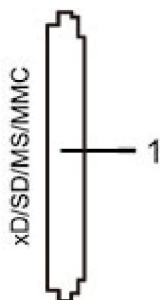
Накопитель данных (не нужны драйверы в Microsoft® Windows® 2000, Windows® XP, Windows Vista® и Windows® 7).

Имеет сертификат USB-IF

Позволяет использовать различные типы карт памяти



ПРИМЕЧАНИЕ: компания Dell не оказывает поддержку для Microsoft® Windows® 9X.



В следующей таблице перечислены поддерживаемые типы карт памяти:


Номер гнезда	Тип карты Flash-памяти
1	xD-Picture Card Memory Stick (MS) / Высокоскоростная Memory Stick (HSMS) / Memory Stick Pro (MS PRO) / Memory Stick Duo (с переходником) Secure Digital (SD) / Mini Secure Digital (с переходником) / TransFlash (с переходником) MultiMedia Card (MMC) / Малогабаритная MultiMedia Card (с переходником)

Максимальная емкость карты, поддерживаемая устройством считывания в мониторе U2711

Тип карты	Поддерживаемая спецификация	Версия спецификации карты памяти	Максимальная поддерживаемая емкость для спецификации

MS	Спецификация стандартного формата Memory Stick	1.43	128 МБ
MSPRO	Спецификация стандартного формата Memory Stick Pro	1.02	32 ГБ
MSDuo	Спецификация стандартного формата Memory Stick Duo	1.10	128 МБ / 32 ГБ
MSDuo-HG	Спецификация стандартного формата Memory Stick Duo	1.01	32 ГБ
xD	Спецификация xD Picture Card	1.2	2 ГБ
SD	Спецификация карты памяти SD	2.0	32 ГБ
MMC	Системная спецификация MultiMedia Card	4.2	32 ГБ

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** MSPRO включает в себя MSPRO Duo и MS Micro.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** xD включает в себя TypeM и TypeH.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** SD включает в себя HS-SD, MiniSD и SD Micro. Спецификация SD v2.0 включает в себя SDHC.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** MMC включает в себя MMCPlus, RS-MMC, MMC Mobile и MMC micro.

Общие

Тип подключения Высокоскоростное устройство USB 2.0 (совместим с устройствами USB полной скорости)

Поддерживаемые ОС Microsoft® Windows® 2000, Windows® XP, Windows Vista® и Windows® 7

Рабочие характеристики

Скорость передачи Чтение: 480 Мбайт/с (макс.)

Запись: 480 Мбайт/с (макс.)

Поддержка технологии Plug and Play

Этот монитор можно подключать к любой системе, поддерживающей технологию Plug and Play. Монитор автоматически выдает компьютерной системе свой код Extended Display Identification Data (EDID) по протоколу Display Data Channel (DDC), на основе которого система сама подстраивается и оптимизирует параметры монитора. При необходимости пользователь может установить другие параметры, но в большинстве случаев установка монитора выполняется автоматически.

Руководство по техническому обслуживанию

Уход за монитором



ВНИМАНИЕ! Перед чисткой монитора прочитайте Инструкции по технике безопасности.



ВНИМАНИЕ! Перед чисткой монитора отсоедините его шнур питания от розетки.

Соблюдайте приведенные ниже указания по распаковке и чистке монитора и обращению с ним:

Для чистки антистатического экрана осторожно протирайте его мягкой чистой тканью, смоченной в воде. По возможности применяйте специальную ткань для чистки экранов или растворы для чистки антистатических поверхностей. Не используйте бензол, разбавители, нашатырный спирт, абразивные чистящие средства или сжатый воздух.

Для чистки пластмассовых деталей используйте слегка увлажненную ткань. Не применяйте никакие моющие средства, так как от них на пластмассовых деталях остается молочно-матовая пленка.

Обращаться с монитором нужно бережно, чтобы не поцарапать темный корпус монитора, так как на нем царапины более заметны, чем на светлых корпусах.

[К Содержанию](#)