

Руководство пользователя

L1900J
L1900R
L1900E

Перед началом работы с продуктом обязательно прочитайте раздел "Важные меры предосторожности".
Держите компакт-диск с Руководством пользователя под рукой, чтобы обращаться к нему в дальнейшем.

Информация из наклейки на устройстве может потребоваться при обращении в отдел технического обслуживания.

Это устройство сконструировано и изготовлено с учетом всех требований по обеспечению вашей безопасности, однако неправильная эксплуатация может привести к поражению током или пожару. Чтобы все защитные механизмы, включенные в этот монитор, работали правильно, необходимо соблюдать следующие правила установки, эксплуатации и обслуживания.

О правилах безопасности

Используйте только кабель питания, прилагаемый к устройству. Если вы используете другой кабель питания, приобретенный не у поставщика монитора, он должен соответствовать существующим национальным стандартам. В случае любой неисправности кабеля питания свяжитесь с фирмой-изготовителем или ближайшим сервисным центром для замены.

Отключение кабеля питания от сети - это самый надежный способ выключения устройства. Стенная розетка должна быть легко доступна.

Подключайте монитор только к источнику питания, указанному в этой инструкции или на самом мониторе. Если вы не знаете, какие параметры электросети у вас дома, обратитесь к специалисту.

Перегруженные розетки и удлинители опасны. Опасны также старые кабели питания и неисправные розетки. Они могут быть причиной поражения током или пожара. Для замены обращайтесь в сервисный центр.

Не вскрывайте корпус монитора.

- Внутри нет компонентов, которые может обслуживать пользователь.
- Высокое напряжение внутри корпуса опасно, даже если устройство выключено.
- В случае неисправности монитора обращайтесь в сервисный центр.

Во избежание травматизма:

- Не ставьте монитор на наклонные поверхности без надежного закрепления.
- Используйте только подставку, рекомендованную фирмой-изготовителем.
- Не роняйте и не трясите изделие, не бросайте объекты или игрушки в экран. Это может привести к травмам и повреждению изделия или экрана.

Во избежание пожара и других опасностей:

- Всегда выключайте монитор, если выходите из комнаты больше чем на несколько минут. Никогда не оставляйте монитор включенным, уходя из дома.
- Не позволяйте детям проливать жидкость или засовывать предметы в отверстия корпуса монитора. Некоторые внутренние компоненты находятся под высоким напряжением.
- Не используйте с монитором никаких дополнительных приспособлений, не предусмотренных изготовителем.
- Отключайте монитор от электросети, когда он надолго остается без присмотра.
- Во время грозы не прикасайтесь к шнуру питания или сигнальному кабелю – это очень опасно. Это может привести к поражению электрическим током.

Установка

Не ставьте и не кладите ничего на кабель питания. Не устанавливайте монитор в местах, где кабель может быть поврежден.

Не используйте монитор в местах с повышенной влажностью, например, вблизи ванных комнат, моек, плавательных бассейнов или в сырых подвальных помещениях.

В корпусе монитора есть вентиляционные отверстия для отвода тепла во время работы. Если эти отверстия заблокированы, накопившееся тепло может привести к повреждению и возгоранию устройства. Поэтому НИКОГДА не нарушайте следующие правила:

- Не ставьте монитор на кровать, диван, ковер и т.п., чтобы не закрывать нижние вентиляционные отверстия.
- Не ставьте монитор в стенную нишу или секцию мебели, если отсутствует хорошая вентиляция.
- Не закрывайте отверстия тканью и другими материалами.
- Не ставьте монитор рядом с батареей центрального отопления или другими источниками тепла, а также над ними.
- Основным устройством отключения электропитания является шина питания. Она должна располагаться в легко доступном месте.

Не трите и не стучите твердыми предметами по экрану ЖК-монитора с активной матрицей, так как они могут поцарапать, повредить или полностью разрушить экран.

Не давите пальцами на экран монитора в течение долгого времени, так как это может вызвать остаточное изображение.

Некоторые точечные дефекты могут появляться как красные, зеленые или синие пятна на экране. Однако это не влияет на работу монитора.

Если возможно, используйте рекомендуемое разрешение, чтобы получить наилучшее качество изображения для ЖК-монитора. Если используются другие режимы, на экране могут появиться некоторые признаки масштабирования или другой обработки изображения. Однако это характерная черта ЖК-панели с фиксированным разрешением.

Чистка

- Прежде чем протирать экран, отключите монитор от сети.
- Для чистки используйте слегка влажную (но не мокрую) ткань. Не распыляйте аэрозольные вещества прямо на экран монитора, так как их чрезмерное количество может привести к поражению электрическим током.

Упаковка

- Не выбрасывайте коробку и упаковочные материалы. Они пригодятся для транспортировки устройства. При перевозке монитора используйте фирменную упаковку.

Утилизация

- Флуоресцентная лампа, применяемая в этом продукте, содержит небольшое количество ртути.
- Не уничтожайте этот продукт вместе с обычным бытовым мусором. Утилизация этого продукта должна выполняться в соответствии с требованиями местной власти.

Подключение к компьютеру

1. Подсоедините сигнальный кабель. После этого заверните винты для фиксации соединения. ①
 - A Соединение с помощью DVI-кабеля для подачи аналогового входного сигнала
 - B Соединение с помощью DVI-кабеля для подачи цифрового входного сигнала
2. Использовать после подсоединения кабеля питания ② к адаптеру источника питания ③ и включения его в розетку (напряжение регулируется автоматически)

ПРИМЕЧАНИЕ

Показанный здесь цвет продукта может отличаться от цвета продукта, купленного покупателем.

L1900E



L1900J



L1900R



При подсоединении к розетке

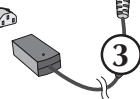


②

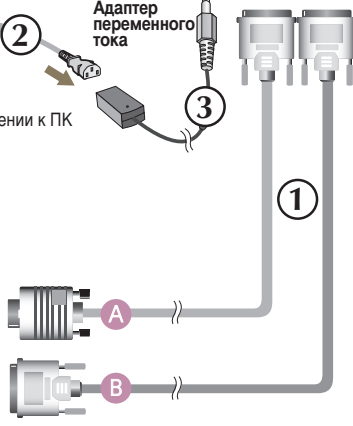
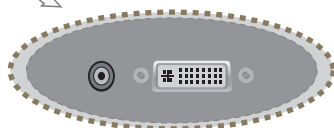
При подключении к ПК




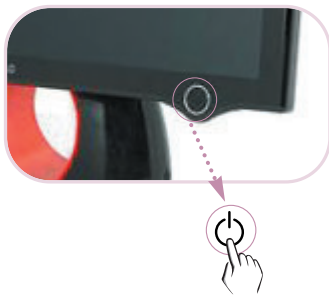
Адаптер переменного тока



③



- 3.** Нажмите кнопку  на передней панели, чтобы включить питание. После включения питания монитора автоматически выполняется функция **"Self Image Setting Function"** (Автоматическая настройка изображения). (только для режима аналоговый)

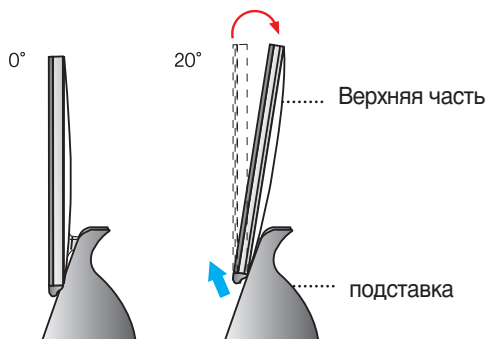


ПРИМЕЧАНИЕ

» Функция **"Self Image Setting Function"** Эта функция обеспечивает оптимальные настройки изображения. Когда пользователь подключает монитор в первый раз, эта функция автоматически регулирует настройки изображения, чтобы они были оптимальными для отдельных входных сигналов. Выберите команду **Forte Manager Program --> Picture --> Tracking --> Auto Setup (Программа Forte Manager --> Картинка --> Слежение --> Автонастройка)** и пункт **Adjust (Настройка)**, чтобы настроить параметры экрана во время просмотра или вручную, или команду **Forte Manager Program --> Preset (Программа Forte Manager --> Стандартные настройки)** и пункт **Options (Параметры)** для установки заводских параметров.

Как настроить угол наклона ~ ~

- 1.** Настроить положение верхней части для удобного использования.
- Диапазон наклона: $0^{\circ} \sim 20^{\circ}$



Регулируя угол наклона экрана, не помещайте руку (или пальцы) между верхней частью монитора и подставкой.
Вы можете пораниться или прищемить руку (пальцы).

Этот продукт предоставляет программу (компакт-диск Forte Manager), которая позволяет пользователям регулировать различные настройки экрана, включая яркость, слежение или разрешение, с помощью мыши или клавиатуры, без регулирования каждой кнопкой.

ПРИМЕЧАНИЕ



Для работы программы Forte Manager необходим Microsoft Internet Explorer 6.0 или более новой версии.

■ Процедура установки программы Forte Manager

- 1) Закройте все другие приложения перед установкой программы Forte Manager.
- 2) Программа установки запустится автоматически, после того как диск Forte Manager вставлен в дисковод.
- 3) Запустится мастер установки Forte Manager.
- 4) Выберите пункт [Installation Language] (Язык установки).
- 5) После того как появится окно мастера установки, нажмите Next (Далее).
- 6) Выберите пункт «I agree to the license contract clauses» (Принимаю условия лицензионного соглашения) и нажмите Next (Далее).
- 7) Выберите функцию для установки и нажмите Next (Далее).
- 8) Нажмите Install (Установить).
- 9) Появится окно установки.
- 10) Нажмите Complete (Завершить). Перезагрузите компьютер для обеспечения нормального функционирования устройства.
- 11) После успешного завершения установки на заднем плане появится значок Forte Manager.

* Если мастер установки не появляется автоматически, нажмите кнопку [Start] (Пуск) и выберите пункт [Execution] (Выполнить).

** Введите D:/SETUP.EXE (предполагается, что буква дисковода – D/) и нажмите OK.

ПРИМЕЧАНИЕ

Как использовать монитор с наилучшим качеством

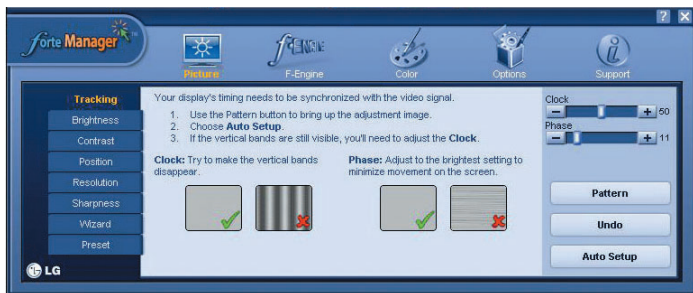
Установите драйвер монитора с компакт-диска Users Guide, поставляемого с дополнительным оборудованием.

* Инструкции см. в руководстве по установке драйвера монитора.

■ Настройки программы Forte Manager

Чтобы изменить или отрегулировать слежение, яркость, контрастность, позицию, разрешение, резкость и предварительные настройки дисплея, выберите программу Forte Manager.

* **Слежение и позиция поддерживаются только для аналогового сигнала.**



PICTURE(КАРТИНКА)

- Tracking(Слежение), Brightness(яркость), Contrast(контрастность), Resolution(разрешение), Sharpness(резкость), Wizard(мастер), Preset(стандартные настройки)



f-Engine(f-движок)

- MOVIE(ФИЛЬМ), ТЕХТ(ТЕКСТ), NORMAL(ОБЫЧНЫЙ), USER(ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ), Preset(стандартные настройки)



Color(Цвет)

- Color Temp.(Цветовая температура) RGB, Color Calibration(калибровка цвета), Preset(стандартные настройки)



Options(Параметры)

- Preferences(Дополнительные настройки), Power Indicator(индикатор питания), Asset Management(управление устройствами), Preset(стандартные настройки)

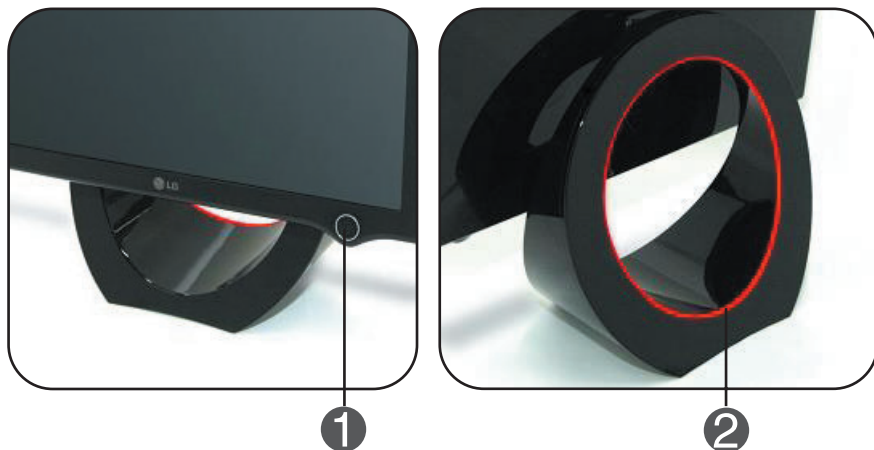


Support(Поддержка)

- Update(Обновление), Help(справка), Asset Id(номер устройства), Version(версия), Preset(стандартные настройки)

L1900E

Элементы панели управления Задняя панель



Элемент	Функция
1 Кнопка питания	Чтобы включить устройство, нажмите кнопку, а чтобы выключить, нажмите кнопку еще раз. * Проверьте индикатор питания после нажатия кнопки питания.
2 Индикатор питания	Индикатор питания горит синим или красным светом, когда устройство включено, и мигает, когда оно в режиме ожидания (режиме энергосбережения).

ПРИМЕЧАНИЕ

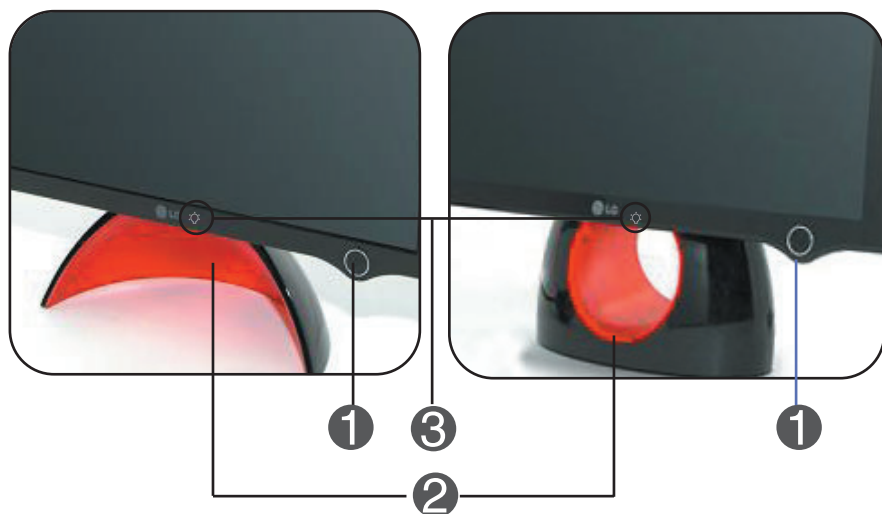
Как переключать индикатор питания вручную ~ ~


- Чтобы настроить индикатор питания вручную, выберите команду Forte Manager Program -> Power Indicator -> On/Off (Программа Forte Manager -> Индикатор питания -> Вкл/Выкл) и пункт Options (Параметры).

L1900J

L1900R

Элементы панели управления



Элемент	Функция
1 Кнопка питания	Чтобы включить устройство, нажмите кнопку, а чтобы выключить, нажмите кнопку еще раз.
2 Индикатор питания	Индикатор питания горит синим или красным светом, когда устройство включено, и мигает, когда оно в режиме ожидания (режиме энергосбережения).
3 	<p>[L1900J] Кнопка под картинкой необходима для регулировки яркости индикатора питания. *Четырехступенчатая регулировка яркости одним касанием.</p> <p>[L1900R] Кнопка под картинкой необходима для включения/выключения индикатора питания. * Чтобы включить/выключить индикатор питания, легко коснитесь пальцем.</p>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Кнопка питания не работает, пока дисплей не будет показан полностью.

DDC/CI (Интерфейс команд канала данных дисплея) – это протокол связи при взаимодействии компьютера и монитора.

DDC/CI позволяет отрегулировать и установить подробные функции на компьютере, а не в экранном меню монитора.

При включенной функции DDC/CI монитор можно отрегулировать с компьютера. При выключенной функции DDC/CI связь между компьютером и монитором разорвана и монитор нельзя отрегулировать с компьютера.

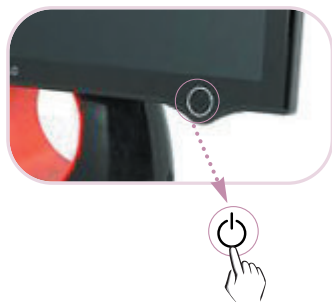
ПРИМЕЧАНИЕ

В частности, программа Forte Manager должна работать, когда функция DDC/CI включена, иначе она работает некорректно.

■ Настройки DDC/CI Вкл/Выкл

Дисплей включается при нажатии кнопки питания, а функция DDC/CI включается/выключается, когда кнопка питания нажата в течение нескольких секунд.

* Исходная установка – DDC/CI ВКЛ.



ПРИМЕЧАНИЕ

■ Однако функция DDC/CI включается только при работающем дисплее и не работает, когда дисплей отключен кнопкой питания.

Прежде чем обращаться в сервисный центр, проверьте следующее.

Нет изображения

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">● Подсоединен ли кабель питания монитора к сети?
● Мигает ли индикатор или медленно меняет цвет от темного к светлому несколько раз?
● На экране появилось сообщение “ВНЕ ДИАПАЗОНА”?
● На экране появилось сообщение “ПРОВЕРЬТЕ КАБЕЛЬ”? | <ul style="list-style-type: none">• Проверьте, правильно ли кабель питания включен в розетку.
• Если монитор работает в энергосберегающем режиме, чтобы вернуть изображение, подвигайте мышь или нажмите любую клавишу на клавиатуре.• Попробуйте включить компьютер.
• Это сообщение появляется, если сигнал с видеоплаты находится вне диапазона частот кадровой или строчной развертки монитора. См. раздел “Спецификации” этой инструкции и повторите настройку монитора.
• Это сообщение появляется, если сигнальный кабель монитора не подсоединен к компьютеру. Проверьте сигнальный кабель и повторите попытку. |
|--|---|

Неправильное изображение

● Неправильное изображение

- выберите команду **Forte Manager Program --> Picture --> Tracking --> Auto Setup (Программа Forte Manager --> Картинка --> Слежение --> Автонастройка)** и пункт **Adjust (Настройка)**, чтобы автоматически настроить экран наилучшим образом для текущего разрешения. Если вас не устраивает результат, настройте положение экрана вручную с помощью команды **Forte Manager Program --> Picture--> Position (Программа Forte Manager --> Картинка --> Положение)**.

● На экранном фоне видны вертикальные полосы.

- Выберите команду **Forte Manager Program --> Picture --> Tracking --> Auto Setup (Программа Forte Manager --> Картинка --> Слежение --> Автонастройка)** и пункт **Adjust (Настройка)**, чтобы автоматически настроить экран наилучшим образом для текущего разрешения. Если вас не устраивает результат, уберите вертикальные линии с помощью команды **Forte Manager Program --> Picture--> Tracking --> Clock (Программа Forte Manager --> Картинка --> С лежение --> Такт)**.

● На изображении видны горизонтальные искажения или символы изображены нечетко.

- Чтобы автоматически настроить экран наилучшим образом для текущего режима, выберите команду **Forte Manager Program --> Picture --> Resolution --> Preferred (Программа Forte Manager --> Картинка --> Разрешение --> Предпочтение)** и пункт **Adjust (Настройка)**. Если вас не устраивает результат, настройте экран с помощью команды **Forte Manager Program --> Picture--> Tracking --> Phase (Программа Forte Manager --> Картинка --> Слежение --> Фаза)**.
- Выберите **Панель управления --> Экран --> Настройка** и проверьте, не изменились ли частота или разрешение. Если сообщение появилось, выберите для своей видеоплаты рекомендованное разрешение.
- Откройте **Панель управления --> Экран --> Настройка** и выберите расширение, рекомендованное для дисплея, или настройте изображение на дисплее так, чтобы достичь наилучшего качества. Установите настройку цвета выше **True Color (24 бита)**.

● Неправильный или монохромный цвет на экране.

- Проверьте, правильно ли подсоединен сигнальный кабель, и, если потребуется, закрутите винты с помощью отвертки.
- Убедитесь, что видео карта правильно вставлена в разъем.
- Выберите **Панель управления -- Настройка** и установите глубину цвета выше **True Color (24 бита)**.

● Мерцание экрана.

- Проверьте, настроен ли экран на чересстрочный режим. Если настроен, выберите рекомендованное разрешение.

Драйвер монитора установлен?

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">● Драйвер монитора установлен?● На экране появилось сообщение “Неизвестный монитор, обнаружен монитор стандарта Plug&Play (VESA DDC)”? | <ul style="list-style-type: none">• Обязательно установите драйвер монитора с прилагаемого компакт-диска или дискеты. Драйвер также можно загрузить с нашего веб-узла: http://www.lge.com.• Проверьте, поддерживает ли видео карта функцию Plug&Play. |
|---|---|

Экран	19 дюйма (48,19 см), плоскоэкранный, жидкокристаллический, с активной TFT-матрицей Антибликовое покрытие Видимая область: 19 дюйма Шаг зерна: 0,294 мм	
Вход синхронизации	Частота строчной развертки	30 - 83 кГц (Аналоговый) 30 - 71 кГц (Цифровой)
	Частота кадровой развертки	56 - 75 Гц (выбирается автоматически)
Вход видеосигнала	Входной сигнал	Раздельный TTL, положительный/отрицательный SOG (Sync On Green) Цифровой
	Подача сигнала	Разъем DVI - Аналоговый Разъем DVI - Цифровой
Разрешение	Входной сигнал	Аналоговый сигнал RGB, (размах амплитуды 0,7 В/75 Ом), Цифровой
	Макс.	DVI Цифровой: VESA 1280 x 1024@60 Гц DVI Аналоговый: VESA 1280 x 1024@75 Гц
	Рекомендуемый	VESA 1280 x 1024 @60 Гц
Plug&Play	DDC 2B	
Потребляемая мощность	Включено	: 39Вт
	Режим ожидания	≤ 2Вт
	Режим отключения	≤ 1Вт
Габариты и вес (С наклонной подставкой)	Ширина	41,65см (16,39 дюйма)
	Высота	42,89 см (16,88 дюйма) [L1900E]
		43,20 см (17,00 дюйма) [L1900R], [L1900J]
	Глубина	14,45 см (5,68 дюйма) [L1900E]
		14,84 см (5,84 дюйма) [L1900R]
11,34 см (4,65 дюйма) [L1900J]		
Вес	5,8 кг (12,79 фунта) [L1900E]	
	6,8 кг (14,99 фунта) [L1900R]	
	5,54 кг (12,21 фунта) [L1900J]	
Угол наклона	Наклон	0° ~ 20°
Питание	12V \equiv 3A	
Адаптер переменного/ постоянного тока	DVE. DSA-0421S-12 1 42 LienChang, LCAP07F	
Условия окружающей среды	При работе	
	Температура	10°C ~ 35 °C
	Влажность	10 ~ 80 %, без конденсации
	При хранении	
Температура	-20°C ~ 60 °C	
Влажность	5 ~ 90 %, без конденсации	
Наклонная подставка	Стационарный (O), съемный ()	
Сигнальный кабель	Стационарный (), съемный (O)	
Кабель питания	Для стенной розетки или для розетки на компьютере	

ПРИМЕЧАНИЕ

- Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.

Заводские установки (разрешение)

	Режимы дисплея (разрешение)		Частота строчной развертки (кГц)	Частота кадровой развертки (Гц)
1	VGA	640 x 350	31,469	70
2	VGA	720 x 400	31,468	70
3	VGA	640 x 480	31,469	60
4	VESA	640 x 480	37,500	75
5	VESA	800 x 600	37,879	60
6	VESA	800 x 600	46,875	75
7	MAC	832 x 624	49,725	75
8	VESA	1024 x 768	48,363	60
9	VESA	1024 x 768	60,023	75
10	MAC	1152 x 870	68,681	75
11	VESA	1152 x 900	61,805	65
*12	VESA	1280 x 1024	63,981	60
**13	VESA	1280 x 1024	79,976	75

* Режим Рекомендуемый

** только для режима аналоговый

ИНДИКАЦИЯ

[L1900E]

Режим	Цвет светодиода
Включено	синим или красным
Режим ожидания	Автоматическое мигание
Режим отключения	Выкл

[L1900J, L1900R]

Режим	Цвет светодиода
Включено	синим или красным
Режим ожидания	Цвет медленно меняется от темного к светлому несколько раз
Режим отключения	Выкл

Отверстие для защитного замка Kensington



Отверстие для защитного замка Kensington
Для прикрепления защитного кабеля, который можно приобрести отдельно в компьютерных магазинах.

ПРИМЕЧАНИЕ

Показанный здесь цвет продукта может отличаться от цвета продукта, купленного покупателем.

