

# Руководство пользователя



NVM-317LCD  
NVM-319LCD

**NOVUS<sup>®</sup>**

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

---

---

### Директивы по ЭМС (2004/108/ЕС) и низкому напряжению (2006/95/ЕС)

Маркировка CE



Наши изделия произведены в соответствии с требованиями перечисленных ниже директив и национальных нормативов, разработанных на основании данных директив:

Электромагнитная совместимость EMC 2004/108/ЕС.

Низкое напряжение LVD 2006/95/ЕС с поправками. Данная директива действует в отношении электрического оборудования, рассчитанного на напряжение в пределах 50 В - 1000 В пер. тока, а также 75 В - 1500 В пост. тока.



### Директива WEEE 2002/96/ЕС

Информация для пользователей об утилизации электрического и электронного оборудования

Данное изделие промаркировано в соответствии с Европейской директивой об утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE, 2002/96/ЕС) и соответствующими поправками. Проведя должным образом утилизацию данного изделия, Вы поможете предотвратить возможные негативные воздействия на окружающую среду и здоровье человека, которые могли бы иметь место в случае неправильной утилизации данного изделия. Продукт помечен символом, указывающим на то, что он не может быть утилизирован как бытовые отходы. Его необходимо передать в пункт приема отходов электрического и электронного оборудования для дальнейшей переработки.

За получением дополнительной информации относительно переработки данного изделия просим обращаться в местные органы власти, местную службу утилизации или в магазин, где Вы приобрели данное изделие.



### Директива 2002/95/ЕС RoHS

Касательно охраны здоровья человека и безвредности по отношению к окружающей среде, настоящим подтверждаем, что наша продукция подпадает под нормы Директивы RoHS об ограничениях по использованию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании, и сконструирована и произведена в соответствии с упомянутыми нормами. Одновременно заявляем о том, что наша продукция прошла испытания и не содержит опасных веществ в количествах, выше предельно допустимых значений, которые способны оказать негативное воздействие на здоровье человека или окружающую среду.

### Информация

Данное устройство является элементом профессиональной системы CCTV, используемой для наблюдения и контроля, и не предназначено для самостоятельной установки лицами без технических знаний в частных домохозяйствах.

Изготовитель не несет ответственности за любые дефекты или повреждения, возникшие вследствие ненадлежащей либо не соответствующей указаниям руководства установки устройства в качестве элемента охранной системы.

Прежде, чем выполнять любые действия, не предусмотренные для конкретного продукта на основании его руководства пользователя, а также других документов, поставляемых вместе с продуктом, либо которые не вытекают из стандартного использования продукта, необходимо связаться с изготовителем. В противном случае изготовитель не несет ответственности за последствия таких действий.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

---

---

### 1. Важные меры предосторожности и предупреждения:

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

1. Устройство может работать только от источника питания, тип которого соответствует указанному на этикетке.
2. Не блокируйте и не закрывайте вентиляционные отверстия сзади и сверху корпуса монитора.
3. Не устанавливайте монитор рядом с радиатором отопления или обогревательным устройством.
4. Не проталкивайте никакие предметы через отверстия в корпусе. Это может вызвать пожар или поражение электрическим током.
5. Перед установкой дополнительных принадлежностей всегда обращайтесь к технику службы сервиса для выполнения стандартных проверок безопасности, чтобы определить, что оборудование находится в безопасном рабочем состоянии. Проверка нулевого потенциала должна входить в число стандартных проверок, выполняемых техником службы сервиса.
6. Не устанавливайте монитор на неустойчивой тележке, стойке или полке, откуда он может упасть и травмировать персонал или повредить оборудование.
7. Прокладывайте кабели питания таким образом, чтобы по ним не ходили и за них не спотыкались. Ничего не укладывайте и не устанавливайте на кабель питания.
8. Не устанавливайте монитор во влажных помещениях или там, где на него может попасть дождь или вода. Не допускайте проливания любой жидкости на устройство.
9. Перед очисткой экрана отсоединяйте кабель питания от устройства. Для очистки используйте только влажную ткань. Не используйте алкоголь, спирт и аммиак для очистки экрана.
10. Все обслуживание должно производиться квалифицированным обслуживающим персоналом.  
**СНЯТИЕ ЗАДНЕЙ КРЫШКИ НЕАВТОРИЗОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ МОЖЕТ ПОДВЕРГНУТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ИЛИ ДРУГИМ РИСКАМ .**
11. Немедленно отсоедините устройство от питания и свяжитесь с техником службы сервиса, если:
  - на экран была пролита жидкость, или на него попал дождь или вода,
  - устройство упало, или был поврежден его корпус,
  - неоднократно перегорают предохранители,
  - поврежден или изношен кабель питания,
  - возникли заметные изменения в работе устройства.

При необходимости замены деталей убедитесь, что техник службы сервиса использует детали, предписанные изготовителем и соответствующие характеристикам оригинальных деталей.

#### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕРАЗРЕШЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОЖАРУ, ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ И ПРОЧИМ РИСКАМ.**

После завершения любых сервисных и ремонтных работ требуйте от техника службы сервиса выполнения проверок безопасности, чтобы убедиться, что оборудование находится в безопасном рабочем состоянии.

#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

**ПОД КРЫШКАМИ МОНИТОРА ПРИСУТСТВУЕТ ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ.  
НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КРЫШКИ,  
ВНУТРИ УСТРОЙСТВА НЕТ ДЕТАЛЕЙ, РАССЧИТАННЫХ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.**

**Примечание:** Данные, включенные в настоящее руководство пользователя, соответствуют современному уровню знаний на момент публикации руководства. Novus Security Sp z o.o. оставляет за собой эксклюзивное право на внесение изменений в настоящее руководство. Изготовитель сохраняет за собой право на изменение характеристик и конструкции устройства без предварительного уведомления .

## СОДЕРЖАНИЕ

---

---

### СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.....	5
2.	СПЕЦИФИКАЦИЯ.....	7
3.	ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ И РАЗЪЕМЫ .....	8
4.	ЭКРАННОЕ МЕНЮ .....	10
5.	ТАБЛИЦА ЧАСТОТ МОНИТОРА .....	12
6.	ЗАМЕТКИ .....	13

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

## 2. Спецификация:

- Цветной TFT ЖК-монитор высокого разрешения.
- Цифровой 3D гребенчатый фильтр, обеспечивающий четкое и чистое изображение с натуральными цветами
- Размер экрана 17" и 19".
- Многоязычное экранное меню.
- Выход: VGA, S-Video, 2 x BNC.
- Автоопределение формата сигнала (NTSC / PAL).
- Аудиовход RCA, Jack
- Встроенные динамики.
- Электропитание: 12 В пост. тока (в комплекте встроенный блок питания 100~240 В пер. тока/12 В пост. тока )

Модель	NVM-317LCD	NVM-319LCD
Тип панели	цветная TFT ЖК-панель 17"	цветная TFT ЖК-панель 19"
Размер экрана (диагональ)	431 (мм)	480 (мм)
Разрешение	580 ТВ-линий	
Фактический размер видимой части (мм)	337.9 x 270.3	376.3 x 301.6
Размер точки (мм)	0.264 x 0.264	0.297 x 0.297
Угол обзора (L/R/T/B - слева/справа/сверху/снизу)	80°/80°/80°/80°	85°/85°/85°/70°
Контрастность	400:1	500:1
Яркость	350 кд/м <sup>2</sup>	250 кд/м <sup>2</sup>
Воспроизведение цветов	16.7 млн.	
Время отклика	8 мс	
Видеовход	2 x BNC для входа CVBS 1 x VGA 1 x mini-din 4-конт. для S-Video	
Звук	Аудиовход	стереовход 1Вр-р/1кГц
	Динамики	2 x 1.0 Вт
Настройка	многоязычное экранное меню	
Рабочий стандарт	PAL/NTSC (автоопределение)	
Питание	12 В пост. тока (в комплекте встроенный блок питания 100~240 В пер. тока/12 В пост. тока )	
Потребляемая мощность	40 Вт	
Рабочая температура	5° ~ 40°C	
Корпус	пластмассовый, черного цвета	
Размеры (мм)	370 (Ш) x 390 (В) x 190 (Г)	420 (Ш) x 420 (В) x 190 (Г)
Вес	3.5 кг	4.5 кг

## ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ И РАЗЪЕМЫ

---

### 3. Лицевая панель и разъемы

Лицевая панель:



**A            -            M            +            POWER**

- Кнопка **A** - выбор входного видеосигнала: **PC** (VGA), **AV1**, **SV** (S-Video), **AV2**, в режиме меню подтверждение выбора.
- Кнопка **"-"** - регулировка громкости, в режиме меню перемещение курсора вверх или увеличение значения параметра.
- Кнопка **M** - вызов экранного меню, в режиме меню возврат не более высокий уровень меню.
- Кнопка **"+"** - автоматическая настройка режима отображения, в режиме меню перемещение курсора вниз или уменьшение значения параметра.
- Кнопка **"POWER"** - включение/выключение монитора.

Подсветка кнопки **POWER**

- зеленый - питание включено
- оранжевый - режим ожидания
- мигающий оранжевый - спящий режим

## ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ И РАЗЪЕМЫ

### Разъемы



1. **DC** - вход питания 12 В пост. тока
2. **VGA** - вход VGA
3. **PC AUDIO** - аудиовход, активируется при выборе входа **VGA**
4. **AV AUDIO** - аудиовход, активируется при выборе входа **AV INPUT** или **S-VIDEO**
5. **AV INPUT** - видеовход - сигнал CVBS
6. **S-VIDEO** - видеовход - сигнал S-Video
7. **AV2 INPUT** - видеовход 2 - сигнал CVBS
8. **AV2 OUTPUT** - видеовход 2 - проходной **AV2 INPUT**

Аудиосигнал, подключенный ко входу **PC AUDIO**, передается на динамики только, если выбран видеовход **VGA**.

Аудиосигнал, подключенный ко входу **AV INPUT**, передается на динамики только, если выбран видеовход **AV INPUT** или **S-VIDEO**.

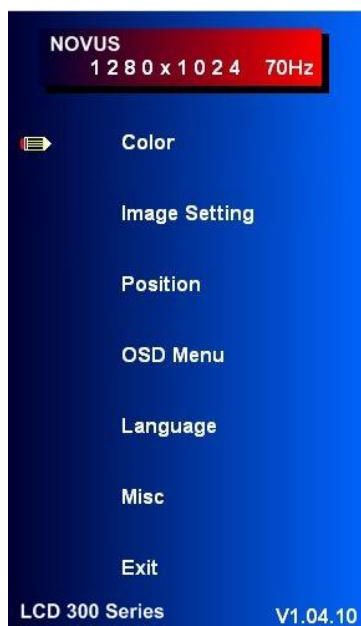
При выборе **AV2 INPUT** аудиосигнал не будет передаваться на динамики.

## ЭКРАННОЕ МЕНЮ

---

### 4. Экранное меню

Для вызова экранного меню нажмите кнопку M. Используйте кнопки “-” (вверх), “+” (вниз), “A” (выбор) и “M” (отмена) для навигации по меню монитора.



Меню **Color (Цвет)**

- Contrast (Контрастность)** - настройка контрастности в пределах значений 0 ~ 100
- Brightness (Яркость)** - настройка яркости в пределах значений of 0 ~100
- Color Adjust (Настройка цветов)** - настройка отдельных цветов (Red (красный), Blue (синий), Green (зеленый)) в пределах значений 0 ~ 255 - данный пункт меню доступен только для видеовхода **VGA**.
- Color Temp. (Цветовая темп.)** - выбор цветовой температуры - **9300, 6500, 5800, sRGB** (стандарт **RGB**) или **USER (ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ)** (пользовательская настройка в меню **Color Adjust.**) - данный пункт меню доступен только для видеовхода **VGA**.
- Saturation (Насыщенность)** - настройка насыщенности в пределах значений 0 ~ 100 - данный пункт меню доступен для входов **AV1, AV2** и **S-Video**.
- Hue (Цветовой тон)** - настройка цветового тона в пределах значений 0 ~ 100 - данный пункт меню доступен для входов **AV1, AV2** и **S-Video**.
- Back (Назад)** - возврат в главное меню

Меню **Image Settings (Настройка изображения)**

- Clock (Частота)** - настройка тактовой частоты - опция используется для растягивания / сжатия изображения под размер экрана - данный пункт меню доступен только для видеовхода **VGA**.
- Phase (Фаза)** - настройка фазы синхронизации - опция используется для уменьшения шумов и повышения резкости изображения - данный пункт меню доступен только для видеовхода **VGA**.
- Sharpness (Резкость)** - настройка резкости в пределах значений 0 ~ 4 (**VGA**) или 0 ~ 15 (**AV1, AV2** или **S-Video**)
- Back (Назад)** - возврат в главное меню

## ЭКРАННОЕ МЕНЮ

---

---

### Меню **Position** (Положение)

- H. Position** (Г. положение) - настройка положения изображения по горизонтали в пределах значений 0 ~100 (**AV1, AV2** и **S-Video**) и 0 ~ 200 (**VGA**)
- V. Position**↑ (В. положение) - настройка положения изображения по вертикали в пределах значений 0 ~100 (**AV1, AV2** и **S-Video**) и 0 ~ 68 (**VGA**)
- H. Size** (Г. размер) - изменение размера изображения по горизонтали в пределах значений 0 ~100 - данный пункт меню доступен для входов **AV1, AV2** и **S-Video**.
- V. Size** (В. размер) - изменение размера изображения по вертикали в пределах значений 0 ~50 - данный пункт меню доступен для входов **AV1, AV2** и **S-Video**.
- Back** (Назад) - возврат в главное меню

### Меню **OSD Menu** (Экранное меню)

- OSD H. Pos.** (Г. положение меню) - настройка положения экранного меню по горизонтали в пределах значений 0 ~ 200
- OSD V. Pos.** (Г. положение меню) - настройка положения экранного меню по вертикали в пределах значений 0 ~ 200
- OSD Timer** (Таймер меню) - настройка времени отображения экранного меню в пределах значений 0 ~ 27 (0 соответствует закрытию меню через 3 секунды с момента последнего действия, а 27 - закрытию через 30 секунд)
- Back** (Назад) - возврат в главное меню

### Меню **Language** (Язык)

- English** - отображение экранного меню на английском языке
- Francais** - отображение экранного меню на французском языке
- Deutsch** - отображение экранного меню на немецком языке
- Espanol** - отображение экранного меню на испанском языке
- Polski** - отображение экранного меню на польском языке
- Русский** - отображение экранного меню на русском языке
- Türkce** - отображение экранного меню на турецком языке

### Меню **Misc.** (Дополн.)

- Signal Source** (Источник сигнала) - выбор источника видеосигнала - **PC (VGA), AV1, AV2** и **SV (S-Video)** - данная функция также доступна напрямую с лицевой панели с помощью кнопки "A".
- Volume** (Громкость) - настройка уровня аудиосигнала (передаваемого на динамики) - данная функция также доступна напрямую с лицевой панели с помощью кнопки "-".
- Reset** (Сброс) - возврат параметров монитора к заводским установкам.
- Back** (Назад) - возврат в главное меню

## ТАБЛИЦА ЧАСТОТ МОНИТОРА

### 5. Таблица частот монитора

Частота развертки для различных режимов экрана монитора.

№	Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (кГц)	Стандарт
1	640x400@70	31.46	*	VGA
2	640x480@60	31.5	59.940	VESA
3	640x480@72	37.9	72.809	VESA
4	640x480@75	37.5	75.000	VESA
5	720x400@70	31.46	*	VESA
6	800x600@60	37.9	60.188	VESA
7	800x600@72	48.1	72.000	VESA
8	800x600@75	46.9	75.087	VESA
9	1024x768@60	48.4	60.004	VESA
10	1024x768@70	56.5	70.069	VESA
11	1024x768@75	60.0	75.029	VESA
11	1024x768@75	65.0	75.029	VESA
12	1280x1024@60	64.0	60.000	VESA
13	1280x1024@75	80.0	75.025	VESA

\* - частота устанавливается пользователем вручную таким образом, чтобы изображение занимало весь экран.



**NOVUS<sup>®</sup>**

**NOVUS Security Sp. z o.o.**

ул. Пулавска 431, 02-801 Варшава, Польша  
тел.: (22) 546 0 700, fax: (22) 546 0 719

[www.novuscctv.com](http://www.novuscctv.com)