

# **ССТV LCD Монитор**

# **Ai-ML328N**

## **ИНСТРУКЦИЯ**

Пожалуйста , прочитайте эту инструкцию перед началом работы с монитором..

# Содержание

<b>1. Введение</b> .....	1
<b>2. Информация по безопасности</b> .....	2
2.1. Информация по мерам предосторожности.....	2
2.2. Информация по технике безопасности.....	3
2.3. Замечания по выбору шнура питания.....	3
<b>3. Стандарты и руководство</b> .....	5
3.1. Требования FCC .....	5
3.2. Предупреждения FCC .....	5
3.3. Соответствие CE .....	5
3.4. Информация по использованию RoHs.....	5
3.5. Информация по утилизации старого оборудования.....	6
<b>4. Установка оборудования</b> .....	7
4.1. Состав комплектации.....	7
<b>5. Кнопки и разъемы</b> .....	7
5.1. Кнопки.....	7
5.2. Разъемы.....	8
<b>6. Установки меню</b> .....	8
<b>7. Руководство по устранению неполадок</b> .....	12
<b>8. Дополнительная информация</b> .....	13
<b>9. Технические характеристики</b> .....	14
<b>10. Размеры</b> .....	15

# 1 Введение

---

Спасибо за покупку профессионального ЖК-монитора для систем видеонаблюдения. Вашему вниманию предлагается новая технология, которая полностью изменит ваше представление о мониторах. В приведенных ниже разделах рассказывается лишь о некоторых основных преимуществах этого ЖК-монитора. Вы откроете для себя гораздо больше замечательных свойств этого продукта во время его использования.

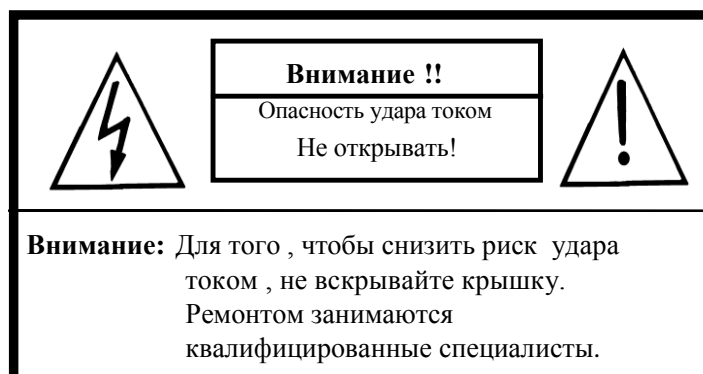
Пожалуйста, обратите внимание на то, что данное руководство пользователя подходит ко многим аналогичным моделям мониторов. Пожалуйста, проверьте номер модели на коробке и на задней стороне самого устройства, чтобы убедиться, что руководство по эксплуатации соответствует вашему продукту.

1. ЖК-монитор используется так же, как монитор для компьютера. Нет необходимости менять аппаратное обеспечение на вашем компьютере, нужно просто подключить устройство к компьютеру, и оно готово к эксплуатации.
2. Монитор примет и выведет на дисплей аналоговое видео (NTSC или PAL), видео PC-типа и цифровые видео источники.
3. Низкий уровень излучения и более слабое мерцание – новые особенности ЖК-мониторов, это позволяет снизить зрительное напряжение и избежать угрозы для здоровья.
4. Компактные размеры позволяют легче перевозить продукт и пользоваться им в различных ситуациях.
5. Данный ЖК-монитор может поддерживать PC-VGA, PC-DVI, композитный и цифровой HDMI сигналы.
6. Разъемы для композитного видео могут работать с различными источниками сигнала, например камерами, регистраторами и т.д.
7. Благодаря дизайну модели появилась возможность настенного монтажа.
8. Данный монитор обладает особыми функциями, такими как: 3D комбинированный фильтр, деинтерлейс, технология, предотвращающая выгорание участков экрана, автоматический переключатель для входного сопротивления.

## 2 Информация по безопасности работы

---

### Предупреждения:



### Внимание

Чтобы избежать возгорания или поражения эл. током, не подвергайте ЖК монитор воздействию влаги.

Кабель питания монитора находится под высоким напряжением.

## 2.1 Рекомендации по мерам предосторожности

---

Следуйте всем рекомендациям указанным в изделии.

1. Не использовать этот продукт около воды.
2. ЖК-монитор должен быть установлен на плоской горизонтальной поверхности.
3. При чистке необходимо пользоваться только нейтральными моющими средствами, а также мягкой влажной тканью. Не распыляйте жидкие и аэрозольные чистящие средства.
4. Не подвергайте ЖК-монитор прямому солнечному воздействию, а также нагреванию. Горячий воздух может повредить корпус и другие части изделия.
5. Необходимая вентиляция изделия должна постоянно осуществляться для того, чтобы обеспечивать надежное и продолжительное функционирование, а так же чтобы защитить монитор от перегрева. Не закрывайте никакими предметами вентиляционные отверстия. Не устанавливайте монитор в таких местах, где вентиляция монитора была бы затруднена.
6. Не устанавливайте данный монитор вблизи от двигателей или трансформаторов, где создается сильный магнетизм. Изображение на мониторе будет искажено, а цвета будут нестандартными.
7. Не допускайте попадания металлических предметов любого вида внутрь ЖК-монитора через вентиляционные отверстия.
8. Не пытайтесь ремонтировать устройство самостоятельно. Удаление крышки ЖК-монитора может служить причиной опасных последствий. По поводу ремонта и технического обслуживания обращайтесь к квалифицированным специалистам.
9. Отсоедините устройство от розетки и обратитесь за помощью к специалистам в случае, если:
  - На продукт пролилась жидкость, или продукт был подвергнут воздействию дождя или влаги.
  - Устройство не функционирует подобающим образом, несмотря на следование указаниям по эксплуатации.
  - Устройство уронили, или был поврежден корпус.
  - В работе устройства четко наблюдаются изменения, указывающие на необходимость ремонта.
  - Шнур питания или вилка изношены или повреждены
  - Были изучены советы по устранению неисправностей, но неполадки все же остаются.

## 2.2 Инструкция по технике безопасности

---



**Внимание** Сетевое напряжение должно соответствовать указанному значению

---



**Внимание** Электрическая розетка должна быть расположена вблизи от оборудования и должна быть легко доступной.

---



**Внимание**

Используйте шнур питания, который правильно заземлен. Всегда используйте шнур питания, соответствующий стандартам вашей страны

---

## 2.3 Замечания по выбору шнура питания

---

Шнур питания должен соответствовать стране производителя.

Сетевой шнур (Рис А1 ): Европа, Россия



Рис А1

Сетевой шнур(Рис А2): Канада, США

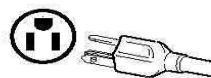


Рис А2

## 3 Стандарты и руководства

### 3.1 Требования FCC

---

Данное устройство соответствует требованиям FCC. Данное устройство не должно оказывать вредного воздействия на человека. Оборудование проверено и признано соответствующим требованиям FCC части 15 о цифровых устройствах класса В. Эти требования разработаны для обеспечения надежной защиты от вредных помех.

Данное оборудование генерирует и может излучать в радиочастотном диапазоне.

Экранированные взаимосвязанные кабели и экранированные шнуры питания должны использоваться с этим оборудованием, для обеспечения соответствия допустимого значения излучения.

### 3.2 FCC Warning

---

Для обеспечения полного соответствия стандартам FCC пользователь должен использовать заземленный кабель питания и экранированный видео провод с соединенными ферритовыми сердечниками .

Любые несанкционированные изменения и модификации продукта, не предусмотренные компанией и повлекшие неисправность устройства, лишают пользователя права получения бесплатного гарантийного ремонта.

### 3.3 CE Conformity

---



Это устройство соответствует требованиям акта 2004/108/ЕС по Электромагнитной совместимости и по акту 206/95/ЕС Техники безопасности.

### 3.4 RoHS Compliance Statement

---

Этот монитор полностью соответствует директивам RoHS, установленным актом Европейского Союза 2002/95/ЕС

### 3.5 Информация по утилизации оборудования

---



Внимание : при утилизации не используйте мусорные контейнеры!



## 4 Установка оборудования

---

В этой главе описано как правильно провести установку монитора.

### 4.1 Состав комплектации

---

LCD монитор + настольная подставка x 1 шт.

Сетевой шнур x 1 шт

D-Sub 15-pin кабель (1.8 M) x 1 шт.

Ø 3.5mm аудио кабель (1.5 M) x 1 шт.

Инструкция (CD) x 1 шт.

Пульт управления x 1 шт. (Optional)

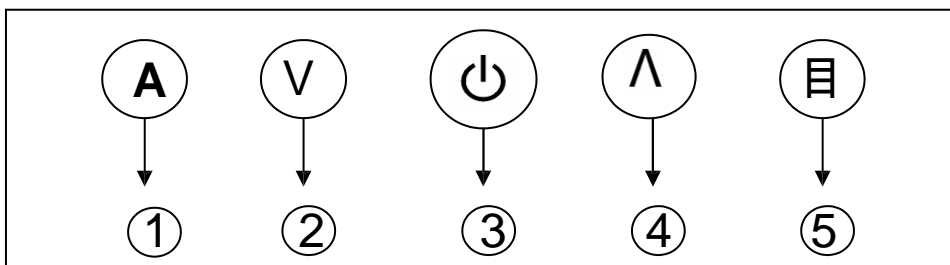
Батарейки (AAA) x 2 шт. (Optional)

## 5. Кнопки и разъемы

---

### 5.1 Кнопки

---



○1 **“A”**: **Выбор** :

1. При отключенном меню , выбрать сигнал входного источника. Доступный сигнал источника появится на экране в следующем порядке: BNC1 ,BNC2, HDMI1, PC .

2. При включенном меню OSD , выбрать пункт настройки.

○2 **“V”** **Вниз/Уменьшение**:

Перемещение курсора вниз или уменьшение параметра выбранного значения..

○3 **⏻** **Вкл. / Выкл. питания**:

Нажать на кнопку , чтобы включить монитор или при повторном нажатии выключить. .

○4 **” ⬆ ”** **Вверх/Увеличение** :

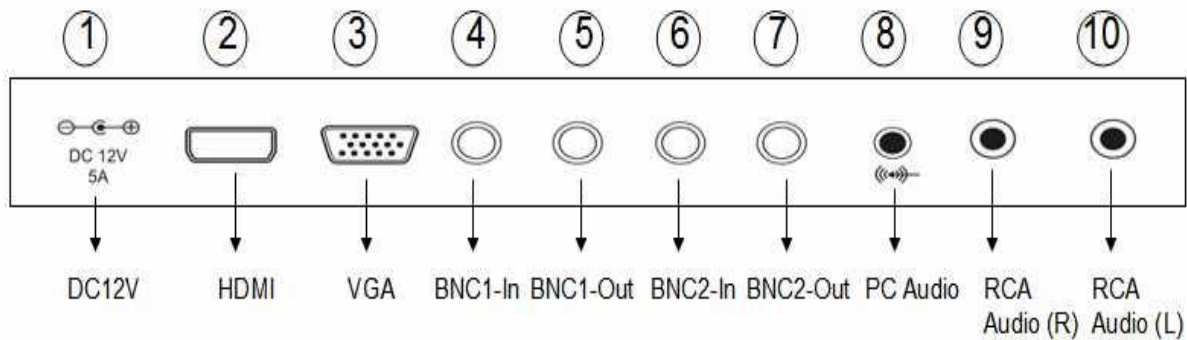
Перемещение курсора вверх или увеличение параметра выбранного значения.

○5 **”☰”**: **Меню: Вход /Выход**:

Для того , чтобы войти в меню и выйти из него.

Подтверждение настроек.

## 5.2 Разъемы

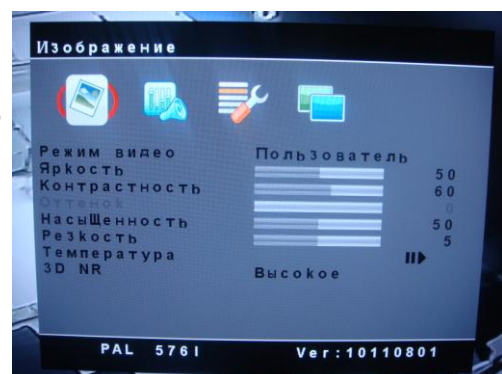


номер	Разъем	Функции
○	Разъем питания	Напряжение AC 100~240V, 50/60Hz
○ 2	Вход HDMI ( поддерживает DVI )	Подсоедините цифровой видео выход от Вашего устройства(DVI также поддерживается через HDMI, используя адаптер DVI HDMI
○ 3	Вход D-Sub (VGA)	Подсоедините кабель VGA от Вашего устройства
○ 4 ○ 5 ○ 6	Композитный видео вход и выход (BNC type)	Этот видео вход и выход используется для CVBS входа и выхода. Монитор также , поддерживает функцию »сквозной канал», позволяющую подключать другой монитор к выходному разъему видео.
○	Аудиовход (Ø 3.5mm)	Подсоедините аудио кабель от Вашего устройства
	Сtereo RCA аудиовход (R/L)	Сtereo аудиовход , "R" – правый канал (красный разъем), "L" - левый канал(белый разъем).

## 6. Установка OSD меню

### Настройка изображения (Режим видео)

1. Нажмите кнопку "⊞", затем используйте кнопки "V" или "Λ" , чтобы найти меню «Изображение».  
Нажмите кнопку "A", чтобы выбрать опцию
2. Используя "V" или "Λ" настройте параметры изображения, которые Вам необходимы . Нажмите кнопку дважды "⊞", чтобы подтвердить сохранение настроек.



### Описание различных настроек изображения

#### Режим видео

Существуют четыре предустановленных режима ,один из которых Вы можете выбрать, чтобы оптимизировать изображение под тип просматриваемой Вами программы. (1)Стандартный (2)Кино (3) Яркий(4) Спорт (5) Игры(6) Пользователь.  
Используя кнопки "Λ"или "V" выберите нужный режим .

## Яркость

Используя кнопки “Λ” или “V” установите нужный уровень яркости изображения.

## Контрастность

Используя кнопки “Λ” или “V” установите нужный уровень контрастности изображения.

## Тон

Используя кнопки “Λ” или “V” установите необходимый уровень тона изображения. Увеличение этого параметра усилит оттенок красного на изображении, уменьшение – усилит оттенок зеленого.

## Насыщенность

Используя кнопки “Λ” или “V” установите необходимый уровень насыщенности. Увеличение параметра сделает цвета изображения более интенсивными.

## Резкость

Используя кнопки “Λ” или “V” установите необходимый уровень резкости изображения. Используйте регулировку для усиления границ объектов изображения.

## Цветовая температура.

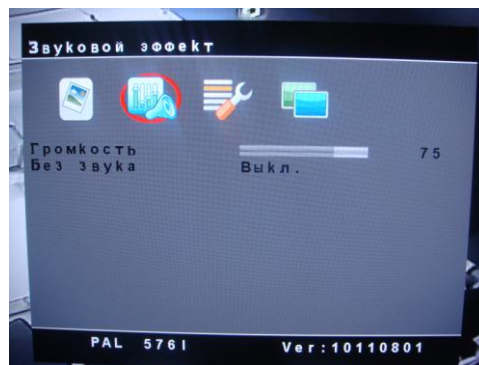
Выберите параметр « Температуры» , для установки баланса белого. Существует четыре настройки :1)Холодный (2)Теплый (3)Стандарт(4) Пользователь. В режиме “Пользователь” , используя кнопки “Λ” или “V” возможно отрегулировать уровень цвета Красный , Синий и Зеленый.

## 3D NR

Используя фильтр 3D NR , Вы уменьшите уровень шума на изображении и увеличите уровень качества изображения. Есть четыре уровня настройки(1) Низкий(2)Средний (3) Высокий (4) Выкл. Используя кнопки “Λ” или “V” можно регулировать уровень.

## Режимы звука

- 1.Нажмите кнопку “М” и затем кнопками“ V” или “Λ” найти меню «Звуковой эффект» .
2. Выберите кнопкой “A” режим или “Громкость” или “Без звука”



## Громкость

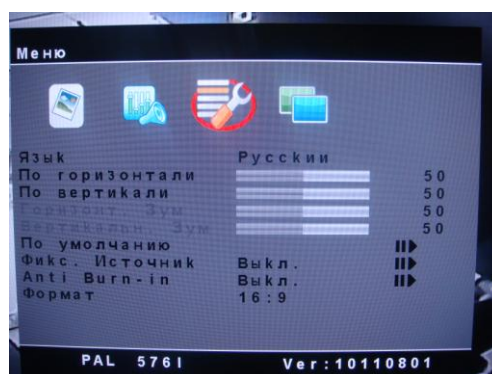
Используя кнопки“Λ” или “V” увеличьте или уменьшите уровень громкости .

## Без звука

Используя кнопки “Λ” или “V” выберите режим включения или выключения функции «Без звука».

## Установки

1. Нажмите кнопку “М” , затем кнопками“ V” или “Λ” найти « Меню» .
2. Нажав кнопку“A” выберите нужную опцию.



## Описание параметров настройки.

### Язык

По умолчанию язык - Английский, нажав кнопку “А” выберите нужный язык, из 7 (1) Английский (2) Французский (3) Немецкий (4) Испанский (5) Итальянский (6) Русский (7) Китайский

### Н- позиция

Используется для изменения горизонтальной позиции изображения. Нажав на кнопку “А” выбрать опцию “Н-позиция” и нажав кнопку “Λ” увеличьте смещение изображения вправо или нажав “V” уменьшите смещение изображения влево.

### V-позиция

Используется для изменения вертикальной позиции изображения. Нажав на кнопку “А” выбрать “V-Позиция” и нажав на кнопку “Λ” увеличьте смещение вверх или нажав на клавишу “V” переместите изображение вниз.

### Установки по умолчанию

Если Вы хотите вернуться к заводским настройкам, выберите “По умолчанию” , нажмите кнопку “Λ” для того , чтобы войти в меню “По умолчанию” и нажмите кнопку “А” выбрав “Да” .

### Фиксированный источник

Вы установите источник сигнала принудительно. Выберите опцию “Фикс. источник” и нажмите кнопки “Λ” или “V” выбрав “Вкл” или “Выкл” для того , чтобы активировать или выключить функцию «Фикс. источника».

### Функция анти-выгорания

Эта функция может предотвратить выгорание ЖК - панели, когда камера или регистратор постоянно отображают одинаковое изображение. Выберите функцию “Анти-выгорания” и кнопками “Λ” или “V” включите или выключите функцию. Изначально эта функция включена.

### Формат изображения

Выберите из двух форматов (1) 16:9 (2) 4:3 , используя кнопки “Λ” или “V” .

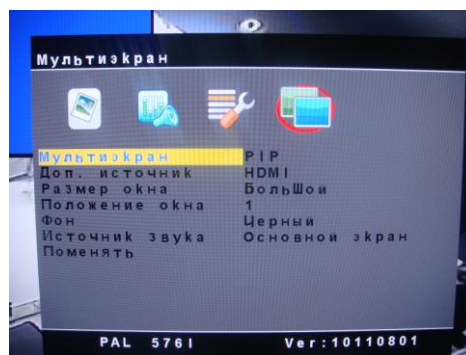
### Мульти экран

3. Нажмите кнопку “⌘”, затем нажмите кнопки “Λ” или “V” . для поиска меню « Мульти экран».
4. Нажмите кнопку “А” для выбора опции.

### Описание к меню Мульти экран

#### Мульти экран

Выберите один из трех режимов (1) PIP (2) PBP (3) Off , используя кнопки “Λ” или “V” . “PIP” – картинка в картинке или “PBP” – два изображения.



## Дополнительный источник сигнала

При активации функций PIP или PBP, Вы можете определить источник дополнительного сигнала на дополнительном экране. Когда на основном экране режим BNC1/BNC2/HDMI(PC)/PC, то на дополнительном экране может быть только режим HDMI(PC) или PC. Когда на основном экране режим HDMI(PC)/PC, на дополнительном экране может быть режим BNC1/BNC2.

## Размер дополнительного экрана

В режиме PIP выберите размер дополнительного экрана, используя кнопки “Λ” или “V” (1) Малый(2) Средний (3) Большой

## Позиция дополнительного экрана

В режиме PIP выберите позицию дополнительного экрана, используя кнопки “Λ” или “V” из - четырех позиций - 1/2/3/4. “1” – верхняя правая позиция, “2” – нижняя правая позиция, “3” – нижняя левая позиция, “4” – верхняя левая позиция.

## Цвет фона дополнительного экрана

Выберите цвет (1) Черный (2) Синий, используя кнопки “Λ” или “V”.

## Источник звука

Выберите источник звука от главного или дополнительного экрана, используя кнопки “Λ” or “V”.

## Поменять

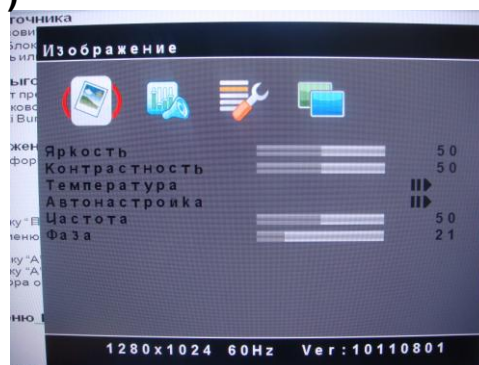
С помощью этой функции можно поменять Основной экран и Дополнительный экран. Нажав кнопки “Λ” или “V” активировать функцию.

## Регулировка изображения (Режим VGA /HDMI-PC)

1. Нажмите кнопку “⌘”, используя кнопки “V” или “Λ” для входа в меню «Изображение». Нажмите кнопку “A” для выбора опции в меню.

2. Используя кнопки “V” или “Λ” отрегулируйте параметры по Вашему усмотрению. .

Нажмите кнопку “⌘”, чтобы вернуться в меню и подтвердить установки.



## Описания различных настроек

### Яркость

Используя кнопки “Λ” или “V” установите нужный уровень яркости изображения.

### Контраст

Используя кнопки “Λ” или “V” установите необходимый уровень контрастности изображения.

### Цветовая температура.

Выберите опцию «Температура» для улучшения баланса белого.. Выберите из четырех режимов 1)Холодное (2)Теплое(3)Стандарт(4) Пользователь. В режиме “Пользователь” используя кнопки “Λ” или “V” отрегулируйте цвета : Красный , Синий, Зеленый.

### Авторегулировка

В этом режиме изображение синхронизируется по видеосигналу автоматически в режиме RGB.

### Частота

Используется, когда значение частоты неверно. Используя кнопки “Λ” или “V” отрегулируйте параметр частоты.

### Фаза

Используется для синхронизации с источником видеосигнала в режиме RGB. Используйте кнопки “Λ” или “V” для регулировки частоты.

## 7. Руководство по устранению неполадок

---

Когда у Вас возникли проблемы с ЖК монитором , пожалуйста , ознакомьтесь со следующими пунктами .

Проблема	Поиск неисправностей
<b>Нет изображения на ЖК - мониторе</b>	Проверьте .подключен ли шнур питания в розетку. Проверьте находится ли выключатель питания в положение «Включен» и светится ли он зеленым цветом Проверьте шнур видео- аудио.
<b>Искаженное изображение</b>	Проверьте правильно ли подключен шнур Аудио-Видео
<b>Искаженные цвета на экране</b>	Проверьте правильно ли подсоединены провода к разъемам D-Sub, BNC, RCA и HDMI .
<b>Помехи на экране</b>	Проверьте правильность настроек в меню монитора.
<b>Есть звук, нет изображения</b>	Проверьте видеовхода и правильный выбор источника видео (BNC / /HDMI and D-Sub).
<b>Есть изображение, нет звука</b>	Проверьте аудио входа и правильное подсоединение к аудио выходу. RCA и Ø 3.5mm audio . Проверьте уровень звука.

## 8. Дополнительная информация

### D-sub/DVI Mode timing :

Mode	Resolution	Refresh Rate (Hz)	Horizontal	Vertical	Nominal Pixel Clock (MHz)
			Nominal Frequency +/- 0.5 kHz	Nominal Frequency +/- 1 Hz	
DOS	720*400	70	31.469	70.087	28.322
VGA	640*480	60	31.469	59.940	25.175
	640*480	72	37.861	72.809	31.500
	640*480	75	37.500	75.000	31.500
SVGA	800*600	56	35.156	56.250	36.000
	800*600	60	37.879	60.017	40.000
	800*600	72	48.077	72.188	50.000
	800*600	75	46.875	75.000	49.500
XGA	1024*768	60	48.363	60.004	65.000
	1024*768	70	56.476	70.069	75.000
	1024*768	75	60.023	75.029	78.750
XGA+	1152x864	75	67.500	75.000	108.000
SXGA	1280*1024	60	63.981	60.020	108.00
	1280*1024	75	79.976	75.025	135.00
	1360*768	60	47.712	60.015	85.500
	1280*720	60	45.000	60.000	74.250
	1920*1080	60	67.500	60.000	148.500

Note : 1360 x 768 for D-sub mode only

### HDMI mode timing:

Model	Resolution	Horization	Vertical	Nominal Pixel Clock (MHz)
		Nominal Frequency +/- 0.5KHz	Nominal Frequency +/- 1 Hz	
CEA	720X480i-60	15.734	60.0	27.027
CEA	720X480P-60	31.5	60.0	27.027
CEA	1280X720P-60	45	60.0	74.25
CEA	1920X1080i-60	33.75	60.0	74.25
CEA	1920X1080P-60	67.5	60.0	148.5
CEA	720X576i-50	15.625	50.0	13.5
CEA	720X576P-50	31.25	50.0	27
CEA	1280X720P-50	37.5	50.0	74.25
CEA	1920X1080i-50	28.125	50.0	74.25
CEA	1920X1080P-50	56.25	50.0	148.5

## 9. Технические характеристики

<b>Модель</b>	<b>Ai-ML328N</b>		
Размер экрана	32" LCD		
Разрешение	1920 x 1080		
Pixel Pitch (H x V)	0.24825(H) x 0.24825(V) mm		
Коэффициент контрастности	5000:1		
Яркость	450 cd/m <sup>2</sup>		
Формат изображения	16:9		
Время отклика	Tr+Tf=6.5 ms		
Видео сигнал	Аналоговый сигнал RGB , 8 bit LVDS Композитный сигнал 0.6~1Vpp/75 ohm, Y:1Vp-p, C:0.3Vp-p		
Система цветности	NTSC/PAL переключается автоматически		
Частота сканирования	H:31K~81KHz, V:56~75Hz		
<b>Интерфейс меню</b>			
Передняя панель управления			
Индикаторы	LED		
Меню управления	Изображение, Звук, Установки		
Язык меню	Английский, Немецкий, Французский, Испанский, Русский, Китайский		
<b>Разъемы входа/выхода</b>			
Входные разъемы	HDMI x 1 D-Sub x 1 Видеовход(BNC) x 2 Аудиовход(RCA, Стерео) x 1 (L+R x 2, 1 set) Аудиовход(Ø 3.5mm Jack) x 1 (для входа PC)		
Выходные разъемы	Видео выход(BNC) x 2		
<b>Механические &amp; Электрические параметры</b>			
3D комби фильтр	Да		
3D фильтр деинтерлейс	Да		
Автовозобновление	Да		
Источник синхронизации	Да		
Динамики	4W x 2		
Автоперекл.импеданса	Да		
VESA крепление	200 x 200 mm		
Материал держателя	Металл		
Материал корпуса	Металл		
Материал стойки	Пластмасса		
Питание	AC 100~240V, 50/60Hz		
Рабочая температура	-20°C~ +50°C		
Рабочая влажность	20% ~ 85% RH		
Размеры монитора	765x80x535		
Размеры упаковки (WxDxH)mm	890x290x620		
Вес Net	11.9Kg		
Вес Gross	13.6 Kg		
Цвет	черный		
Правила безопасности	CE, FCC, RoHS		



# 10. Размеры

32" (Model : Ai-ML328N)

