# Honeywell

# Функциональная серия HREP2 4-, 8- и 16-канальный DVR

# Краткое руководство пользователя

# Установка

Документ 800-16656 — Изм. А — 01/2014

DVR функциональной серии HREP2 DVR поставляется в трех вариантах:

- HREP24, 4-канальный цифровой видеомагнитофон
- HREP28, 8-канальный цифровой видеомагнитофон ٠
- HREP216, 16-канальный цифровой видеомагнитофон •

## Подключения на задней панели

### HREP24, 4-канальный DVR



### Таблица 1 Подключения на задней панели

N⁰	Название	Описание	N⁰	Название	Описание		
1	VIDEO IN	Видеовход для камер.	8	USB	Используется для подключения USB-		
	MONITOR	Порт выдеовыхода для монитора.					
2	SPOT OUT	Отдельный порт только для выхода SPOT	- 9	eSATA	Порт подключения внешнего eSATA- накопителя.		
		монитором HD).		HD-MONITOR	Порт выдеовыхода для монитора HD.		
3	AUDIO IN	Порт для аудиовхода.	11	VGA	Порт выдеовыхода для монитора VGA.		
4	AUDIO OUT	Порт для подключения динамиков.		ALARM IN	Порт входа аварийного сигнала		
5	DC 12V	Порт входа питания. Соединить с адаптером 12 В.	-	RELAY 1/2	Порт релейного выхода		
6	DIP Switch	Переключатель для переключения видео стандарта блока между NTSC и PAL.	12	RS-485	Порты обмена данными с внешними устройствами, такими как камера РТZ и системная клавиатура		
_	WAN(UPLINK)	Сетевой порт для подключения к Internet, роутеру или хабу.	_	RS-232	Порты соединения кабелей передачи сигналов во внешние устройства, такие как камера РТΖ, устройства РОЅ и АТМ.		
7	LAN(DOWNLINK)	Порт для подключения устройства выделенной сети.					
		Примечание Не делить его с другим устройством					

## Схема базовой системы



Примечание Запланировано обновление сигнального соединения для POS и ATM.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ В связи с тем, что качество кабеля непосредственно влияет на качество видео в зависимости от расстояния между камерой и DVR, рекомендуется обратиться за консультацией к уполномоченному монтажнику перед установкой DVR.

# Начало работы

## Регистрация в системе

- 1. Когда система запускается, появляется экран регистрации.
- Выбрать ID пользователя и ввести 2. пароль.

По умолчанию ИД пользователя установлен АДМІЛ. Пароль по умолчанию - 1234.

3. Щелкнуть ОК.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ Для безопасного и надежного использования изделия рекомендуется изменить пароль после приобретения.

LOG IN

ADMIN

USER ID

PASSWORD

## Включенный экран



Строка состояния

# Строка состояния

Кроме кнопок дистанционного управления существует возможность использовать строку состояния для управления DVR.

Пункт	Описание
MENU	Выделяет один из пунктов меню System setup, Search и Backup (настройка системы, поиск или копирование) для получения доступа.
ADMIN	Показывает ИД пользователя, который в данный момент зарегистрирован в системе.
×	Редактирует схему экрана для отображения видео в полноэкранном режиме или в режиме отображения совместно со строками состояния и времени.
	Использует данные пиктограммы для выбора полиэкранного режима для просмотра видео (выбрать одно-, четырех-, девяти- или шестнадцатипанельный экран).
දා <b>*</b>	Выделяет Auto Sequence Mode (режим автопоследовательности). Когда пользователь размещает экраны на требуемые панели полиэкрана, данная установка указываться после выбора. Прямое выделение настройки экрана включает с конфигурированный режим экрана.

Пункт	Описание						
OSD OFF	Отображает или скрывает экранные меню дисплея (OSD) на экране.						
<b>4</b> ⊕►	Переход на экран РТZ. Существует возможность управлять операциями РТZ совместимой с РТZ камеры на экране РТZ.						
€	Увеличивает или уменьшает выделенное видеоизображение						
Q	Отображает список журналов регистрации текущих событий записи.						
	Существует возможность использовать поддерживающую аудиосигнал камеру для прослушивания звука.						
•	Пуск аварийной записи.						
	Мигает в случае возникновения события. Не мигает, если для события не установлено действие. Щелкнуть, чтобы получить информацию о возникшем событии.						
-	Убедиться в том, что подключение к сети произведено через внешний ПК или мобильное устройство. Щелкнуть, чтобы просмотреть подробную информацию об одновременных пользователях и проверить статус подключения сети.						
	Показывает информацию о пространстве на диске. Если установлен режим перезаписи диска, отображается "OW" (перезапись) с момента начала перезаписи.						
07-23-2013 09:03:58 AM	Отображает текущую дату и время.						

# Быстрое меню

Пункт	Описание
Номер канала	Отображает число выведенных в текущий момент каналов.
Play	Начинает воспроизведение видеозаписи выделенного канала с указанного времени.
Zoom	Перемещает установку цифрового масштабирования.
Snapshot Capture	Осуществляет захват видео в реальном масштабе времени и сохраняет в формате JPRG.

Примечание После захвата изображения существует возможность сохранения его на жестком диске или экспортирования на USB-накопитель.

# **Timeline**

Пункт		Описание					
Timeline 07-23-2013 Date		Отображает дату текущей строки времени. Щелкнуть по данной кнопке, чтобы выбрать другую дату для строки времени.					
Zoom in/out of Timeline ♀ ⊕		Разворачивает или сворачивает строку времени.					
Navigation through Timeline		Обеспечивает перемещение на предыдущий или следующий момент времени в строке времени. Кроме того, для навигации по строке времени можно использовать колесико мыши.					
Timeline Bar		Представляет записанные данные. Цвет каждой строки соответствует: • Зеленый: Непрерывная запись • Красный: Аварийная запись • Синий: Запись движения • Желтый: Чрезвычайная запись					

# Установка языка

DISPLAY	
OSD >	•DISPLAY
MONITOR	CAMERA TITLE RECORDING M
SEQUENCE	
SPOTOUT	•SCREEN MODE
	STATUS BAR ON TIMELINE ON F BORDER LINE BORDER COLOF USER NAME
	•LANGUAGE

- OSD.
- 4. Щелкнуть APPLY (применить).

# Установка даты/времени

- DATE/TIME (дата/время).

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ В связи с тем, что существующие данные одного и того же времени и даты будут удалены в случае обнаружения дублирующих данных, рекомендуется создать резервную копию существующих данных для использования в будущем.

### 4. Щелкнуть APPLY (применить).

SYSTEM	
DATE / TIME >	•TIME
SYSTEM MANAGEMENT	DATE
3131EWIWAWAGEWENT	DATE
SYSTEM INFORMATION	TIME
CONTROL DEVICE	•NETV
	TIME
	AUTC
	SYNC
	•TIME
	TIME
	DST

Примечание Дважды щелкнуть по строке времени, чтобы перейти в режим воспроизведения. Переместить и оставить для создания копи или найти событие для определенной зоны.

E	ON	\$			
NODE ICON	ON	\$			
E					
	41/70/1005				
ON FULL SCREEN MODE	AUTO HIDE	\$			
FULL SCREEN MODE	AUTO HIDE	\$			
	ON	\$	5		
DR	DARK GRAY	\$	W>		
	ON	\$			
		_			
	ENGLISH	÷			
			CANCEL	APPLY	CLOSE

1. Нажать SETUP (настройка) на пульте дистанционного управления, или выделить МЕЛU (меню) ➤ SYSTEM SETUP (настройка системы) в строке состояния.

### 2. НаSYSTEM SETUP (настройка системы) > DISPLAY (дисплей), выделить

3. Выделить предпочтительный язык в выпадающем списке языков. Возможные варианты: Английский (по умолчанию), французский, испанский, итальянский, голландский, немецкий, чешский, польский и русский.

1. Нажать SETUP (настройка) на пульте дистанционного управления, или выделить МЕNU (меню) ➤ SYSTEM SETUP (настройка системы) в строке состояния.

2. На SYSTEM SETUP (настройка системы) > DISPLAY (дисплей), выделить

3. На этом экране существует возможность указать формат, в котором будет отображаться текущее время и дата. Кроме того, можно установить сетевую синхронизацию времени, временную зону и летнее время.

SETTING										
/TIME	07-23-2013 10:25:51 AM		$\odot$			DATE	/TIME			٦
FORMAT	MM/DD/YYYY			YEAR	MON	DAY	HOUR	MIN	SEC	
FORMAT	AM / PM	•			•	•	•	•	•	
				2013	07	23	10	25	48	
NORK TIME SYNCHRONIZA	ATION			-	-	•	•	•	-	
					ОК		С	ANCEL		
SERVER	pool.ntp.org		9							
D TIME SYNC	OFF	-								
C AT	00:00	•						1	;	
ZONE / DST										
ZONE	GMT+00:00 Europe/London	-								
	ON	•								

# Запись

# Настройки автоматической записи

1. Нажать MENU (меню) на пульте дистанционного управления и использовать кнопки со стрелками для выделения RECORD SETUP (настройка записи), затем нажать ENTER (ввод).

Как вариант, можно выделить MENU (меню) > RECORD SETUP (настройка записи) в строке состояния.



- Установить RECORDING CONFIGURATION MODE (режим конфигурации 2 записи) на AUTO CONFIGURATION (автоконфигурация).
- Выделить AUTOMATIC RECORD CONFIGURATION MODE (автоматический 3. режим конфигурации записи) из следующих опций:
  - CONTINUOUS RECORD ALWAYS HIGH VIDEO QUALITY (НЕПРЕРЫВНАЯ ЗАПИСЬ - ВСЕГДА ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ВИДЕО): Запись будет продолжаться с наивысшим качеством независимо от событий и непрерывно.

В связи с тем, что данная опция обеспечивает запись с наивысшим качеством, продолжительность записи является наименьшей по сравнению с другими режимами записи.

- **MOTION RECORD (запись движения)**: Запись производится только в случае обнаружения движения.
- ALARM RECORD (аварийная запись): Запись производится только в случае возникновения аварийного события.
- MOTION/ALARM RECORD (запись движения/аварийная): Запись производится только в случае обнаружения движения или возникновения аварийного события.
- INTENSIVE MOTION RECORD (интенсивная запись движения): Обычно, запись производится с низким качеством. Тем не менее, качество переключается на высокое в случае обнаружения движения.
- INTENSIVE ALARM RECORD (интенсивная аварийная запись): Обычно, запись производится с низким качеством. Тем не менее, качество переключается на высокое в случае возникновения аварийного события.
- INTENSIVE MOTION/ALARM RECORD (интенсивная запись движения/ аварийная запись): Обычно, запись производится с низким качеством. Тем не менее, качество переключается на высокое в случае возникновения аварийного события или обнаружения движения.
- 4. Щелкнуть APPLY (применить).



## Поиск по времени

- 1. В меню SEARCH (поиск) выделить TIME SEARCH (поиск по времени).
- 2. Указать дату и время по календарю, расположенному в левом углу экрана.



- 3. Существует возможность указать тип запись по цвету индикатора в строке:
  - Желто-зеленый (предварительная запись): Предварительная запись выполняется на записи данных, если установлено PRE RECORDING TIME (вемя предварительной записи) из OPERATION MODE (режим работы).
  - Зеленый (непрерывная): Производится непрерывная запись данных.
  - Красный (аварийная) Производится запись аварийных событий на данных записи
  - Синий (движение): Производится запись событий движения на данных записи
  - Желтый (чрезвычайная): Производится чрезвычайная запись в ручном режиме на данных записи.
- 4. Щелкнуть для перемещения на нужное время пуска в строке времени или использовать кнопки в нижней части строки состояния для осуществления поиска.
- Выделить пункт для воспроизведения и щелкнуть PLAY (воспроизведение).

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ Щелкнуть для перемещения на нужное время или дважды щелкнуть по необходимому времени в строке времени для воспроизведения видеоданных для этого времени.

Примечание Подробная информация о поиске эскизов или событий приведена в руководстве пользователя.

# Настройки сети



# Настройка сетевого соединения

- 1. Соединить порт WAN(UPLINK) на задней панели DVR с любым доступным портом, кроме порта WAN, poytepa.
- Соединить порт WAN(UPLINK) роутера непосредственно с неподвижным кабелем IP LAN или соединить его с модемом xDSL
- 3. Проверить информацию о сетевых адресах в случае использования сетевой среды, подключенной к тому же роутеру.
- Ввести меню сетевой настройки 4.

### Конфигурирование сетевых настроек

- b соответствующие поля.
- - подсети)

# NETWORK SETUR DDNS EMAIL NETWORK STATUS

- e.
- DVR завершены.



🕹 Local Area Connection Status

Address Type:	Assigned by DHCP
Land IP Address:	192, 168, U, 24
Subnet Mask:	255, 255, 255, 0
Details Windows did not detect problems with connection. If you cannot connect, clic Benair	his <u>Repair</u> k

DVR и обеспечить IP-адрес и другие сетевые настройки (смотри Конфигурирование сетевых настроек на странице 3).

а. Из главного меню DVR, перейти на SYSTEM SETUP (настройка системы) ➤ NETWORK (сеть) ➤ IP SETUP (настройка IP).

Удалить флажок из окна **DHCP** и ввести необходимую информацию в

с. Проверить информацию о сетевых адресах в настройках сетевой среди и ввести правильную информацию в следующие поля:

IP ADDRESS (IP-адрес): (ввести IP-адрес для использования с DVR).

**GATEWAY (шлюз)**: 192.168.0.1 (ввести адрес шлюза).

SUBNET MASK (маска подсети): 255.255.255.0 (ввести маску

1ST, 2ND DNS SERVER (1-ый, 2-ой сервер DNS): 168.126.63.1 (ввести адрес сервера DNS).

P		✓		RENEW
DDRESS				
EWAY				
NET MASK				
DNS SERVER				5
DNS SERVER				
P SERVICE PORT	5554	AUTO PORT FORW	ARDING	DELETE PORT
SERVICE PORT	8080	AUTO PORT FORW	ARDING	DELETE PORT
K TX SPEED		MAX \$		

Примечание Ввести IP-адрес, который находится в частном IP-диапазоне, предоставляемом роутером (например: 192.168.1.2~254, 192.168.0.2~254, и так далее).

d. После этого, сконфигурировать переадресацию порта для портов RTSP и Web Service, щелкнув по Port Forwarding (переадресация порта).

Значение по умолчанию для порта Web service - 8080.

Щелкнуть по **PORT FORWARDING (переадресация порта)** для каждого. Появится сообщение о подтверждении.

Щелкнуть APPLY (применить) и выйти из меню. Сетевые настройки для

Примечание Роутеры некоторых моделей не обеспечивают надлежащую поддержку UPNP. Если после конфигурирования переадресации порта появляется сообщение об ошибке, обратиться к руководству пользователя для роутера и сконфигурировать настройки DMZ или переадресации порта вручную.

### Продолжение настройки сетевых соединений – DDNS

1. Когда конфигурация сети завершена (смотри Конфигурирование сетевых настроек на странице 3), продолжить настройку DDNS для обеспечения внешнего доступа к DVR.

Из главного меню DVR, перейти на SYSTEM SETUP (настройка системы) > NETWORK (сеть) ➤ DDNS.



- 2. Переименовать DVR. (По умолчанию именем DVR является MAC-адрес DVR). Ввести требуемое имя в виде комбинации символом и цифр.
- После это щелкнуть по DDNS REGISTRATION TEST (проверка регистрации 3. DDNS) b DDNS CONNECTION TEST (проверка соединения DDNS) в этом порядке.

Если получено сообщение об успешном завершении. Проверить адрес DVR и щелкнуть APPLY (применить) в нижней части экрана.

- 4. Проверить адрес DVR и порт Web service в сетевых настройках, стобы убедиться в том, что любой подключенный к Internet ПК имеет доступ к DVR.
- 5. Если ввести **mydvr** в качестве имени DVR из пункта DDN, адресом средства просмотра Web будет http://mydvr.dvrlink.net: 8080.

# Доступ к средству просмотра Web

1. Открыть браузер и ввести IP-адрес DVR или ввести адрес URL в адресную строку.

Например, если для DVR используется DDNS: http://00115f123456.dvrlink.net :8080 Если используется IP-адрес DVR:

http://192.168.0.210:8080

нижний регистр.

Более подробная информация о роутере и сетевых настройках приведена в руководстве пользователя, входящем в комплект изделия.

2. Кода появляется диалоговое окно регистрации ввести имя		Windows Security					
пользоват	еля и пароль.	The server 192.168.0.59 at WEB Remote Viewer requires a username and password.					
Примечание	Имя пользователя и пароль по умолчанию:	Warr sent conr	ning: This s in an insec nection).	erver is requesting that ure manner (basic auth	your username an nentication without	d password be : a secure	
• И А	мя пользователя: DMIN			User name Password			
• 🛛	ароль: 1234			Remember my cre	edentials		
Во вре пользо внима	емя ввода имени ователя обращать ние на верхний и				ОК	Cancel	

3. Щелкнуть по верхней строке предупреждения для установки ActiveX перед включением функции дополнения.

on: 'regtrustsite Control' from 'AHOPE Co., LTD.'. What's the risk?

- После появления окна с предупреждением о безопасности, щелкнуть Install 4 (установить).
- 5. После полной установки ActiveX появляется включенный экран.
- Примечание Более подробная информация о средстве просмотра Web приведена в руководстве пользователя

# 6 Доступ к мобильному средству просмотра

123 🌐

0

space

Загрузка и обеспечение доступа средства просмотра iOS-**Specific** 

- 1. Через iPhone или iPad получить доступ к App store.
- 2. В нижней строке меню щелкнуть по пиктограмме Search (поиск).
- 3. Ввести HREP2 в строку поиска.
- Выделить **HREP2** для 4. установки.
- Когда установка завершена, 5. еще раз выделить HREP2 для запуска программы.

## Загрузка и обеспечение доступа средства просмотра **Android-Specific**

- 1. Через смартфон получить доступ к android market.
- 2. В верхней строке меню щелкнуть по пиктограмме Search (поиск).
- Ввести HREP2 в строку 3. поиска.

×

Install

- 4. Выделить **HREP2** для установки.
- 5. Щелкнуть Accept & download (принять и загрузить) для установки средства просмотра.
- 6. Существует возможность запустить программу удаленного средства просмотра после завершения установки.

# Нормативные заявления

### Заявление о соответствии нормам FCC

Информация для пользователя: Данное оборудование прошло испытания и признано соответствующим пределам для цифровых устройств Класса А в соответствии с положениями части 15 Норм FCC. Эти пределы призваны обеспечивать надлежащую защиту от недопустимых помех при эксплуатации оборудования в производственной среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию. Если при установке и эксплуатации оборудования указания, содержащиеся в руководстве по эксплуатации, не соблюдаются, оборудование может создавать недопустимые





space





© Honeywell International Inc., 2014 г. Все права защищены. Никакая часть настоящей публикации не может быть воспроизведена с использованием любых средств без письменного разрешения компании Honeywell. Предполагается, что информация в данной публикации является точной во всех отношениях. Тем не менее, компания Honeywell не несет ответственности за любые последствия использования этой информации. Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без уведомления. Для включения таких изменений могут выпускаться пересмотренные или новые редакции данной публикации.

помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилом секторе может приводить к созданию недопустимых помех, и в этом случае от пользователя потребуется устранение таких помех за свой счет.

Примечание Изменения и модификации, которые отдельно не одобрены стороной, ответственной за соблюдение требований, могут повлечь за собой лишение пользователя права на эксплуатацию оборудования.

### Заявление о соответствии нормам Канады

стандарта ICES-003.

### Декларация изготовителя о соответствии

## Северная Америка

Оборудование, поставляемое с настоящим руководством, соответствует требованиям стандартов UL 60950-1 и CSA C22.2 № 60950-1.

### Европа

Изготовитель заявляет, что оборудование, поставляемое с настоящим руководством соответствует обязательным требования директиве по электромагнитной совместимости (ЕМС) 2004/108/ЕС и директиве по низковольтному оборудованию LVD) 2006/95/EC, и директиве об ограничении использования некоторых вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании 2011/65/EU, с подтверждением соответствия требованиям стандартов EN 55022 по выбросам в атмосферу, EN 50130-4 по помехоустойчивости, EN 60950 по безопасности электрического оборудования и EN 50581 рл оценке электрических и электронных изделий с точки зрения ограничения использования вредных веществ.

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ Для обеспечения соответствия требованиям EN50130-4 следует предусмотреть использование источника бесперебойного питания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Это - изделие Класса А. В жилых помещениях это изделие может создавать радиопомехи, и в этом случае от пользователя может потребоваться принятие адекватных мер.

## WEEE (утилизация отходов электрического и электронного оборудования).

ON SPORTS wertyuio asdfghjkl tzxcvbnm 🛙

Данное цифровое устройство Класса А соответствует требованиям канадского

Cet appareil numérique de la Classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Правильная утилизация изделия (только для стран Европейского союза и других европейских стран, где действуют системы раздельного сбора отходов).

По истечении срока службы данное изделие следует утилизировать в соответствии с применимыми местными законами, нормами и процедурами.

# Honeywell

www.honeywell.com/security/ru +7 (921) 915 12 25 (только для Европы) https://www.honeywellsystems.com/ss/techsupp/index.html

Документ 800-16656 – Изм. А – 01/2014