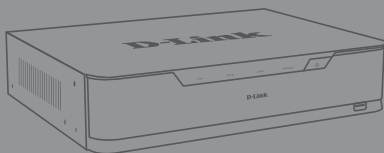




Quick Installation Guide JustConnect 16-Channel PoE Network Video Recorder

This document will guide you through the basic installation process for your new D-Link Network Video Recorder.

DNR-2020-04P



Quick Installation Guide

Краткое руководство по установке

Guía de Instalación Rápida

Guia de Instalação Rápida

快速安裝指南

Petunjuk Pemasangan Cepat

Documentation also available on
CD and via the D-Link Website

About This Guide

This guide provides step-by-step instructions for setting up your D-Link DNR-2020-04P JustConnect 16-Channel PoE Network Video Recorder. Please note that the model you have purchased may appear slightly different from those shown in the illustrations.

The DNR-2020-04P is a reliable Network Video Recorder (NVR) for home and business. The DNR-2020-04P provides a range of display, storage, and management functions for users to easily manage their surveillance system.

Unpacking the Product

Open the shipping carton and carefully unpack the contents. Please consult the following packing list to make sure that all the items are present and undamaged. If any item is missing or damaged, please contact your local D-Link reseller for a replacement.

- DNR-2020-04P JustConnect 16-Channel PoE Network Video Recorder
- hard disk screw x 8
- rackmount bracket x 2
- rackmount bracket screw x 8
- power adapter x 1
- power adapter cable
- Ethernet cable (CAT5 UTP)
- Quick Installation Guide
- CD-ROM (contains DNR-2020-04P applications and product documentation)

Product Overview

Front Panel - DNR-2020-04P

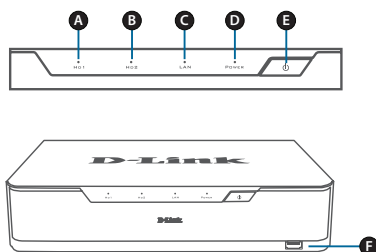


Figure 1. DNR-2020-04P Front Panel

Item	Feature	Description
A	HDD1 LED	A solid green light indicates that the hard drive is installed properly. This light will blink during the read/write process. If the light is red, the hard drive is installed but has failed.
B	HDD2 LED	A solid green light indicates that the hard drive is installed properly. This light will blink during the read/write process. If the light is red, the hard drive is installed but has failed.
C	LAN LED	A solid green light indicates that the device is connected to your network. This light will blink during data transfer. If the light is off, the device is not connected to your network.
D	Power LED	A solid green light indicates the device is powered on. This light will blink during bootup. If the power LED is off, the device is not powered on.
E	Power Button	Push this button for one second to power on the device. Push for 5 seconds or more to power off.
F	USB 2.0 Port	Connect a mouse/keyboard to control the management UI when a monitor is connected via HDMI or VGA. Optionally, connect a flash drive or a USB hard disk with external power for video backup, export video, or firmware upgrade.

Table 1. Front Panel Descriptions

Back Panel - DNR-2020-04P

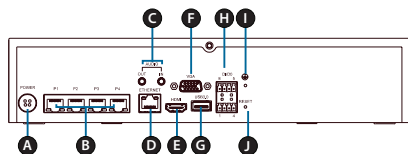


Figure 2. DNR-2020-04P Back Panel

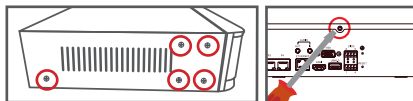
Item	Feature	Description
A	Power Input	Connect the supplied power cord to the input port.
B	PoE Ports 1-4	Connect a camera using a CAT5 Ethernet cable to each 10/100 PoE port. A solid green light indicates that LAN is connected. This light will blink during data transfer. If the light is solid orange, power via PoE is normal. If orange LED is off, there is no power.
C	Audio In / Out	Connect a microphone to the Audio In port to use 2-way communication with your camera(s). Connect external speakers to the Audio Out port for live audio or audio playback. Please note that your camera(s) must support this feature.
D	Gigabit Ethernet Port	Connect the device to your router or switch using an Ethernet cable.
E	HDMI Output	Connect to your TV or monitor using an HDMI cable.
F	VGA Output	Connect a monitor using a D-sub cable.
G	USB 3.0 Port	Connect a flash drive or a USB hard disk with external power for video backup, export video, or firmware upgrade. Optionally, connect a mouse/keyboard to control the management UI when a monitor is connected via HDMI or VGA.
H	DI/DO	Connect four DI trigger devices and one DO device to these ports.
I	Grounding Port	Connect a grounding wire to ground the NVR.
J	Reset Button	Press and hold the reset button for 10 seconds to reset to factory default settings.

Table 2. Back Panel Descriptions

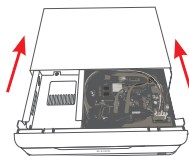
Hardware Installation

Hard Drive Installation

1. Access the DNR-2020-04P's hard disk drive (HDD) bays by removing the screws from the sides and back of the device.



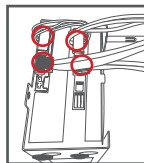
2. Once the cover is removed, slide it rearward to remove it from the device.



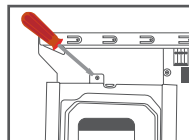
3. Detach the HDD bay bracket, then insert one or two 3.5" SATA hard drives into the drive bays and use the provided screws to secure the drives in the bracket.



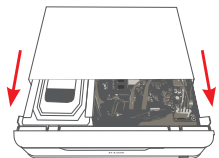
4. Connect the power and SATA cables from the device to each HDD. If a drive has been inserted correctly, the HDD LED will light up.



5. Re-attach the drive bay bracket to the device enclosure by sliding the tabs into the holes and using the screws provided to secure it.



6. Re-attach the top cover by sliding it over the device. Re-insert the screw in the rear of the cover to secure it.

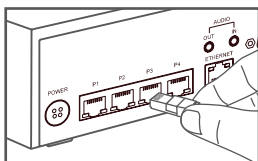


Connect Your Network Camera(s)

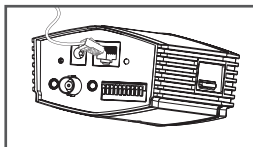
You can connect PoE network cameras directly to your DNR-2020-04P.

Note: The total PoE budget is 45 watts.

1. Connect a CAT5 UTP cable to a port marked either P1, P2, P3, or P4.

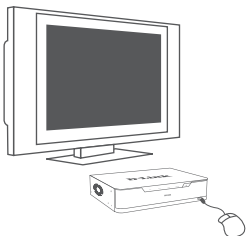


2. Connect the other end of the cable to your PoE Camera.



Connect Your Monitor (Optional)

You can set up your NVR without using a PC by connecting a VGA or HDMI display to the respective ports on the back of the device. To control the GUI, connect a USB mouse to the USB port on the front panel.



Type **admin** in the User Name box using the virtual keyboard and leave the password blank, then hit **Enter**.



Once you are on the home screen, click on the icon to start the setup wizard. Select a language and click **Start** to proceed with configuration.



Configuration

Power On

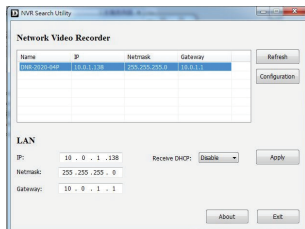
Connect the power adapter, then, switch the NVR on and ensure the power LED on the front of the unit is lit.

Getting Started

1. Make sure the NVR is connected to a network via a router or a switch, or directly connected to a PC.
2. Insert the DNR-2020-04P CD into the CD-ROM drive. If the CD Autorun function does not automatically start on your computer, go to **Start > Run**. In the Run box, type **D:\autorun.exe** (where D: represents the drive letter of your CD-ROM drive) and click **OK**. When the autorun screen appears, click NVR Search Utility.

3. Highlight an available NVR and click **Configuration** to access the NVR's web UI.

For more detailed configuration instructions, please refer to the user manual on the CD-ROM.



DNR-2020-04P NVR Search Utility

Additional Information

You can refer to the additional documentation on the accompanying master CD or you can visit <http://support.dlink.com/> to download supplementary materials and updates for use with your DNR-2020-04P.

- D-Link NVR User Manual

This manual describes the general operation and control of the NVR firmware which manages connected network cameras. It includes details on setting up and configuring the NVR for scheduled and automated monitoring and recording of your target environment.

- D-Link NVR Search Utility

This PC software helps find and set up your NVR for access in your network.

- Playback Manager

This software includes a clear and simple web GUI that lets administrators play, search, or export video easily.

- Remote Backup Tool

This tool allows for easy management of backups.

- Verification Tool

This tool helps you verify that surveillance recordings have not been tampered with, so its authenticity will be upheld in a court of law.

- Firmware Updates

Keep your DNR-2020-04P secure by checking for updates to its firmware regularly.

Online Support

If there are any issues which are not in the user manual, please visit <http://www.dlink.com/>, which will direct you to your appropriate local D-Link support website.

You can find software updates and user documentation on the D-Link website.

Tech Support for customers in

Australia:

Tel: 1300-700-100
24/7 Technical Support
Web: <http://www.dlink.com.au>
E-mail: support@dlink.com.au

India:

Tel: +91-832-2856000
Toll Free 1800-233-0000
Web: www.dlink.co.in
E-Mail: helpdesk@dlink.co.in

Singapore, Thailand, Indonesia, Malaysia, Philippines, Vietnam:

Singapore - www.dlink.com.sg
Thailand - www.dlink.co.th
Indonesia - www.dlink.co.id
Malaysia - www.dlink.com.my
Philippines - www.dlink.com.ph
Vietnam - www.dlink.com.vn

Korea:

Tel : +82-2-2028-1810
Monday to Friday 9:00am to 6:00pm
Web : <http://d-link.co.kr>
E-mail : g2b@d-link.co.kr

New Zealand:

Tel: 0800-900-900
24/7 Technical Support
Web: <http://www.dlink.co.nz>
E-mail: support@dlink.co.nz

South Africa and Sub Sahara Region:

Tel: +27 12 661 2025
08600 DLINK (for South Africa only)
Monday to Friday 8:30am to 9:00pm South Africa Time
Web: <http://www.d-link.co.za>
E-mail: support@d-link.co.za

D-Link Middle East - Dubai, U.A.E.

Plot No. S31102,
Jebel Ali Free Zone South,
P.O.Box 18224, Dubai, U.A.E.
Tel: +971-4-8809022
Fax: +971-4-8809066 / 8809069
Technical Support: +971-4-8809033
General Inquiries: info.me@dlinkmea.com
Tech Support: support.me@dlinkmea.com

Egypt

1, Makram Ebeid Street -
City Light Building - floor 5
Nasrcity - Cairo, Egypt
Tel.: +2 02 23521593 - +2 02 23520852
Technical Support: +2 02 26738470
General Inquiries: info.eg@dlinkmea.com
Tech Support: support.eg@dlinkmea.com

Kingdom of Saudi Arabia

Office # 84 ,
Al Khaleej Building (Mujamathu Al-Khaleej)
Opp. King Fahd Road, Olaya
Riyadh - Saudi Arabia
Tel: +966 1121 70008
Technical Support:
+966 1121 70009
General Inquiries: info.sa@dlinkmea.com
Tech Support: support.sa@dlinkmea.com

Pakistan

Islamabad Office:
61-A, Jinnah Avenue, Blue Area,
Suite # 11, EBC, Saudi Pak Tower,
Islamabad - Pakistan
Tel.: +92-51-2800397, 2800398
Fax: +92-51-2800399

Karachi Office:

D-147/1, KDA Scheme # 1,
Opposite Mudassir Park, Karsaz Road,
Karachi – Pakistan
Phone: +92-21-34548158, 34326649
Fax: +92-21-4375727
Technical Support: +92-21-34548310, 34305069
General Inquiries: info.pk@dlinkmea.com
Tech Support: support.pk@dlinkmea.com

Iran

Unit 5, 5th Floor, No. 20, 17th Alley , Bokharest
 St. , Argentine Sq. ,
 Tehran IRAN
 Postal Code : 1513833817
 Tel: +98-21-88880918,19
 +98-21-88706653,54
 General Inquiries: info.ir@dlinkmea.com
 Tech Support: support.ir@dlinkmea.com

ישראל

מטלון סנטר
 רח' המגשימים 20
 קרית מטלון, פ"ת 49348, ת"ד 7060
 טל: 03-9215173
 073-7962797
 דוא"ל כללי: info@dlink.co.il
 דוא"ל תמיכה: support@dlink.co.il

Morocco

M.I.T.C
 Route de Nouaceur angle RS et CT 1029
 Bureau N° 312 ET 337
 Casablanca , Maroc
 Phone : +212 663 72 73 24
 Email: support.na@dlinkmea.com

Lebanon RMA center

Dbayeh/Lebanon
 PO Box:901589
 Tel: +961 4 54 49 71 Ext:14
 Fax: +961 4 54 49 71 Ext:12
 Email: taoun@dlinkmea.com

Bahrain

Technical Support: +973 1 3332904

Kuwait:

Technical Support: + 965 22453939 / +965
 22453949

Türkiye

Büyükdere Cad. Ferro Plaza No:155
 D: 1 K: 1 Zincirlikuyu / Istanbul
 Tel: +90 (212) 289-56-59
 Email: info.tr@dlink.com.tr

О данном руководстве

В данном руководстве приводятся пошаговые инструкции по установке и настройке 16-канального многофункционального сетевого видеорегистратора D-Link DNR-2020-04P. Обращаем Ваше внимание на то, что внешний вид приобретенного устройства может немного отличаться от изображенного в руководстве.

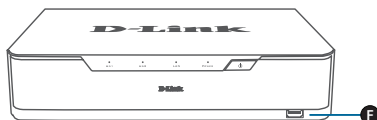


Рисунок 1. Передняя панель DNR-2020-04P

DNR-2020-04P является надежным устройством записи видео с камер для дома и бизнеса. DNR-2020-04P предоставляет пользователям широкий набор функций отображения, хранения и управления для работы с системой видеонаблюдения.

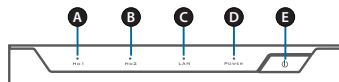
Комплект поставки

Откройте коробку и аккуратно распакуйте ее содержимое. Перед использованием устройства проверьте комплект поставки на предмет наличия всех компонентов и возможных повреждений. Если что-либо из перечисленного отсутствует или повреждено, пожалуйста, обратитесь в ближайшее региональное представительство компании D-Link.

- 16-канальный многофункциональный сетевой видеорегистратор DNR-2020-04P
- 8 винтов для установки жестких дисков
- 2 кронштейна
- 8 винтов для установки кронштейна
- Адаптер питания
- Кабель для адаптера питания
- Ethernet-кабель 5 категории
- Краткое руководство по установке
- Компакт-диск (содержит приложения и документацию для DNR-2020-04P)

Обзор устройства

Передняя панель - DNR-2020-04P



Элемент	Значение	Описание
A	Индикатор HDD1	При корректной установке жесткого диска индикатор будет гореть зеленым цветом. Во время чтения/записи индикатор будет мигать. Если жесткий диск установлен, но произошла ошибка, то индикатор будет гореть красным цветом.
B	Индикатор HDD2	При корректной установке жесткого диска индикатор будет гореть зеленым цветом. Во время чтения/записи индикатор будет мигать. Если жесткий диск установлен, но произошла ошибка, то индикатор будет гореть красным цветом.
C	Индикатор LAN	При подключении устройства к Вашей сети индикатор будет гореть зеленым цветом. Во время передачи данных индикатор будет мигать. Если индикатор не горит, то устройство не подключено к Вашей сети.
D	Индикатор питания	При подаче питания на устройство индикатор будет гореть зеленым цветом. Во время загрузки устройства индикатор будет мигать. Если индикатор не горит, то питание устройства выключено.
E	Кнопка Power	Нажмите и удерживайте кнопку в течение 1 секунды, чтобы включить питание устройства. Для выключения устройства нажмите и удерживайте кнопку в течение 5 или более секунд.
F	Порт USB 2.0	Подключите в порт мышь/клавиатуру, чтобы получить доступ к управлению пользовательским интерфейсом в случае, если монитор подключен к разъему HDMI или VGA. Также к порту можно подключить флэш-накопитель или USB жесткий диск с внешним питанием для резервного копирования и экспорта видео или обновления программного обеспечения.

Таблица 1. Описание передней панели

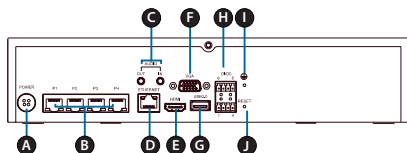


Рисунок 2. Задняя панель DNR-2020-04P

Элемент	Значение	Описание
A	Разъем питания	Подключите к разъему входящий в комплект поставки кабель питания.
B	Порты PoE 1-4	Подключите камеру с помощью Ethernet-кабеля 5 категории к любому порту 10/100 Мбит/с с поддержкой PoE. После подключения индикатор соответствующего порта будет гореть зеленым. Во время передачи данных индикатор будет мигать. При передаче питания по PoE индикатор будет гореть оранжевым цветом. При отсутствии питания индикатор гореть не будет.
C	Аудио-вход/выход	Подключите микрофон в порт Audio In, чтобы использовать двустороннюю передачу звука. Подключите внешние динамики в порт Audio Out для аудиотрансляции или воспроизведения аудио. Убедитесь, что камеры поддерживают данный функционал.
D	Порт Gigabit Ethernet	Подключите устройство к маршрутизатору или коммутатору с помощью Ethernet-кабеля.
E	Выход HDMI	Подключите телевизор или монитор с помощью HDMI-кабеля.
F	Выход VGA	Подключите монитор с помощью кабеля D-sub.
G	Порт USB 3.0	Подключите в порт флэш-накопитель или USB жесткий диск с внешним питанием для резервного копирования и экспорта видео или обновления программного обеспечения. Подключите к данному порту мышь/клавиатуру, чтобы получить доступ к интерфейсу управления, используя при этом монитор, подключенный к разъему HDMI или VGA.
H	DI/DO	Подключите к этим портам четыре внешних датчика DI и одно устройство DO.
I	Разъем заземления	Подключите к данному разъему провод заземления.
J	Кнопка Reset	Нажмите и удерживайте кнопку Reset в течение 10 секунд, чтобы сбросить устройство к заводским настройкам.

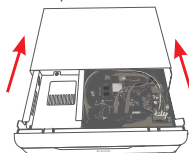
Таблица 2. Описание задней панели

Установка жестких дисков

- Открутите винты на боковой и задней панелях устройства, чтобы получить доступ к отсекам для жестких дисков.



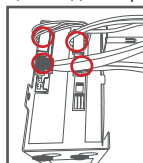
- Снимите верхнюю панель устройства, сдвинув ее в направлении, показанном на рисунке ниже.



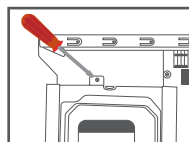
- Отсоедините кронштейн для жестких дисков. Затем вставьте один или два жестких диска 3.5" SATA в отсеки и прикрутите их винтами.



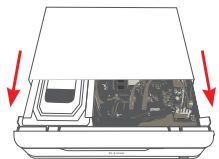
- Подключите кабели питания и SATA к каждому жесткому диску. Если диск установлен корректно, то загорится соответствующий индикатор.



- Установите кронштейн с дисками обратно, совместив его крепежные выступы с отверстиями на корпусе устройства, и зафиксируйте все с помощью винтов, входящих в комплект поставки.



6. Прикрепите верхнюю панель устройства, сдвинув ее в направлении, показанном на рисунке ниже. Прикрутите винт к задней части панели для ее надежной фиксации.

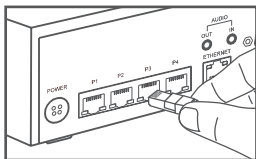


Подключение сетевых камер

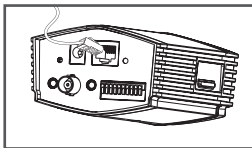
Вы можете подключить сетевые камеры с поддержкой PoE напрямую к DNR-2020-04P.

Примечание: Общий бюджет мощности PoE составляет 45 Вт.

1. Подключите Ethernet-кабель 5 категории к порту P1, P2, P3 или P4.

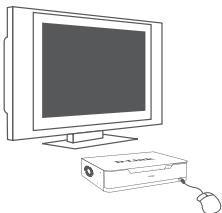


2. С другой стороны подключите его к камере с поддержкой PoE.

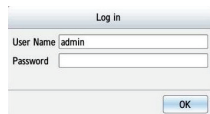


Подключение монитора (опционально)

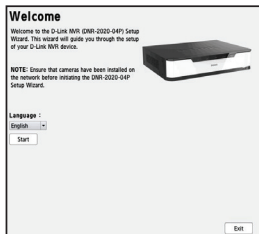
Вы можете настроить сетевой видеорегистратор без использования компьютера, подключив дисплей с разъемом VGA или HDMI к соответствующим портам на задней панели устройства. Для управления с помощью графического пользовательского интерфейса подключите USB-мышь к USB-порту на передней панели устройства.



Используя виртуальную клавиатуру, в поле Имя пользователя (User Name) введите **admin**, а поле Пароль (Password) оставьте пустым. Затем нажмите **Enter**.



После загрузки главной страницы запустите Мастер установки. Выберите язык и нажмите **Start** (Начать), чтобы приступить к настройке.



Настройка

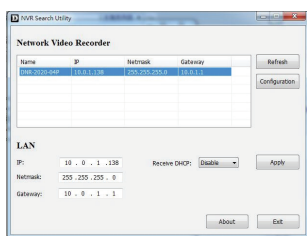
Включение

Подключите адаптер питания. Затем включите питание NVR и убедитесь, что загорелся соответствующий индикатор на передней панели устройства.

Начало работы

1. Убедитесь, что NVR подключен к сети через маршрутизатор, коммутатор или подключен напрямую к ПК.
2. Вставьте компакт-диск DNR-2020-04P в привод CD-ROM. Если запуск не произошел автоматически, нажмите **Пуск>Выполнить**. Введите **D:\autorun.exe** (где D: - имя привода CD-ROM) и нажмите **OK**. Когда откроется окно автозапуска, выберите утилиту поиска NVR.

3. Выберите доступный NVR и нажмите **Configuration** (Настройка), чтобы получить доступ к Web-интерфейсу NVR.
4. За более подробными инструкциями по настройке, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя на компакт-диске.



Утилита поиска NVR DNR-2020-04P

Дополнительная информация

За дополнительной информацией Вы можете обратиться к документации, находящейся на входящем в комплект поставки компакт-диске или посетить Web-сайт <http://support.dlink.com/> и скачать дополнительные материалы и обновления для DNR-2020-04P.

- Руководство пользователя NVR D-Link

Это руководство описывает общие принципы работы с программным обеспечением NVR, разработанным для управления подключенными сетевыми камерами. Руководство содержит подробную информацию об установке и настройке NVR для записи и наблюдения по расписанию или в автоматическом режиме.

- Утилита поиска NVR D-Link

Это программное обеспечение для ПК, позволяющее найти сетевой видеорегистратор в сети и настроить его.

- Менеджер воспроизведения

Это программное обеспечение включает простой и понятный графический Web-интерфейс, который позволяет администраторам легко воспроизводить, искать или экспортировать видео.

- Инструмент удаленного резервного копирования

Этот инструмент позволяет легко управлять резервным копированием.

- Инструмент верификации

Этот инструмент помогает удостовериться в том, что записи видеонаблюдения не были подделаны. Таким образом, их подлинность будет признана в суде.

- Обновление программного обеспечения

Регулярная проверка доступных обновлений программного обеспечения для DNR-2020-04P гарантирует безопасную и надежную работу устройства.

Онлайн-поддержка

Для получения информации, отсутствующей в руководстве пользователя, пожалуйста, посетите <http://www.dlink.com/>, откуда Вы сможете перейти на Web-сайт компании, соответствующий Вашему региону.

Технические характеристики

Общие

Стандарты	IEEE 802.3u/x/z IEEE 802.3af	SATAII/III Авто MDI/MDI-X
Жесткий диск ¹	Форматирование жесткого диска Общая максимальная емкость жестких дисков до 16 ТБ ²	Формат файловой системы: EXT3 Конфигурация жестких дисков: RAID 0 ⁴ , 1 ⁴ , JBOD
Два режима сбросанастроек	Сброс настроек через Web-интерфейс	Сброс настроек с помощью кнопки на корпусе (удерживать в течение 10 секунд)
Кнопка Reset	Сброс к заводским настройкам	
Flash ROM	128 МБ	
RAM	1024 МБ DDR3	
Сетевой интерфейс	Порт 10/100/1000 Мбит/с	
Порты	1 порт 10/100/1000Base-T 4 порта 10/100Base-TX с поддержкой PoE (802.3af) HDMI (поддерживает разрешение 720p и 1080p при соотношении сторон 16:9) Разъем D-sub для выхода VGA	1 порт USB 3.0 ³ 1 порт USB 2.0 (для клавиатуры/мыши) ³ 1 аудио-вход, 1 аудио-выход 3,5 мм 4 разъема DI, 1 разъем DO
Система вентиляции	1 вентилятор	
Функции программного обеспечения		
ОС	Linux	
Поддерживаемые камеры	Полная информация о поддерживаемых камерах D-Link ⁵ представлена на сайте www.dlink.com	Поддержка камер сторонних производителей по протоколу ONVIF Поддержка мегапиксельного разрешения и автоматического обнаружения
Системные требования для Web-интерфейса	Браузер: Internet Explorer, Firefox, Safari	
Производительность записи	Макс. производительность: 80 Мбит/с Первый видеопрофиль: H.264, 480 кадров/с при разрешении 1080p	Вторичный видеопрофиль: H.264, 240 кадров/с при разрешении VGA
Поиск камер	UPnP	ONVIF
Запись аудио и видео	Запись синхронизированного аудио и видео	
Формат сжатия	H.264, MPEG-4, M-JPEG	
Аудио	G.711, G.726	
Настройка видео	Разрешение Качество Скорость передачи данных	Скорость передачи кадров Включение/выключение звука Выбор профиля видео
Тип записи	Запись по расписанию, вручную, постоянная и по событию	Запись при обнаружении движения

Запись по сигналу тревоги	Предзапись: 60 секунд на канал	Постзапись: 300 секунд на канал
Удаленный просмотр видео в реальном времени	Через браузер и программное обеспечение NVRCMS	
Управление удаленным просмотром видео в реальном времени	Видео в реальном времени Переход к заранее заданным точкам Патрулирование/Автоматическое патрулирование Фокусировка Функции PTZ Снапшот Полноэкранный режим	Автоматическое сканирование камер Цифровое увеличение и уменьшение Запись вручную Включение/выключение звука Регулировка уровня громкости Карта E-map
Управление удаленным воспроизведением	Воспроизведение в обычном режиме Ускоренная перемотка вперед/назад	Пошаговая перемотка вперед/назад
Удаленное воспроизведение	Воспроизведение через браузер и приложение RemotePlayback Система воспроизведения со шкалой времени, поиск по событию, области, камерам, дате и времени	Браузер или приложение RemotePlayback поддерживает воспроизведение 16 каналов Цифровое увеличение
Функция перезаписи	Автоматическая перезапись в случае заполнения жесткого диска	
Экспорт файлов	Локальный: Экспорт видео в формате AVI / MP4 Удаленный: Экспорт видео в формате AVI или ASF	Экспорт изображений в формате JPG
Цифровая подпись	Защита записанных видеофайлов/ снапшотов от подделки	Работа в качестве инструмента верификации
Учетная запись пользователя	Создание дополнительных учетных записей с возможностью разрешения пользователю доступа к системе, а также настройка привилегий для доступа к каналам камер, PTZ и т.д.	
DDNS	Поддержка серверов D-Link DDNS и DynDns	Настройка DDNS вручную
Системное время	D-Link NTP Настройка времени вручную	Синхронизация с компьютером Переход на летнее время
Автоматическое резервное копирование	Резервное копирование записанных данных на USB/SAMBA/FTP по расписанию	
Удаленное резервное копирование	Программное обеспечение для резервного копирования позволит создать резервную копию необработанных данных	
Статус системы	Статус камеры Статус жесткого диска	Статус системы
Сетевые протоколы	IPv4, ARP, TCP, UDP, ICMP DHCP-сервер/клиент NTP-клиент DNS-клиент DDNS-клиент SMTP-клиент FTP-клиент HTTP-сервер RTP RTCP RTSP	Фильтрация IP-адресов UPnP CoS QoS/DSCP HTTPS Samba Bonjour SNMP v1/v2c/v3 PPPoE DDP

Пользовательский интерфейс	Web-браузер HTTP Утилита NVR Search Удаленное воспроизведение/резервное копирование	Инструмент верификации Мобильное приложение Графический пользовательский интерфейс через HDMI/VGA
Комплект поставки	16-канальный многофункциональный сетевой видеорегистратор Адаптер питания Ethernet-кабель Краткое руководство по установке	Компакт-диск с: Программным обеспечением Документацией по продукту
Физические параметры		
Вес	2,1 кг	
Питание	Адаптер питания (выход: 48 В постоянного тока 1,85 А)	
Потребляемая мощность	Макс. 90 Вт	
Бюджет мощности PoE	Подача питания на устройство: макс. 15 Вт	Общий бюджет мощности PoE: 45 Вт
Температура	Рабочая: от 0° до 40° C	Хранения: от -20° до 70° C
Влажность	От 5% до 90% (без конденсата)	
Сертификаты	CE FCC	RoHS
Размеры	300 x 225 x 63 мм	

¹ Жесткие диски не входят в комплект поставки.

² Емкость каждого жесткого диска составляет до 8 ТБ, общая емкость - до 16 ТБ.

³ Порт используется для обновления программного обеспечения, резервного копирования и экспорта видео на USB-накопитель.

⁴ Для работы в конфигурации RAID 0 и RAID 1 необходимо использование двух внутренних дисков SATA. Чтобы исключить случай несовместимости жестких дисков при работе в конфигурации RAID 1, используйте идентичные диски SATA от одного производителя. Емкость отформатированного диска для работы в конфигурации RAID 1 зависит от емкости диска наименьшего размера. Некоторые диски SATA предыдущего поколения могут не поддерживаться. Для просмотра списка дисков SATA, прошедших тестирование на совместимость с сетевым видеорегистратором, посетите Web-сайт D-Link.

⁵ Посетите www.dlink.com, откуда Вы сможете перейти на Web-сайт компании, соответствующий Вашему региону, для просмотра полного списка совместимости камер. Также поддерживаются камеры сторонних производителей, соответствующие стандарту ONVIF.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Обновления программного обеспечения и документация доступны на Интернет-сайте D-Link. D-Link предоставляет бесплатную поддержку для клиентов в течение гарантийного срока. Клиенты могут обратиться в группу технической поддержки D-Link по телефону или через Интернет.

Техническая поддержка компании D-Link работает в круглосуточном режиме ежедневно, кроме официальных праздничных дней. Звонок бесплатный по всей России.

Техническая поддержка D-Link:

8-800-700-5465

Техническая поддержка через Интернет:

<http://www.dlink.ru>

e-mail: support@dlink.ru

ОФИСЫ

Россия

Москва, Графский переулок, 14

Тел. : +7 (495) 744-00-99

E-mail: mail@dlink.ru

Україна

Київ, вул. Межигірська, 87-А

Тел.: +38 (044) 545-64-40

E-mail: ua@dlink.ua

Moldova

Chisinau; str.C.Negruzzi-8

Tel:+373(22) 80-81-07

E-mail:info@dlink.md

Беларусь

Мінск, пр-т Незалежнасці, 169

Тэл.: +375 (17) 218-13-65

E-mail: support@dlink.by

Қазақстан

Алматы, қ. Құрманғазы, 143 үй

Тел.: +7 (727) 378-55-90

E-mail: almaty@dlink.ru

Հայաստան

Երևան, Դավթաշեն 3-րդ

թաղամաս, 23/5

Հեռ. +374 (10) 39-86-67

Էլ. փոստ՝ info@dlink.am

საქართველო

თბილისი, მარჯანიის ქუჩა N4

ტელ.: +995 (032) 220-77-01

E-mail: info@dlink.ge

Latvija

Rīga, Lielirbes iela 27

Tel.: +371 (6) 761-87-03

E-mail: info@dlink.lv

Lietuva

Vilnius, Žirmūnų 139-303

Tel.: +370 (5) 236-36-29

E-mail: info@dlink.lt

Eesti

E-mail: info@dlink.ee



Acerca de esta guía

Esta guía proporciona instrucciones paso a paso para configurar el DNR-2020-04P JustConnect 16-Channel PoE NVR de D-Link. Tenga en cuenta que el modelo que ha adquirido puede aparecer ligeramente diferente de lo que se muestra en las ilustraciones.

El DNR-2020-04P es un grabador de vídeo en red (NVR) confiable para el hogar y negocios. El DNR-2020-04P ofrece una gama de funciones de gestión para visualización y almacenamiento, para que los usuarios administren fácilmente su sistema de vigilancia.

Desembalaje del Producto

Abra la caja de embalaje y desempacar cuidadosamente su contenido. Por favor consulte la lista de empaque siguiente para asegurarse de que todos los artículos están presentes y en buen estado. Si algún elemento falta o está dañado, póngase en contacto con su distribuidor local de D-Link para un reemplazo.

- DNR-2020-04P justconnect 16-Channel PoE NVR
- Tornillo para disco duro x 8
- Soporte de montaje en rack x 2
- Tornillo de soporte de montaje en rack x 8
- Fuente de alimentación x 1
- Cable de fuente de alimentación
- Cable Ethernet (CAT5 UTP)
- Guía de Instalación Rápida
- CD-ROM (contiene aplicaciones DNR-2020-04P y documentación del producto)

Descripción del Producto

Panel Frontal - DNR-2020-04P

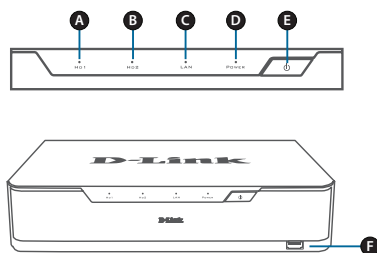


Figura 1. Panel Frontal DNR-2020-04P

Ítem	Función	Descripción
A	HDD1 LED	Una luz verde fija indica que el disco duro está instalado correctamente. Esta luz parpadea durante el proceso de lectura / escritura. Si la luz es roja, el disco duro está instalado pero ha fallado.
B	HDD2 LED	Una luz verde fija indica que el disco duro está instalado correctamente. Esta luz parpadea durante el proceso de lectura / escritura. Si la luz es roja, el disco duro está instalado pero ha fallado.
C	LAN LED	Una luz verde fija indica que el dispositivo está conectado a la red. Esta luz parpadea durante la transferencia de datos. Si la luz está apagada, el dispositivo no está conectado a la red.
D	Power LED	Una luz verde fija indica que el dispositivo está encendido. Esta luz parpadea durante el arranque. Si el LED está apagado, el dispositivo no se ha encendido.
E	Botón Power	Pulse este botón durante un segundo para encender el dispositivo. Presione durante 5 segundos o más para apagar.
F	Puerto USB 2.0	Conecte un Mouse/Teclado para controlar la interfaz de usuario de administración cuando se conecta un monitor a través de HDMI o VGA. Opcionalmente, conecte una unidad flash o un disco duro USB con alimentación externa para copia de seguridad de vídeo, exportación de vídeo, o una actualización de firmware.

Tabla 1. Descripción del Panel Frontal

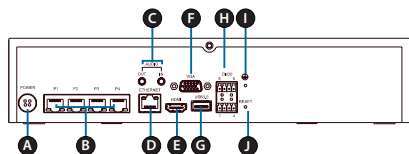


Figura 2. Panel Posterior DNR-2020-04P

Ítem	Función	Descripción
A	Entrada Energía	Conecte el cable de alimentación suministrado al puerto de entrada.
B	Puertos PoE 1-4	Conecte una cámara mediante un cable Ethernet CAT5 a cada puerto 10/100 PoE. Una luz verde fija indica que la LAN está conectada. Esta luz parpadea durante la transferencia de datos. Si la luz es de color naranja sólido, la energía a través de PoE es normal. Si el LED naranja está apagado, no hay energía.
C	Audio In /Out	Conecte un micrófono al puerto de entrada de audio para utilizar la comunicación de 2 vías con la(s) cámara(s). Conecte los altavoces externos al puerto de salida de audio para obtener el sonido en directo o reproducción de audio. Tenga en cuenta que la(s) cámara(s) deben admitir esta función.
D	Puerto Gigabit Ethernet	Conecte el dispositivo a su router o switch mediante un cable Ethernet.
E	Salida HDMI	Conecte a su TV o monitor mediante un cable HDMI.
F	Salida VGA	Conecte un monitor mediante un cable D-sub.
G	Puerto USB 3.0	Conecte una unidad flash o un disco duro USB con alimentación externa para copia de seguridad de vídeo, exportación de vídeo, o una actualización de firmware. Opcionalmente, conecte un Mouse/ Teclado para controlar la interfaz de usuario de administración cuando se conecta un monitor a través de HDMI o VGA.
H	DI/DO	Puede conectar cuatro DI y un dispositivo DO a estos puertos.
I	Puerto cable a tierra	Conecte un cable de tierra al NVR.
J	Botón Reset	Mantenga pulsado el botón de reinicio durante 10 segundos para restablecer la configuración predeterminada de fábrica.

Tabla 2. Descripción del Panel Posterior

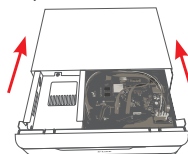
Instalación de hardware

Instalación de disco duro

1. Acceda a las bahías de unidades de disco duro del DNR-2020-04P (HDD) quitando los tornillos de los lados y la parte posterior del dispositivo.



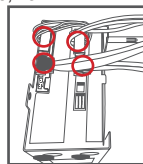
2. Una vez que se retira la cubierta, deslícela hacia atrás para extraerla del dispositivo.



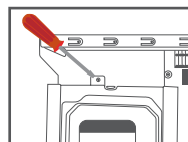
3. Separe el soporte de disco duro del compartimento, a continuación, inserte una o dos de unidades de disco duro SATA 3,5" en los compartimientos para unidades y utilice los tornillos provistos para fijar las unidades en el soporte.



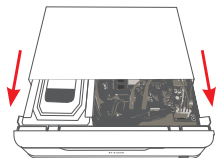
4. Conecte la alimentación y los cables SATA desde el dispositivo a cada unidad de disco duro. Si una unidad se ha insertado correctamente, el LED HDD se encenderá.



5. Vuelva a colocar el soporte del compartimento de la unidad a la carcasa del dispositivo deslizando las lengüetas en los agujeros y con los tornillos suministrados para asegurarlo.



6. Vuelva a colocar la cubierta superior deslizándola sobre el dispositivo. Vuelva a insertar el tornillo en la parte posterior de la tapa para asegurarla.

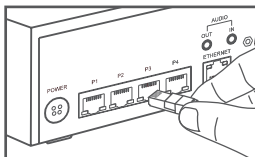


Conecte su(s) cámara(s) de red

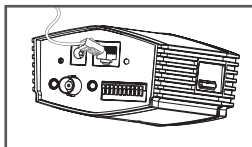
Puede conectar cámaras de red PoE directamente a su DNR-2020-04P.

Nota: La capacidad total PoE es de 45 watts.

1. Conecte un cable UTP CAT5 a un puerto marcado ya sea P1, P2, P3, ó P4.

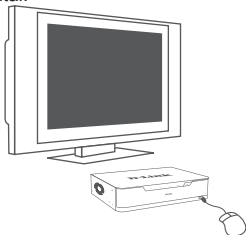


2. Conecte el otro extremo del cable a la cámara PoE.



Conecte su monitor (Opcional)

Usted puede configurar su NVR sin necesidad de utilizar un PC conectando un VGA o pantalla HDMI a los respectivos puertos en la parte posterior del dispositivo. Para controlar la interfaz gráfica de usuario, conecte un mouse USB al puerto USB en el panel frontal.



Escriba **admin** en el cuadro Nombre de usuario con el teclado virtual y deje la contraseña en blanco, luego pulse **Enter**.



Una vez en la pantalla de inicio, haga clic en el icono para iniciar el asistente de configuración. Seleccione un idioma y haga clic en Inicio para proceder con la configuración.



Configuración

Encendido

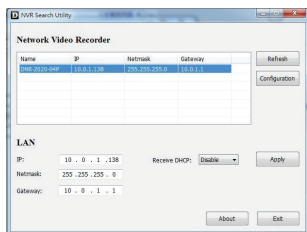
Conecte el adaptador de corriente y, a continuación, encienda el NVR y asegúrese que el LED Power en la parte frontal de la unidad se enciende.

Comenzando

1. Asegúrese de que el NVR está conectado a una red a través de un router o un switch, o directamente conectado a un PC.
2. Inserte el CD deDNR-2020-04P en la unidad de CD-ROM. Si la función de ejecución automática de CD no se inicia automáticamente en su PC, vaya a **Inicio> Ejecutar**. En el cuadro Ejecutar, escriba **D: \autorun.exe** (donde D: representa la letra de su unidad de CD-ROM) y haga clic en Aceptar. Cuando aparezca la pantalla de ejecución automática, haga clic NVR utilidad de búsqueda.

3. Resalte un NVR disponible y haga clic en Configuración para acceder a la interfaz de usuario web del NVR..

Para obtener instrucciones de configuración más detalladas, consulte el manual del usuario en el CD-ROM.



Utilidad de búsqueda de NVR DNR-2020-04P

Información Adicional

Puede consultar la documentación adicional en el CD adjunto o puede visitar <http://www.dlink.com/> para descargar materiales complementarios y actualizaciones para su uso con el DNR-2020-04P.

- Manual del usuario NVR de D-Link

Este manual describe el funcionamiento general y el control del firmware del NVR que maneja cámaras de red conectadas. Incluye detalles sobre la instalación y configuración del NVR para el monitoreo y grabación programada y automática de su entorno de destino.

- Utilidad de búsqueda NVR de D Link

Este software de PC ayuda a encontrar y configurar su NVR para el acceso en la red.

- Administrador de Reproducción

Este software incluye una interfaz gráfica de usuario web clara y sencilla que permite a los administradores reproducir, buscar o exportar video fácilmente.

- Herramienta de copia de seguridad remota

Esta herramienta permite una fácil gestión de copias de seguridad.

- Herramienta de verificación

Esta herramienta ayuda a verificar que las grabaciones de vigilancia no han sido manipuladas, por lo que su autenticidad se confirmará en un tribunal de justicia.

- Actualizaciones de firmware

Mantenga su DNR-2020-04P seguro mediante la comprobación de actualizaciones de su firmware con regularidad.

Ayuda en línea

Si hay algún problema que no están en el manual de usuario, por favor visite <http://www.dlink.com/>, que le dirigirá a la página web local adecuada para soporte de D-Link.

Usted puede encontrar actualizaciones de softwares o firmwares y documentación para usuarios a través de nuestro sitio www.dlinkla.com

SOPORTE TÉCNICO PARA USUARIOS EN LATINO AMERICA

Por favor revise el número telefónico del Call Center de su país en

<http://www.dlinkla.com/soporte/call-center>

Soporte Técnico de D-Link a través de Internet

Horario de atención Soporte Técnico en www.dlinkla.com

e-mail: soporte@dlinkla.com & consultas@dlinkla.com

Sobre este guia

Este guia fornece instruções passo a passo de seu D-Link DNR-2020-04P JustConnect 16-Channel NVR PoE. Note por favor que o modelo que você comprou pode parecer ligeiramente diferente daqueles mostrados nas ilustrações.

O DNR-2020-04P é um gravador de vídeo de rede (NVR) para uso residencial e comercial. O DNR-2020-04P fornece uma ampla gama de recursos para visualização, armazenamento, e funções de gerenciamento para que os usuários controlem facilmente seu sistema de monitoramento.

Desembalando o produto

Abra a caixa e desembale com cuidado seus conteúdos. Consulte por favor a seguinte lista da embalagem para certificar-se de que todos os itens estão presentes e não danificados. Se qualquer item estiver faltante ou danificado, contate por favor seu revendedor local para troca do produto.

- DNR-2020-04P
- x8 Parafusos do HD
- x2 Suporte de instalação do rack
- x8 Parafusos de suporte do rack
- x1 Adaptador de energia
- Cabo do adaptador de energia
- Cabo de rede Ethernet (CAT5 UTP)
- Guia rápido de instalação
- CD-ROM (contém aplicações de DNR-2020-04P e documentação do produto)

Visão geral do produto

Painel dianteiro - DNR-2020-04P

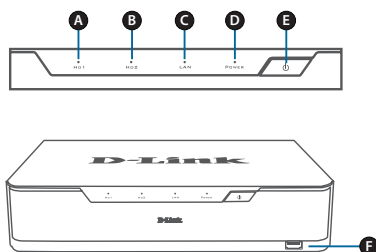


Figura 1. Painel dianteiro de DNR-2020-04P

Item	Recurso	Descrição
A	LED HDD1	Uma luz verde contínua indica que o HD está instalado corretamente. Esta luz piscará durante o processo de leitura/gravação. Se a luz estiver vermelha, o HD foi instalado com problemas.
B	LED HDD2	Uma luz verde contínua indica que o HD está instalado corretamente. Esta luz piscará durante o processo de leitura/gravação. Se a luz estiver vermelha, o HD foi instalado com problemas.
C	LED LAN	Uma luz verde contínua indica que o dispositivo está conectado em sua rede. Esta luz piscará durante a transferência de dados. Se a luz estiver desligada, o dispositivo não está conectado em sua rede.
D	LED ENERGIA	Uma luz verde contínua indica que o dispositivo está ligado. Esta luz piscará durante o processo de inicialização. Se o LED de Energia estiver desligado, o dispositivo pode não estar conectado em uma tomada elétrica.
E	BOTÃO LIGA/DESLIGA	Pressione este botão para ligar o dispositivo. Pressione por 5 segundos ou mais para desligá-lo.
F	PORTA USB 2.0	Conecte um mouse/teclado para controlar a gerência UI quando um monitor estiver conectado através de HDMI ou VGA. Opcionalmente, conecte um disco flash ou um HD USB com alimentação externa para backup, exportação de arquivos, ou atualização de firmware.

Tabela 1. Painel dianteiro

Instalação no Disco Rígido

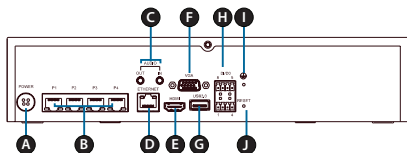


Figura 2. Painel traseiro do DNR-2020-04P

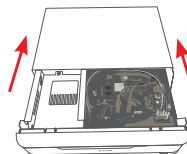
Item	Recurso	Descrição
A	Entrada de energia	Conecte o cabo de alimentação fornecido à porta de entrada.
B	PoE Portas 1-4	Conecte uma câmera usando um cabo de rede Ethernet CAT5 a cada porta PoE. Uma luz verde contínua indica que a rede LAN está conectada. Esta luz piscará durante transferência de dados. Se a luz for laranja contínua, a alimentação através da porta PoE está funcionando normalmente. Se o LED estiver desligado, não há alimentação na porta de rede.
C	Áudio In /Out	Conecte um microfone à porta de entrada de áudio para utilizar a comunicação de 2 vias com sua câmera. Ligue os alto-falantes externos à porta de saída de áudio para o áudio ao vivo ou reprodução de áudio. Por favor note que sua câmera deve suportar esse recurso.
D	Porta Gigabit Ethernet	Conecte o dispositivo ao seu roteador ou switch usando um cabo Ethernet.
E	Saída HDMI	Conectar-se a sua TV ou monitor usando um cabo HDMI.
F	Saída VGA	Conecte um monitor usando um cabo D-sub.
G	Porta USB 3.0	Conecte uma unidade flash ou um disco rígido USB com alimentação externa para backup de vídeo, vídeo de exportação, ou atualização de firmware. Opcionalmente, conecte um mouse / teclado para controlar a interface do usuário de gerenciamento quando um monitor é conectado via HDMI ou VGA.
H	DI / DO	Conecte quatro dispositivos de gatilho DI e um dispositivo DO a estas portas.
I	Porta de Aterramento	Conecte um fio terra para aterrar o NVR.
J	Botão de Reset	Pressione e segure o botão de reset por 10 segundos para redefinir as configurações padrão de fábrica.

Tabela 2. Descrição do Painel Traseiro

1. Acesse unidade de disco rígido do DNR-2020-04P (HDD), removendo os parafusos dos lados e de trás do dispositivo.



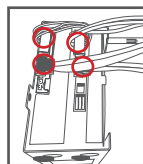
2. Uma vez que a tampa é removida, deslize-o para trás para removê-lo do dispositivo.



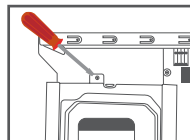
3. Retire o suporte do compartimento do disco rígido, em seguida, insira um ou dois HDs SATA de 3,5" nos compartimentos de unidade e utilize os parafusos fornecidos para fixar os HDs.



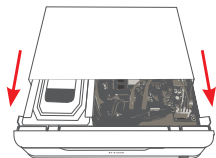
4. Ligue a alimentação e os cabos SATA a partir do dispositivo para cada HDD. Se uma unidade tiver sido inserida corretamente, o LED HDD acenderá.



5. Volte a colocar o suporte do compartimento de unidade para o gabinete do dispositivo, deslizando as guias nos orifícios e usando os parafusos fornecidos para prendê-lo.



6. Recoloque a tampa superior, deslizando-a sobre o dispositivo. Volte a colocar o parafuso na parte traseira da tampa para prendê-lo.

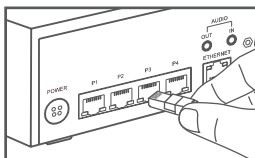


Conecte sua câmera de rede

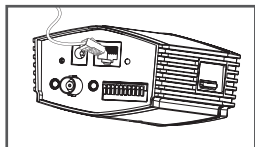
Você pode conectar câmeras de rede PoE diretamente para o seu DNR-2020-04P.

Nota: O orçamento total PoE é de 45 watts.

1. Conecte um cabo CAT5 UTP a uma porta marcado quer P1, P2, P3 ou P4.

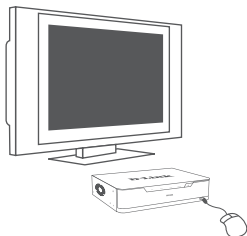


2. Conecte a outra extremidade do cabo à sua câmera PoE.



Conecte Seu Monitor (Opcional)

Você pode configurar o NVR sem usar um PC, ligando um monitor VGA ou HDMI às respectivas portas na parte traseira do dispositivo. Para controlar a guia de usuário, conectar um mouse USB à porta USB no painel frontal.



Digite **admin** em Nome de Usuário utilizando o teclado virtual e deixe a senha em branco, então pressione a tecla **OK**.



Uma vez que você está na tela inicial, clique no ícone para iniciar o assistente de configuração. Selecione um idioma e clique em **Iniciar** para prosseguir com a configuração.



Configuração

Ligando

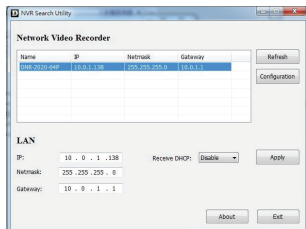
Ligue a fonte de alimentação e, em seguida, mude o NVR e verifique se o LED de energia na frente da unidade está aceso.

Iniciando

1. Verifique se o servidor está conectado a uma rede através de um roteador, switch, ou diretamente conectada a um PC.
2. Insira o CD DNR-2020-04P na unidade de CD-ROM. Se a função Autorun do CD não iniciar automaticamente no seu computador, vá em **Iniciar>Executar**, digite **D:\autorun.exe** (onde D: representa a letra da sua unidade de CD-ROM) e clique em **OK**. Quando a tela de execução automática aparecer, clique em NVR Search Utility (Utilitário de Pesquisa).

3. Realce um NVR disponíveis e clique em **Configuration (Configuração)** para acessar a interface do usuário do NVR.

Para obter instruções de configuração mais detalhadas, por favor consulte o manual do usuário no CD-ROM.



DNR-2020-04P Utilitário de Pesquisa NVR

Informações adicionais

Você pode consultar a documentação adicional no CD que acompanha o produto ou você pode visitar o site <http://support.dlink.com/> para fazer o download de materiais e atualizações complementares para uso com o DNR-2020-04P.

- D-Link NVR Manual do Usuário

Este manual descreve o funcionamento geral e o controle do firmware NVR que gere câmeras de rede conectadas. Ele inclui detalhes sobre como instalar e configurar o NVR para monitoramento e gravação do seu ambiente alvo.

- D-Link NVR Utilitário de Pesquisa

Este software PC ajuda a encontrar e configurar o NVR para o acesso a sua rede.

- Gerente de reprodução

Este software inclui uma interface gráfica simples web que permite aos administradores tocar, pesquisar ou exportar vídeos facilmente.

- Ferramenta Remote Backup

Esta ferramenta permite a fácil gestão de backups.

- Ferramenta de Verificação

Esta ferramenta ajuda a verificar se as gravações de vigilância não foram adulteradas, de modo a sua autenticidade ser mantida em um tribunal de direito.

- Atualizações de firmware

Mantenha o seu DNR-2020-04P seguro, verificando se há atualizações para seu firmware regularmente.

Suporte online

Se há algum problema que não esteja neste manual do usuário, visite o site <http://www.dlink.com/>, para obter maiores informações.

SUPOORTE TÉCNICO

Caso tenha dúvidas na instalação do produto, entre em contato com o Suporte Técnico D-Link.

Acesse o site: www.dlink.com.br/suporte

關於本指南

本指南將引導使用者並逐一說明如何設定D-Link DNR-2020-04P JustConnect 16路網路攝影機儲存中心。請注意購買機型可能與此處圖示略有差異。

DNR-2020-04P是可靠耐用的家用暨商用網路攝影機儲存中心，提供多樣化顯示、儲存與管理功能，便於使用者管理其監視系統。

產品內容物

打開運輸紙箱，謹慎拆開內容物。請對照下列產品清單，確認所有物品齊全且毫無毀損。有任何短缺時，請洽詢本地D-Link經銷商更換。

- DNR-2020-04P JustConnect 16路網路攝影機儲存中心
- 硬碟安裝螺釘x 8
- 機架安裝托架x 2
- 機架安裝托架螺釘x 8
- 電源供應器x 1
- 電源線
- 網路線(CAT5 UTP)
- 快速安裝指南
- 光碟片(收錄DNR-2020-04P應用程式與產品文件)

產品概要

DNR-2020-04P前方面板

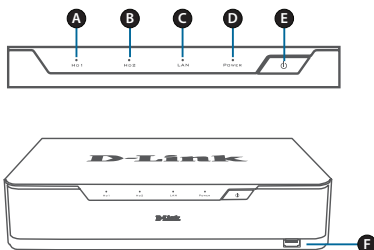


圖1：DNR-2020-04P前方面板

項目	功能	說明
A	HDD1 燈	持續亮著綠燈代表硬碟有正確安裝。此燈在讀取/寫入期間閃爍。燈光為紅色時，代表硬碟安裝失敗。
B	HDD2 燈	持續亮著綠燈代表硬碟有正確安裝。此燈在讀取/寫入期間閃爍。燈光為紅色時，代表硬碟安裝失敗。
C	LAN燈	持續亮著綠燈代表連接網路。此燈在傳輸資料期間閃爍。如果燈光熄滅，代表裝置未連接網路。
D	電源燈	持續亮著綠燈代表裝置開機。此燈在開機期間閃爍。電源燈光熄滅時，代表裝置未開機。
E	電源鈕	按下此鈕1秒以開機。按下5秒以上則關機。
F	USB 2.0埠	使用HDMI或VGA連接螢幕時，此埠用來連接滑鼠/鍵盤以控制管理使用者介面。或者能用來連接隨身碟或具外部電力的USB硬碟，以便備份或匯出影像，亦或是升級韌體。

表1：前方面板說明

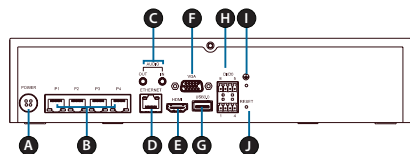


圖2：DNR-2020-04P後方面板

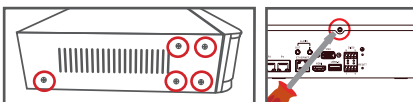
項目	功能	說明
A	電力輸入	將隨附電源線插至輸入埠。
B	PoE埠 1-4	使用CAT5乙太網路線，連接攝影機與各10/100 PoE埠。持續亮著綠燈代表有連接區域網路。此燈在傳輸資料期間閃爍。燈光轉為橘色時，代表PoE輸入電力正常。橘色燈光熄滅時，則代表沒有電力。
C	音源輸入/ 輸出	將麥克風連接至音源輸入埠 (Audio In)，以便與攝影機使用雙向通訊。將外接喇叭連接至音源輸出埠 (Audio Out)，進行即時語音或語音播放。請留意攝影機須支援此功能。
D	乙太網路埠	使用乙太網路線，連接攝影機與路由器或交換器。
E	HDMI輸出	使用HDMI線連接電視或螢幕。
F	VGA輸出	使用D-sub線連接螢幕。
G	USB 3.0埠	用來連接隨身碟或具外部電力的USB硬碟，以便備份或匯出影像，亦或是升級韌體。另外，利用HDMI或VGA連接螢幕時，能用來連接滑鼠/鍵盤以控制管理使用者介面。
H	DI/DO	將4個DI觸發裝置與1個DO裝置連接至此處。
I	接地埠	使用接地線連接此處，將網路攝影機儲存中心接地。
J	重置鈕	按住重置鈕10秒以恢復至出廠預設值。

表2：後方面板說明

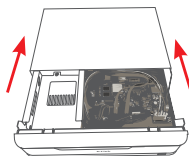
硬體安裝

安裝硬碟

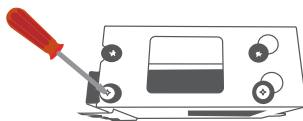
- 鬆下裝置兩側與背面的螺絲。



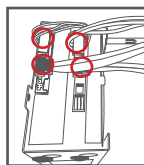
- 將外蓋往後推從裝置取下。



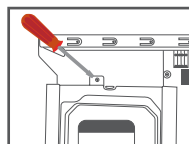
- 取下硬碟盒托架，接著插入1-2個3.5吋SATA硬碟至硬碟盒內，使用隨附螺釘固定將硬碟固定至托架。



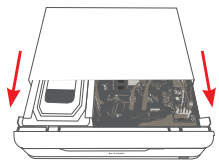
- 將電源線與SATA線連接至各硬碟。如果硬碟有正確插入，硬碟指示燈將亮起。



- 將螺絲孔對齊孔位，使用隨附螺釘固定，將硬碟盒托架裝回裝置機殼處。



6. 將外蓋推回裝置，鎖上螺釘加以固定。

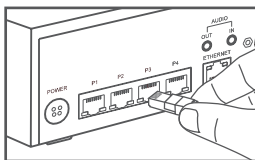


連接網路攝影機

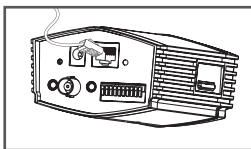
PoE網路攝影機可透過DNR-2020-04P供電。

註：PoE埠總供應電量為45瓦。

將CAT5 UTP線接至標示P1、P2、P3或P4的連接埠。

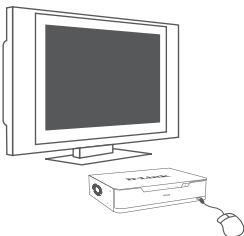


1. 將線的另一端接至PoE攝影機。



連接螢幕(選用)

使用連接線將VGA或HDMI螢幕接至裝置背面對應埠，如此一來，無須使用電腦遂能設定網路攝影機儲存中心。欲控制圖像使用者介面，請將USB滑鼠連接至前面板USB埠。



在使用者名稱欄位，使用虛擬鍵盤鍵入admin，密碼欄位留白，接著按下Enter鍵。



位於首頁畫面時，點選 圖示以啟動設定精靈。選擇語系後，點選「開始」進行設定。



配置

開機

接上電源供應器，將網路攝影機儲存中心開機，確認裝置前方的電源燈有亮起。

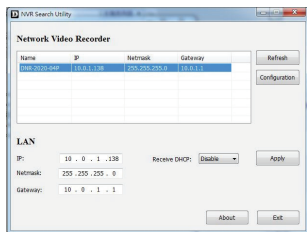
開始操作

1. 確認網路攝影機儲存中心有連接路由器或交換器連接上網，或者連接至電腦。

2. 將DNR-2020-04P光碟片放入光碟機。電腦無法自動啟動光碟自動執行功能時，前往「開始」>「執行」。在「執行」視窗輸入「D:\autorun.exe」（D:代表光碟機所在處），再點選「OK」。出現自動執行畫面後，點選網路攝影機儲存中心搜尋程式（NVR Search Utility）。

3.將可用網路攝影機儲存中心反白且點選「配置」，進入網路攝影機儲存中心網路使用者介面。

關於細部配置說明，請參照光碟片收錄的使用手冊。



DNR-2020-04P網路攝影機儲存中心搜尋程式

其他資訊

使用者可參照光碟片收錄之其他文件，或者前往 <http://support.dlink.com/> 下載補充資料與更新檔，搭配DNR-2020-04P使用。

- D-Link網路攝影機儲存中心使用手冊

這份手冊說明管理相連網路攝影機儲存中心的整體韌體操作與控管機制，其中收錄設定與配置網路攝影機儲存中心自動進行選定環境定時監控及錄影相關說明。

- D-Link網路攝影機儲存中心搜尋程式

這個電腦軟體協助找尋與設定網路攝影機儲存中心上網。

- 播放管理員

這個軟體收錄清楚易懂且操作簡單的網路使用者介面，能讓管理員輕鬆播放、搜尋或匯出影像。

- 遠端備份工具

這項工具能輕鬆管理備份。

- 驗證工具

這項工具協助使用者驗證監視錄影未遭竄改，使其真實性在法庭上維持效力。

- 韌體更新檔

定期檢查韌體更新檔，確保DNR-2020-04P安全無虞。

線上支援服務

遇到使用手冊未提及的任何問題時，請前往 <http://www.dlink.com/>，該網頁將引導使用者前往適用的D-Link支援網站。

如果您還有任何本使用手冊無法協助您解決的產品相關問題，台灣地區用戶可以透過我們的網站、電子郵件或電話等方式與D-Link台灣地區技術支援工程師聯絡。

D-Link 免付費技術諮詢專線

0800-002-615

手機付費電話 (02)6600-0123#8715

服務時間：週一至週五，早上9:00到晚上9:00

週六日及國定假日(不含農曆春節) 早上10:00到晚上7:00

網 站：<http://www.dlink.com.tw>

電子郵件：dssqa_service@dlink.com.tw

如果您是台灣地區以外的用戶，請參考**D-Link**網站，全球各地分公司的聯絡資訊以取得相關支援服務。

產品保固期限、台灣區維修據點查詢，請參考以下網頁說明：

<http://www.dlink.com.tw>

產品維修：

使用者可直接送至全省聯強直營維修站或請洽您的原購買經銷商。

Mengenai Panduan Ini

Panduan ini memberikan petunjuk langkah-demi-langkah untuk menyiapkan D-Link DNR-2020-04P JustConnect 16-Channel PoE NVR Anda. Harap dicatat bahwa model yang telah Anda beli mungkin tampak sedikit berbeda dari yang ditampilkan dalam ilustrasi.

DNR-2020-04P adalah Network Video Recorder (NVR) handal untuk rumah dan bisnis. DNR-2020-04P menyediakan berbagai tampilan, penyimpanan, dan fungsi manajemen bagi pengguna agar dapat dengan mudah mengelola sistem pengawasan mereka.

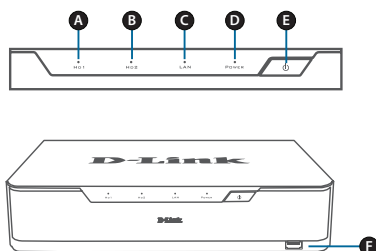
Membuka Kemasan Perangkat

Buka karton pengiriman dan hati-hati bongkar isinya. Silakan periksa daftar kemasan berikut untuk memastikan bahwa semua item lengkap dan tidak rusak. Jika terdapat item yang hilang atau rusak, silahkan hubungi reseller D-Link setempat untuk penggantian.

- DNR-2020-04P JustConnect 16-Channel PoE NVR
- Sekrup hard disk x 8
- Rackmount braket x 2
- Sekrup rackmount braket x 8
- Power adapter x 1
- Kabel adaptor daya
- Kabel Ethernet (CAT5 UTP)
- Panduan Instalasi Cepat
- CD-ROM (berisi aplikasi DNR-2020-04P dan dokumentasi produk)

Gambaran Produk

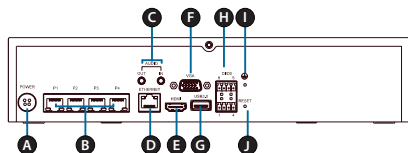
Panel Depan - DNR-2020-04P



Gambar 1. DNR-2020-04P Panel Depan

Item	Fitur	Deskripsi
A	HDD1 LED	Lampu hijau terang menandakan bahwa hard drive dipasang dengan benar. Lampu ini akan berkedip selama proses membaca/menulis. Jika lampu merah, hard drive terpasang namun gagal.
B	HDD2 LED	Lampu hijau terang menandakan bahwa hard drive dipasang dengan benar. Lampu ini akan berkedip selama proses membaca/menulis. Jika lampu merah, hard drive terpasang namun gagal.
C	LAN LED	Lampu hijau terang menandakan bahwa perangkat terhubung ke jaringan Anda. Lampu ini akan berkedip selama transfer data. Jika lampu mati, perangkat tidak terhubung ke jaringan Anda.
D	Power LED	Lampu hijau terang menandakan perangkat dinyalakan. Lampu ini akan berkedip saat boot up. Jika LED daya mati, perangkat tidak diaktifkan.
E	Tombol Daya	Tekan tombol ini selama satu detik untuk menyalakan perangkat. Tekan selama 5 detik atau lebih untuk mematikan.
F	USB 2.0 Port	Menghubungkan mouse/keyboard untuk mengontrol manajemen UI ketika monitor dihubungkan melalui port HDMI atau VGA. Dapat pula menghubungkan flash drive atau hard disk USB dengan daya eksternal untuk cadangan video, ekspor video, atau upgrade firmware.

Tabel 1. Front Panel Descriptions



Gambar 2. DNR-2020-04P Panel Belakang

Item	Fitur	Deskripsi
A	Power Input	Sambungkan kabel daya yang diberikan ke port input.
B	PoE Port 1-4	Hubungkan kamera menggunakan kabel Ethernet CAT5 ke setiap port 10/100 PoE. Lampu hijau terang menandakan bahwa LAN terhubung. Lampu ini akan berkedip selama transfer data. Jika lampu berwarna oranye, daya melalui PoE normal. Jika LED oranye mati, tidak ada listrik.
C	Audio In /Out	Hubungkan mikrofon ke port Audio In untuk mengaktifkan komunikasi 2 arah dengan kamera Anda. Hubungkan speaker eksternal ke port Audio Out untuk live audio atau pemutaran audio. Harap dicatat bahwa kamera Anda harus mendukung fitur ini.
D	Port Gigabit Ethernet	Hubungkan perangkat ke router atau switch menggunakan kabel Ethernet.
E	HDMI Output	Terhubung ke TV atau monitor menggunakan kabel HDMI.
F	VGA Output	Terhubung ke monitor menggunakan kabel D-sub.
G	USB 3.0 Port	Menghubungkan flash drive atau hard disk USB dengan daya eksternal untuk cadangan video, ekspor video, atau upgrade firmware. Dapat juga menghubungkan mouse/keyboard untuk mengontrol manajemen UI ketika monitor dihubungkan melalui HDMI atau VGA.
H	DI/DO	Menghubungkan empat perangkat pemacu DI dan satu perangkat DO ke port tersebut.
I	Port Grounding	Menghubungkan kabel grounding untuk NVR.
J	Tombol Reset	Tekan dan tahan tombol reset selama 10 detik untuk me-reset ke pengaturan default pabrik.

Tabel 2. Deskripsi Panel Belakang

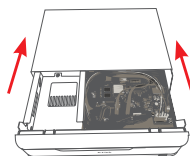
Instalasi Perangkat Keras

Instalasi Hard Disk

1. Akses hard disk drive (HDD) DNR-2020-04P dengan membuka sekrup dari sisi samping dan belakang perangkat.



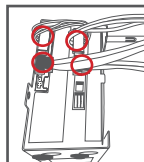
2. Setelah penutup dibuka, geser ke belakang untuk melepaskannya dari perangkat.



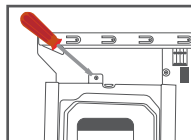
3. Lepaskan HDD bay bracket, kemudian masukkan satu atau dua 3.5 "SATA hard drive ke dalam tempat HDD dan gunakan sekrup yang disediakan untuk mengamankan HDD di bracket.



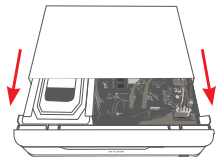
4. Sambungkan daya dan kabel SATA dari masing-masing HDD. Jika HDD telah dimasukkan dengan benar, HDD LED akan menyala.



5. Pasang kembali bracket HDD ke perangkat dengan menggesernya ke dalam lubang dan gunakan sekrup yang disediakan untuk mengamankannya.



6. Pasang kembali penutup atas dengan menggesernya. Masukkan kembali sekrup di bagian belakang penutup untuk mengamankannya.

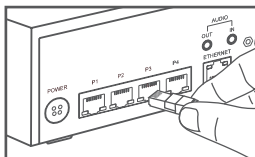


Sambungkan Kamera Jaringan Anda

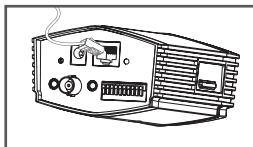
Anda dapat menghubungkan kamera jaringan PoE langsung ke DNR-2020-04P Anda.

Catatan: Total daya PoE adalah 45 watt.

1. Hubungkan kabel CAT5 UTP ke port dengan tanda P1, P2, P3 atau P4.

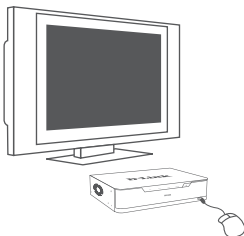


2. Sambungkan ujung kabel satunya ke Kamera PoE Anda.



Hubungkan Monitor Anda (Opsional)

Anda dapat mengatur NVR tanpa menggunakan PC dengan cara menghubungkan monitor VGA atau HDMI ke port masing di bagian belakang perangkat. Untuk mengontrol GUI, gunakan mouse USB ke port USB pada panel depan.



Ketik **admin** di kotak Nama Pengguna dengan menggunakan keyboard virtual dan meninggalkan sandi kosong, lalu tekan **Enter**.



Setelah Anda berada pada layar awal, klik pada ikon untuk memulai setup wizard. Pilih bahasa dan klik Start untuk melanjutkan konfigurasi.



Konfigurasi

Menyalakan Perangkat

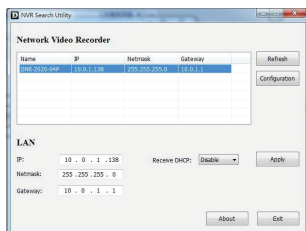
Hubungkan adaptor daya, kemudian, nyalakan NVR dan pastikan LED daya di bagian depan unit menyala.

Memulainya

1. Pastikan NVR terhubung ke jaringan melalui router atau switch, atau langsung terhubung ke PC.
2. Masukkan CD DNR-2020-04P ke dalam CD-ROM. Jika fungsi Autorun tidak secara otomatis memulai pada komputer Anda, buka **Start> Run**. Pada kotak Run, ketik **D:\autorun.exe** (di mana D: mewakili huruf drive dari CD-ROM Anda) dan klik **OK**. Ketika layar autorun muncul, klik NVR Search Utility.

3. Pilih NVR yang tersedia dan klik **Configuration** untuk mengakses web UI NVR ini.

Untuk petunjuk konfigurasi yang lebih lengkap, silakan merujuk ke petunjuk pengguna pada CD-ROM.



DNR-2020-04P NVR Search Utility

Informasi Tambahan

Anda dapat mengacu pada dokumentasi tambahan pada CD Master yang disertai atau Anda dapat mengunjungi <http://support.dlink.com/> untuk men-download bahan-bahan tambahan dan update untuk dapat digunakan dengan DNR-2020-04P Anda.

- D-Link NVR User Manual

Panduan ini menjelaskan operasi umum dan pengendalian firmware NVR yang mengelola kamera jaringan yang terhubung. Hal ini mencakup rincian tentang pengaturan dan konfigurasi NVR terjadwal dan pemantauan otomatis serta pencatatan lingkungan target Anda.

- D-Link NVR Search Utility

Perangkat lunak PC ini membantu menemukan dan mengatur NVR Anda agar dapat diakses di jaringan Anda.

- Playback Manager

Perangkat lunak memberikan web GUI yang jelas dan sederhana yang memungkinkan administrator memantau, mencari, atau mengeksplor video dengan mudah.

- Remote Backup Tool

Alat ini memudahkan pengelolaan backup.

- Verificatin Tool

Alat ini membantu Anda memverifikasi bahwa rekaman belum rusak, sehingga keasliannya akan ditegakkan di pengadilan.

- Firmware Update

Pastikan DNR-2020-04P Anda aman dengan memeriksa update firmware secara teratur.

Bantuan online

Jika ada masalah yang tidak tercatat dalam manual user, silakan kunjungi <http://www.dlink.com/> yang akan mengarahkan Anda ke situs dukungan D-Link setempat yang tepat.

DUKUNGAN TEKNIS

Update perangkat lunak dan dokumentasi pengguna dapat diperoleh pada situs web D-Link.

Dukungan Teknis untuk pelanggan:

Dukungan Teknis D-Link melalui telepon:

Tel: +62-21-5731610

Dukungan Teknis D-Link melalui Internet:

Email : support@dlink.co.id

Website : <http://support.dlink.co.id>

NOTES

NOTES

D-Link[®]



Ver. 1.00(DI)_130x183

2016/02/25

RMN0101981