

# 4-канальний відеореєстратор GU-RN-AC5104N

# GRUNDIG



Тип: Автономний NVR - IP - Рекордер

Код товару: GU-RN-AC5104N

Код EAN: 4260573065240

## SMART-ECO

Наша лінійка продуктів SMART-ECO розроблена для забезпечення високої якості роботи, маючи базові характеристики та вражаючі функції, що робить її ідеальною для невеликих застосувань.

## Основні переваги

### H.265+



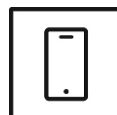
H.265pro+ використовує стандартний формат H.265/High Efficiency Video Coding (HEVC), але відрізняється передовими технологіями, що дозволяють істотно зменшити необхідну пропускну здатність каналу передачі даних та обсяг пам'яті для зберігання, забезпечуючи максимальну ефективність.

### Класифікація об'єктів



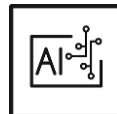
Ця технологія використовує надзвичайно просунутий алгоритм глибокого навчання, який може розпізнати, чи спрацювала сигналізація через людину, транспортний засіб чи якийсь інший об'єкт.

### Додаток для смартфонів



Мобільний додаток було розроблено для того, щоб оператори могли ефективно дистанційно контролювати та керувати відеосистемами в будь-який час. Він дозволяє переглядати зображення в режимі реального часу, відтворювати записані відеодані та отримувати дистанційні сповіщення.

### Глибоке навчання



Глибоке навчання засноване на складній структурі людського мозку. Цей інноваційний метод дозволяє обробляти інформацію та виконувати відповідні дії на основі аналізу.

## SMART-ECO

Лінійка продуктів SMART-ECO від GRUNDIG Security пропонує надійні та сучасні рішення для відеоспостереження. Окрім звичної надійності, ці інноваційні камери оснащені розширеними функціями аналізу зображень на основі штучного інтелекту (ШІ). Це ефективно зменшує кількість помилкових тривог завдяки класифікації об'єктів як «Транспортний засіб», «Людина» або «Інше», що забезпечує оптимальне використання ресурсів. Камери SMART-ECO прості у використанні та легко встановлюються. Їх міцний металевий корпус забезпечує додатковий захист від вандалізму. Ці продукти поєднують у собі чудове співвідношення ціни та якості й ідеально підходять для широкого спектру застосувань у малих підприємствах.

- Безшумна робота без вентиляторів та низьке енергоспоживання
- Управління локально за допомогою USB-миші або віддалено через Ethernet-з'єднання за допомогою CMS, веб-сторінки та мобільних додатків, підтримка IVA (інтелектуального віртуального помічника) Amazon Alexa та Google Assistant

## Відповідність вимогам NDAA

Лінійка SMART від GRUNDIG Security повністю відповідає Закону про національну оборону (NDAA), який забороняє федеральним агентствам США та їхнім партнерам використовувати обладнання або послуги відеоспостереження та телекомунікації від певних китайських компаній. Цей закон є частиною NDAA імені Джона С. Маккейна та набрав чинності в серпні 2020 року. З нашою лінійкою продуктів SMART ви можете бути впевнені, що ваша система безпеки відповідає цим важливим нормам. Наші продукти відповідають найвищим стандартам якості та надійності, забезпечуючи вам безпеку, необхідну для захисту ваших активів та персоналу.

## Технічні характеристики

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Відео</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IP-входи:                        | 4 канали                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Запис / Відтворення</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Пропускна здатність запису:      | макс. 50 Мбіт/с на вхід                                                                                                                                                                                                                                         |
| Пропускна здатність на виході:   | макс. 48 Мбіт/с на вихід                                                                                                                                                                                                                                        |
| Роздільна здатність запису:      | 8 МП, 5 МП, 3 МП, 1080р, 960р, 720р                                                                                                                                                                                                                             |
| Режим запису:                    | Безперервний, сигналізація про події, рух, розклад                                                                                                                                                                                                              |
| Режим пошуку:                    | Дата, час, тривога за подією, рух, пошук, резервне копіювання                                                                                                                                                                                                   |
| Функція інтелектуального пошуку: | Пошук людей, моторизованих транспортних засобів, немоторизованих транспортних засобів, вторгнення та перетину лінії, мініатюр, тегів, облич та ознак, відвідуваності, частоти відвідувань та номерних знаків                                                    |
| Відтворення:                     | Синхронізоване відтворення з максимум 4 камер                                                                                                                                                                                                                   |
| Частота кадрів (R):              | 4K: 30 кадрів/с, 4 Мп: 60 кадрів/с, 2 Мп: 120 кадрів/с                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Аудіо</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Стиснення аудіо:                 | G.711                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Загальні</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Зовнішнє резервне копіювання:    | USB-HDD, USB-накопичувач, мережа                                                                                                                                                                                                                                |
| Макс. ємність сховища:           | Ємність кожного жорсткого диска — до 10 ТБ                                                                                                                                                                                                                      |
| Мови:                            | Китайська, чеська, нідерландська, англійська, фінська, французька, німецька, італійська, португальська, іспанська, російська, турецька, польська                                                                                                                |
| Управління PTZ:                  | Панорамування, нахил, зум, налаштування та виклик попередньо заданих позицій                                                                                                                                                                                    |
| Основна внутрішня пам'ять:       | Ні                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Аксесуари в комплекті:           | Миша та зовнішній блок живлення                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Мережа</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Стиснення відео:                 | H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG                                                                                                                                                                                                                             |
| Метод потокової передачі:        | Одноадресна передача, багатоадресна передача                                                                                                                                                                                                                    |
| Кібербезпека:                    | Різні рівні паролів, захист паролем, складний пароль, шифрування HTTPS, аутентифікація за дайджестом для HTTP/HTTPS, фільтр IP-адрес, WSSE та аутентифікація за дайджестом для ONVIF, RTP/RTSP через HTTPS, налаштування часу очікування, журнал аудиту безпеки |
| Віддалені підключення:           | 96                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Інтерфейс вводу-виводу</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Вихід HDMI:                      | 4K (3840 × 2160), 2K (2560 × 1440), 1920 × 1200, 1600 × 1200, 1920 × 1080, 1280 × 720, 1440 × 900, 1280 × 1024, 1024 × 768                                                                                                                                      |
| Вихід VGA:                       | 1920 × 1080, 1440 × 900, 1280 × 1024, 1280 × 720, 1024 × 768                                                                                                                                                                                                    |
| Аудіовиходи:                     | 1 канал, RCA                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Інтерфейс вводу-виводу**

|                                     |                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Відсік для жорсткого диска:         | 1x SATA II                                            |
| Мережевий інтерфейс:                | 1x 10, 100 Base T (Ethernet), TX (RJ-45)              |
| Послідовний інтерфейс (інтерфейси): | Передня панель: 1 × USB 2.0 Задня панель: 1 × USB 2.0 |

**Інтелектуальні функції**

|                                          |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Виявлення аудіо:                         | Виявляє незвичайні звуки: гавкіт собак, плач немовлят, постріли, раптові посилення та ослаблення звуку                                                                                                         |
| Щільність натовпу:                       | Підраховує кількість людей у заздалегідь визначеній зоні. Можна налаштувати зону та максимальну кількість людей у ній                                                                                          |
| Розпізнавання обличчя:                   | Людське обличчя, що з'являється на зображенні, можна виявити та запустити відповідну дію                                                                                                                       |
| Розпізнавання обличчя:                   | Виявляє та розпізнає обличчя, порівнюючи їх із збереженими портретними зображеннями. Дії можуть запускатися на основі списків дозволених, заблокованих та інших осіб                                           |
| Динамічне маскуванню обличчя:            | Підтримує динамічну мозаїчну маску                                                                                                                                                                             |
| Виявлення пожежі:                        | Виявляє дим та вогонь у кадрі                                                                                                                                                                                  |
| Теплова карта:                           | Візуалізує кількість людей у зоні спостереження за певний проміжок часу за допомогою простої та зручної колірної схеми                                                                                         |
| Класифікація об'єктів:                   | Виявляє людей, немоторизовані транспортні засоби та/або транспортні засоби на всьому екрані або у визначеній ділянці зображення                                                                                |
| Виявлення вторгнення:                    | Люди, моторизовані або немоторизовані транспортні засоби, що входять, виходять або проїжджають через заздалегідь визначену віртуальну зону; підтримується до 4 правил                                          |
| Розпізнавання номерних знаків:           | Виявляє та розпізнає номерні знаки автомобілів. Функція імпорту-експорту даних, дії можна запускати через списки дозволених, заблокованих та інших                                                             |
| Підрахунок об'єктів:                     | Люди, моторизовані транспортні засоби, немоторизовані транспортні засоби або інші об'єкти руху підраховуються під час перетину віртуальної лінії, а результат відображається на екрані в режимі реального часу |
| Перетин лінії:                           | Люди, моторизовані або немоторизовані транспортні засоби перетинають заздалегідь визначену віртуальну лінію; підтримується до 4 правил                                                                         |
| Видалення об'єкта:                       | Виявляє в межах заздалегідь визначеної, регульованої зони об'єкти, які спочатку були розміщені в певному місці та були вилучені, а також об'єкти, які там залишилися                                           |
| Виявлення людей та транспортних засобів: | Можливість налаштування виявлення людей, моторизованих або немоторизованих транспортних засобів.                                                                                                               |
| Довжина черги:                           | Підраховує кількість людей у заздалегідь визначеній зоні та вимірює час обслуговування. Можна налаштувати зону, максимальну кількість людей у ній та максимальний час обслуговування                           |
| Виявлення руху:                          | Можливість налаштування: чи слід виявляти людей, моторизовані чи немоторизовані транспортні засоби або лише рухи. Зону виявлення та чутливість також можна налаштувати.                                        |
| Вхід у зону:                             | Вхід у заздалегідь визначену віртуальну зону ззовні                                                                                                                                                            |
| Вихід з зони:                            | Вихід із заздалегідь визначеної віртуальної зони                                                                                                                                                               |
| Звукова сигналізація:                    | У разі події може спрацьовувати сирена або вільно настроюваний голосовий сигнал.                                                                                                                               |
| Захист від несанкціонованого втручання:  | Виявлення зміни сцени, розфокусування, раптового підвищення/зниження рівня звуку або втрати звуку.                                                                                                             |
| Виявлення декількох цілей:               | Підтримує виявлення широкого спектру об'єктів, ознак людей, тварин та транспортних засобів.                                                                                                                    |
| Візуальна сигналізація:                  | Сигналізація червоним і синім світлом з регульованою частотою миготіння                                                                                                                                        |
| Обмеження інтелектуальних функцій:       | Деякі функції доступні лише за умови їх підтримки підключеною камерою. Деякі функції обмежені кількістю підтримуваних каналів.                                                                                 |

**Інтелектуальні функції**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Джерело події: | Рух, функції штучного інтелекту, втрата відеосигналу, переривання мережевого з'єднання, втручання у відеосигнал, заповнення жорсткого диска, помилка жорсткого диска, виявлення звуку та входи для сигналізації                                                 |
| Дія події:     | Надсилання електронного листа, активація виходу сигналу тривоги, push-повідомлення для додатків GSVM та C-WERK, завантаження на FTP/у хмару, запуск запису на жорсткий диск та/або зйомки зображення, відображення повідомлення на екрані, керування PTZ, голос |

**Сертифікати**

|                 |                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| Регулювання:    | Відповідність стандартам CE, EAC, FCC, RoHS      |
| Стандарт:       | ONVIF (профіль S, профіль G, профіль T), SDK/API |
| MTBF при 25 °C: | >60 000 годин                                    |

**Екологічні**

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Робоча температура: | -10 °C ~ +50 °C (+14°F ~ +122°F) |
| Вологість:          | Менше 90 %, без конденсації      |

**Електричні**

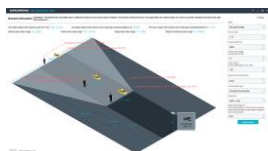
|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Напруга живлення:   | 12 В постійного струму ±10 % |
| Споживання енергії: | ≤ 3,5 Вт без жорстких дисків |

**Механічні**

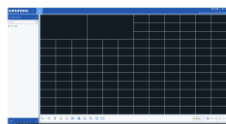
|          |                                               |
|----------|-----------------------------------------------|
| Розміри: | 300 × 227 × 53 мм (11,81 × 8,93 × 2,08 дюйма) |
| Вага:    | 900 г (1,98 фунта)                            |

**Упаковка**

|                           |                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Розміри упаковки:         | 425 × 100 × 270 мм (16,7 × 3,9 × 10,6 дюйма)  |
| Вага упаковки:            | 1500 г (3,3 фунта)                            |
| Одиниця упаковки:         | 5                                             |
| Розміри оптової упаковки: | 515 × 440 × 290 мм (20,3 × 17,3 × 11,4 дюйма) |
| Вага оптової упаковки:    | 8700 г (19,2 фунта)                           |

**Акcesуари**

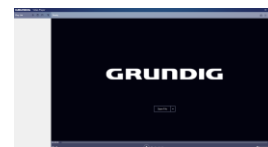
GU-SW-INST-TOOL



GU-SW-VMS



GU-SW-IP-FINDER



GU-SW-PLAYER



GD-HW-HDD-10TB

**Розміри**



## Гарантія Smart-Eco

Усі камери лінійки Smart-Eco мають подовжений гарантійний термін — 3 роки на електронні компоненти; механічний знос рухомих частин не входить до гарантії. Будь ласка, ознайомтеся з нашими загальними умовами доставки.

## Екологічна упаковка

Наша екологічна упаковка з мінімальним кольоровим друком виготовлена зі 100% переробного матеріалу. З метою економії ресурсів детальна інструкція з експлуатації доступна для завантаження в Інтернеті. Короткі довідники, що додаються до пристроїв, надруковані на 100% переробленому папері.