

NVR

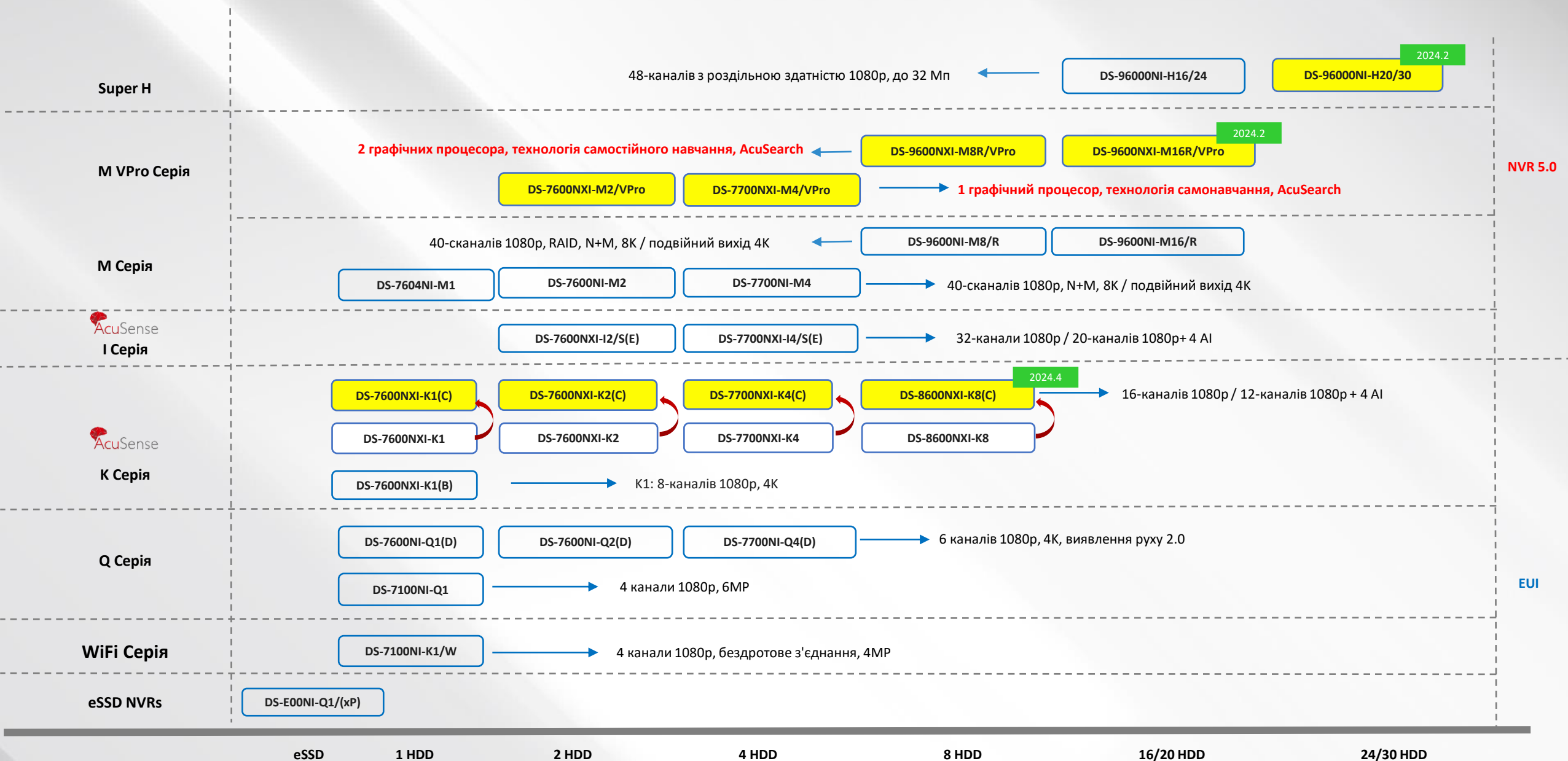
Сімейство продуктів
мережевих відеореєстраторів

2024



viatec

Сімейство продуктів NVR



NVR 5.0



Еволюція мережесих відеореєстраторів Hikvision

3.0

Звичайний NVR



- Базове керування відеоспостереженням

4.0

Розумний NVR



- Розумний аналіз відео

5.0

AIoT NVR



- Інтелект та інтеграція

NVR 5.0



AIoT NVR

● Інтелект та інтеграція

Оптимізація системи та покращення користувацького інтерфейсу

● Інтелект та інтеграція

Доступ до різних пристроїв, зберігання та використання даних

● Інтелект та інтеграція

Застосування на основі сценаріїв

Інтелектуальні події



Новий дизайн інтерфейсу забезпечує більш ефективний і зручний користувацький досвід



Нова стартова анімація

Кольорова індикація та 3D-моделі

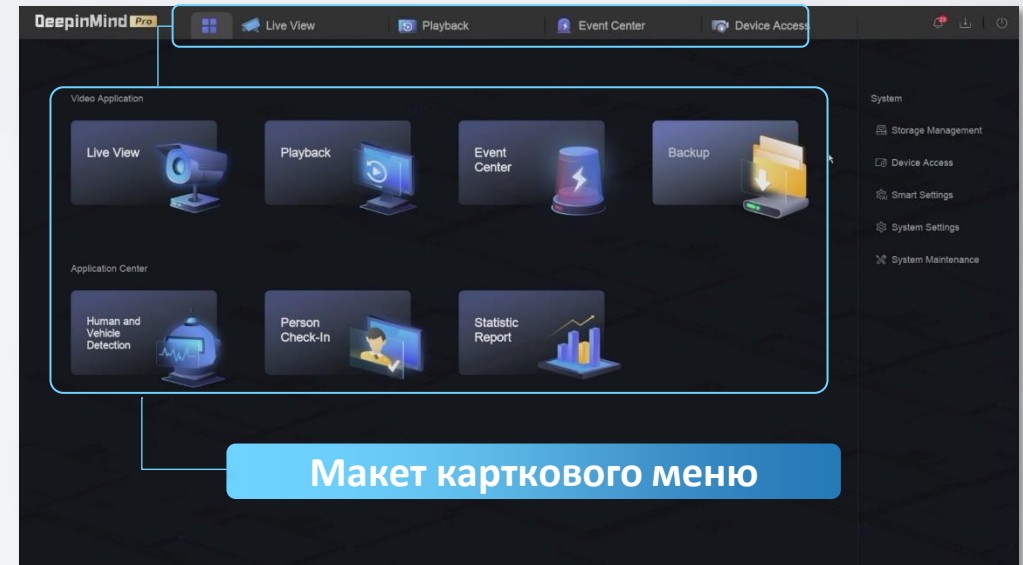


Стильний дизайн інтерфейсу

Робота з модульним інтерфейсом

Навігаційна панель у браузері

Легко перемикайтеся між вкладками



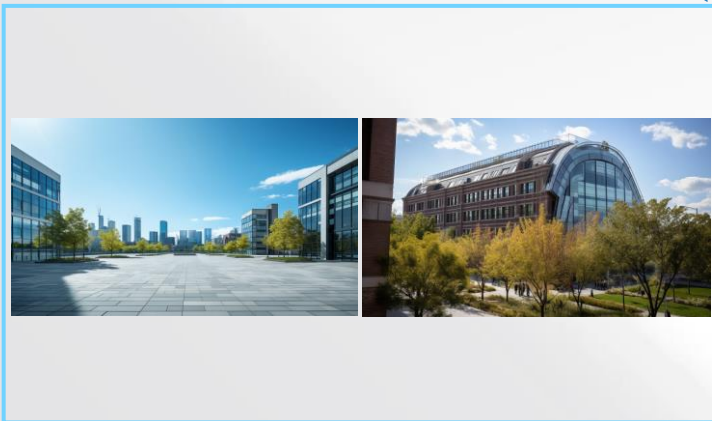
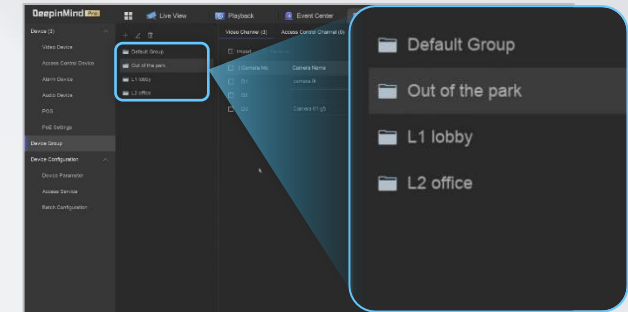
Макет карткового меню

Інтелектуальні події

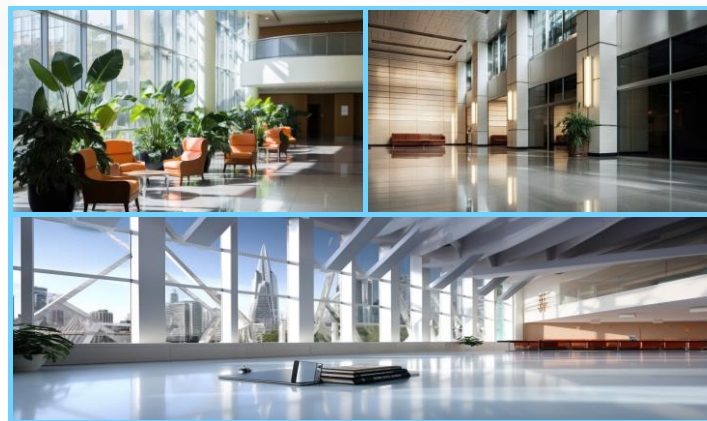
Ефективний перегляд у реальному часі: Завдяки спеціальному режиму, перегляд у реальному часі є більш інтуїтивно зрозумілим, на одному з макетів можна налаштувати перемикання каналів за розкладом.

**Автоматичне перемикання
для індивідуального
перегляду**

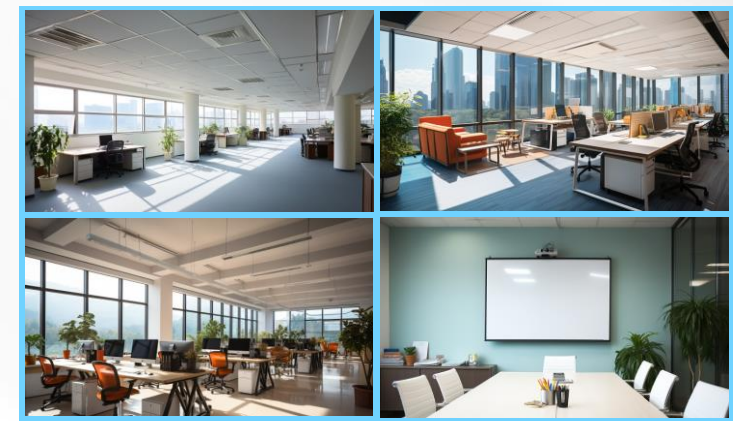
Користувацьке відображення
може бути налаштоване за
окремими групами



За межами парку



L1 Вестибюль



L2 Офіс

Інтелектуальні події

Розумний пошук: Інтелектуальне налаштування правил дозволяє користувачам відфільтрувати нерелевантні відеоролики та легко сфокусуватися на кадрах людей/транспортних засобів, які спричинили спрацьовування.

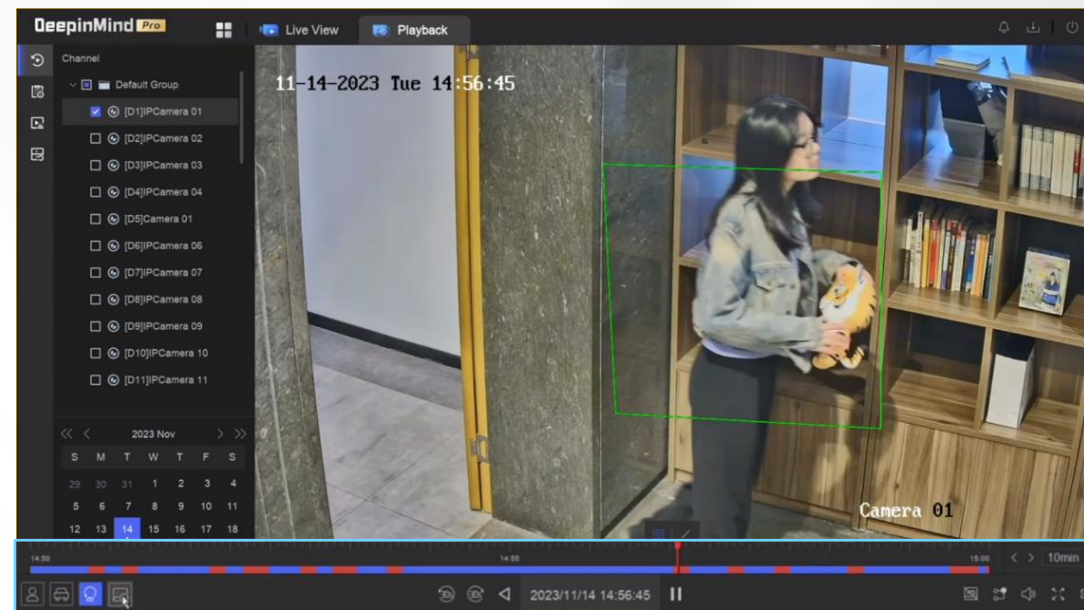
Намалюйте область з правилом у місці, де сталася подія



Розумний пошук



Дізнайтеся про людину/транспортний засіб, який потрапив у цю область



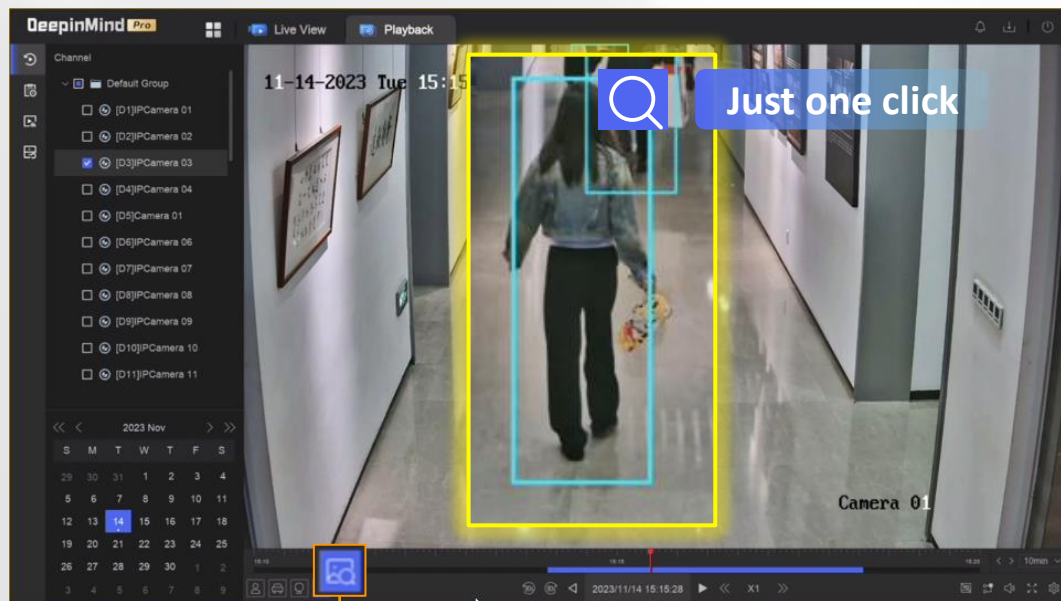
Події, пов'язані з людьми та транспортними засобами, позначені червоним кольором

Інтелектуальні події

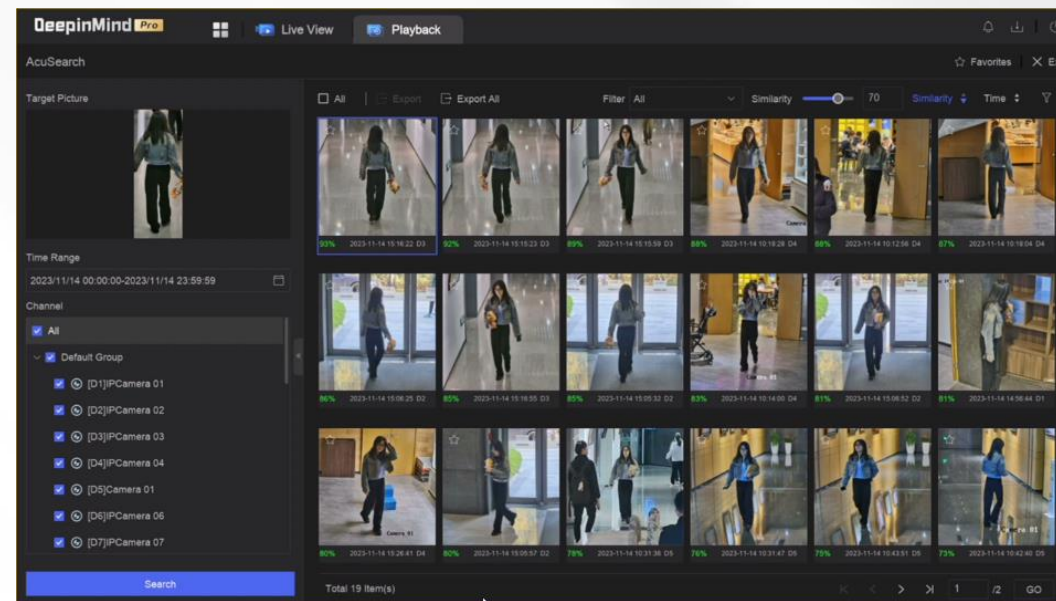
Пошукове рішення AcuSearch: Лише один клік, щоб точно сфокусуватися на конкретному об'єкті, який вас цікавить, після чого будуть показані пов'язані відео

Виберіть цільову особу, яка вас цікавить

Подивитися всі пов'язані записи



AcuSearch



Інтелектуальні події



Функція 1: Розумний пошук
Функція 2: AcuSearch

Серія	Версія прошивки	Дата випуску
2xx3G2	V5.8.0	2024.02
2xx6G2	V5.8.0	2024.02
2xx7G2	V5.8.0	2024.02
2xx7G2H	V5.8.0	2024.02
3xx3G2	V5.8.0	2024.02
3xx6G2 H version	V5.7.52	2024.01
3xx6G2H	V5.7.52	2024.01
3xx7G2	V5.8.0	2024.02

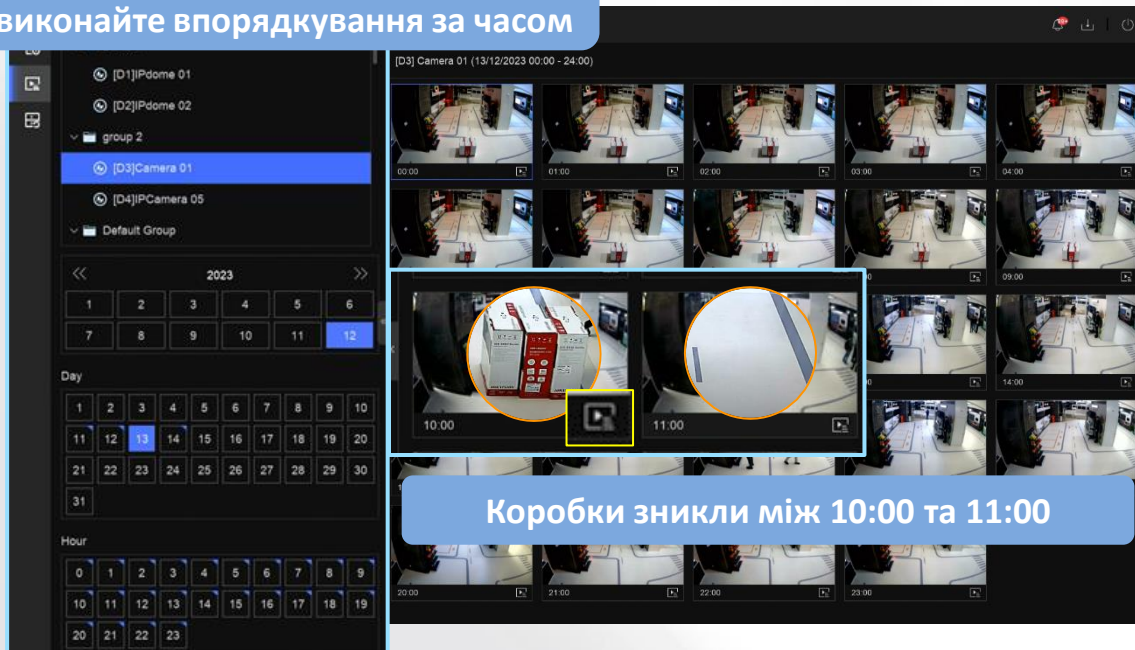
Серія	Версія прошивки	Дата випуску	Функції
DeepinMind M series	V5.01	2023.12	1+2
M VPro series with AcuSense	V5.02	2024.02	1+2
M series	V5.01	2023.12	1
I series with AcuSense (Version E)	V5.02	2024.02	1+2

Інтелектуальні події

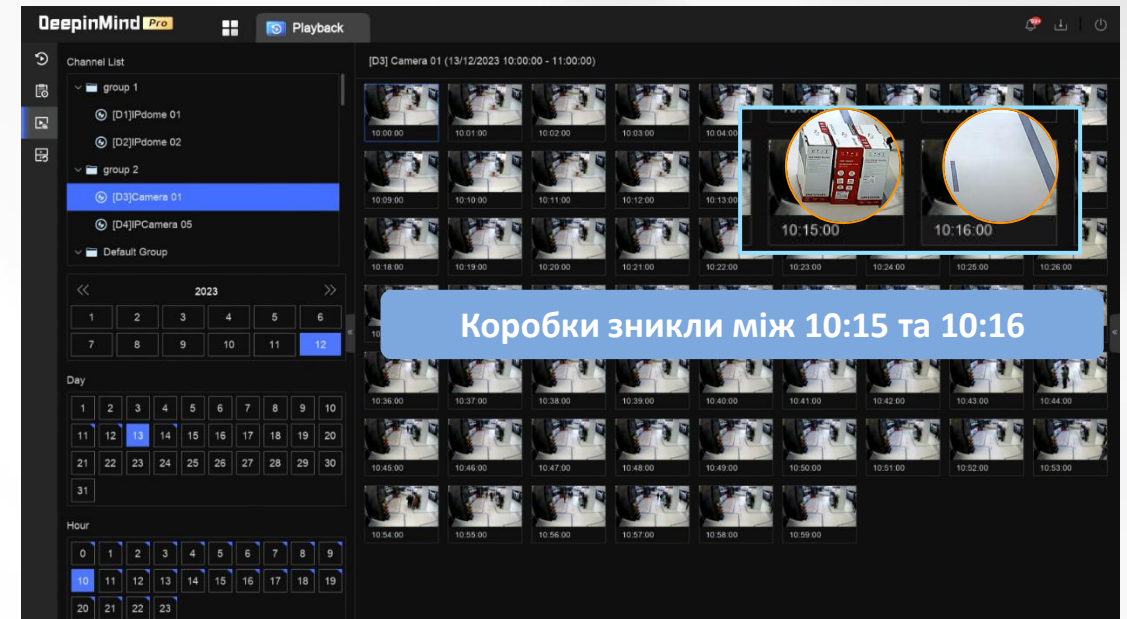


Відтворення по частинах: Ви можете розділити записи за день на години або хвилини, що робить пошук потрібних записів більш інтуїтивно зрозумілим і швидким за допомогою мініатюрних зображень.

Для швидкого пошуку за часом
виконайте впорядкування за часом



24 частини, 1 година на частину



60 частин, 1 хв на частину

Інтелектуальні події



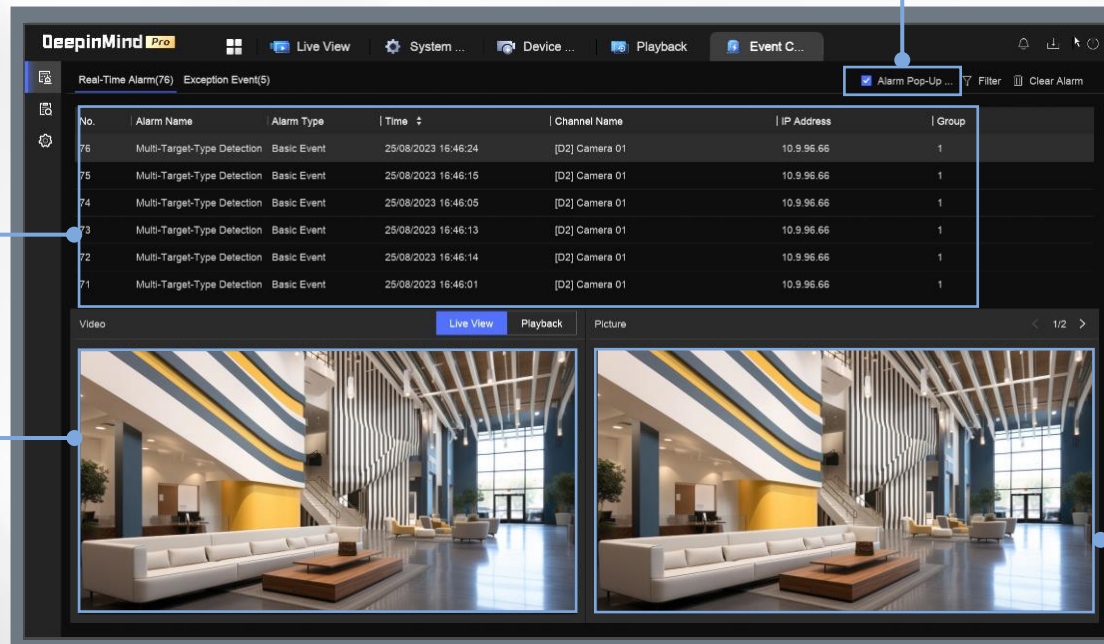
Подія є більш персоналізованою, що дозволяє отримувати інформацію швидко і без зволікань, а тривожні події в реальному часі привертають увагу завдяки спливаючим сповіщенням про тривогу.

Списки подій

Відображення подій у реальному часі

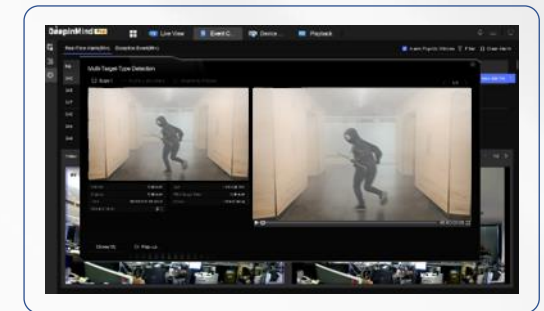
Відображення каналів

Безпосередній перегляд / відтворення обраного каналу в реальному часі



Спливаюче вікно тривоги

Більш помітні для подій у реальному часі



Захоплене фото

Ключова інформація з першого погляду

Інтелектуальні події

Щоб задовольнити зростаючий попит на інтеграції, все більше пристроїв отримують прямий доступ до NVR, що відкриває більше можливостей для AIOT.



IPCs



Контроль доступу



IP-динамік



POS



Датчики



Мережеві пристрої

NVR



Доступ по IP

Сховище

Управління за категоріями

Відеопотік

Метадані

Зображення

Аудіо

Події

Інтелектуальні події

Новий тренд безпеки "відео + аудіо"

2024.02(V5.02)

Двостороннє аудіо для захисту периметра



Трансляція для сповіщень



✓ Доступ до IP-адреси та управління нею

✓ Зберігання відео та аудіо

✓ Прив'язка сигналізації

✓ Двосторонній звук

✓ Пряма трансляція

Інтелектуальні події



Управління в'їздом та виїздом

HIKVISION Vehicle Entrance and Exit Manage

Statistics 2023/12/14 11:23 99/100 Vacant/Total 3 Entered 2 Exited

Entrance-EAST **В'їзд** AA 2634 PE AA2634PE Pass

Exit-WEST **Виїзд** AA 2634 PE BM2632AX Pass

Parking Duration 0h 4m
Entering Time 14/12/2023 11:18:34
Exiting Time 14/12/2023 11:23:07
Vehicle Type Allowlist

Vehicle Re...
Barrier Gat...

Vehicle ID	Passing Method	Result	Time
AA2634PE	Temporary	Not Passed	2023/12/14 11:18:39
JBN075	In Allowlist	Passed	2023/12/14 11:18:34
9588IA	Temporary	Not Passed	2023/12/14 11:18:24
BM2632AX	Temporary	Not Passed	2023/12/14 11:23:10
JBN075	In Allowlist	Passed	2023/12/14 11:23:06
AA9588IA	Temporary	Not Passed	2023/12/14 11:22:59

Контроль транспортного засобу на в'їзді

- Тривалість стоянки
- Час в'їзду
- Час виїзду
- Тип транспорту

Дані про транспортний засіб

- Статус: в'їзд/виїзд
- Тип транспортного засобу: список дозволених / список заблокованих / тимчасовий
- Спосіб пропуску: автоматичний / ручний
- Результат: Пройдено/Не пройдено

Мережеві відеореєстратори серії M VPro



Інтелектуальний захист периметра з самонавчанням, зменшенням хибних тривог, повністю автоматизований

Ця функція вбудована в мережеві відеореєстратори серії M VPro для автоматичної оптимізації та точності алгоритму у заданих параметрах. Це не вимагає практично ніяких зусиль від користувачів.



Саморозгортання



Не потребує ручного втручання



Логіка і навчання в одному флаконі



Автоматизована ітерація алгоритму

Мережеві відеореєстратори серії M VPro



2024.02



DS-7600NXI-M2/VPro

1*GPU

DS-7700NXI-M4/VPro

1*GPU

DS-9600NXI-M8R/VPro

2*GPU

DS-9600NXI-M16R/VPro

2*GPU

Інтелектуальні функції

- Захист периметру, 12 каналів на кожному GPU
- **Захист периметра з самонавчанням для всіх каналів**
- Розпізнавання облич, 8 каналів на кожному GPU
- Структуризація відео, по 6 каналів на кожному GPU
- AcuSearch

До 40 каналів декодування з роздільною здатністю 1080p

Вихід 8K/подвійний вихід 4K

Рішення з технологією самонавчання



Захист периметра з самонавчанням для всіх каналів

Автоматизована ітерація алгоритму

Зменшення кількості хибних тривог, повністю

автоматизовано

Оновлення: мережеві відеореєстратори серії К з AcuSense

2024.04

Потужність декодування вкотре підвищено



DS-7600NXI-K1(C)

DS-7600NXI-K2(C)

DS-7700NXI-K4(C)

K1:

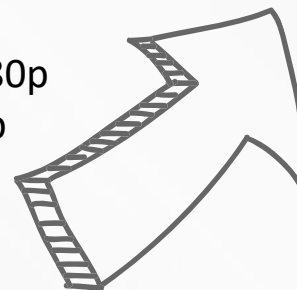
AI вимк : 8-ch @ 1080p

AI увімк : 6-ch 1080p

K2/K4:

AI вимк : 12-ch @ 1080p

AI увімк : 8-ch @ 1080p



K1/K2/K4(C)

AI вимк: **16-ch @ 1080p**

AI увімк : **12-ch @ 1080p**

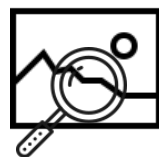
Оновлення інтерфейсу користувача - V4.82.000

Ефективний користувацький інтерфейс для мережевих відеореєстраторів



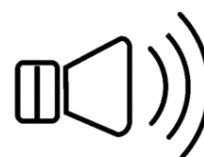
Розумний пошук

- Швидко знаходьте людей або транспортні засоби



AcuSearch

- Лише один клік, щоб сфокусуватися на конкретній цілі та знайти пов'язані відео



IP-динамік

- Підключення до сигналізації
- Двосторонній звук
- Пряма трансляція



Без плагінів для перегляду

- Зручний та комфортний інтерфейс для клієнтів

Оновлення інтерфейсу користувача - V4.82.000

Розумний пошук

Відеокамери:

Серія	Версія прошивки	Дата випуску
2xx3G2	V5.8.0	2024.02
2xx6G2	V5.8.0	2024.02
2xx7G2	V5.8.0	2024.02
2xx7G2H	V5.8.0	2024.02
3xx3G2	V5.8.0	2024.02
3xx6G2 H version	V5.7.52	2024.01
3xx6G2H	V5.7.52	2024.01
3xx7G2	V5.8.0	2024.02

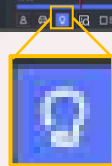
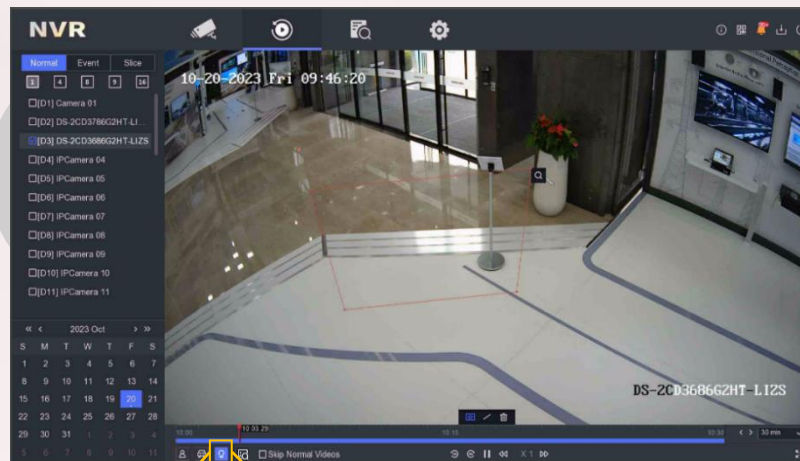
NVRs серії K з AcuSense :
DS-7600NXI-K1/K2
DS-7700NXI-K4

Швидко знаходьте людей і транспортні засоби в певній місцевості, щоб підвищити ефективність пошуку

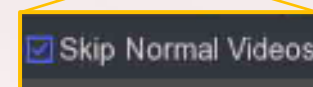
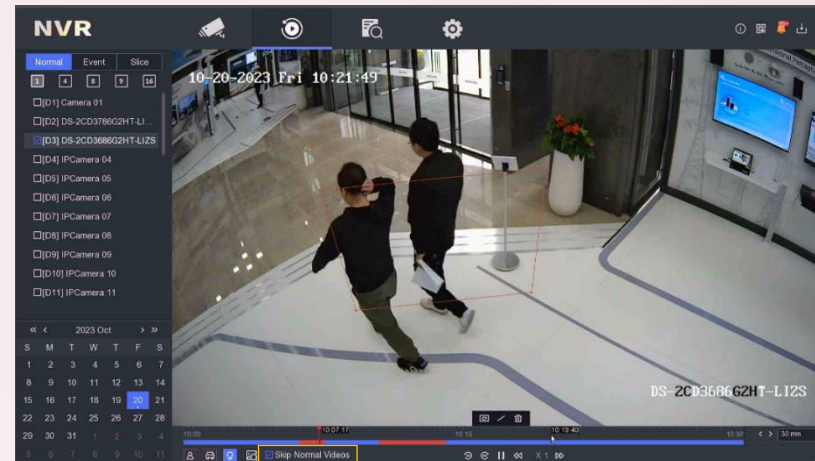
Намалюйте поле правил у місці, де відбулася подія



Записи людей/транспортних засобів, які спрацювали в полі правил, позначені червоним кольором



Розумний пошук



Відтворюйте лише записи людей/автомобілів

Оновлення інтерфейсу користувача - V4.82.000

AcuSearch

Лише один клік і один спосіб перегляду, щоб зосередитися на конкретній цілі під час відтворення та перегляду в реальному часі, а пов'язані відео будуть відображатися в рамках однієї цілі.

Відеокамери:

Серія	Версія прошивки	Дата випуску
2xx3G2	V5.8.0	2024.02
2xx6G2	V5.8.0	2024.02
2xx7G2	V5.8.0	2024.02
2xx7G2H	V5.8.0	2024.02
3xx3G2	V5.8.0	2024.02
3xx6G2 H version	V5.7.52	2024.01
3xx6G2H	V5.7.52	2024.01
3xx7G2	V5.8.0	2024.02

NVRs серії K з AcuSense :
DS-7600NXI-K1/K2
DS-7700NXI-K4

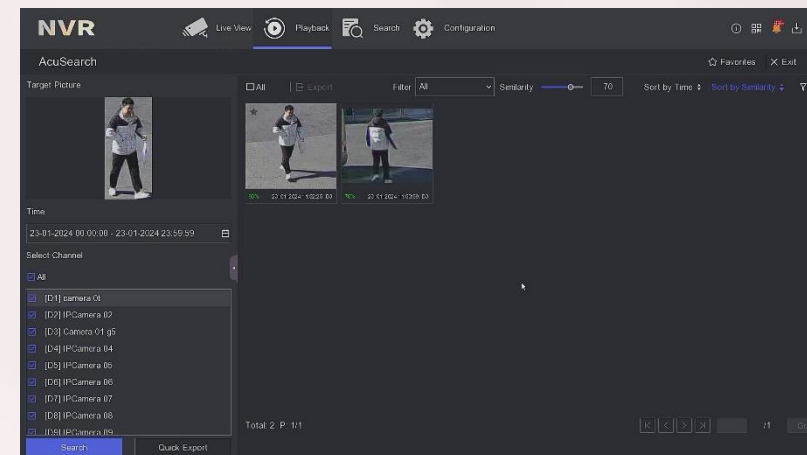
Лише 1 клік



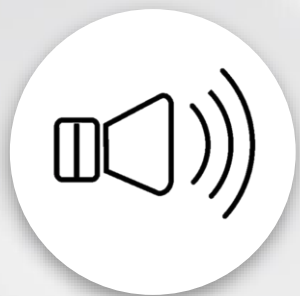
Перегляньте всі пов'язані записи



AcuSearch

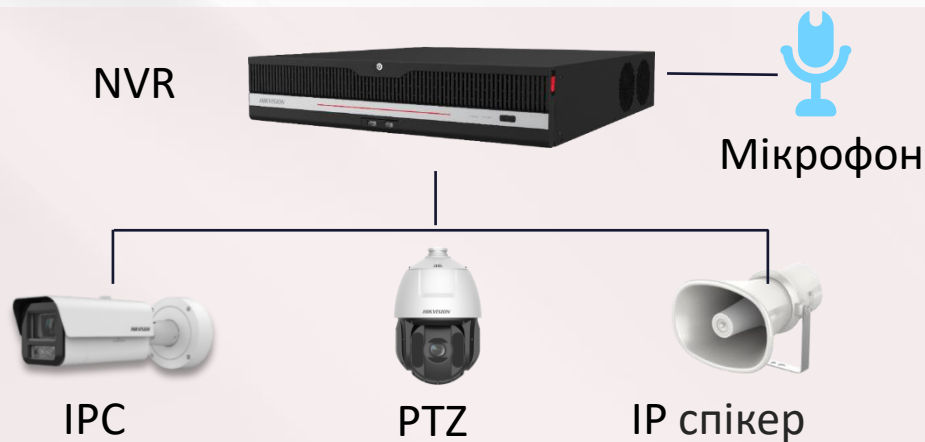


Оновлення інтерфейсу користувача - V4.82.000



IP-спікер

NVR може додавати IP-динаміки для реалізації таких функцій, як двосторонній аудіо зв'язок, пряма трансляція для сповіщень тощо.

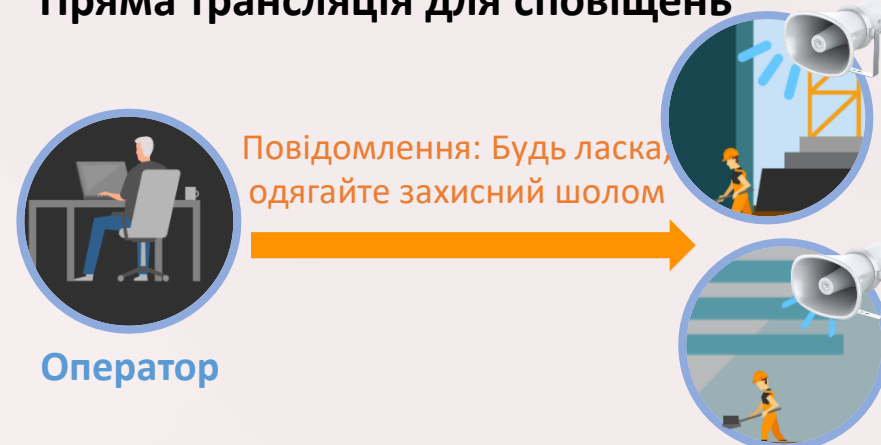


- ✓ Доступ та управління через IP
- ✓ Зберігання відео та аудіо
- ✓ Прив'язка до сигналізації
- ✓ Двосторонній аудіо зв'язок
- ✓ Пряма трансляція

Двостороннє аудіо для захисту периметра

Пряма трансляція для сповіщень

Підтримка двостороннього аудіо
Підвищення ситуаційної обізнаності



Оновлення інтерфейсу користувача - V4.82.000



Без плагінів для
перегляду та
відтворення в
реальному часі

V4.82.000 підтримує попередній перегляд та відтворення відео на веб-порталі



Microsoft Edge
(V91 і вище)



Chrome
(V91 і вище)



Safari
(V13 і вище)

Можливість декодування для перегляду та відтворення в реальному часі без плагінів: 4 ~ 8-каналів 1080p

Мережеві відеореєстратори високої продуктивності серії Super H

2024.02



DS-96000NI-H20R(/Pro)



**Більш
ефективне
використання
місця**

4U 24 слота → 4U **30** слотів
3U 16 слотів → 3U **20** слотів

25%
Збільшення кількості слотів

Більш ефективно використання шафи, той самий розмір корпусу з більшою кількістю слотів



DS-96000NI-H30R(/Pro)

Професійні моделі: minSAS + 4 оптичні порти + РК-екран



**Більша ємність
жорсткого
диска**

До **600 ТБ** для зберігання в одному реєстраторі

До 20 ТБ на кожен HDD



Інше

- Подвійний вихід 8K
- Можливість декодування 48 каналів 1080p
- 1,25 Гбіт/с вхідна/вихідна смуга пропускання
- 1+1 резервне джерело живлення

Найближчим часом: Wi-Fi NVS Kit



Передісторія: Вимоги до безпеки малих локацій

Ризик втрати відео, наприклад, камера та SD-карта можуть бути пошкоджені або викрадені.

Тимчасова виставкова зала

Невеликий офіс

Без розгортання мережевого кабелю

Комплексне встановлення та розгортання (Встановлення SD-карти в камеру, мобільний додаток повинен додавати камери одну за одною і т.д.)



Невеликі магазини

Існує нагальна потреба в *бездротовому рішенні для керування відео!*

Найближчим часом: Wi-Fi NVS комплект



Примітка: до комплекту входять 2 камери, інші 2 камери купуються за бажанням замовника.

- ✓ Окреме централізоване сховище в NVS
- ✓ Не потрібно прокладати дроти
- ✓ Централізоване управління на Hik-Connect, швидке додавання всіх пристроїв одним скануванням QR коду
- ✓ Wi-Fi 6, швидша та стабільніша передача даних (до 220 м на відкритому просторі)
- ✓ Двостороннє аудіо
- ✓ 30 м ІЧ підсвітка
- ✓ Розумне гібридне світло
- ✓ До 512 Гб SD-карти



DeepinMind

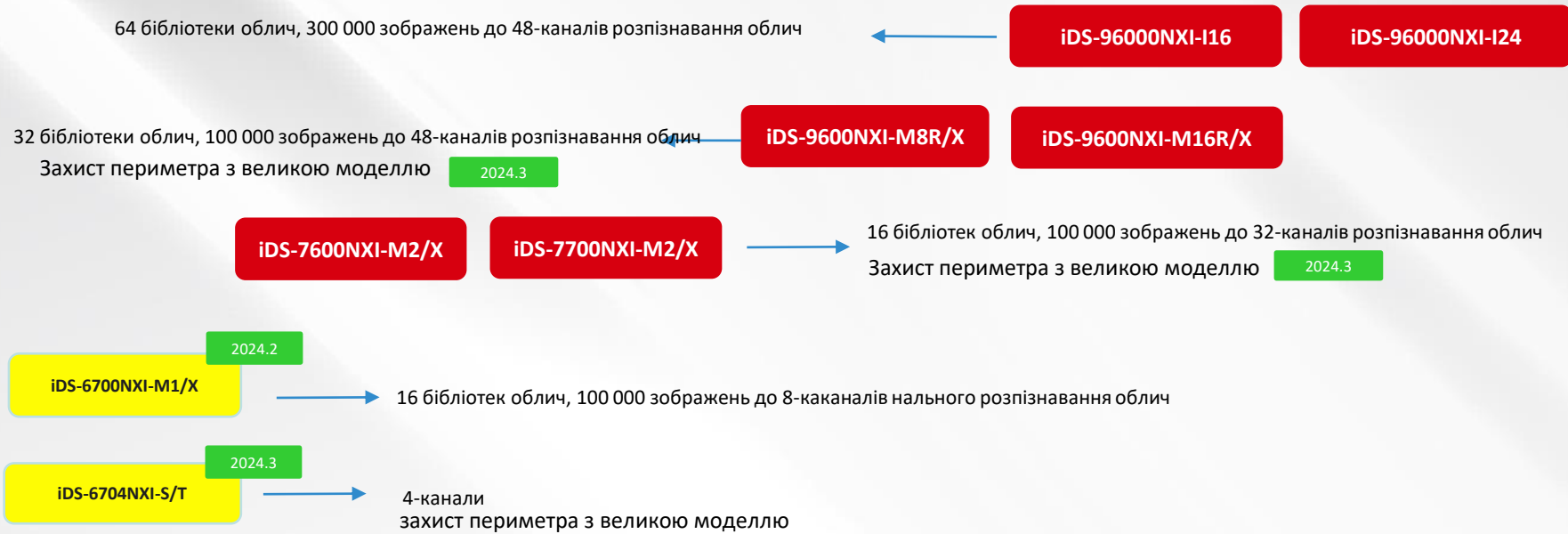
viatec



Сімейство продуктів DeepinMind

DeepinMind

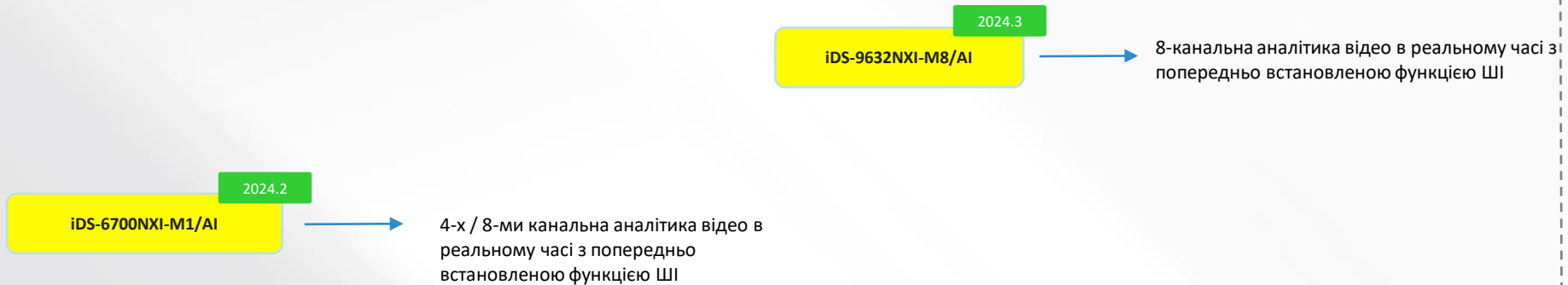
DeepinMind X



4 функції ШІ, що перемикаються:

- Розпізнавання облич
- Захист периметра
- Структуризація відео
- AcuSearch

DeepinMind AIOP



Попередньо встановлена функція ШІ

1 HDD

2 HDD

4 HDD

8 HDD

16HDD

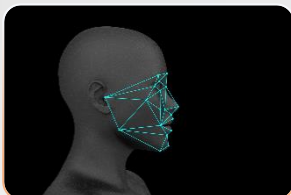
24HDD

DeepinMind X



Інтелектуальні функції, які можна перемикати

Розпізнавання обличчя



8-кан на кожному GPU

Список тривог

Тривога частот

Виявлення незнайомих

Лицьова мозаїка (кастомізація)

Захист периметра



12-кан на кожному GPU

Зменшення кількості хибних тривог

Робимо нерозумні камери розумними

Структурування відео



6-кан на кожному GPU

Стать

Вік

Тип ТЗ

Колір авто

Розумний пошук за зовнішнім виглядом

AcuSearch



4-кан на кожному GPU

Розумніший і швидший пошук людей

Більша точність

Камери з AcuSense



Традиційна камера

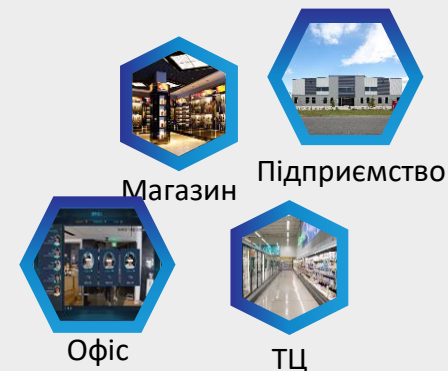
Старі камери без розумних функцій

IP доступ



DeepinMind X

Застосування



Велика модель



Три елементи глибокого навчання

Алгоритми

Дані

Обчислювальна
потужність

**Велика кількість
параметрів**

Мільярди різних параметрів

Великі дані

Вивчення даних

**Підвищена обчислювальна
потужність**

Навчання на тисячах карток

Велика модель

У поєднанні з великими даними та потужною обчислювальною потужністю

Велика модель

Промислові застосування

Енергетика



Виявлення каски

Фінанси



Виявлення одягу персоналу охорони

Громадська безпека



Захист периметру

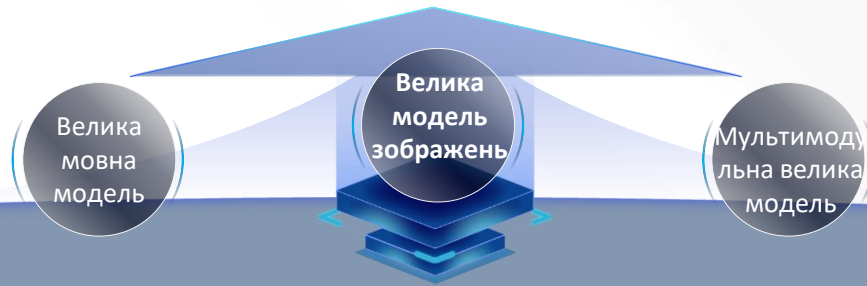
...

Велика технічна база моделей

Велика промислова модель



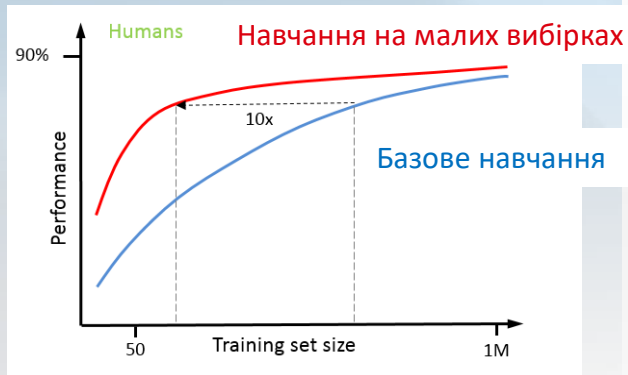
Загальна велика модель



Велика модель

Велика модель

Невелика вибірка



Навчання на малих вибірках

Покриваючи поширені типи предметів технологією великих моделей, можна швидко навчати алгоритми з високою точністю, використовуючи меншу кількість зразків

Learning ability

	Dataset Examples	ImageNet ResNet101	Zero-Shot CLIP	Δ Score
ImageNet		76.2	76.2	0%
ImageNetV2		64.3	70.1	+5.8%
ImageNet-R		37.7	88.9	+51.2%
ObjectNet		32.6	72.3	+39.7%
ImageNet Sketch		25.2	60.2	+35.0%
ImageNet-A		2.7	77.1	+74.4%

Здатність до навчання

Алгоритми великих моделей менш залежні від вибірки і потребують лише невеликої кількості зразків для навчання, щоб досягти більш адаптивного алгоритму.

Алгоритми Невелика продуктивність моделі Велика продуктивність моделі

Виявлення каски	82.1%	99.4%
Виявлення пожежі	88.5%	96.1%
Виявлення інженерної техніки	68.6%	91.8%
Виявлення положення голови та плечей	85.3%	93.6%

Підвищена точність

Навчання тих самих зразків за тим самим сценарієм і використання технології великих моделей може значно підвищити точність тривоги



Дякую за увагу
viatec