

Програмне забезпечення клієнта
VMS Pro





Програмне забезпечення клієнта

VMS Pro

Програмне забезпечення клієнта VMS Pro призначене для налаштування та управління пристроями від GreenVision , включаючи XVR, NVR та IP-камери, в єдинообразний та інтуїтивно зрозумілий спосіб. Воно надає різноманітні функції, включаючи перегляд в реальному часі, запис відео, пошук і відтворення відео, а також сповіщення про події і тривоги.

Основні функції

Перегляд в реальному часі

- Підтримує стандартний розподіл екрану до 128 вікон та широкий розподіл екрану з налаштованими вікнами 8x8.
- Підтримує налаштування розподілу екрану.
- Підтримує перегляд в реальному часі через одну або кілька камер з режимом «риб'яче око», а також підтримує панорамне зображення, PTZ, камеру AR купола та циліндричні режими.
- Підтримує інтелектуальний зв'язок.
- Підтримує карту із штучним інтелектом.
- Підтримує відновлення останнього перегляду в реальному часі після перезапуску клієнта.
- Підтримує відображення або приховання інформації про спрацювання в режимі перегляду в реальному часі.
- Підтримує різні масштаби (оригінальний, розтягнутий, 4:3 та 16:9) для відображення зображень у вікні попереднього перегляду.

Налаштування запису

- Підтримка запису основного потоку та допоміжного потоку для відтворення.
- Підтримка налаштування ручного запису та стратегії розкладу.
- Підтримка безперервного запису відео, запису відео подій.
- Підтримка налаштування перезапису відеофайлів та видалення застарілих локальних відеофайлів.

Управління подіями

- Підтримка налаштування звукового сигналу сповіщення.
- Підтримка відображення підписаної події в реальному часі в центрі подій на клієнтському пристрої, коли ця подія, на яку підписалися, відбувається.
- Підтримка автоматичного перегляду в реальному часі та зображення, зробленого в момент спрацювання тривоги.
- Підтримка отримання подій в реальному часі, таких як події розпізнавання обличчя.
- Підтримка пошуку раніше відбух подій за типом або деталями подій.
- Підтримка експорту раніше відбух подій у форматі CSV.
- Підтримка пошуку та завантаження спровокованих подіями зображення та відео.
- Підтримка віддаленого налаштування пристрою та налаштування груп інтелектуальних сценаріїв та зон виявлення подій ШІ.
- Підтримка налаштування відеоподій, подій інтелектуального аналізу.

Відтворення записів

- Підтримка віддаленого відтворення.
- Підтримка синхронного відтворення до 16 поділених екранів.
- Підтримка відтворення в реальному часі, звичайного відтворення, відтворення за введенням тривоги, відтворення подій та інтелектуального відтворення.
- Підтримка точного визначення часу відтворення.
- Підтримка пропуску відеороликів, що не є важливими під час відтворення VCA.
- Підтримка фільтрації відеороликів та виявлених осіб або транспортних засобів.
- Підтримка пошуку та експорту зображень, спровокованих подіями, за датою та типом події.
- Підтримка завантаження відеофайлів пристроїв, доданих через хмарний P2P.

- Підтримка завантаження обрізаних відеофайлів.
- Надає відеопрогравач в каталозі встановлення для перегляду завантажених відеофайлів.
- Підтримка пошуку записаних відеофайлів, спровокованих подіями, відтворення відеофайлів та їх завантаження.

Управління персоналом

- Підтримка управління персоналом у різних групах розпізнавання облич.
- Підтримка отримання особистої інформації з доданих пристроїв.
- Підтримка імпорту та експорту інформації про персонал та обличчя.
- Підтримка збору зображень облич через камеру стороннього виробника (USB-камера або вбудована камера в комп'ютері).
- Підтримка перегляду статистичних даних (включаючи персонал та зображення облич) на клієнтських пристроях.

Управління транспортними засобами

- Підтримка отримання інформації про номерні знаки з доданих пристроїв.
- Підтримка імпорту та експорту записів та даних про номерні знаки.
- Підтримка збору зображень номерних знаків за допомогою камери стороннього виробника (USB-камера або вбудована камера в комп'ютері).
- Підтримка перегляду статистичних даних (включаючи управління номерними знаками та автомобілями) на клієнтських пристроях.

Час та відвідування

- Підтримка встановлення загальних правил щодо часу та відвідування.
- Підтримка встановлення різних правил для різних сценаріїв відвідування, наприклад, для одно-змінних сценаріїв, робочо-змінних сценаріїв та сценаріїв вихідних днів.
- Підтримка налаштування тривалості підвищеного робочого часу та встановлення відповідних робочих годин.
- Підтримка гнучкого та швидкого встановлення графіків та змін.
- Підтримка встановлення кількох відвідувальних листів за одну зміну.
- Підтримка отримання детальних даних щодо відвідування з управлінських пристроїв. Дані включають в себе час появи на робочому місці, запізнення та ранні виходи, роботу та понаднормову роботу.
- Підтримка кількох типів звітів за потребою.
- Підтримка відправки вихідних даних про відвідування у форматі CSV.
- Підтримка врахування часу відпочинку як часу відвідування.
- Підтримка гнучкого розкладу на вихідні.

Контроль безпеки

- Підтримує додавання областей як гарячих точок на електронній карті та перегляд відео з камер, підключених по посиланню.

Мережа

- Підтримка хмарних P2P-пристроїв.
- Підтримка додавання пристроїв за IP-адресою, доменним ім'ям, DDNS та IP-сегментом, а також підтримка імпорту та експорту пристроїв групами.
- Підтримка використання протоколу захисту транспортного рівня (TLS) для шифрування передачі під час додавання пристроїв.
- Підтримка пошук активованих онлайн-пристроїв.
- Підтримка синхронізації часу за протоколом NTP з клієнта на додані пристрої.

- Підтримка перевірки онлайн-користувачів пристроїв.
- Підтримка функції двостороннього звуку та трансляції.
- Підтримує застосування в LAN та WAN.

Керування PTZ

- Підтримує віддалене керування, установку попередніх налаштувань, круїз та налаштування режиму PTZ.
- Підтримує локальне меню на пульті керування PTZ.
- Підтримує керування PTZ одним кліком для запуску круїзу та зупинки за один клік.
- Підтримує активацію та відстеження об'єктів (людей або транспортних засобів).

Удосконалення

- Підтримка шифрування передачі, коли використовується приватний протокол для входу.
- Підтримка оновлення прошивки пристрою після виявлення нової версії онлайн.
- Підтримка імпорту та експорту списків пристроїв.
- Підтримка пошуку та резервного копіювання журналів.
- Підтримка додавання пристроїв розпізнавання облич.
- Підтримка віддаленої конфігурації доданих пристроїв.
- Підтримка додавання онлайн-пристроїв, зареєстрованих у хмарному P2P після входу в хмарний P2P.
- Підтримка створення пароля для активації нового пристрою.
- Підтримка скидання паролів пристрою.
- Підтримка встановлення інформації електронної пошти при активації пристрою та скиданні пароля пристрою через електронну пошту.
- Підтримка апаратного декодування в режимі перегляду в реальному часі та відтворення.
- Підтримка завантаження відеофайлів у форматах RF, MP4 та AVI на ПК.
- Підтримка управління дозволами користувача.
- Підтримка функції електронної карти, включаючи додавання, видалення, редагування, перегляд, збільшення та зменшення електронних карт.
- Забезпечує модуль управління топологією для моніторингу статусу мережі підключених пристроїв.
- Забезпечує майстри налаштування для контролю доступу, часу та присутності, щоб допомогти користувачам швидко розпочати роботу.
- Підтримка імпорту подій у форматі CSV (шифрованому) для контролю доступу пристроїв на клієнті.
- Підтримка налаштування формату відображення дати та часу клієнта.
- Підтримка пошуку та аналізу результатів завдань знімання відео та зображень.
- Підтримка витягу обличчя, витягу людини та витягу транспортного засобу, а також підтримка експорту відповідних відеофайлів.

Технічні параметри

Тип			VMS Pro
База даних	Клієнтська база даних		SQLite (шифрована)
	База даних сторонніх виробників		Microsoft® SQL Server® 2008 і пізніше, SQLite 3.28.0 і пізніше
Підтримувані мови			Англійська, спрощена китайська, російська, італійська, німецька, польська, французька, португальська, традиційна китайська та японська
Клієнт	Удосконалення	Користувач	Один головний користувач та 50 підкористувачів
		Електронна карта	256
		Група	Одна користувацька Одна група за замовчуванням
		Канал	Кожна група має 128 каналів
	Відео	Перегляд в реальному часі	На одному екрані можна переглядати 128 відео одночасно.
		Попередній перегляд на допоміжному екрані	Є один основний екран і три допоміжні екрани для перегляду в реальному часі.
		Відтворення записів	Одночасно відтворюється 16 каналів.
		Синхронне відтворення	Одночасно відтворюються 16 каналів.
		Завантаження	Дозволяється завантаження 16 файлів одночасно.
	Керування доступом	Група облич	Для одного пристрою може бути створено максимум 16 груп.
		Група номерних знаків	Для одного пристрою може бути створено 64 групи.
		Кількість зареєстрованих облич	Для одного пристрою може бути зареєстровано більше 5000 облич
		Макс. поріг кількості знімків облич	Для одного пристрою може бути збережено не більше мільйона зображень.
		Дані обліку облич	Тривалість зберігання результатів обліку та первинних записів залежить від місткості жорсткого диска та обсягу даних, що генеруються під час роботи.

Системні вимоги

*Для досягнення високої стабільності та хорошої продуктивності необхідно виконати наступні системні вимоги:

Параметр	Вимоги
Операційна система	Microsoft Windows 7, 10, 11 або новіша (32-біт або 64-біт)
Процесор	Intel Core i5 4590 @3.3 ГГц або вище
Пам'ять	4 ГБ або більше
Роздільна здатність	1280 × 768 або вище

Продуктивність перегляду в реальному часі

Н.264

Роздільна здатність	Швидкість передачі бітів (Мбіт/с)	Частота кадрів (FPS)	Процесор: i3-7100@3.90 ГГц Відеокарта: GT730; Пам'ять: 8 ГБ; Windows 10 (64-біт)			Процесор: i5-6500@3.6 ГГц Відеокарта: GT730; Пам'ять: 8 ГБ; Windows 10 (64-біт)			Процесор: i7-10700k@4.8 ГГц Відеокарта: GTX1050Ti Пам'ять: 16 ГБ; Windows 10 (64-біт)		
			Кіл-ть каналів	Процесор (%)	Пам'ять (МБ)	Кіл-ть каналів	Процесор (%)	Пам'ять (МБ)	Кіл-ть каналів	Процесор (%)	Пам'ять (МБ)
720P	1	30	17	38,5	807	15	40,6	645	25	23,1	1048,1
1080P	2	30	11	45,3	727	8	75,8	545,8	21	39,1	1368,1
5MP	4	30	5	92,1	648	3	65,7	465,5	10	59,8	1490
8MP	6	30	-	-	-	-	-	-	6	56,9	1172

Н.265

Роздільна здатність	Швидкість передачі бітів (Мбіт/с)	Частота кадрів (FPS)	Процесор: i3-7100@3.90 ГГц Відеокарта: GT730; Пам'ять: 8 ГБ; Windows 10 (64-біт)			Процесор: i5-6500@3.6 ГГц Відеокарта: GT730; Пам'ять: 8 ГБ; Windows 10 (64-біт)			Процесор: i7-10700k@4.8 ГГц Відеокарта: GTX1050Ti Пам'ять: 16 ГБ; Windows 10 (64-біт)		
			Кіл-ть каналів	Процесор (%)	Пам'ять (МБ)	Кіл-ть каналів	Процесор (%)	Пам'ять (МБ)	Кіл-ть каналів	Процесор (%)	Пам'ять (МБ)
720P	1	30	17	41,5	946	15	43,7	910,3	25	26,3	1516,5
1080P	2	30	11	58	961,6	8	82,6	1016	21	46,1	1832,6
5MP	4	30	5	92,3	1069	3	82,4	769	10	71	2311,9
8MP	6	30	-	-	-	-	-	-	6	85,6	1904

Роздільна здатність	Швидкість передачі бітів (Мбіт/с)	Частота кадрів (FPS)	Процесор: i5-8400@2.8 ГГц Відеокарта: GT730; Пам'ять: 8 ГБ; Windows 10 (64-біт)			Процесор: i7-12700F@4.9 ГГц Відеокарта: GT730; Пам'ять: 16 ГБ; Windows 10 (64-біт)					
			Кіл-ть каналів	Процесор (%)	Пам'ять (МБ)	Кіл-ть каналів	Процесор (%)	Пам'ять (МБ)	Кіл-ть каналів	Процесор (%)	Пам'ять (МБ)
720P	1	30	20	33	1211,3	25	18,5	642,3			
1080P	2	30	18	27	1024	21	22,4	1292,6			
5MP	4	15	10	25	1121	10	24,6	1189,6			
8MP	6	7	3	11	774,3	6	26	1346,5			

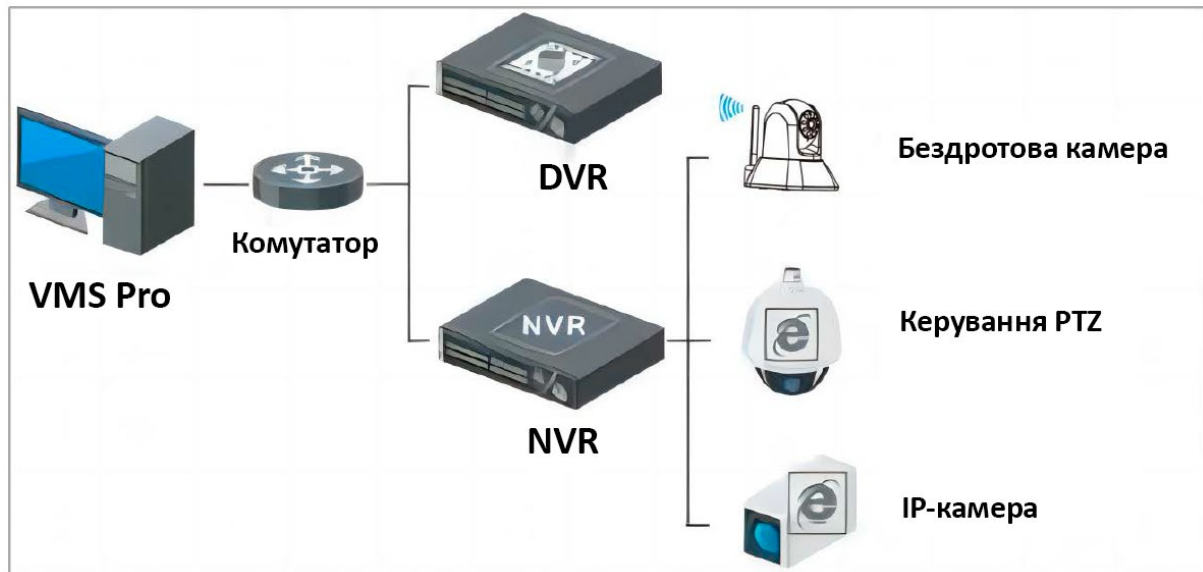
Н.264+

Роздільна здатність	Швидкість передачі бітів (Мбіт/с)	Частота кадрів (FPS)	Процесор: i3-7100@3.90 ГГц Відеокарта: GT730; Пам'ять: 8 ГБ; Windows 10 (64-біт)			Процесор: i5-6500@3.6 ГГц Відеокарта: GT730; Пам'ять: 8 ГБ; Windows 10 (64-біт)			Процесор: i7-10700k@4.8 ГГц Відеокарта: GTX1050Ti Пам'ять: 16 ГБ; Windows 10 (64-біт)		
			Кіл-ть каналів	Процесор (%)	Пам'ять (МБ)	Кіл-ть каналів	Процесор (%)	Пам'ять (МБ)	Кіл-ть каналів	Процесор (%)	Пам'ять (МБ)
720P	1	30	17	37,1	807	15	41,6	633,1	25	30,6	1055
1080P	2	30	11	44,5	724,3	8	71,5	524,2	21	40,5	1370,3
5MP	4	30	5	90,5	638	3	60,5	465,9	10	54,4	1414,6
8MP	6	30	-	-	-	-	-	-	6	56,6	1087,4

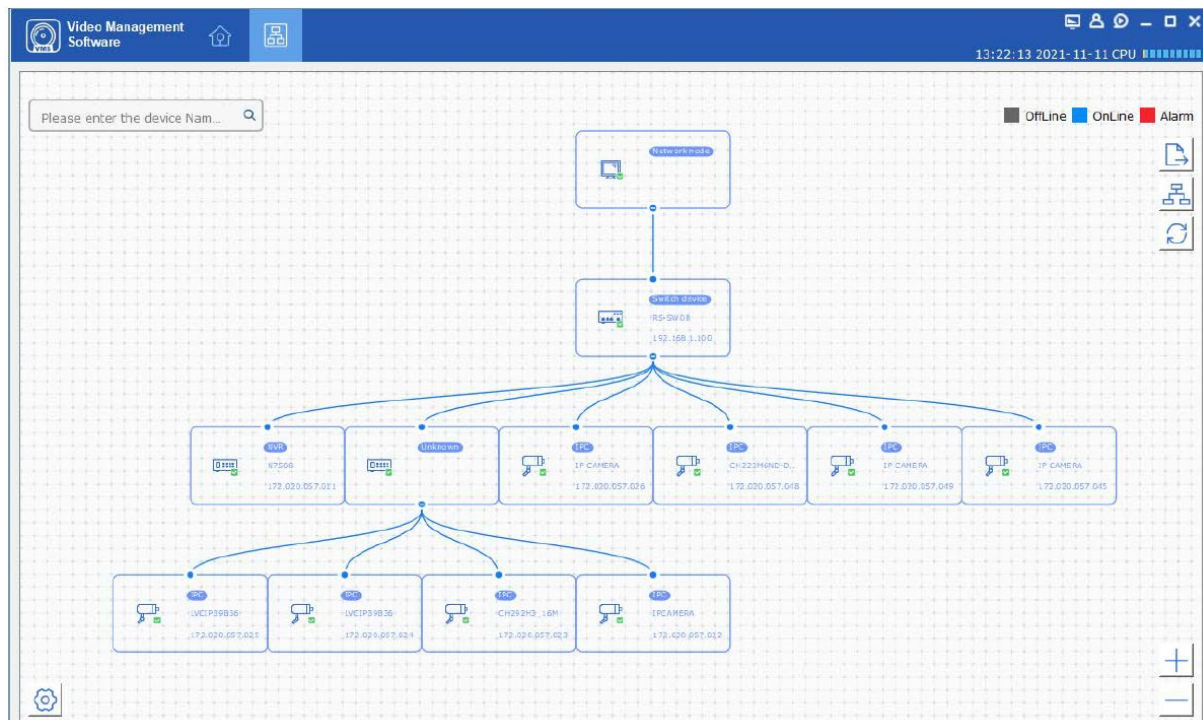
Н.265+

Роздільна здатність	Швидкість передачі бітів (Мбіт/с)	Частота кадрів (FPS)	Процесор: i3-7100@3.90 ГГц Відеокарта: GT730; Пам'ять: 8 ГБ; Windows 10 (64-біт)			Процесор: i5-6500@3.6 ГГц Відеокарта: GT730; Пам'ять: 8 ГБ; Windows 10 (64-біт)			Процесор: i7-10700k@4.8 ГГц Відеокарта: GTX1050Ti Пам'ять: 16 ГБ; Windows 10 (64-біт)		
			Кіл-ть каналів	Процесор (%)	Пам'ять (МБ)	Кіл-ть каналів	Процесор (%)	Пам'ять (МБ)	Кіл-ть каналів	Процесор (%)	Пам'ять (МБ)
720P	1	30	17	40,5	945	15	45,9	908,4	25	33	1611,7
1080P	2	30	11	56,3	963	8	83,9	1025	21	46,3	1835
5MP	4	30	5	91,6	1062	3	83,2	787,5	10	72,9	2319
8MP	6	30	-	-	-	-	-	-	6	86,4	1919

Топологія відео безпеки

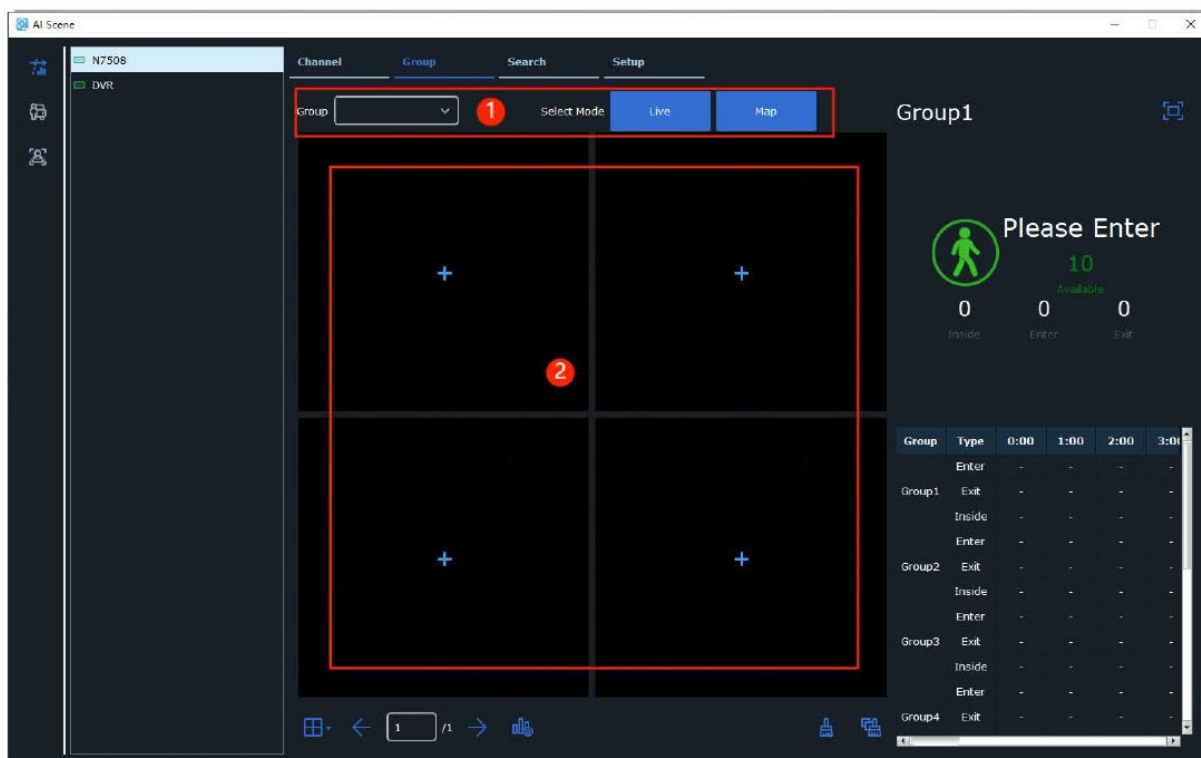


Топологічне управління тонкими перемикачами мережного управління.

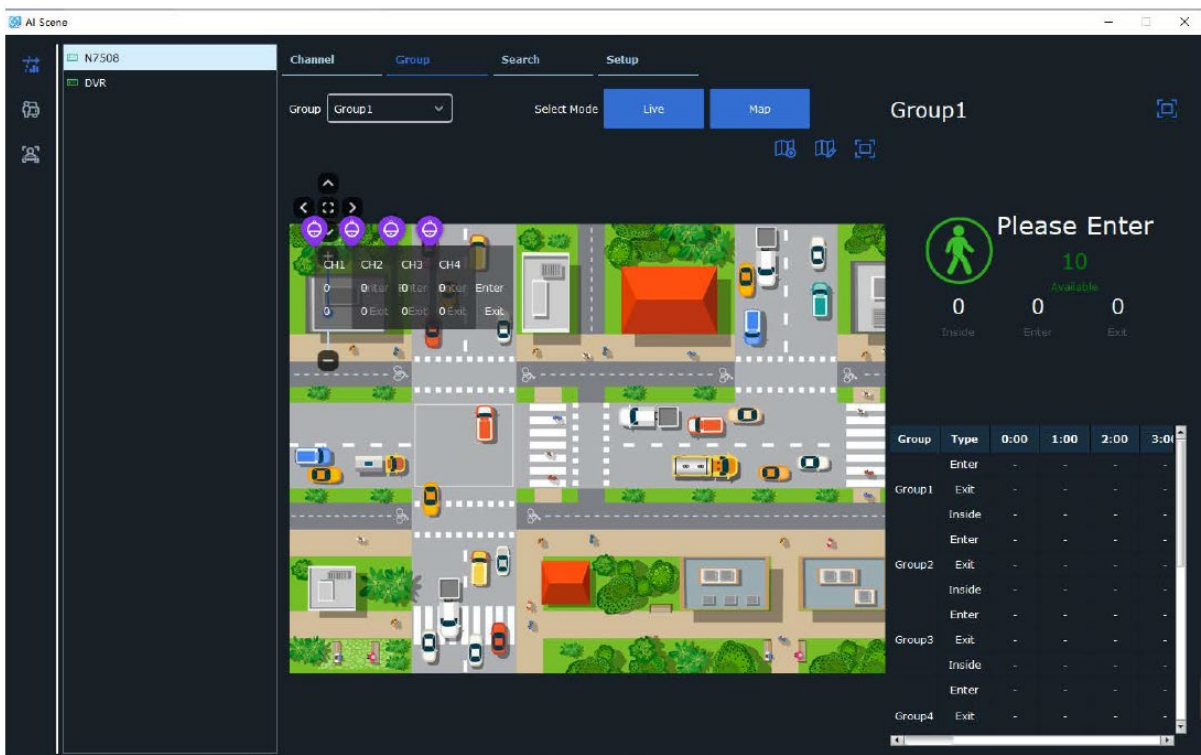


Інтелектуальні сценарії

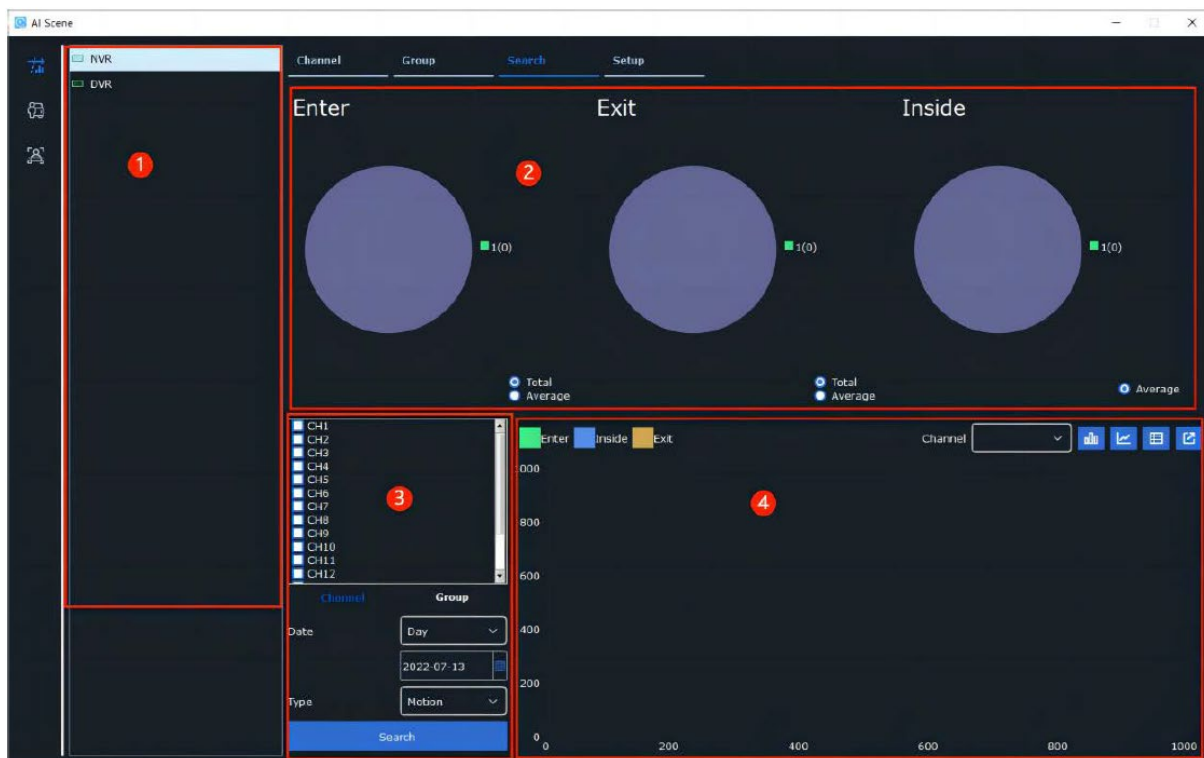
Перетин лінії



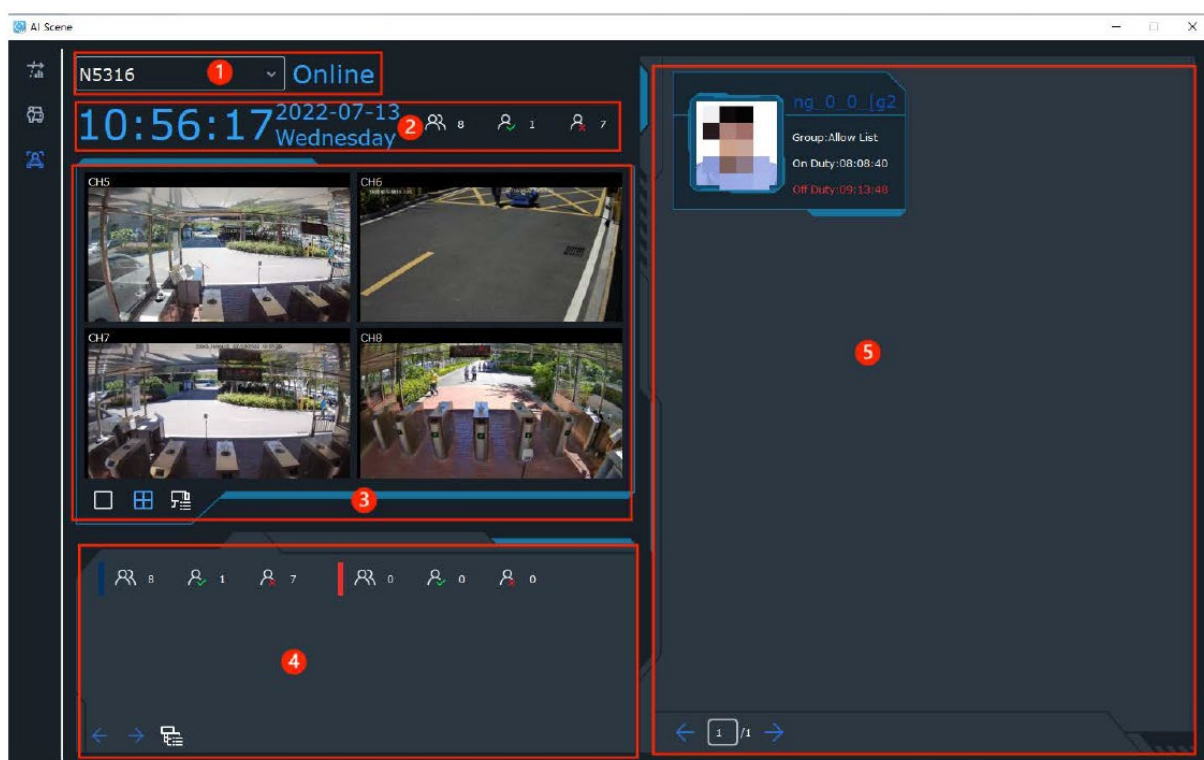
Режим електронної карти



Статична таблиця



Облік обличчя





greenvision.ua