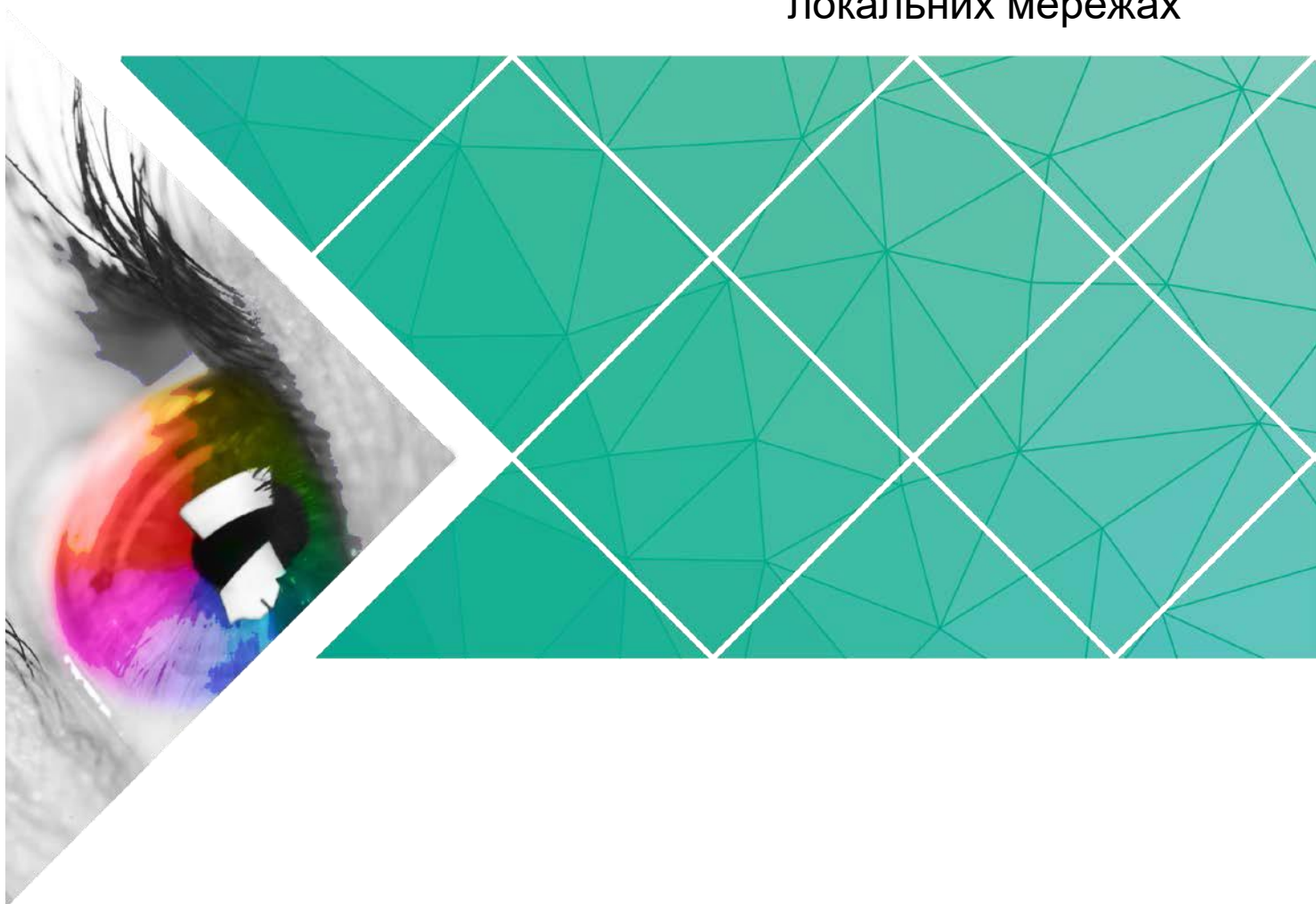


# ViPlex Express

Програмне забезпечення для керування екранами в  
локальних мережах



## Посібник користувача

Версія продукту: V1.3.7  
Номер документа: NS120100333

© Авторське право Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. 2018 р. Усі права збережені.

Копіювання, відтворення, витяги або передача будь-яких частин даного документа в будь-якій формі або будь-якими засобами без попередньої письмової згоди компанії Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd забороняється.

### Торгова марка



— торгова марка компанії Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

### Заява

Запрошуємо до користування виробом компанії Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. (надалі — NovaStar). Даний документ створено для того, щоб допомогти вам у розумінні та використанні виробу. NovaStar може здійснювати покращення точності й надійності та/або вносити зміни до даного документа в будь-який час без попередження. Якщо у вас виникли проблеми з використанням або є пропозиції, зв'яжіться з нами за контактними даними в цьому документі. Ми докладемо всіх зусиль для вирішення будь-яких проблем, а також оцінимо та впровадимо пропозиції.

## Історія змін

Версія	Дата випуску	Опис
V1.3.7	30.11.2018	<p><b>Додано 1 функцію:</b> Підтримка моделі ТВ4.</p> <p><b>Покращено 3 функції:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Змінено деякі піктограми кнопок.</li><li>• В якості фіксованого імені користувача для входу в термінали встановлено «<b>admin</b>».</li><li>• Можливість вибирати або змінювати роздільну здатність внутрішнього джерела відеосигналу.</li></ul> <p><b>Вирішено 1 проблему:</b> Під час публікації рішення, що містить відео, на сторінці редагування діалогове вікно <b>Publish solution</b> (Опублікувати рішення) зникає, а після натискання <b>Publish</b> (Опублікувати) програмне забезпечення перестає працювати.</p>
V1.3.6	28.09.2018	<ul style="list-style-type: none"><li>• Можливість вмикати або вимикати живлення плати.</li><li>• Можливість встановлення графіків для сторінок.</li><li>• Можливість додання таймерів і слів різнокольоровими шрифтами.</li><li>• Можливість очищення медіавмісту на сторінках.</li><li>• Можливість встановлення стилю відображення погоди та символу одиниць вимірювання температури.</li><li>• Можливість встановлювати правильні дати для інтелектуального регулювання яскравості, додано три методи повтору.</li><li>• Покращено функцію створення рішень, зокрема генерації стандартних назв рішень, встановлення роздільної здатності через окремі термінали та запам'ятовування роздільної здатності, що буде використовуватися в якості стандартного значення для рішення, яке буде створюватися наступного разу.</li><li>• Покращено функцію ввімкнення служби DHCP. Необхідна IP-адреса ПК.</li></ul>

Версія	Дата випуску	Опис
V1.3.5	17.08.2018	<p>Можливість задання стану радіочастотного модуля, що буде розпізнаватися.</p> <p><b>Вирішено 2 проблеми:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Після натискання користувачами <b>Apply</b> (Застосувати) і подальшого натискання <b>Read back</b> (Зчитати) на сторінці налаштування джерела відеосигналу з'являється неправильна сторінка.</li> <li>Якщо в операційній системі ПК використовуються інші позначення розділення цілої та дрібної частин числа, а не крапка, ViPlex Express відобразить крапки в інтерфейсі користувача, а на терміналі відобразиться чорний екран.</li> </ul>
V1.3.4	20.07.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Можливість входу до сторінки редагування шляхом натискання на назву рішення.</li> <li>Покращено режими редагування та відтворення текстів у рішеннях.</li> <li>Можливість запам'ятовування значень деяких властивостей під час редагування та після зберігання рішень.</li> <li>Можливість публікації рішень на сторінці редагування рішень.</li> <li>Можливість автоматичного конвертування відеоформатів, що не підтримуються, під час публікування й експортування рішень.</li> <li>Можливість відображення інформації про завдання публікації під час публікації рішень.</li> </ul>
V1.3.3	02.07.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Можливість задання формату часу та стилю відображення цифрового годинника.</li> <li>Можливість встановлення роздільної здатності внутрішнього джерела відеосигналу.</li> <li>Можливість обрізання зображення під час редагування рішень.</li> <li>Можливість відображення MAC-адреси терміналу.</li> <li>Можливість встановлення стану точки доступу Wi-Fi.</li> </ul>
V1.3.2	08.06.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Підтримка переходу на літній/зимовий час.</li> <li>Підтримка медіапотоків у режимі реального часу.</li> </ul>
V1.3.1	04.06.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Підтримка перевірки вільного простору в зовнішньому сховищі.</li> <li>Підтримка конфігурування номера точки доступу (APN).</li> </ul> <p><b>Вирішено 4 проблеми:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>На цифровому годиннику відображається неправильний день тижня.</li> </ul>

Версія	Дата випуску	Опис
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Час на цифровому годиннику не розташований по центру в разі відображення годин, хвилин і секунд.</li> <li>Погодний віджет показує неправильне місто.</li> <li>Нестабільне з'єднання з DHCP-сервером.</li> </ul>
V1.3.0	08.05.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Додано кілька типів медіавмісту, зокрема аналоговий годинник, підтримку файлів Office, а також RSS.</li> <li>Додано функцію масштабування медіасторінки під час редагування рішення.</li> <li>Додано функцію встановлення відстані між рядками тексту та з'єднання кінця й початку тексту під час прокручування.</li> <li>Додано функцію встановлення вмісту, що відображається на цифровому годиннику.</li> <li>Додано функцію налаштування погодної мітки.</li> <li>Додано функцію підключення до Taurus за вказаною IP-адресою.</li> <li>Додано функцію ввімкнення та вимкнення служби DHCP.</li> <li>Додано функцію зв'язування одного або кількох пристроїв Taurus з VNNOX Lite.</li> <li>Покращено метод реєстрації пристроїв Taurus у NovaCare та підтримку роботи з кількома пристроями.</li> <li>Покращено швидкість оновлення.</li> </ul>
V1.2.0	24.01.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>Додано кілька типів медіавмісту, зокрема годинник, погоду та контейнер.</li> <li>Додано функціональний модуль розширеного рішення.</li> <li>Додано функцію перегляду знімків екрана в модулі <b>Play Management</b> (Керування відтворенням).</li> <li>Додано функцію автоматичного повторного з'єднання в налаштуваннях системи.</li> </ul>
V1.1.0	22.11.2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>Додано кілька функціональних модулів, зокрема регулювання яскравості, джерело відеосигналу, керування станом екрана, керування часовою синхронізацією, температуру кольору, журнал відтворення, а також керування шрифтами.</li> <li>Змінено кілька функціональних модулів, зокрема керування відтворенням, конфігурацію перезавантаження, моніторингу, мережі та серверів.</li> <li>Додано функції керування радіочастотами та користувацькими серверами в системних налаштуваннях.</li> </ul>

Версія	Дата випуску	Опис
V1.0.0	20.07.2017	Перший випуск

## Зміст

<b>Історія змін .....</b>	<b>ii</b>
<b>Зміст .....</b>	<b>vi</b>
<b>1 Вступ.....</b>	<b>1</b>
<b>2 Встановлення.....</b>	<b>2</b>
<b>3 Вхід до Taurus.....</b>	<b>3</b>
<b>4 Керування рішеннями .....</b>	<b>5</b>
4.1. Створення рішень .....	5
4.2. Редагування рішень.....	7
4.3. Видалення рішень .....	8
4.4. Імпорт рішень .....	8
4.5. Експорт рішень.....	8
4.6. Публікація рішень.....	9
<b>5 Розширені рішення .....</b>	<b>10</b>
5.1. Створення рішень .....	10
5.2. Редагування рішень.....	10
5.3. Видалення рішень .....	10
5.4. Імпорт рішень .....	11
5.5. Експорт рішень.....	11
5.6. Публікація рішень.....	11
<b>6 Керування екраном .....</b>	<b>13</b>
6.1. Загальна функція.....	13
6.2. Керування відтворенням .....	13
6.2.1. Ввімкнення синхронного відтворення .....	13
6.2.2. Регулювання гучності в режимі реального часу .....	13
6.2.3. Керування рішеннями терміналів.....	13
6.3. Регулювання яскравості .....	14
6.3.1. Ручне регулювання.....	14
6.3.2. Інтелектуальне регулювання.....	14
6.4. Джерело відеосигналу .....	15
6.4.1. Ручний режим.....	15
6.4.2. Режим графіка .....	15

6.4.3.	Режим пріоритету HDMI .....	15
6.5.	Керування станом екрана .....	16
6.5.1.	Ручне керування .....	16
6.5.2.	Керування графіками .....	16
6.6.	Керування часовою синхронізацією .....	16
6.7.	Налаштування перезавантаження .....	17
6.7.1.	Негайне перезавантаження.....	17
6.7.2.	Налаштування правил перезавантаження .....	18
6.8.	Колірна температура.....	18
6.9.	Моніторинг.....	18
6.10.	Журнал відтворення.....	19
6.10.1.	Перегляд журналів відтворення .....	19
6.10.2.	Експорт журналів відтворення .....	19
6.11.	Керування шрифтами.....	19
6.11.1.	Додавання шрифтів.....	19
6.11.2.	Видалення шрифтів.....	19
6.12.	Налаштування мережі.....	20
6.12.1.	Налаштування дротової мережі.....	20
6.12.2.	Налаштування точки доступу Wi-Fi .....	20
6.12.3.	Налаштування станції Wi-Fi.....	20
6.12.4.	Налаштування мобільної мережі.....	21
6.13.	Налаштування сервера.....	21
6.13.1.	Зв'язування програвачів з VNNOX.....	21
6.13.2.	Зв'язування з NovaCare .....	22
6.14.	Оновлення екранів .....	22
6.14.1.	Оновлення прикладних програм .....	22
6.14.2.	Оновлення системного програмного забезпечення.....	23
6.15.	Дані про екран .....	23
6.16.	Керування живленням .....	23
<b>7</b>	<b>Системні налаштування .....</b>	<b>24</b>
<b>8</b>	<b>Технічні характеристики аудіо- та відеодекодера.....</b>	<b>25</b>
8.1.	Зображення.....	25
8.1.1.	Декодер.....	25
8.1.2.	Енкодер .....	25
8.2.	Аудіо .....	26
8.2.1.	Декодер.....	26
8.2.2.	Енкодер .....	27
8.3.	Відео .....	27
8.3.1.	Декодер.....	27
8.3.2.	Енкодер .....	28



# 1 Вступ

ViPlex Express — це програмне забезпечення для керування екранами в локальних мережах. Воно може автоматично знаходити термінали в тій же локальній мережі (LAN) і з'єднуватися з ними та служити для конфігурування екранів, публікації рішень і керування відтворенням рішень. Наразі воно доступне лише для ПК під керуванням ОС Windows.

ViPlex Express використовується як клієнтське програмне забезпечення на ПК для мультимедійних програвачів серії Taurus.

ViPlex Express має багато переваг, що описані нижче.

- Інтуїтивний інтерфейс користувача: інтерфейс користувача повністю враховує звички користувачів.
- Легкість використання: програвачі серії Taurus можуть під'єднуватися через бездротові мережі, що робить доступ до них легким.
- Синхронне відтворення: можливість відтворення того ж вмісту одночасно на кількох екранах.
- Подвійна функція Wi-Fi: можливість встановлення режиму точки доступу Wi-Fi і станції Wi-Fi.
- З'єднання 4G: можливість налаштування мобільної мережі для Taurus за допомогою модуля 4G.
- Прив'язування терміналів: програвачі серії Taurus можна легко з'єднувати з хмарною системою публікації VNNOX і хмарною системою моніторингу NovaCare.

# 2 Встановлення

---

## Перед тим як розпочати

- Установіть середовище Framework версії 4.6.1 або вище.
- Установіть офіційні компоненти середовища виконання Visual C++ 2017.
- Завантажте інсталяційний пакет ViPlex Express.

## Де завантажити

<http://www.en.vnnox.com/#downloadT>

## Порядок дій

Двічі натисніть на інсталятор і встановіть ViPlex Express за допомогою майстра.

# 3 Вхід до Taurus

## Необхідна інформація

Фактичні значення інформації вказані в [таблиці 3-1](#).

Таблиця 3-1. Необхідна інформація

Елемент	Ім'я облікового запису	Пароль за промовчанням
З'єднання з точкою доступу Wi-Fi Taurus	AP + останні 8 цифр серійного номера Наприклад: AP10000033	12345678
Вхід до Taurus	admin	123456

## Порядок дій

ViPlex Express може з'єднуватися з кількома продуктами серії Taurus.


Крок 1 З'єднайте ПК з продуктами серії Taurus одним із наведених нижче методів.

- Точка доступу Wi-Fi Taurus
- Зовнішній маршрутизатор
- Кабель Ethernet

### Примітка.




Якщо IP-адреси ПК і пристрою Taurus належать до різних сегментів мережі і перевірка зв'язку методом ping проходить успішно, натисніть **Refresh** (Оновити) та виберіть **Specify IP** (Вказати IP) для з'єднання з Taurus вручну.

Якщо ПК і Taurus з'єднані кабелем Ethernet і в мережі немає інших

DHCP-серверів, натисніть  у верхньому правому кутку сторінки та виберіть **DHCP Service** (Служба DHCP). Потім виберіть локальну IP-адресу і ввімкніть службу DHCP для автоматичного з'єднання з Taurus.



Крок 2 Запустіть ViPlex Express.

Крок 3 Натисніть **Refresh** (Оновити), після чого з'явиться список екранів.

- : означає, що Taurus під'єднано, і до нього можливо ввійти.
- : означає, що Taurus не під'єднано, і ввійти до нього неможливо.
- : означає вдалий вхід до Taurus.

Після того як ViPlex Express знайде Taurus, ПЗ спробує ввійти до Taurus автоматично за стандартним обліковим записом або обліковим записом, що використовувався для останнього входу.

Крок 4 Чи вдалося здійснити автоматичний вхід.

- Так. Відображається , і операція завершується.
- Ні. Відображається . Після цього перейдіть до [кроку 5](#).

Крок 5 Натисніть **Connect** (З'єднатися) біля інформації про екран.

Крок 6 Введіть ім'я користувача та пароль, а потім натисніть **OK**.

## Пов'язані операції

Для перегляду пов'язаних операцій натисніть на інформацію про екран правою кнопкою миші.

- Logout (Вихід): вихід із Taurus.
- Rename (Перейменувати): перейменувати Taurus.
- Password Modification (Зміна паролю): змінити пароль, що використовується користувачем «admin» для входу до Taurus.
- Forget password (Забути пароль): вилучити ім'я користувача та пароль, що були введені при останньому вході.

Якщо користувач вводить пароль користувача «admin» для входу до Taurus, ViPlex Express автоматично збереже облікові дані, і користувач зможе входити до Taurus автоматично в майбутньому. Якщо натиснути **Forget password** (Забути пароль), користувачеві потрібно буде знову вводити облікові дані під час входу до Taurus.

# 4 Керування рішеннями

У даному розділі описано, як створювати, редагувати, вилучати, імпортувати, експортувати та публікувати рішення.

## 4.1. Створення рішень

Перед створенням рішень дізнайтеся розмір екрана.

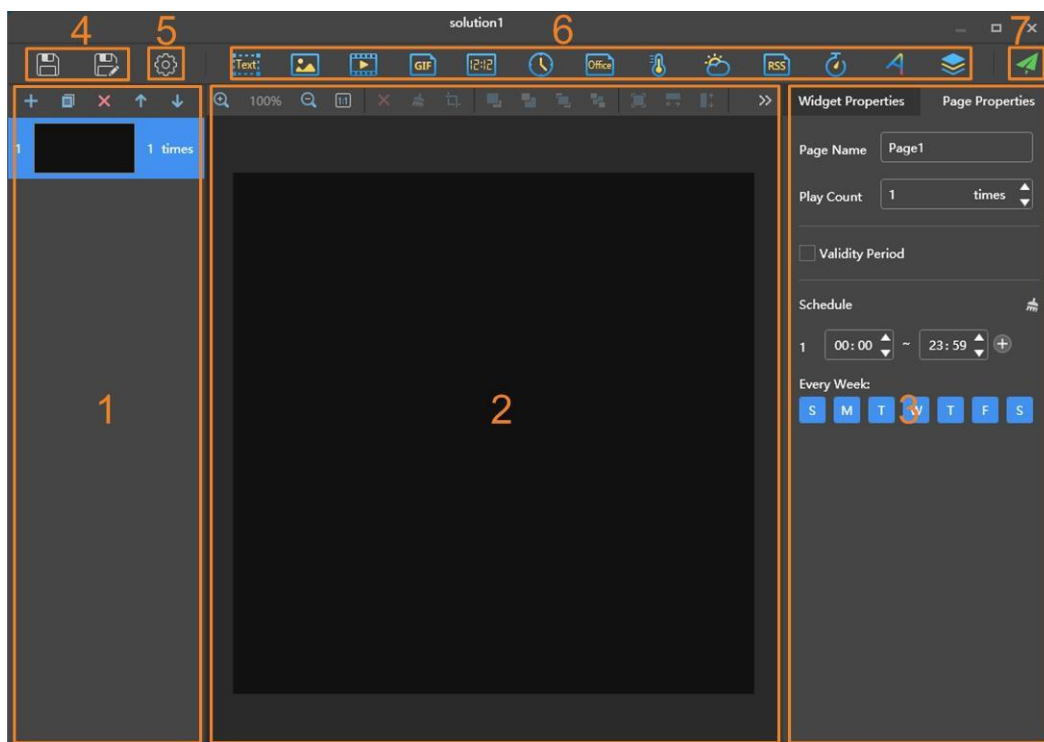
Крок 1 Натисніть **New** (Нове).

Крок 2 Введіть ім'я користувача та пароль, а потім натисніть ОК.

Примітка. Роздільну здатність можна встановлювати, натиснувши **Specify Terminal** (Вказати термінал): роздільну здатність буде встановлено таку саму, що й у вибраного термінала.

З'явиться сторінка редагування, зображена на [рисунок 4-1](#). Пояснення кожної області сторінки вказане в [таблиці 4-1](#).

Рисунок 4-1. Сторінка редагування рішення
















Таблиця 4-1. Опис сторінки редагування рішення

№	Назва	Опис
1	Область редагування сторінки рішення	Створення, копіювання та вилучення сторінок, регулювання порядку сторінок. Сторінки відтворюються за порядком від найвищої до найнижчої.
2	Область редагування медіаоб'єктів сторінки	Вилучення, очищення медіавмісту, масштабування сторінок, обрізання зображень і підлаштування розташування медіаоб'єктів. Щоб почати роботу, натисніть на бажаному медіаоб'єкті, щоб вибрати його.
3	Область редагування властивостей	Редагування властивостей віджетів і сторінок. Віджети — це медіаоб'єкти, що додаються на сторінки. Щоб відредагувати властивості віджета, необхідно натиснути на віджет, щоб вибрати його. У властивостях сторінки можна встановити графік відтворення сторінки. Якщо графік сторінки накладається на графіки інших сторінок, вони відобразатимуться за порядком сторінок від верхньої до нижньої.
4	Кнопки зберігання	Зберегти рішення та зберегти як інше рішення.
5	Кнопка налаштувань	Встановлення назви та роздільної здатності рішення.
6	Кнопки для додавання медіа	Додавання медіа на сторінку рішення.
7	Кнопки публікації рішень	Публікація рішень на термінали.

Типи медіаоб'єктів, що підтримуються у ViPlex Express, наведено в [таблиці 4-2](#).


Таблиця 4-2. Типи медіаоб'єктів

Піктограма	Опис
	Текст
	Зображення Формати, що підтримуються: JPEG, BMP, GIF, PNG, WEBP

Піктограма	Опис
	Відео Якщо відеоформат не підтримується терміналами, ViPlex Express автоматично конвертує формат під час публікації й експорту рішень.
	Відеоформати, що підтримуються терміналами: Формати, що підтримуються: MPEG-1/2, MPEG-4, H.264/AVC, MVC, H.265/HEVC, Google VP8, H.263, VC-1, Motion JPEG
	Зображення GIF
	Цифровий годинник
	Аналоговий годинник
	Файли Office
	Віджет температури Якщо термінал під'єднано до температурного датчика, під час відтворення рішення віджет температури відобразить останню температуру, виміряну температурним датчиком.
	Віджет погоди
	RSS
	Таймер Може встановлюватися як таймер прямого або зворотного відліку.
	Кольорове слово
	Вікно Усі вищевказані види медіаоб'єктів можна додавати у вікно. У разі додавання декількох об'єктів вони будуть відтворюватися від верхнього до нижнього.

Крок 3 Після редагування рішення натисніть , щоб зберегти його.

Крок 4 Опублікуйте рішення. (Необов'язковий крок.)

1. Натисніть .
2. Виберіть один або кілька терміналів і натисніть **Publish** (Опублікувати).

Примітка. ViPlex Express автоматично конвертує формати відео, що не підтримуються терміналами.

## 4.2. Редагування рішень

Для переходу на сторінку редагування рішення здійсніть одну з таких

операцій у списку рішень.

- Оберіть рішення та натисніть **Edit** (Редагувати).
- Натисніть на назву рішення.

### 4.3. Видалення рішень

У списку рішень оберіть рішення та натисніть **Delete** (Видалити).

### 4.4. Імпорт рішень

Крок 1 Натисніть **Import** (Імпорт).

Крок 2 У діалоговому вікні натисніть , щоб вибрати розташування файлу.


Крок 3 Натисніть **Next** (Далі).

Крок 4 Коли **Progress** (Хід виконання) дійде до 100 %, натисніть **Done** (Готово).

### 4.5. Експорт рішень

Експортувати можна лише рішення, що містять медіаоб'єкти.

Крок 1 У списку рішень виконайте одну з наведених нижче операцій.

- Експорт одного рішення: натисніть  для необхідного рішення.
- Експорт пакета рішень: оберіть кілька рішень і натисніть **Export** (Експорт).

Крок 2 У діалоговому вікні натисніть , щоб вибрати розташування файлу.

Крок 3 Натисніть **Export** (Експорт).

Примітка. ViPlex Express автоматично конвертує формати відео, що не підтримуються терміналами.

Крок 4 Коли **Progress** (Хід виконання) дійде до 100 %, натисніть **Next** (Далі).

Крок 5 Оберіть режим відтворення та рішення.

- **Plug and play** (Автоматичне відтворення): якщо в Taurus вставляється USB-носій, на якому зберігається рішення, почнеться його відтворення. USB-носій не можна виймати під час відтворення.
- **Copy and play** (Копіювання та відтворення): після копіювання рішення, що знаходиться на USB-носії, в Taurus почнеться його відтворення. USB-носій можна виймати під час відтворення.

Крок 6 Натисніть **OK**.


Крок 7 Введіть ім'я користувача й пароль до Taurus і натисніть **OK**. Якщо ви натиснете **Skip** (Пропустити), Taurus не ідентифікує файл.


Якщо в Taurus вставляється USB-носій, на якому зберігається рішення, його відтворення почнеться, лише якщо паролі збігаються.



## 4.6. Публікація рішень

- Публікувати можна лише рішення, що містять медіаоб'єкти.
- За один раз на термінал можна надсилати лише одне рішення.
- Одне рішення можна одночасно надсилати на кілька терміналів.

На сторінці редагування рішення натисніть  у правому верхньому кутку для публікації. На сторінці списку рішень виконайте такі кроки для публікації рішень.

- Крок 1 Оберіть рішення та натисніть **Publish** (Опублікувати) або  біля інформації про рішення.
- Крок 2 Натисніть **Refresh** (Оновити) в діалоговому вікні **Publish solution** (Опублікувати рішення) для відображення даних про термінали, вхід до яких виконано.
- Крок 3 Виберіть один або кілька терміналів і натисніть **Publish** (Опублікувати).
- Примітка. ViPlex Express автоматично конвертує формати відео, що не підтримуються терміналами.
- Крок 4 Після успішної публікації рішення натисніть **Done** (Готово).

# 5 Розширені рішення

Розширеним називається рішення, додане з графіком відтворення. Користувачі можуть створювати, редагувати, вилучати, імпортувати, експортувати та публікувати розширені рішення.

## 5.1. Створення рішень

Перед створенням рішень дізнайтеся розмір екрана.

Крок 1 Натисніть **New** (Нове).

Крок 2 Введіть назву розширеного рішення.

Крок 3 Натисніть .

Крок 4 Оберіть звичайне рішення та встановіть діапазон допустимих значень, метод повтору та тривалість відтворення.

Крок 5 Натисніть **Add** (Додати).

Крок 6 Натисніть **Cancel** (Скасувати).

Крок 7 Натисніть прапорець **Non-Scheduled Content** (Вміст без графіка) для вибору рішення та натисніть **OK**. (Необов'язково.)

Вміст без графіка буде відтворюватися за промовчанням протягом періоду, на який не встановлено графік.

Крок 8 Натисніть **Add** (Додати).

## 5.2. Редагування рішень

Для переходу на сторінку редагування рішення здійсніть одну з таких операцій у списку розширених рішень.

- Оберіть рішення та натисніть **Edit** (Редагувати).
- Натисніть на назву рішення.

## 5.3. Видалення рішень

У списку розширених рішень оберіть рішення та натисніть **Delete** (Видалити).

## 5.4. Імпорт рішень

Крок 1 Натисніть **Import** (Імпорт).

Крок 2 У діалоговому вікні натисніть , щоб вибрати розташування файлу.


Крок 3 Натисніть **Next** (Далі).

Крок 4 Коли **Progress** (Хід виконання) дійде до 100 %, натисніть **Done** (Готово).

## 5.5. Експорт рішень

Експортувати можна лише рішення, що містять медіаоб'єкти.

Крок 1 У списку розширених рішень виконайте одну з наведених нижче операцій.

- Експорт одного рішення: натисніть  для необхідного рішення.
- Експорт пакета рішень: оберіть кілька рішень і натисніть **Export** (Експорт).

Крок 2 У діалоговому вікні натисніть , щоб вибрати розташування файлу.

Крок 3 Натисніть **Export** (Експорт).

Крок 4 Коли **Progress** (Хід виконання) дійде до 100 %, натисніть **Next** (Далі).

Крок 5 Оберіть режим відтворення та рішення.

- **Plug and play** (Автоматичне відтворення): якщо в Taurus вставляється USB-носій, на якому зберігається рішення, почнеться його відтворення. USB-носій не можна виймати під час відтворення.
- **Copy and play** (Копіювання та відтворення): після копіювання рішення, що знаходиться на USB-носії, у Taurus почнеться його відтворення. USB-носій можна виймати під час відтворення.


Крок 6 Натисніть **OK**.

Крок 7 Введіть ім'я користувача і пароль до терміналу Taurus і натисніть **OK**. Якщо ви натиснете **Skip** (Пропустити), Taurus не ідентифікує файл.

Якщо в Taurus вставляється USB-носій, на якому зберігається рішення, його відтворення почнеться, лише якщо паролі збігаються.

## 5.6. Публікація рішень

- Публікувати можна лише рішення, що містять медіаоб'єкти.
- За один раз на термінал можна надсилати лише одне рішення.
- Одне рішення можна одночасно надсилати на кілька терміналів.

- Крок 1 Оберіть рішення зі списку розширених рішень та натисніть **Publish** (Опублікувати) або  біля інформації про рішення.
- Крок 2 Натисніть **Refresh** (Оновити) в діалоговому вікні **Publish solution** (Опублікувати рішення) для відображення даних про термінали, вхід до яких виконано.
- Крок 3 Виберіть один або кілька терміналів і натисніть **Publish** (Опублікувати).
- Крок 4 Коли **Progress** (Хід виконання) дійде до 100 %, натисніть **Done** (Готово).

# 6 Керування екраном

## 6.1. Загальна функція

Натисніть кнопку **Read back** (Зчитати), щоб зчитати інформацію терміналу до ПЗ ViPlex Express та показати її.

## 6.2. Керування відтворенням

Керування режимом відтворення, гучністю та вмістом терміналів.

### 6.2.1. Ввімкнення синхронного відтворення

Ввімкнення або вимкнення функції синхронного відтворення призведе до перезавантаження терміналу.

Крок 1 Оберіть необхідний термінал зі списку.



Крок 2 Натисніть **Enable** (Увімкнути) поряд із **Synchronous Playing** (Синхронне відтворення).

Крок 3 У діалоговому вікні натисніть **Confirm** (Підтвердити).

### 6.2.2. Регулювання гучності в режимі реального часу

Для зміни гучності потягніть повзунок або введіть значення. Гучність можна змінювати, лише якщо Taigus працює в асинхронному режимі.

### 6.2.3. Керування рішеннями терміналів

- Перегляд знімку екрана: щоб переглянути знімок екрана рішення, що відтворюється на терміналі, в реальному часі, натисніть **View Screenshot** (Переглянути знімок екрана).
- Відтворення рішення: наведіть курсор миші на мініатюру рішення та натисніть .
- Зупинення відтворення рішення: наведіть курсор миші на мініатюру рішення та натисніть .
- Видалення рішення: оберіть рішення зі списку мініатюр і натисніть **Delete** (Видалити).

## 6.3. Регулювання яскравості

Яскравість регулюється вручну або шляхом задання правил інтелектуального регулювання яскравості.

### 6.3.1. Ручне регулювання

Крок 1      Оберіть необхідний термінал зі списку.

Крок 2      Натисніть **Manual** (Вручну) та перемістіть повзунок або введіть значення для регулювання яскравості екрана.






### 6.3.2. Інтелектуальне регулювання

- Встановлення графіка регулювання яскравості: на період, на який встановлено розумне регулювання, яскравість екрана буде фіксованим значенням, що задається вручну.
- Автоматичне регулювання яскравості: на період, на який встановлено автоматичне регулювання, яскравість екрана буде автоматично змінюватися відповідно до таблиці автоматичного регулювання яскравості.

Таблиця автоматичного регулювання яскравості поділяє освітленість середовища на кілька діапазонів і встановлює відповідну яскравість екрана для кожного діапазону. Яскравість екрана регулюється автоматично відповідно до діапазону яскравості середовища, до якого належить поточна освітленість.

Крок 1      Оберіть **Smart** (Інтелектуальне) для переходу на сторінку інтелектуального регулювання.

Крок 2      Виконайте такі операції відповідно до потреб.

- Створення правила: натисніть . У діалоговому вікні натисніть **Timing** (За часом) або **Auto** (Автоматично), а потім встановіть відповідні правила регулювання яскравості. Потім натисніть **Add** (Додати).
- Змінення правила: оберіть правило та натисніть . Потім змініть правило та натисніть **OK**.
- Видалення правил: виберіть одне або кілька правил і натисніть . У діалоговому вікні натисніть **Confirm** (Підтвердити).
- Очищення правил: в діалоговому вікні натисніть , а потім **Confirm** (Підтвердити).
- Увімкнення правила: в списку правил увімкніть перемикач **Enable** (Ввімкнути) біля правила.
- Перегляд поточної яскравості: натисніть .

Крок 3      Після налаштування натисніть **Apply** (Застосувати).

## 6.4. Джерело відеосигналу

Керування режимом введення відеосигналу, джерелами відеосигналу та корекцією координат виводу.





### 6.4.1. Ручний режим

Миттєве перемикання між внутрішнім джерелом та джерелом HDMI.

- Крок 1 Оберіть необхідний термінал зі списку.
- Крок 2 Оберіть **Manual** (Вручну) та налаштуйте параметри.
- Крок 3 Натисніть **Apply** (Застосувати).

### 6.4.2. Режим графіка

Перемикання між внутрішнім джерелом та джерелом HDMI за встановленим часом.

- Крок 1 Оберіть необхідний термінал зі списку.
- Крок 2 Оберіть **Timing** (Графік). Виконайте такі операції відповідно до потреб.
  - Створення правила: натисніть . У діалоговому вікні оберіть **Internal** (Внутрішнє джерело) або **HDMI**, а потім встановіть час і цикл використання джерела відеосигналу. Потім натисніть **Add** (Додати).
  - Змінення правила: оберіть правило та натисніть . Після цього змініть час і цикл використання джерела відеосигналу. Потім натисніть **OK**.
  - Видалення правил: виберіть одне або кілька правил і натисніть . У діалоговому вікні натисніть **Confirm** (Підтвердити).
  - Очищення правил: в діалоговому вікні натисніть , а потім **Confirm** (Підтвердити).
  - Увімкнення правила: в списку правил увімкніть перемикач **Sure to enable** (Завжди вмикати) біля правила.
  - Налаштування параметрів: встановлення положення та розміру вікна відображення.
- Крок 3 Після налаштування натисніть **Apply** (Застосувати).

### 6.4.3. Режим пріоритету HDMI

Пріоритет для відтворення відео з порту HDMI надається в синхронному режимі.

- Крок 1 Оберіть необхідний термінал зі списку.
- Крок 2 Оберіть **HDMI preferred** (Пріоритет HDMI).
- Крок 3 Встановіть положення та розмір вікна відображення.
- Крок 4 Після налаштування натисніть **Apply** (Застосувати).





## 6.5. Керування станом екрана

Встановлення поточного стану відтворення екрана.

### 6.5.1. Ручне керування

- Крок 1 Оберіть необхідний термінал зі списку.
- Крок 2 Оберіть **Manual** (Вручну) для переходу на сторінку ручного налаштування.
- Крок 3 Натисніть **Blackout** (Гасіння) або **Normal** (Нормальний).

### 6.5.2. Керування графіками

- Крок 1 Оберіть необхідний термінал зі списку.
- Крок 2 Оберіть **Timing** (Графік) для переходу на сторінку налаштування графіків. Після цього виконайте такі операції відповідно до потреб.
- Створення правила: натисніть . У діалоговому вікні оберіть **Blackout** (Гасіння) або **Normal** (Нормальний), а потім встановіть час відтворення і цикл екрана. Потім натисніть **Add** (Додати).
  - Змінення правила: оберіть правило та натисніть . Після цього змініть час відтворення та цикл екрана. Потім натисніть **OK**.
  - Видалення правил: виберіть одне або кілька правил і натисніть . У діалоговому вікні натисніть **Confirm** (Підтвердити).
  - Очищення правил: в діалоговому вікні натисніть , а потім **Confirm** (Підтвердити).
  - Увімкнення правила: в списку правил увімкніть перемикач **Enable** (Ввімкнути) біля правила.
- Крок 3 Після налаштування натисніть **Apply** (Застосувати).

## 6.6. Керування часовою синхронізацією

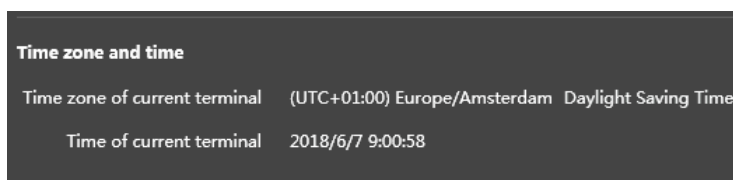
Встановлення правил часової синхронізації для пристроїв Taurus.

- Крок 1 Оберіть необхідний термінал зі списку.
- Крок 2 Перегляньте поточний часовий пояс і час.

Якщо в поточному часовому поясі відбувається перехід на літній/зимовий час і на даний момент час літній, відобразиться **Daylight Saving Time** (Літній час), як показано на [рисунок 6-1](#). Інакше цей напис не відобразиться.



Рисунок 6-1. Часовий пояс і час




Крок 3 Оберіть режим часової синхронізації.

- **Manual** (Вручну): виберіть часовий пояс з випадного списку **Time zone** (Часовий пояс), і Taurus виконає часову синхронізацію за часом у вибраному часовому поясі. Час, що відображається в полі **Manual** (Вручну), — опорна величина, що обчислюється ViPlex Express відповідно до вибраного часового поясу.

Стандартний час = UTC + зміщення за часом.

Літній час = UTC + зміщення за часом + зміщення за літнім часом.

- **NTP** (Мережевий протокол часу): після налаштування NTP-сервера оберіть налаштований NTP-сервер із випадного списку **Servers** (Сервери), і пристрій Taurus здійснить часову синхронізацію відповідно до часу NTP-сервера.

Примітка. Щоб налаштувати NTP-сервер, натисніть  у верхньому правому кутку сторінки та виберіть сервер **Custom** (Користувацький).

- **RF** (радіо): після встановлення пристрою часової синхронізації необхідно задати вказану нижче інформацію для синхронізації.

Примітка. Статус встановлення радіомодуля можна перевірити, натиснувши **RF module detection** (Розпізнавання радіомодуля).

- **Group ID** (Груповий ідентифікатор): введіть один груповий ідентифікатор для пристроїв Taurus, що потребують часової синхронізації. Це означає, що ви поміщаєте ці пристрої Taurus в одну групу.
- **Reference device of time synchronization** (Опорний пристрій для часової синхронізації): інші пристрої Taurus у цій групі здійснюватимуть часову синхронізацію за часом, встановленим на опорному пристрої.
- **Time source of reference device** (Джерело часу опорного пристрою): опорний пристрій може синхронізуватись за часом NTP-сервера.

Крок 4 Після налаштування натисніть **Apply** (Застосувати).

## 6.7. Налаштування перезавантаження





Миттєве перезавантаження терміналів і налаштування правил перезавантаження.

### 6.7.1. Негайне перезавантаження

Крок 1 Оберіть необхідний термінал зі списку.

- Крок 2 Натисніть **Restart promptly** (Негайне перезавантаження).
- Крок 3 У діалоговому вікні натисніть **Confirm** (Підтвердити) для негайного перезавантаження термінала.

## 6.7.2. Налаштування правил перезавантаження

- Крок 1 Виконайте такі операції відповідно до потреб.
- Створення правила: натисніть . Встановіть час і цикл перезавантаження термінала в діалоговому вікні та натисніть **Add** (Додати)
  - Змінення правила: оберіть правило та натисніть  для змінення часу та циклу перезавантаження термінала, а потім натисніть ОК.
  - Видалення правил: виберіть одне або кілька правил і натисніть . Потім натисніть **Confirm** (Підтвердити) в діалоговому вікні.
  - Очищення правил: в діалоговому вікні натисніть , а потім **Confirm** (Підтвердити).
  - Увімкнення правила: в списку правил увімкніть перемикач **Sure to enable** (Завжди вмикати) біля правила.
- Крок 2 Після налаштування натисніть **Apply** (Застосувати).

## 6.8. Колірна температура

Встановлення колірної температури дисплея, зокрема нейтрального білого, стандартного білого та холодного білого кольору.

- Крок 1 Оберіть необхідний термінал зі списку.
- Крок 2 Оберіть колірну температуру.

## 6.9. Моніторинг

- Крок 1 Оберіть необхідний термінал зі списку.
- Крок 2 Перевірте інформацію про обладнання термінала нижче. Якщо термінал має зовнішнє сховище, можна також перевірити інформацію про нього.
- Розмір диска
  - Доступна пам'ять
  - Завантаження ЦП
  - Освітленість середовища

- Крок 3 Для очищення жорсткого диску натисніть **Clear All Media** (Очистити всі медіадані) для видалення всіх медіаданих і рішень.

## 6.10. Журнал відтворення

Перегляд і експорт журналів відтворення.

### 6.10.1. Перегляд журналів відтворення

- Крок 1 Оберіть необхідний термінал зі списку.
- Крок 2 Оберіть часовий діапазон журналу відтворення, який ви хочете переглянути, а потім натисніть **Query** (Запит).
- Крок 3 У списку журналу відтворення натисніть на назву запису відтворення для перегляду загальної та детальної інформації про запис.


### 6.10.2. Експорт журналів відтворення

- Крок 1 Оберіть необхідний термінал зі списку.
- Крок 2 Виберіть необхідний журнал відтворення зі списку.
- Крок 3 Натисніть **Export** (Експорт).
- Крок 4 У діалоговому вікні оберіть каталог і формат файлу для експорту.
- Крок 5 Натисніть **OK**.

## 6.11. Керування шрифтами

Керування шрифтами, що використовуються в пристрої Taurus.

### 6.11.1. Додавання шрифтів

- Крок 1 Оберіть необхідний термінал зі списку.
- Крок 2 Натисніть  біля **Name** (Назва), щоб отримати локальні шрифти на ПК.
- Крок 3 У діалоговому вікні виберіть необхідний шрифт.
- Крок 4 Натисніть **OK**.
- Крок 5 Натисніть **Update** (Оновити). Хід оновлення буде відображатися в колонці **Update result** (Результат оновлення).

### 6.11.2. Видалення шрифтів

- Крок 1 Оберіть необхідний термінал зі списку.
- Крок 2 Натисніть **Read back** (Зчитати) в нижньому правому кутку для зчитування шрифтів на терміналі.

- Крок 3 Натисніть посилання в колонці **Font** (Шрифт) цільового термінала.  
Відкриється сторінка **Font list in terminal** (Список шрифтів у терміналі).
- Крок 4 Оберіть необхідні шрифти.
- Крок 5 Натисніть **Delete** (Видалити).

## 6.12. Налаштування мережі

Налаштування поточної мережі, зокрема дротової мережі, точки доступу Wi-Fi, станції Wi-Fi та мобільної мережі.

### 6.12.1. Налаштування дротової мережі

У разі підключення пристрою Taurus кабелем Ethernet для нього необхідно встановити статичну IP-адресу. У разі підключення пристрою Taurus до мережі Інтернет кабелем Ethernet необхідно встановлювати IP-адресу відповідно до потреб.

- Крок 1 Оберіть необхідний термінал зі списку.
- Крок 2 В області **Wired network configuration** (Налаштування дротової мережі) виконайте такі операції відповідно до потреб.
- Позначте **Enable** (Ввімкнути) біля **Dynamic DHCP** (Динамічний DHCP) для автоматичного отримання IP-адреси.
  - Зніміть позначку з **Enable** (Ввімкнути) біля **Dynamic DHCP** (Динамічний DHCP) і задайте статичну IP-адресу.
- Крок 3 Натисніть **Apply** (Застосувати).

### 6.12.2. Налаштування точки доступу Wi-Fi

Ідентифікатор SSID точки доступу Wi-Fi термінала за промовчанням — «**AP** + **останні 8 цифр серійного номера**», а стандартний пароль — «**12345678**».

- Крок 1 В області **Screen AP configuration** (Налаштування точки доступу екрана) ввімкніть **AP** (Точка доступу).
- Крок 2 Введіть SSID і пароль точки доступу Wi-Fi термінала.
- Крок 3 Натисніть **Apply** (Застосувати).

### 6.12.3. Налаштування станції Wi-Fi

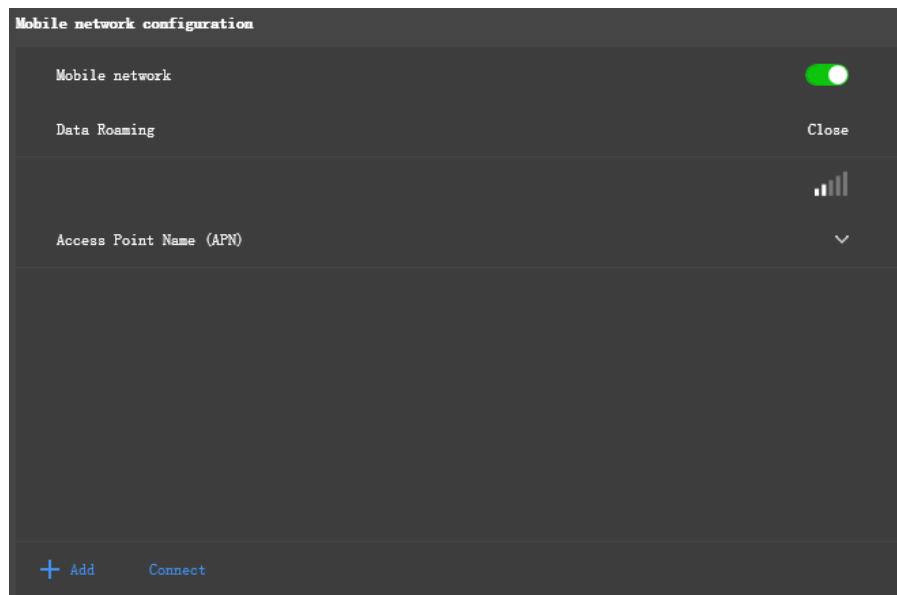
Якщо до мережі Інтернет під'єднано зовнішній маршрутизатор, термінали можуть виходити в мережу Інтернет через зовнішній маршрутизатор після налаштування станції Wi-Fi.

- Крок 1 В області **Wi-Fi configuration** (Налаштування Wi-Fi) увімкніть **Wi-Fi**.
- Крок 2 Двічі натисніть на інформацію Wi-Fi зовнішнього маршрутизатора, введіть пароль і натисніть **OK**.

## 6.12.4. Налаштування мобільної мережі

Термінали з модулем 4G можуть виходити в мережу Інтернет через мережу стільникового зв'язку.

- Крок 1 Вставте карту 4G у гніздо.
- Крок 2 На сторінці **Mobile network configuration** (Налаштування мобільної мережі) ввімкніть **Mobile network** (Мобільна мережа).
- Крок 3 Натисніть **>**, щоб розгорнути сторінку налаштування номера точки доступу (APN).



- Крок 4 Натисніть **Add** (Додати).
- Крок 5 Введіть параметри відповідно до даних APN, наданих постачальником послуги, а потім натисніть **OK**.
- Крок 6 Оберіть APN і натисніть **Connect** (З'єднатися).

## 6.13. Налаштування сервера



### 6.13.1. Зв'язування програвачів з VNNOX

Термінал можна зв'язати з VNNOX Lite і створити асинхронний програвач або зв'язати з наявним асинхронним програвачем на VNNOX Pro. Можна обрати кілька терміналів і зв'язати їх із VNNOX Lite групою.


#### Перегляд даних перевірки автентичності

Крок 1 Перейдіть на сторінку <http://www.vnnox.com> і увійдіть до VNNOX Lite або VNNOX Pro.

Крок 2 Увійдіть до сторінки даних перевірки автентичності програвача та перегляньте адресу сервера, ім'я користувача та пароль для входу.

- VNNOX Lite: оберіть  > **Account** (Обліковий запис).
- VNNOX Pro: оберіть  > **Organization Management** > **System Management** (Керування організацією > Керування системою) та натисніть на вкладку **Player Authentication** (Перевірка автентичності програвача).

### Зв'язування програвачів

- Крок 1 Оберіть необхідний термінал зі списку.
- Крок 2 У вікні **Configure parameters for connecting screens to VNNOX** (Налаштування параметрів для під'єднання екранів до VNNOX) виберіть сервер VNNOX і введіть ім'я користувача та пароль для входу. Дані для доступу мають збігатися з інформацією у VNNOX.
- Крок 3 Натисніть  біля напису **Player** (Програвач).
- Крок 4 Виконайте одну з операцій за потребою та натисніть **Bind** (Зв'язати).
- З випадного списку оберіть **Bind to VNNOX Lite** (Зв'язати з VNNOX Lite) для зв'язування термінала з VNNOX Lite та створення асинхронного програвача.
  - Оберіть асинхронний програвач із випадного списку для зв'язування термінала з наявним програвачем у VNNOX Pro.

### 6.13.2. Зв'язування з NovaCare

Термінали можна реєструвати в NovaCare. Для групової операції можна вибрати кілька терміналів.

- Крок 1 Оберіть необхідний термінал зі списку.
- Крок 2 У вікні **Configure parameters for connecting screens to NovaCare** (Налаштування параметрів для під'єднання екранів до NovaCare) виберіть сервер NovaCare та введіть ім'я користувача для входу.
- Крок 3 Натисніть **Send** (Надіслати).

## 6.14. Оновлення екранів

Оновлення програмних продуктів та системного програмного забезпечення терміналів. **Примітка. Не вимикайте живлення під час оновлення.**

### 6.14.1. Оновлення прикладних програм

- Крок 1 Оберіть **Screen software** (Програмне забезпечення екранів).
- Крок 2 Оберіть розташування пакета оновлення.
- Крок 3 Виберіть один або кілька терміналів зі списку даних про термінали та натисніть **Upgrade** (Оновити).

## 6.14.2. Оновлення системного програмного забезпечення

- Крок 1 Оберіть **Screen system** (Система екранів).
- Крок 2 Оберіть розташування пакета оновлення.
- Крок 3 Виберіть один або кілька терміналів зі списку даних про термінали, а потім натисніть **Upgrade** (Оновити).

## 6.15. Дані про екран


Інформація, що відображається тут, включає в себе MAC-адресу терміналу, IP-адресу терміналу, версію системного програмного забезпечення, модель продукту, версію прикладних програм.

## 6.16. Керування живленням

Дистанційне вмикання та вимикання екранів.

- Вмикання екрана:  
Увімкніть параметр **Board power** (Живлення плати), щоб замкнути реле на терміналі, що знаходиться в роботі, та ввімкнути контур, з'єднаний з екраном.
- Вимикання екрана:  
Вимкніть параметр **Board power** (Живлення плати) для розімкнення реле на терміналі та вимкнення контура, з'єданого з екраном.

# 7 Системні налаштування

У верхній правій частині сторінки натисніть  і виберіть необхідне меню.

Таблиця 7-1. Системні налаштування

Меню	Опис
Language (Мова)	Встановлення мови системи.
RF management (Керування радіо)	Керування відтворенням усіх пристроїв Taurus, окрім опорного пристрою, при ввімкненому режимі часової синхронізації по радіо. Перед початком роботи необхідно ввести пароль для користувача « <b>admin</b> ».
Custom server (Користувацький сервер)	Додавання, змінення або видалення користувацьких серверів.
DHCP service (Служба DHCP)	Налаштування служби DHCP. Якщо ПК і пристрій Taurus з'єднані кабелем Ethernet і в мережі немає інших DHCP-серверів, задайте локальну IP-адресу та ввімкніть службу DHCP для автоматичного з'єднання з Taurus. Якщо з'єднання нестабільне, необхідно встановити для ПК статичну IP-адресу. Примітка. Перед тим як увімкнути службу DHCP, необхідно вимкнути брандмауер ПК або налаштувати політику для ехо-відповіді ICMP.
Setting (Налаштування)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вказання розташування для зберігання файлів, зокрема файлів конфігурації ViPlex Express, даних, тимчасових файлів тощо.</li> <li>Ввімкнення або вимкнення функції автоматичного повторного під'єднання термінала та встановлення інтервалу повторного з'єднання.</li> </ul>
Help (Довідка)	Перегляд документації про програмне забезпечення.
About (Про систему)	Показати версію ViPlex Express й офіційну веб-сторінку NovaStar.



# 8 Технічні характеристики аудіо- та відеодекодера

## 8.1. Зображення

### 8.1.1. Декодер

Тип	Кодек	Підтримуваний розмір зображень	Контейнер	Примітки
JPEG	Файловий формат JFIF 1.02	Від 48 × 48 до 8176 × 8176 пікселів	JPG, JPEG	Не підтримує зображення без чергування каналів Програмна підтримка sRGB JPEG Програмна підтримка AdobeRGB JPEG
BMP	BMP	Без обмежень	BMP	Н/З
GIF	GIF	Без обмежень	GIF	Н/З
PNG	PNG	Без обмежень	PNG	Н/З
WEBP	WEBP	Без обмежень	WEBP	Н/З

### 8.1.2. Енкодер

Тип	Кодек	Підтримуваний розмір зображень	Максимальна швидкість передачі даних	Файловий формат	Примітки
JPEG	JPEG Baseline	Від 96 × 32 до 8176 × 8176 пікселів	90 Мп/с	Файловий формат JFIF 1.02	Н/З

## 8.2. Аудіо

### 8.2.1. Декодер

Тип	Кодек	Канал	Швидкість потоку	Частота дискретизації	Файловий формат	Примітки
MPEG	MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3	2	8–320 кбіт/с, CBR і VBR	8–48 кГц	MP1, MP2, MP3	Н/З
Windows Media Audio	WMA Version 4, 4.1, 7, 8, 9, wmapro	2	8–320 кбіт/с	8–48 кГц	WMA	Не підтримує WMA Pro, lossless і MBR
WAV	MS-ADPCM, IMA-ADPCM, PCM	2	Н/З	8–48 кГц	WAV	Підтримує 4-бітний MS-ADPCM, IMA-ADPCM
OGG	Q1–Q10	2	Н/З	8–48 кГц	OGG, OGA	Н/З
FLAC	Рівень стиснення 0–8	2	Н/З	8–48 кГц	FLAC	Н/З
AAC	ADIF, ATDS Header AAC-LC і AAC-HE, AAC-ELD	5.1	Н/З	8–48 кГц	AAC, M4A	Н/З
AMR	AMR-NB, AMR-WB	1	AMR-NB 4,75–12,2 кбіт/с, 8 кГц AMR-WB 6,60–23,85 кбіт/с, 16 кГц	8, 16 кГц	3GP	Н/З
MIDI	MIDI Type 0 і 1, DLS версії 1 і 2, XMF і Mobile XMF, RTTTL/RTX, OTA, iMelody	2	Н/З	Н/З	XMF, MXMF, RTTTL, RTX, OTA, IMY	Н/З

## 8.2.2. Енкодер

Тип	Кодек	Канал	Швидкість потоку	Частота дискретизації	Контейнер	Примітки
AMR	AMR-NB, AMR-WB	2	4,75–12,2 кбіт/с, CBR	8, 16 кГц	3GPP	Н/З
AAC	AAC-ADTS-LC	1	4,75–60 кбіт/с, CBR	8–44,1 кГц	AAC, 3GPP, Mpeg2TS	Н/З

## 8.3. Відео

### 8.3.1. Декодер

Тип	Кодек	Підтримуваний розмір зображень	Максимальна частота кадрів	Максимальна швидкість потоку (в ідеалі)	Файловий формат	Примітки
MPEG-1/2	MPEG-1/2	Від 48 × 48 до 1920 × 1088 пікселів	30 к/с	80 Мб/с	DAT, MPG, VOB, TS	Підтримка кодування полів
MPEG-4	MPEG 4	Від 48 × 48 до 1920 × 1088 пікселів	30 к/с	38,4 Мб/с	AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP	Не підтримує MS MPEG4 v1/v2/v3 Не підтримує GMC
H.264/AVC	H.264	Моделі T1, T2, TB1, TB2, T1-4G, T2-4G, TB1-4G, TB2-4G: від 48 × 48 до 1920 × 1088 пікселів Інші моделі: від 48 × 48 до 4096 × 2304 пікселів	Моделі: T1, T2, TB1, TB2, T1-4G, T2-4G, TB1-4G, TB2-4G: 1080p, 60 к/с Інші моделі: 4K, 25 к/с; 1080p, 60 к/с	Моделі: T1, T2, TB1, TB2, T1-4G, T2-4G, TB1-4G, TB2-4G: 57,2 Мб/с Інші моделі: 100 Мб/с	AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP, TS, FLV	Підтримка кодування полів Підтримує MBAFF
MVC	H.264 MVC	Від 48 × 48 до 1920 × 1088 пікселів	60 к/с	38,4 Мб/с	MKV, TS	Підтримує лише профіль Stereo High Profile

Тип	Кодек	Підтримуваний розмір зображень	Максимальна частота кадрів	Максимальна швидкість потоку (в ідеалі)	Файловий формат	Примітки
H.265/HEVC	H.265/HEVC	Моделі T1, T2, TB1, TB2, T1-4G, T2-4G, TB1-4G, TB2-4G: від 64 × 64 до 1920 × 1088 пікселів Інші моделі: від 64 × 64 до 4096 × 2304 пікселів	Моделі: T1, T2, TB1, TB2, T1-4G, T2-4G, TB1-4G, TB2-4G: 1080р, 60 к/с Інші моделі: 4K, 60 к/с; 1080р, 60 к/с	Моделі: T1, T2, TB1, TB2, T1-4G, T2-4G, TB1-4G, TB2-4G: 57,2 Мб/с Інші моделі: 100 Мб/с	MKV, MP4, MOV, TS	Підтримує Main Profile Підтримує кодування за методами Tile і Slice
GOOGLE VP8	VP8	від 48 × 48 до 1920 × 1088 пікселів	30 к/с	38,4 Мб/с	WEBM, MKV	Н/З
H.263	H.263	SQCIF (128 × 96), QCIF (176 × 144), CIF (352 × 288), 4CIF (704 × 576)	30 к/с	38,4 Мб/с	3GP, MOV, MP4	Не підтримує H.263+
VC-1	VC-1	від 48 × 48 до 1920 × 1088 пікселів	30 к/с	45 Мб/с	WMV, ASF, TS, MKV, AVI	Н/З
MOTION JPEG	MJPEG	Від 48 × 48 до 1920 × 1088 пікселів	30 к/с	38,4 Мб/с	AVI	Н/З

**Примітка.** Вихідний формат даних — YUV420 (дві площини) і YUV400 (монохромний), також підтримується для H.264.

### 8.3.2. Енкодер

Тип	Кодек	Підтримуваний розмір зображень	Максимальна частота кадрів	Максимальна швидкість потоку (в ідеалі)	Файловий формат	Примітки
H.264/AVC	H.264	Від 144 × 96 до 1920 × 1088 пікселів	30 к/с	20 Мб/с	MOV, 3GP	Не підтримує MBAFF
Google VP8	VP8	Від 96 × 96 до 1920 × 1088 пікселів	30 к/с	10 Мб/с	WEBM	Н/З