



SE1217

**H.265 / H.264 HDMI
ПОТОКОВИЙ КОДЕР**

БЕЗПЕЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ БЛОКУ

Перед використанням цього пристрою, будь ласка, прочитайте нижче попередження та заходи безпеки, які містять важливу інформацію щодо належної роботи пристрою. Крім того, щоб переконатися, що ви добре зрозуміли кожну функцію вашого нового пристрою, прочитайте інструкцію нижче. Цей посібник слід зберігати та зберігати під рукою для подальшого зручного ознайомлення.



Попередження та застереження

- ✘ Щоб уникнути падіння або пошкодження, будь ласка, не кладіть цей пристрій на нестабільну кошик, підставку або стіл.
- ✘ Працюйте з блоком лише на зазначеній напрузі живлення.
- ✘ Від'єднуйте шнур живлення лише за допомогою роз'єму. Не тягніть за ділянку кабелю.
- ✘ Не кладіть і не кидайте на шнур живлення важкі предмети з гострими краями. Пошкоджений шнур може спричинити пожежу або ураження електричним струмом. Регулярно перевіряйте шнур живлення на надмірний знос або пошкодження, щоб уникнути можливої пожежі / електричної небезпеки.
- ✘ Переконайтеся, що блок завжди належним чином заземлений, щоб запобігти небезпеці ураження електричним струмом.
- ✘ Не використовуйте пристрій в небезпечній або потенційно вибухонебезпечній атмосфері. Це може призвести до пожежі, вибуху або інших небезпечних наслідків.
- ✘ Не використовуйте цей пристрій у воді або поблизу неї.
- ✘ Не допускайте потрапляння рідини, металевих деталей та інших сторонніх матеріалів у пристрій.
- ✘ Поводьтеся обережно, щоб уникнути ударів під час транспортування. Шоки можуть спричинити несправність. Коли вам потрібно транспортувати пристрій, використовуйте оригінальні пакувальні матеріали або замініть відповідну упаковку.
- ✘ Не знімайте кришки, панелі, корпус або схеми доступу, що подаються на пристрій! Перед вийманням вимкніть живлення та від'єднайте шнур живлення. Внутрішнє обслуговування / регулювання агрегату має виконувати лише кваліфікований персонал.
- ✘ Вимкніть пристрій, якщо виникне аномалія або несправність. Перед переміщенням пристрою від'єднайте все.

Примітка: через постійні зусилля щодо вдосконалення продуктів та їх характеристик, технічні характеристики можуть змінюватися без попередження.

ЗМІСТ

1. КОРОТКИЙ ВСТУП	1
1.1. Огляд	1
1.2. Основні риси.....	1
1.3. Інтерфейси	1
2. СПЕЦИФІКАЦІЯ	2
3. КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	2
3.1. Налаштування мережі та вхід в систему ...	2
3.2. Веб-сторінка управління ...	3
3.2.1. Налаштування мови	3
3.2.2. Стан пристрою	3
3.2.3. Мережеві налаштування.....	4
3.2.4. Налаштування основного потоку	4
3.2.5. Налаштування підпотoku ...	6
3.2.6. Аудіо та розширення	7
3.2.7. Налаштування системи	9

1. КОРОТКИЙ ВСТУП

1.1. Огляд

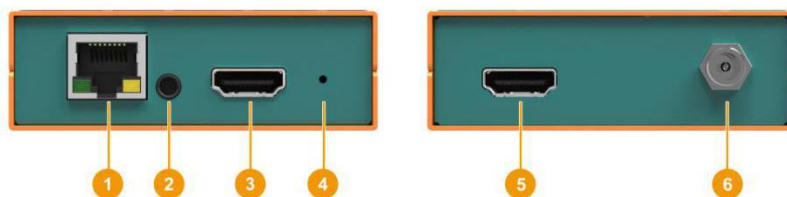
SE1217 - це HD аудіо- та відеокодер, який може кодувати та стискати відео- та аудіоджерела HDMI у IP-потік, а потім передавати його на сервер потокового мультимедіа через мережеву IP-адресу для прямого ефіру на платформах, таких як Facebook, YouTube, Ustream, Twitch, Wowza тощо .



1.2. Основні риси

- 1 × вхід HDMI, 1 × петля HDMI, 1 × аналоговий аудіовхід
- Підтримує протокол кодування потоку H.265 / H.264, подвійний потік до 1080p60hz
- (основний потік та додатковий потік)
- RTSP, RTP, RTMPS, RTMP, HTTP, UDP, SRT, одноадресне та багатоадресне потокове передавання
- відео та аудіо або одиночне потокове аудіо
- Накладання зображення та тексту
- Дзеркальне зображення та перевернуте зображення
- Прямая трансляція без необхідності підключення комп'ютера

1.3. Інтерфейси



1	Порт LAN для потокового
2	введення аудіо
3	Вхід HDMI
4	Світлодіодний індикатор / отвір RESET (тривале натискання 5 с) 12 В
5	постійного струму
6	Вимкнення HDMI

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПІДКЛЮЧЕННЯ	
Відео	Вхід: HDMI Тип А × 1; Цикл виходу: HDMI типу А × 1
Аналогове аудіо	3,5 мм лінія в × 1
Мережа	RJ-45 × 1 (100/1000 Мбіт / с самоадаптивний Ethernet)
СТАНДАРТИ	
Підтримка формату HDMI	1080p 60 / 59,94 / 50/30 / 29,97 / 25/24 / 23,98 / 23,976, 1080i 50 / 59,94 / 60, 720p 60 / 59,94 / 50/30 / 29,97 / 25/24 / 23,98, 576i 50, 576p 50, 480p 59,94 / 60, 480i 59,94 / 60
Кодування відео	H.265 / H.264
Бітрейт відео	16Kbps ~ 12MKbps
Кодування аудіо	ACC / MP3 / MP2 / G711 24 Кбіт /
Аудіо бітрейт	с ~ 320 Кбіт / с
Дозвіл кодування	1920 × 1080, 1680 × 1056, 1280 × 720, 1024 × 576, 960 × 540, 850 × 480, 720 × 576, 720 × 540, 720 × 480, 720 × 404, 720 × 400, 704 × 576, 640 × 480, 640 × 360
Кодування частоти кадрів	5-60 кадрів в секунду
СИСТЕМИ	
Мережеві протоколи	HTTP, RTSP, RTMP, RTP, UDP, Multicast, Unicast, веб-конфігурація
Конфігурація Управління	SRT, віддалене оновлення
ІНШІ	
Споживання	5 Вт
Температура	Робоча температура: -10 °C ~ 60 °C, Температура зберігання: -20 °C ~ 70 °C
Розмір (LWD)	104 × 75,5 × 24,5 мм
Вага	Вага нетто: 310г, вага брутто: 690г
Акcesуари	Джерело живлення 12В 2А; Монтажний кронштейн для опції

3. КЕРІВНИЦТВО З ОПЕРАЦІЙ

3.1. Налаштування мережі та вхід

Підключіть кодер до мережі за допомогою мережевого кабелю. IP-адреса кодера за замовчуванням - 192.168.1.168. Кодер може автоматично отримати нову IP-адресу, коли він використовує DHCP в мережі,

Або вимкніть DHCP і налаштуйте кодер та мережу комп'ютера в одному сегменті мережі. IP-адреса за замовчуванням, як показано нижче.

IP-адреса: **192.168.1.168**

Маска підмережі: **255.255.255.0**

Шлюз по замовчуванням: **192.168.1.1**

Відвідайте IP-адресу кодера **192.168.1.168** через Інтернет-браузер для входу в WEB

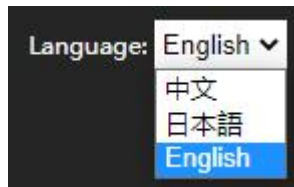
сторінку для налаштування. Ім'я користувача за замовчуванням - **адміністратор**, і пароль **адміністратор**.

3.2. Веб-сторінка управління

Параметри кодування можна встановити на веб-сторінці управління кодером.

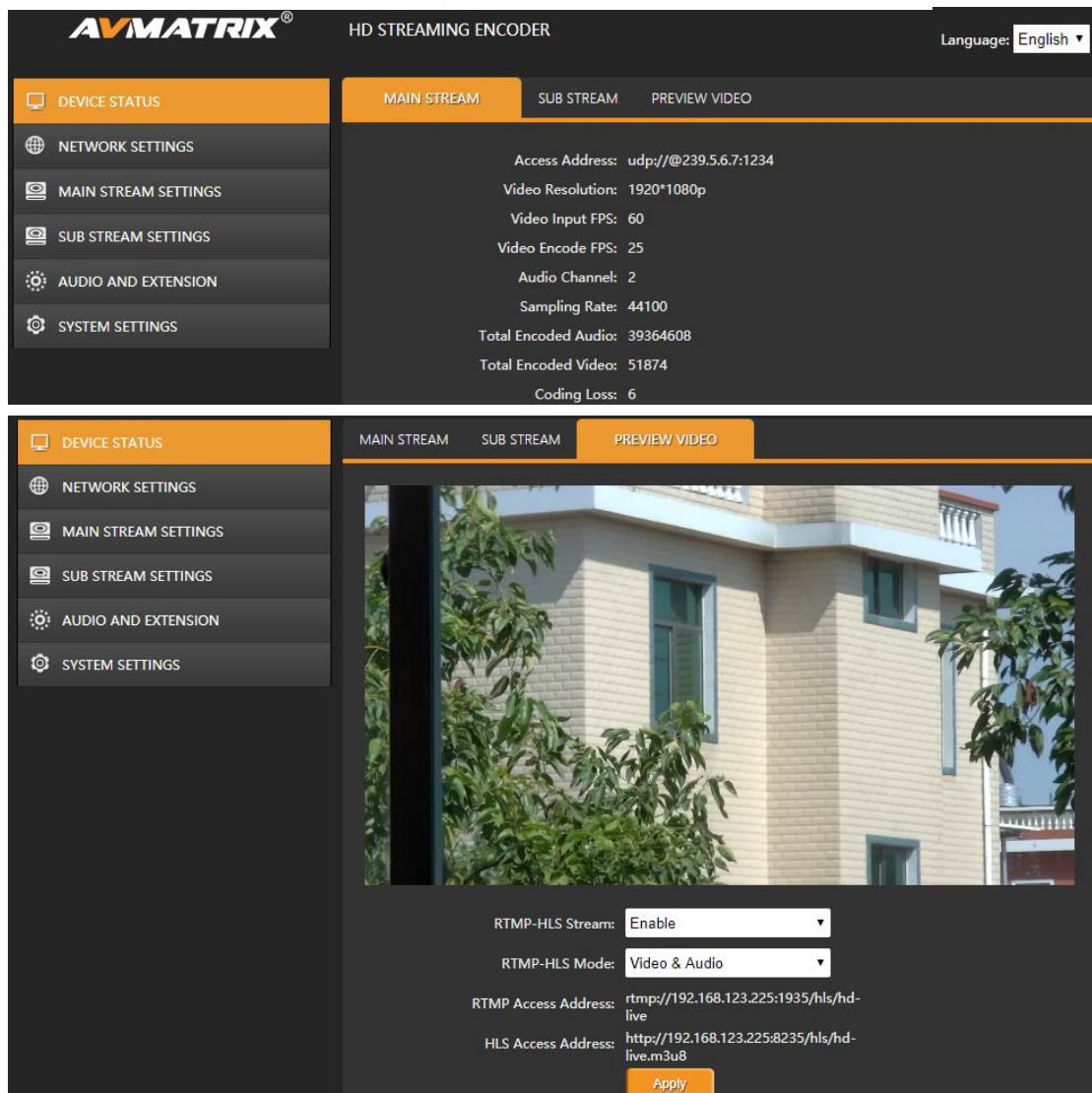
3.2.1. Налаштування мови

Є мови китайської (中文), Японська (日本語) та англійською мовою для опції у верхньому правому куті веб-сторінки управління кодером.



3.2.2. Статус пристрою

Статус ГОЛОВНОГО ПОТОКУ та ПІДПОТОКУ можна перевірити на веб-сторінці. А також ми можемо отримати попередній перегляд потокового відео з PREVIEW VIDEO.



3.2.3. Мережеві налаштування

Мережу можна встановити на динамічний IP (DHCP увімкнено) або статичний IP (DHCP вимкнено). Інформацію про IP за замовчуванням можна перевірити в частині 3.1.

The screenshot shows the 'NETWORK' settings page. On the left is a sidebar with menu items: DEVICE STATUS, NETWORK SETTINGS (highlighted), MAIN STREAM SETTINGS, SUB STREAM SETTINGS, AUDIO AND EXTENSION, and SYSTEM SETTINGS. The main area is titled 'NETWORK' and contains the following settings:

- DHCP: Enable (dropdown)
- IP Address: 192.168.123.225 (text input)
- Netmask: 255.255.255.0 (text input)
- Gateway: 192.168.123.1 (text input)
- DNS1: 223.5.5.5 (text input)
- DNS2: 114.114.114.114 (text input)
- MAC: 50:10:2C:B3:00:AB (text input)

An 'Apply' button is located at the bottom right of the settings area.

3.2.4. Налаштування головного потоку

Основний потік можна встановити на дзеркальне та перевернуте зображення на вкладці ОСНОВНИЙ ПАРАМЕТР. Налаштуйте мережевий протокол основного потоку RTMP / HTTP / RTSP / UNICAST / MULTICAST / RTP / SRT відповідно. Зверніть увагу, що одночасно можна ввімкнути лише один із HTTP / RTSP / UNICAST / MULTICAST / RTP.

The screenshot shows the 'MAIN STREAM SETTINGS' page. On the left is a sidebar with menu items: DEVICE STATUS, NETWORK SETTINGS, MAIN STREAM SETTINGS (highlighted), SUB STREAM SETTINGS, AUDIO AND EXTENSION, and SYSTEM SETTINGS. The main area is titled 'MAIN PARAMETER' and has tabs for RTMP, HTTP, RTSP, UNICAST, MULTICAST, RTP, and SRT. The 'RTMP' tab is selected. The settings are as follows:

- Stream Protocol: H.264 (dropdown)
- Mirror Image: Disable (dropdown)
- Upside-down Image: Disable (dropdown)
- Aspect Ratio: Auto (dropdown)
- Bitrate Control: CBR (dropdown)
- Keyframe Interval: 30 (text input) [5-200]
- Encode Resolution: Auto (dropdown)
- Bitrate: 3200 (text input) [16-12000]
- Fluctuate Level: Auto (dropdown)
- H.264 Profile: Main profile (dropdown)
- Encoding Frame Rate: 25 (text input) [5-60]
- Package: FFmpeg (dropdown)
- Buffer Mode: 188x7 (dropdown)

An 'Apply' button is located at the bottom right of the settings area.

DEVICE STATUS

NETWORK SETTINGS

MAIN STREAM SETTINGS

SUB STREAM SETTINGS

AUDIO AND EXTENSION

SYSTEM SETTINGS

MAIN PARAMETER

RTMP

HTTP

RTSP

UNICAST

MULTICAST

RTP

SRT

RTMP Mode:

Disable

RTMP Method:

URL Mode

RTMP Content:

Video & Audio

RTMP URL:

rtmp://

Apply

DEVICE STATUS

NETWORK SETTINGS

MAIN STREAM SETTINGS

SUB STREAM SETTINGS

AUDIO AND EXTENSION

SYSTEM SETTINGS

MAIN PARAMETER

RTMP

HTTP

RTSP

UNICAST

MULTICAST

RTP

SRT

HTTP:

Disable

HTTP Path:

/hdm1

Start with "/"

HTTP Port:

80

[1-65535]

Apply

DEVICE STATUS

NETWORK SETTINGS

MAIN STREAM SETTINGS

SUB STREAM SETTINGS

AUDIO AND EXTENSION

SYSTEM SETTINGS

MAIN PARAMETER

RTMP

HTTP

RTSP

UNICAST

MULTICAST

RTP

SRT

RTSP:

Disable

RTSP Path:

/hdm1

Start with "/"

RTSP Port:

554

[1-65535]

RTSP Authentication:

Disable

RTSP Content:

Video & Audio

RTSP TCP:

UDP

TTL:

16

[0-255]

Apply

DEVICE STATUS

NETWORK SETTINGS

MAIN STREAM SETTINGS

SUB STREAM SETTINGS

AUDIO AND EXTENSION

SYSTEM SETTINGS

MAIN PARAMETER

RTMP

HTTP

RTSP

UNICAST

MULTICAST

RTP

SRT

Unicast:

Disable

Unicast IP:

192.168.123.220

[Support domain or IP format]

Unicast Port:

1234

[1-65535]

Apply

DEVICE STATUS

NETWORK SETTINGS

MAIN STREAM SETTINGS

SUB STREAM SETTINGS

AUDIO AND EXTENSION

SYSTEM SETTINGS

MAIN PARAMETER

RTMP

HTTP

RTSP

UNICAST

MULTICAST

RTP

SRT

Multicast:

Enable

Multicast IP:

239.5.6.7

Multicast Port:

1234

[1-65535]

Apply

DEVICE STATUS NETWORK SETTINGS MAIN STREAM SETTINGS SUB STREAM SETTINGS AUDIO AND EXTENSION SYSTEM SETTINGS	MAIN PARAMETER RTMP HTTP RTSP UNICAST MULTICAST RTP SRT
RTP: Disable RTP Server IP: 192.168.123.220 RTP Port: 6666 [1-65535] Apply	

DEVICE STATUS NETWORK SETTINGS MAIN STREAM SETTINGS SUB STREAM SETTINGS AUDIO AND EXTENSION SYSTEM SETTINGS	MAIN PARAMETER RTMP HTTP RTSP UNICAST MULTICAST RTP SRT
SRT: Enable SRT Method: Listener Encryption: Disable Listener Port: 2000 Latency: 200 [Unitsms] Apply	

3.2.5. Налаштування підпотoku

Налаштуйте відповідний мережевий протокол підпотoku RTMP / HTTP / RTSP / UNICAST / MULTICAST / RTP / SRT. Зверніть увагу, що одночасно можна ввімкнути лише один із HTTP / RTSP / UNICAST / MULTICAST / RTP.

DEVICE STATUS NETWORK SETTINGS MAIN STREAM SETTINGS SUB STREAM SETTINGS AUDIO AND EXTENSION SYSTEM SETTINGS	MAIN PARAMETER RTMP HTTP RTSP UNICAST MULTICAST RTP SRT
Stream Protocol: H.264 Aspect Ratio: Auto Bitrate Control: CBR Encode Resolution: 704x576 Bitrate: 3200 [16-12000] Fluctuate Level: Auto H.264 Profile: Main Profile Encoding Frame Rate: 25 [5-60] Buffer Mode: 188x7 Apply	

DEVICE STATUS NETWORK SETTINGS MAIN STREAM SETTINGS SUB STREAM SETTINGS AUDIO AND EXTENSION SYSTEM SETTINGS	MAIN PARAMETER RTMP HTTP RTSP UNICAST MULTICAST RTP SRT
RTMP: Disable RTMP Method: URL Mode RTMP Conetent: Video & Audio RTMP URL: rtmp:// Apply	

DEVICE STATUS NETWORK SETTINGS MAIN STREAM SETTINGS SUB STREAM SETTINGS AUDIO AND EXTENSION SYSTEM SETTINGS	MAIN PARAMETER	RTMP	HTTP	RTSP	UNICAST	MULTICAST	RTP	SRT
	HTTP: Enable HTTP Path: /hdm1_ext Start with "/" HTTP Port: 80 [1-65535] Apply							
	RTSP: Disable RTSP Path: /hdm1_ext Start with "/" RTSP Authentication: Disable RTSP Content: Video & Audio RTSP Port: 554 [1-65535] Apply							
	Unicast: Disable Unicast IP: 192.168.1.201 [Support domain or IP format] Unicast Port: 1235 [1-65535] Apply							
	Multicast IP: Disable Multicast IP: 238.0.0.2 Multicast Port: 1235 [1-65535] Apply							
	RTP Server IP: Disable RTP Server IP: 192.168.1.123 RTP Port: 8888 [1-65535] Apply							
DEVICE STATUS NETWORK SETTINGS MAIN STREAM SETTINGS SUB STREAM SETTINGS AUDIO AND EXTENSION SYSTEM SETTINGS	MAIN PARAMETER	RTMP	HTTP	RTSP	UNICAST	MULTICAST	RTP	SRT
	SRT: Disable SRT Method: Listener Encryption: Disable Listener port: 9002 Latency: 0 [Unit:ms] Apply							

3.2.6. Аудіо та розширення

3.2.6.1. Налаштування звуку

Кодер підтримує вбудовування звуку із зовнішнього аналогового входу. Отже, звук може бути з вбудованого аудіо HDMI або з аналогової лінії в аудіо. Крім того, режим аудіокодування може бути ACC / MP3 / MP2.

The screenshot shows the 'AUDIO SETTINGS' menu. On the left is a sidebar with options: DEVICE STATUS, NETWORK SETTINGS, MAIN STREAM SETTINGS, SUB STREAM SETTINGS, AUDIO AND EXTENSION (highlighted), and SYSTEM SETTINGS. The main area contains the following settings:

- Audio Input: HDMI Audio
- Audio Bitrate: 128000
- Audio Channel: L+R
- Audio Encode Mode: AAC
- AAC Format: LC
- Resample: Disable
- RTSP Audio Encode: AAC
- Audio Gain: Disable

An 'Apply' button is located at the bottom right of the settings area.

3.2.6.2. Накладання екранного меню

Кодер може одночасно вставляти логотип та текст у відео Main Stream / Sub Stream. Файл логотипу повинен мати назву logo.bmp, а роздільна здатність нижче 1920 × 1080, а також менше

ніж 1 Мб. Накладення текстового вмісту підтримує до 255 символів. Розмір і колір тексту можна встановити на веб-сторінці. А користувач також може встановити положення та прозорість логотипу та накладання тексту.

The screenshot shows the 'MAIN STREAM OSD' menu. On the left is the same sidebar as in the previous image, with 'AUDIO AND EXTENSION' highlighted. The main area contains the following settings:

- Upload LOGO: 选择文件 未选择任何文件 (Main stream OSD LOGO file must be named (logo.bmp))
- LOGO: Disable
- LOGO X: 100 [0-1920]
- LOGO Y: 170 [0-1080]
- Text X: 100 [0-1920]
- Text Y: 100 [0-1080]
- Text Size: 32 [8-72]
- Transparency: 100 [0-128]
- Text Color: 0xFFFFFFFF [0-0xFFFFFFFF] example: R: 0xFFFF0000 G: 0xFF00FF00 B: 0xFF0000FF
- Text Content: Up to 255 characters

An 'Apply' button is located at the bottom right of the settings area.

3.2.6.3. Контроль кольору

Користувач може регулювати яскравість, контраст, відтінок, насиченість потокового відео через веб-сторінку.

3.2.6.4. Налаштування ONVIF

Налаштування ONVIF, як показано нижче:

3.2.6.5. Налаштування системи

Користувач може встановити перезавантаження кодера через 0-200 годин для деяких програм.

Пароль за замовчуванням - адміністратор. Користувач може встановити новий пароль через веб-сторінку нижче.

DEVICE STATUS NETWORK SETTINGS MAIN STREAM SETTINGS SUB STREAM SETTINGS AUDIO AND EXTENSION SYSTEM SETTINGS	SYSTEM SETTINGS PASSWORD FIRMWARE VERSION UPGRADE
New Password: Confirm New Password: Apply	

Інформацію про версію мікропрограми можна перевірити на веб-сторінці, як показано нижче.

DEVICE STATUS NETWORK SETTINGS MAIN STREAM SETTINGS SUB STREAM SETTINGS AUDIO AND EXTENSION SYSTEM SETTINGS	SYSTEM SETTINGS PASSWORD FIRMWARE VERSION UPGRADE
Version: v2.2.16_20200831_80_1_release ONVIF Version: version 2.6.24	

Оновіть нове програмне забезпечення через веб-сторінку, як показано нижче. Зверніть увагу, що не вимикайте живлення та не оновлюйте веб-сторінку під час оновлення.

DEVICE STATUS NETWORK SETTINGS MAIN STREAM SETTINGS SUB STREAM SETTINGS AUDIO AND EXTENSION SYSTEM SETTINGS	SYSTEM SETTINGS PASSWORD FIRMWARE VERSION UPGRADE
Upgrade Settings: 选择文件 未选择任何文件 (named upgrade.bin, do not cut off the electricity or refresh web page!!!) update	