

# IP AUDIO INPUT

**Технологія доставки якісного  
Аудіо сигналу від студії  
Мовника до FM  
передавачів**



**ЗАВЖДИ НА ВІСТРІ ТЕХНОЛОГІЙ**

## Апаратна реалізація опції IP AUDIO INPUT



Передавач FM  
1000Вт / 500Вт / 300Вт



IP AUDIO INPUT

## Опис опції IP AUDIO INPUT

Опція IP AUDIO INPUT була розроблена НВП Квант-Ефір для застосування в професійному середовищі розповсюдження студійного аудіо сигналу від студії, де створюється радіoproграма до FM передавачів. Опція використовується для доставки аудіо сигналу через IP-мережі загального користування (інтернет), в тому числі з використанням захищеного VPN - з'єднання. Опція IP AUDIO INPUT - це мережевий IP декодер, який перетворює IP аудіо потік прийнятий з мережі у вхідний аудіо інтерфейс FM передавача. Професійне перетворення гарантує якість та стабільність якісних показників аудіо сигналу, що безпосередньо впливає на якість відтворення аудіо передач.

Опція IP AUDIO INPUT здатна відтворювати аудіо за допомогою різних IP протоколів.

В IP AUDIO INPUT реалізовано резервування джерел потокового аудіо - є можливість визначити до трьох джерел потокової передачі через мережу, а також відтворення аудіо архіву з локального USB-накопичувача. Приоритетність кожного з трьох джерел потокового аудіо задає Користувач.

Завдяки легкому дистанційному керуванню та моніторингу опція IP AUDIO INPUT може використовуватися для створення керованої мережі доставки аудіо до передавачів.

Можливість відтворення з зовнішньої USB дає можливість автономної роботи передавача у випадку втрати мережі.

Опція IP AUDIO INPUT має зручний дружній WEB інтерфейс:



The screenshot displays the 'STREAMING CLIENT' web interface. At the top, there are navigation tabs: HOME, CONFIGURATION, STATUS, DEFAULTS, UPDATE, and REBOOT. The main title 'STREAMING CLIENT' is on the left, and the logo for 'КВАНТ-ЕФІР KVANT-EFIR' is on the right. Below the title, there are two tabs: 'Basic Settings' (selected) and 'Advanced Settings'. Under 'Basic Settings', there are 'Apply' and 'Cancel' buttons. The 'BASIC SETTINGS' section includes a 'STREAMING' subsection with three URL fields: 1. URL (http://195.162.81.181:8000/rairadio.mp3), 2. URL (rtp://@:1234), and 3. URL (http://online-radioroks.tavrmedia.ua/RadioROK?). Below this is an 'AUDIO AND PLAYBACK' subsection with controls for Volume (100%), Bass (0), Treble (0), Shuffle (Off), and USB Autoplay (On).



## Специфікація опції IP AUDIO INPUT

- Підтримка декодування AACplus, MP3, Ogg Vorbis, G.711 та PCM;
- Підтримка потокової передачі IP через TCP, UDP, RTP, Multicast;
- Підтримка таких джерел, як WEB сервер (HTTP), Shoutcast, Iccast (Інтернет радіо) або RTP сервер.
- Відтворення MP3-файлів та списків відтворення M3U із зовнішньої пам'яті USB;
- Підтримка аутентифікації (HTTP, Shoutcast, Iccast);
- Відтворення метаданих Shoutcast на WEB інтерфейсі;
- Підтримка до 3 джерел аудіо потоків з автоматичним перемиканням з урахуванням пріоритетності;
- Контроль та конфігурування за допомогою дружнього WEB інтерфейсу;
- Підтримка автоматичного віддаленого оновлення налаштувань, конфігурації та прошивки;
- Моніторинг з використанням SNMP, WEB;
- Автоматична конфігурація мережі (BOOTP, DHCP, AutoIP ), а також статична IP-конфігурація;
- Підтримка проксі-сервера (підтримка HTTP-проксі);
- Функція автозапуску відтворення аудіофайлів (автономний режим);
- Пріоритетний порт для отримання високопріоритетних аудіо-повідомлень RTP;
- Шлюз для передачі даних по RS232.



**Передавач FM  
1000Вт / 500Вт / 300Вт  
з встановленою опцією  
IP AUDIO INPUT легко  
перемикається з вхідних  
аналогових інтерфейсів  
на IP INPUT та навпаки**

## Якісні показники аудіо сигналу на виході опції IP Audio Input після професійного перетворення IP вхідного сигналу на вхід FM передавача

Параметр	Мінімальне значення	Типове значення	Максимальне значення	Одиниці
<b>Діапазон частот</b>		<b>20...20000</b>		<b>Гц</b>
<b>Коефіцієнт гармонік</b>			<b>0,07</b>	<b>%</b>
<b>Третя гармоніка</b>			<b>0,02</b>	<b>%</b>
<b>Інтегральний шум (зважений)</b>		<b>100</b>		<b>дБ</b>
<b>Сигнал / шум</b>		<b>94</b>		<b>дБ</b>
<b>Стерео ізоляція між каналами (перехідні згасання між лівим та правим каналами)</b>		<b>80</b>		<b>дБ</b>
<b>Міжканальна (лівий/правий) різниця у підсиленні</b>	<b>-0,5</b>		<b>0,5</b>	<b>дБ</b>
<b>АЧХ</b>	<b>-0,1</b>		<b>0,1</b>	<b>дБ</b>

Якщо потрібна додаткова інформація, будь-ласка, телефонуйте:  
+380504412686 Ільченко Денис



**ЗАВЖДИ НА ВІСТРІ ТЕХНОЛОГІЙ**