



Україна, 03186, м. Київ,
Чоколівський бульвар, 13
тел.: (044) 245-87-97
тел./факс: (044) 245-88-38
www.itgip.org
mail@itgip.org



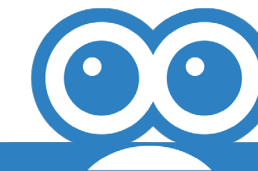
ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ
І ГЛОБАЛЬНОГО
ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК
УКРАЇНИ



Україна, 03151, м. Київ,
вул. Михайла Мішина 3, офіс 22
тел./факс: (044) 593-81-02
www.basicgroup.ua
office@basicgroup.ua



Україна, 01011, м. Київ,
вул. Панаса Мирного, буд. 16/13
тел./факс: (044) 593-81-01
www.itsn.com.ua
office@itsn.com.ua



**Технології передачі
Full HD 3D зображення
в онлайн-режимі**

FULL HD 3D ONLINE VIDEO

Full HD 3D ONLINE VIDEO – це програмно-технічний комплекс нового покоління, який побудований на основі найновітніших технологій, які забезпечують передачу відео з підтримкою 3D-відеопотоку під час трансляції. Однією із основних переваг системи є можливість збереження максимальної якості відео, що передається, і, разом з тим, забезпечення його передачі в реальному часі. Дане рішення не потребує особливих затрат і забезпечує високу ефективність проведення заходу.

Сучасні технології зйомки і показу 3D-відео набувають все більшої популярності і починають все ширше використовуватися у всіх сферах життя. Завдяки можливості передачі об'ємної інформації з мінімальними втратами якості, миттєвого кодування вихідного та декодування вхідного потоку з мінімальною затримкою у реальному часі, використання 3D-відеозйомки стає ефективним способом проведення різного роду заходів з певною кількістю учасників без їхньої обов'язкової фізичної присутності.

Використання подібних технологій забезпечує мобільність та дозволяє підтримувати комунікацію з будь-якої точки світу, вирішувати важливі питання без особливих затрат часу та ресурсів, дотримуватися встановлених графіків та планів.

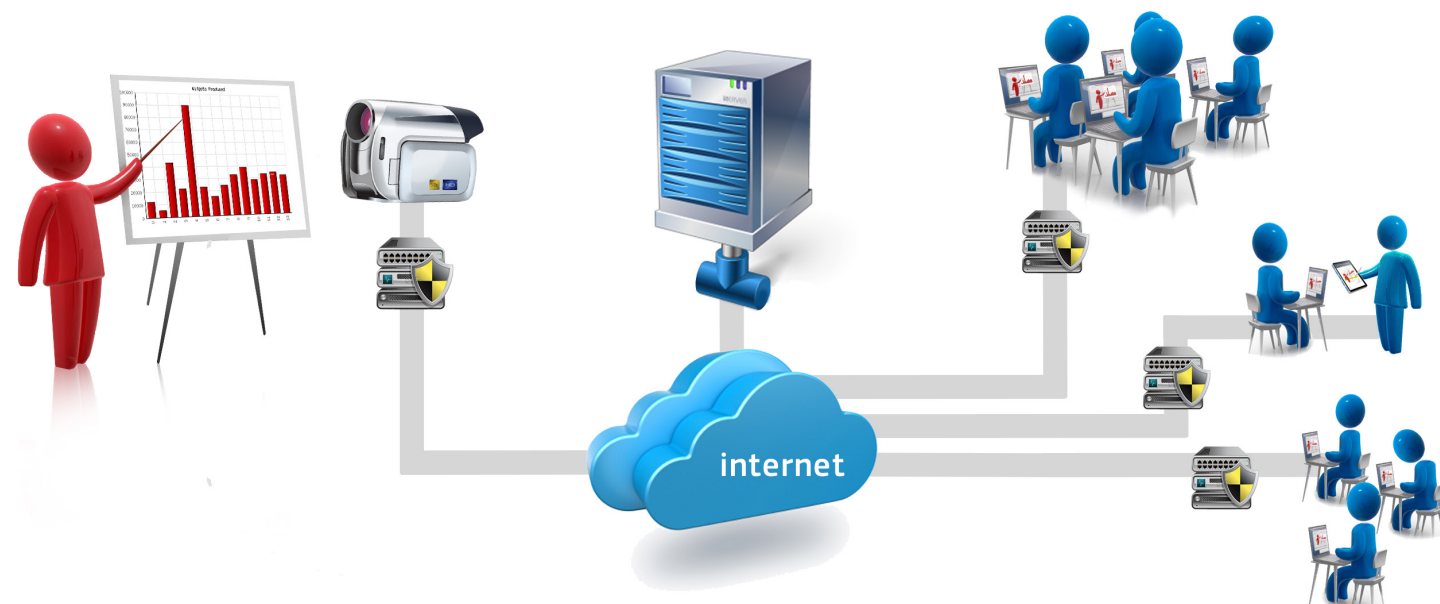
Новим трендом стає все частіше використання систем онлайн-мовлення і відеозапису з підтримкою 3D-відеопотоку в організації конференцій, зустрічей, форумів, виставок, наукових дослідів, сеансів відео тощо. Зручність проведення різноманітних заходів у подібному форматі пояснюється можливістю встановлення без особливих труднощів зв'язку між учасниками та забезпечення ефекту «віртуальної присутності».

На сьогоднішній день існує мала кількість програмних рішень, які повністю відповідають потребам часу та можуть забезпечити зйомку та показ 3D-відео високої якості.

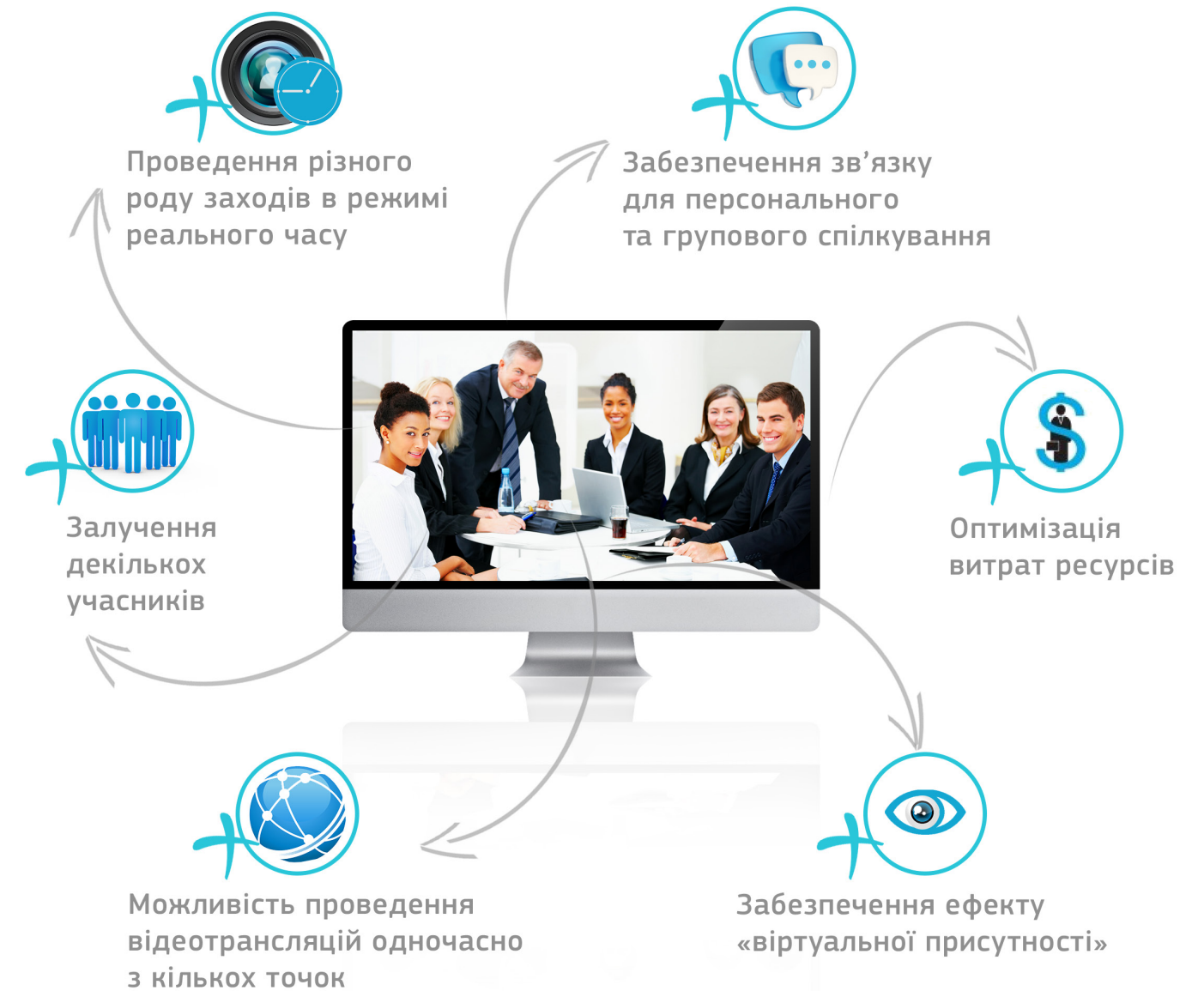
1. ТРАНСЛЯЦІЯ

2. ОБРОБКА

3. ВІДОБРАЖЕННЯ



Переваги використання Full HD 3D online video:



Однією із важливих особливостей системи є її масштабованість, яка полягає в можливості довільного нарощування її потужності залежно від поставлених цілей та задач.

Головною задачею під час розробки системи полягала в тому, щоб зберегти максимальну якість відео, яке передається, і, разом з тим, забезпечити його передачу в реальному часі.

Використовуючи таку систему разом із сучасними засобами візуалізації 3D-відео, користувач має змогу реалізувати ефект «віртуальної присутності» об'єкта телетрансляції, що забезпечує високий ступінь реальності та якості, а також справляє неабияке враження на глядача.