



LiveU - решения в дистанционната медицина

UVT 2020

▶ Предаване на видео на живо в реално време

Спасява животи и иновативна IP технология. Използва GSM мрежите.

Дистанционно предаване на видео в реално време за по-добро сътрудничество, мониторинг и консултации.

ПОЛЗИ:



ПО-ДОБРИ СПЕШНИ МЕДИЦИНСКИ ГРИЖИ

- Дистанционни консултации
- Ускорява полагането на грижи
- Подготовка на медицинския център, като се избягва необходимостта от спешна

помощ

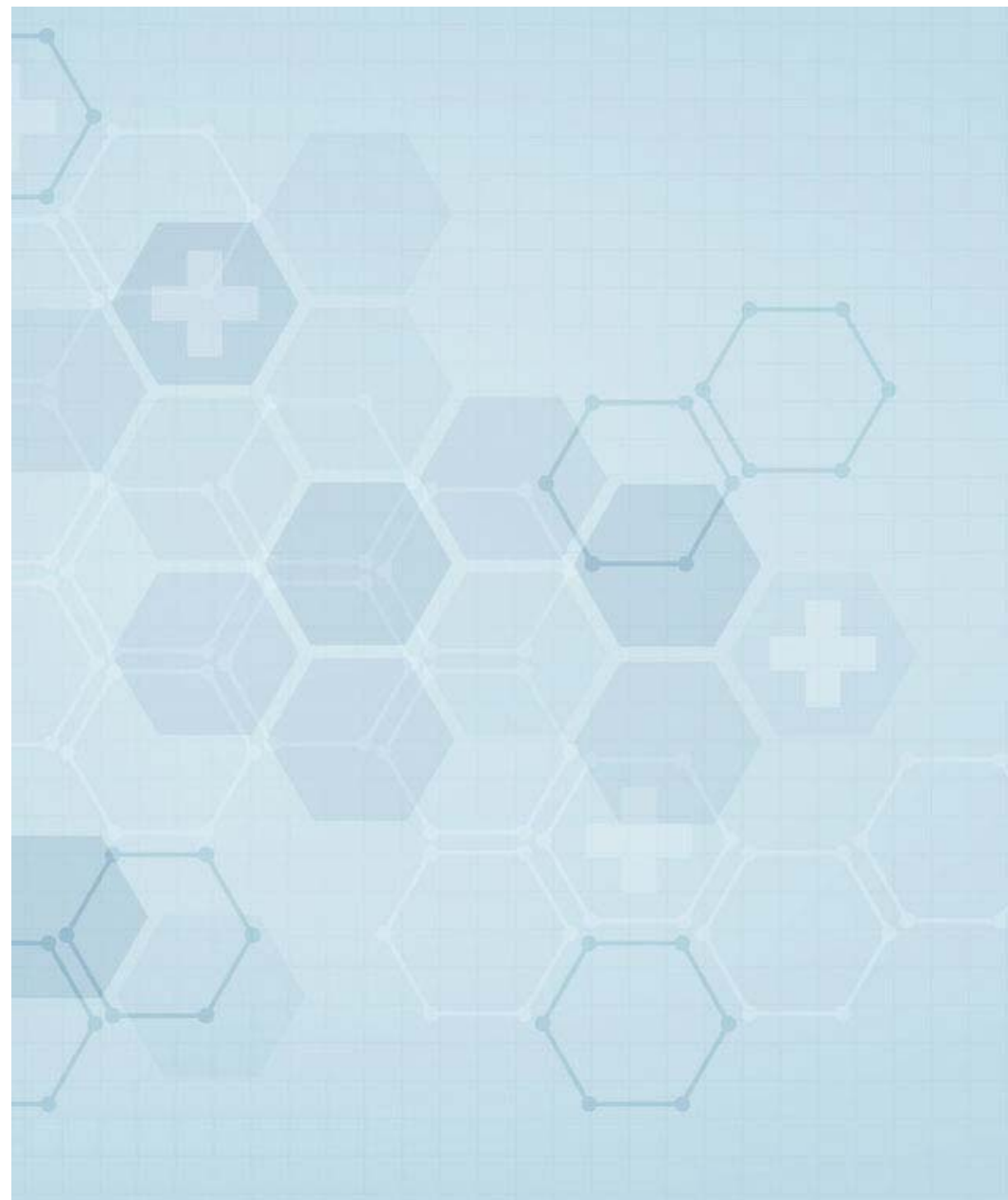


НАМАЛЯВА РАЗХОДИТЕ

- Не изисква специална инфраструктура
- Мащабируема и авангардна технология
- Спестява времето за пътуване
- По-добро използване на недостатъчни / скъпи медицински експерти



Сценарий 1: **Дистанционно** **предаване на живо от** **линейки до болницата**





Персонал в линейката
Осигуряване на
дистанционна медицина

Безценният час

Решаващият период от време за транспортиране на пациента до болницата, който дава ценна възможност за намаляване на цялостното време за диагностика.

Важността на “Безценният час”

Грижа при тежки травми

*Една от основните причини
за смъртност*

Основна пречка

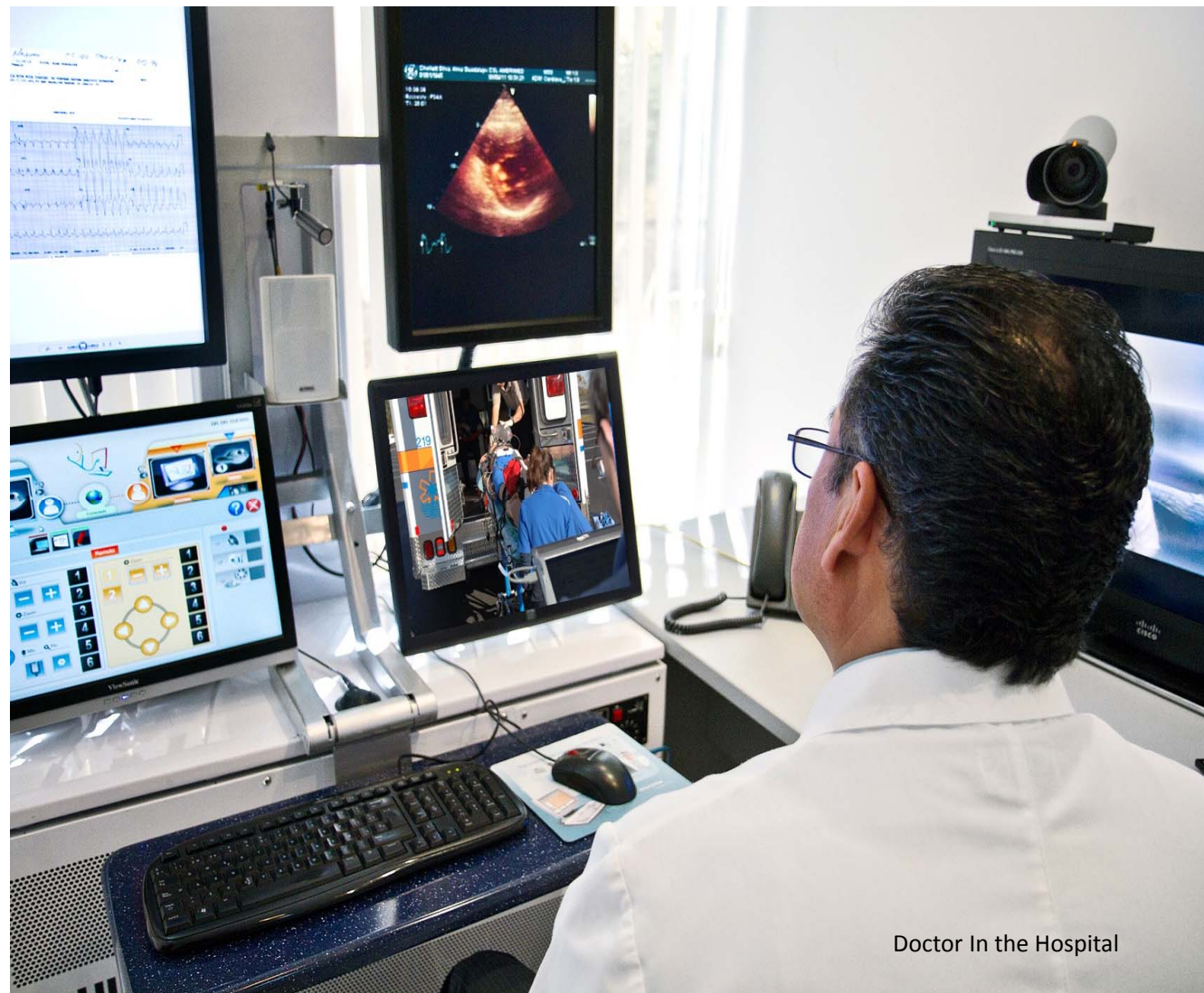
*Получаване на навременна и
точна диагноза в случай на спешност*

Решение

- *Бързо получаване на клинични данни*
- *Незабавно транспортиране*
- *Стабилизация*

Ситуация в болницата

Данните, изпращани от линейките до лекари в болницата при спешни случаи и травми, могат да помогнат при интерпретацията, диагностиката и ранното мобилизиране на подходящи болнични ресурси, значително подобрявайки шансовете на пациентите.



Doctor In the Hospital

Дизайн на системата

■ В линейката:

- Sonosite Corporation M-Turbo портативна ултразвукова система
- LiveU портативни предавателни устройства

■ В болницата:

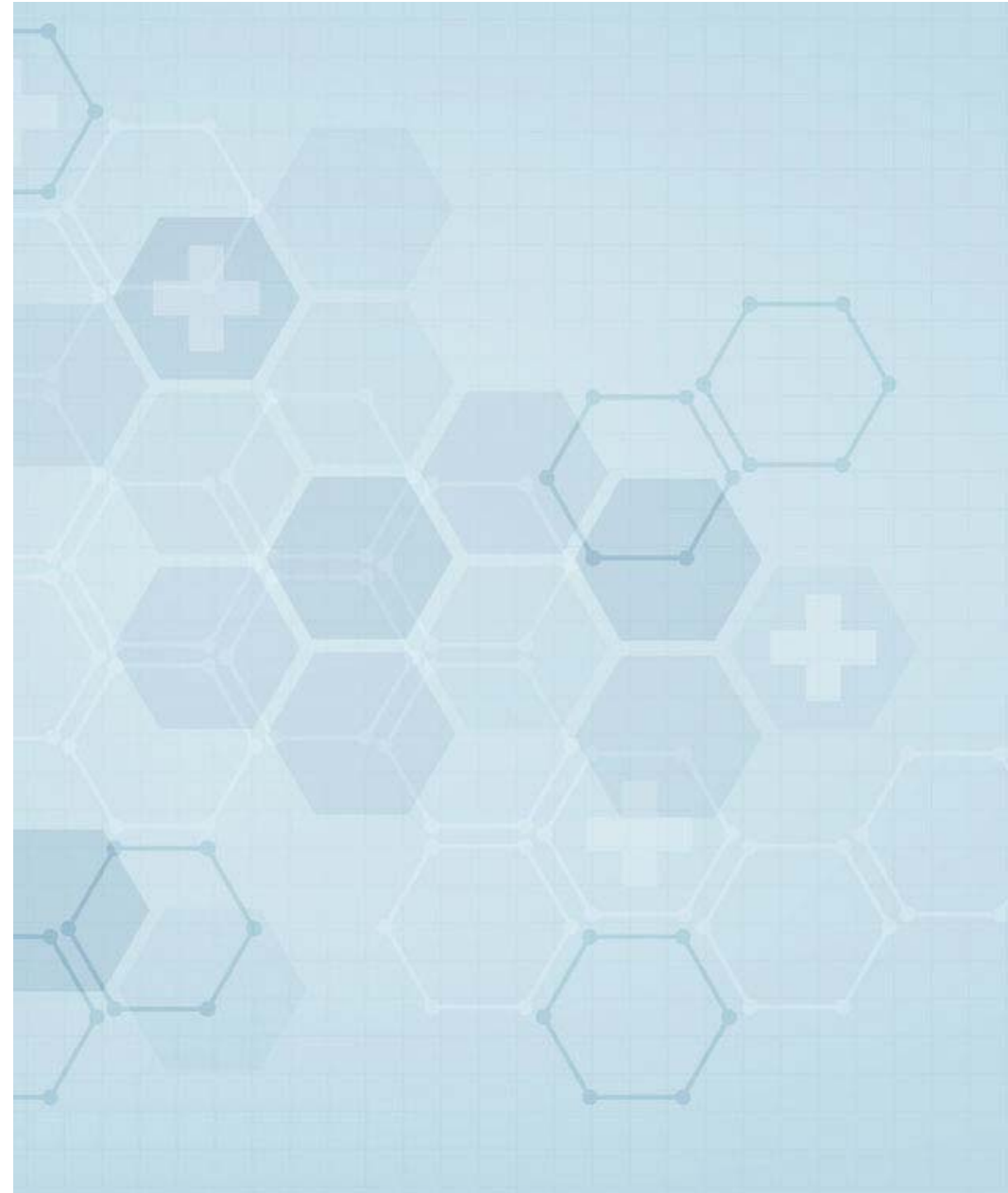
- Приемащ компютърен терминал в травматологичния център на болницата, за да могат лекарите да наблюдават прегледите и дейностите, извършвани в линейките и да комуникират в реално време с доболничния персонал.
- Прегледите, които традиционно се извършват само при пристигане на пациента, се извършват в реално време от разстояние с помощта на устройствата LiveU
- Възможността за предаване на ултразвукови изображения на живо през клетъчни мрежи, с асистирание от болницата в реално време, може да бъде реализирана успешно, дори когато се прави от начинаещи сонографи
- Оборудването на LiveU, може да обедини различни комуникационни канали, значително намалявайки вероятността от прекъсвания на връзката поради колебания на сигнала и претоварване на клетъчните мрежи, което обикновено се случва в случай на масово произшествие или голямо събиране на хора на едно място
- Решението дава възможност за евтино и стабилно предаване на медицински изображения и физиологични данни в реално време, както и за видео и аудио комуникация между екипите





Сценарий 2:

Видео на живо в реално време от Болница А до Болница В



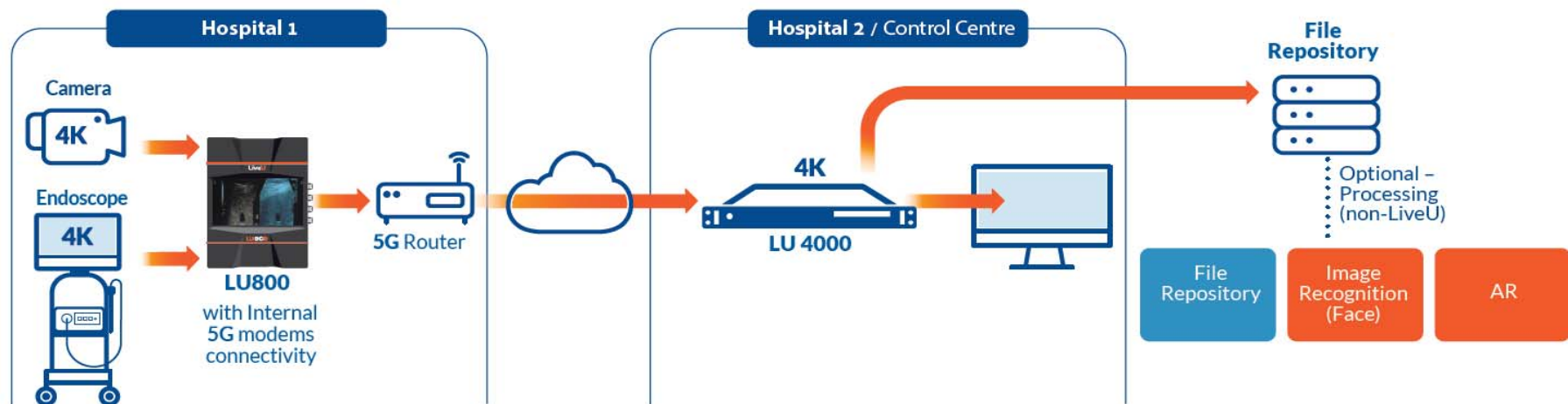
▶ Проект дистанционна медицина ЯПОНИЯ

- Приложение: Дистанционно решение за медицинска взаимопомощ, сътрудничество, наблюдение и консултации.
- Какво се осигурява:
 - Използване на 4G/5G клетъчни връзки за надеждно 4K предаване на медицински процедури / операции между различни болници.
 - Предаване от 4K-HDMI камери или ендоскоп за консултации и наблюдение.
 - Запис на предаването и архивиране за последващ анализ



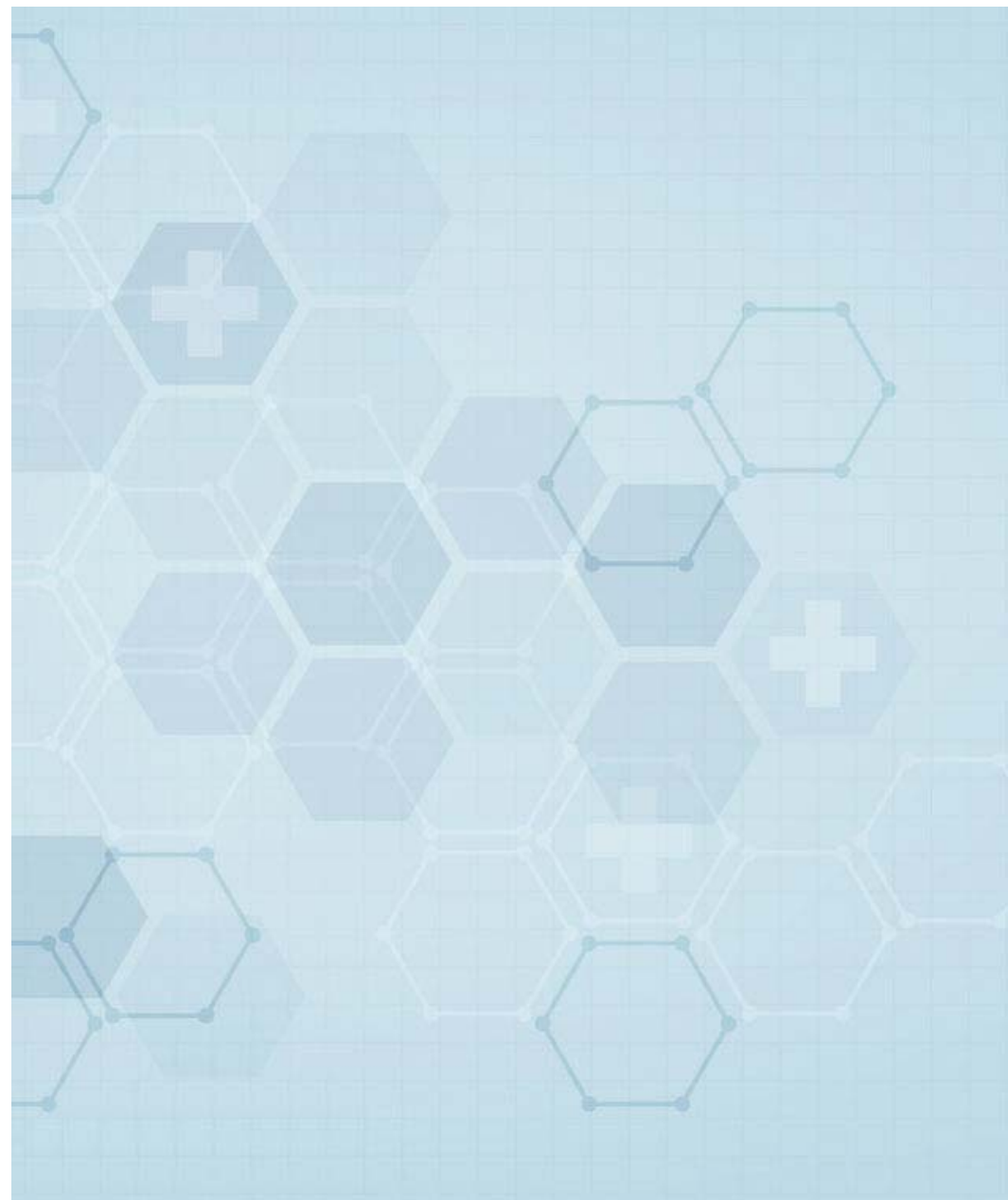
Схема на решението

- Възможност за 4K дистанционно наблюдение на пациента и ендоскопската картина от лекари, намиращи се в друга болница
- Запис на видео информацията и всички данни и архивирането им
- Каталогизиране на записаните данни, AI анализ





Сценарий 3: **360-градусово** **наблюдение на живо за** **хирургични операции**





► Използване: дистанционна очна хирургия

■ Предизвикателства:

- Тестване и прилагане на иновативна процедура за заместване на увредена роговица
- Поради ограниченията за пътуване на COVID-19, хирургът трябва да бъде ръководен дистанционно в реално време, докато извършва операция

■ Решението:

- В операционната: Предавател LiveU LU600 е свързан с електронен микроскоп, предавайки 3D видео на живо до отдалечен офис на специалиста
- В отдалечения офис: специалистът, носещ 3D очила, получава картината на живо и предоставя насоки в реално време на хирурга, извършващ операцията.

■ Резултати:

- Много ниската латентност и добро качество на изображението позволяват на хирурга да извърши операцията успешно

Дистанционна очна хирургия

Превръща в реалност дистанционната хирургия и медицинските иновации

- Гарантирана надеждност
- Много ниско закъснение
- Високо качество на картината





Къде се използва - GIBLIV

Цифрова платформа, която излъчва най-добрите хирургически видеоклипове и медицински лекции от най-изявените хирургически умове по света.

Платформата използва LiveU, за да предава видеозаписи на операции на медицински специалисти и студенти в световен мащаб, като дава възможност за 360-градусов / VR изглед на живо на международни и местни процедури.

“Използвайки 360-градусова / VR технология в реално време, ние транспортираме зрителите в операционната зала. Те могат самостоятелно да придвижват и да зонират картината, докато хирургът работи и да получат най-добрата перспектива, защото могат да виждат хирурга, пациента и персонала наведнъж.”

Джеф Хед, GIBLIV





БЛАГОДАРИМ ВИ!

www.liveu.tv