

IMAGE1 S™ Rubina™ – відкривати ще більше

Наша технологія OPAL1® для NIR/ICG



Відкривайте нові технології,
**і це змінить те, як ви
бачите своїх пацієнтів**

IMAGE1 S™ Rubina™ – відкривати ще більше

Досягнення оптимальних результатів оперативного втручання – головна мета кожного практикуючого хірурга. Візуалізація головних анатомічних структур і орієнтирів під час операції має першочергове значення для реалізації цієї задачі.

Стрімкий розвиток технологій побудови та передачі зображення за останні роки дозволив отримувати більш якісний відеосигнал з операційного поля, а також розширити показання до мінімально-інвазивних хірургічних втручань, що в результаті призвело до значного покращення результатів лікування пацієнтів.

З кожним днем усе більше зростає інтерес до 3D-технологій з можливістю просторової візуалізації операційного поля; до 4K-технологій, що дозволяють покращити роздільну здатність і отримати більш широкий колірний простір; а також до флуоресцентної діагностики з NIR/ICG, за допомогою якої можна отримувати зображення, наприклад, жовчних проток чи перфузії тканин.



Направляючи хірургів
до кращих результатів

Режими візуалізації NIR/ICG

За допомогою компонентів RUBINA™, користувач отримує різноманітні нові режими візуалізації NIR/ICG-сигналу. До них належать накладені зображення даних NIR/ICG в стандартному білому світлі, а також режим, при якому відображається лише інфрачервоний сигнал у монохроматичному колірному поєднанні.

Задоволеність пацієнта - це наша мета

Режим накладання (Overlay)

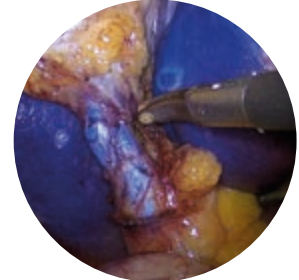
У режимі накладання стандартне зображення в білому світлі поєднується з даними NIR/ICG. Внаслідок цього створюється накладене зображення



Джерело: Prof. Boni,
м. Мілан, Італія

Зелений чи синій – вирішувати вам

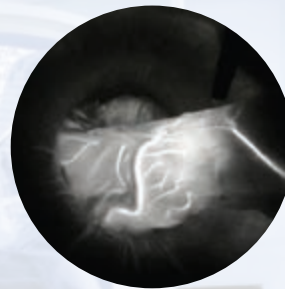
Залежно від ваших побажань і типу втручання, дані NIR/ICG можна візуалізувати в зеленому чи синьому світлі з накладанням.



Джерело: Prof. Carlini,
м. Рим, Італія

Монохроматичний режим (Monochromatic)

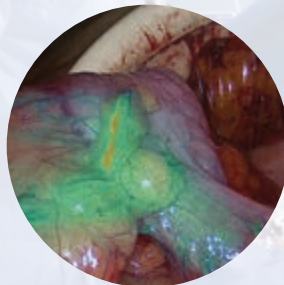
У цьому режимі відображається лише NIR/ICG-сигнал у білому світлі на чорному тлі, що дозволяє отримувати більш чітке розмежування.



Джерело: Prof. Boni,
м. Мілан, Італія

Мапа інтенсивності (Intensity Map)

Відображає інтенсивність сигналу NIR/ICG за допомогою колірної шкали як накладене зображення.



Джерело: Dr Zuend,
м. Бар, Швейцарія

Рішення «все в одному»

Завдяки свої модульній будові, вже наявну відеоплатформу IMAGE1 S™ можна доповнити компонентами 4K, 3D, NIR/ICG, і LED. Складові IMAGE1 S™ RUBINA™ дозволяють користувачу отримувати нові можливості та цілий ряд переваг, які покращують його повсякденну роботу.



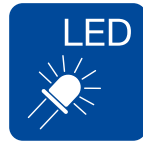
- Нативна роздільна здатність 4K
- Дуже висока якість зображень як у білому світлі, так і в режимах NIR/ICG
- Природна передача кольорів
- S-технології у білому світлі та в поєднанні з режимом накладання (Overlay)



- 3D-технологія у 4K
 - Покращена якість 3D-зображень*
 - 3D/2D-відеоендоскопи, які можна автоклаувати
- * у порівнянні з попередніми моделями



- Автоматична корекція горизонту



- Безлазерне світлодіодне джерело світла для білого світла та NIR/ICG
- Збудження флуоресценції індоціаніну зеленого та автофлуоресценція в ближній інфрачервоній зоні спектру
- Тривалий строк служби з незмінною інтенсивністю світла
- Керування за допомогою сенсорного дисплею та педального перемикача



- Технологія OPAL1® NIR/ICG
- Режим накладання (Overlay) з візуалізацією NIR/ICG у зеленому чи синьому світлі
- Мапа інтенсивності (Intensity Map) для індикації інтенсивності сигналів у режимі накладання
- Монохроматичний режим (Monochromatic) тільки з сигналом NIR/ICG
- Нова та оптимізована оптика NIR/ICG

Постійні покращення
для оптимізації клінічної роботи

IMAGE1 S™ Rubina™ – відкривати ще більше



Діамантовий стандарт флуоресцентної візуалізації NIR/ICG

KARL STORZ використовує діамантові стандарти візуалізації і тому відповідає за високу якість зображень у білому світлі та, з використанням RUBINA™, у ближньому інфрачервоному спектрі. Назва технології побудови зображень IMAGE1 S™ RUBINA™ походить від дорогоцінного каменю рубіну.

Як тільки ми зрозуміємо наші обмеження,
ми зможемо вийти за їх межі

Більше інформації про IMAGE1 S™ RUBINA™ можна знайти на сайті
www.karlstorz.com



Перелік складових IMAGE1 S™ RUBINA™

TC201	IMAGE1 S CONNECT® II , з'єднувальний модуль з підключенням до 3 модулів Link, 4K-технологією, роздільною здатністю 3840 x 2160 і 1920 x 1080 пікселів, із вбудованим модулем KARL STORZ-SCB або KS HIVE і цифровим модулем обробки зображень, блок живлення 100-240 В змінного струму, 50/60 Гц
TC304	IMAGE1 S™ 4U-LINK , модуль Link, для роботи з відеоголовками IMAGE1 S™ 4U, блок живлення 100-240 В змінного струму, 50/60 Гц, для використання з IMAGE1 S CONNECT® TC200 або IMAGE1 S CONNECT® II TC201
TH121*	IMAGE1 S™ 4U RUBINA™ , OPAL1® NIR/ICG, двохчіпові відеоголовки 4K UHD, з можливістю S-технологій, для флуоресцентної візуалізації NIR/ICG у поєднанні з POWER LED RUBINA™, OPAL1® NIR/ICG, прогресивне сканування, стерилізація за низьких температур, фокусна відстань f = 19 мм, легке програмування двох кнопок відеоголовки, для використання з IMAGE1 S CONNECT® II і IMAGE1 S™ 4U-LINK
26606ACA	TIPCAM®1 RUBINA™ , OPAL1® NIR/ICG, 4K/3D, відеоендоскопія з високою роздільною здатністю з двома вбудованими відеочіпами на дистальному кінці для флуоресцентної візуалізації NIR/ICG у поєднанні з POWER LED RUBINA™, OPAL1® NIR/ICG і синхронізуючим з'єднувальним кабелем TL006, напрямом поля зору 0°, діаметр 10 мм, довжина 32 см, з можливістю автоклавування , наявністю S-технологій, легким програмуванням кнопок відеоголовки, включаючи з'єднувальний відеокабель, для використання з IMAGE1 S CONNECT® II і IMAGE1 S™ 4U-LINK
26606BCA	Te same , напрямом поля зору 30°
TL400	Джерело холодного світла, світлодіодний модуль RUBINA™ , для флуоресцентної візуалізації NIR/ICG і стандартної ендоскопічної діагностики, з двома світлодіодними джерелами світла і одним конектором для світлового кабелю KARL STORZ, з вбудованим комунікаційним модулем KS HIVE, блок живлення 100-125/220-240 В змінного струму, 50/60 Гц
UF101	Педальний перемикач з однією кнопкою , одноетапний
TM450	Монітор 55" 4K/3D , роздільна здатність екрану 3840 x 2160, формат зображення 16:9, блок живлення 100-240 В змінного струму, 50/60 Гц, 100-240 В змінного струму, 50/60 Гц, кріплення на стіну за допомогою адапторів VESA 200 і VESA 300
TM009	Набір перетворювачів сигналу 12G-SDI - 4x3G-SDI , для роботи з монітором 55" 4K/3D TM450
TM350	Монітор 32" 4K/3D , роздільна здатність екрану 3840 x 2160, формат зображення 16:9, блок живлення 100-240 В змінного струму, 50/60 Гц, кріплення на стіну за допомогою адаптора VESA 100
TM003	Поляризаційні окуляри 3D , незатуманені, пасивні, для роботи з 3D-моніторами
9800C	3D-лінзи, що прикріплюються , з круговою поляризацією
TM440	Монітор 58" 4K , роздільна здатність екрану 3840 x 2160, формат зображення 16:9, блок живлення 100-240 В змінного струму, 50/60 Гц, для використання з адапторами VESA 400 x 400 і VESA 400 x 200
TM342	Монітор 31" 4K , роздільна здатність 3840 x 2160, формат зображень 16:9, блок живлення 100-240 В змінного струму, 50/60 Гц, кріплення на стіну за допомогою адапторів VESA 100 і VESA 200

Перелік обладнання, сумісного з TM440 і TM450:

WA10007	Стійка для монітору OR1™, комплект , з можливістю регулювання по висоті, для моніторів 42-64", тип VESA мін. 100/100, макс. 400/400, макс. вага монітору 60 кг, регулювання висоти кріплення монітору на стійці 180 см, чотири колесні опори, площа підлоги (у мм): 980 x 830, загальна висота: 195 см
---------	---

* Для роботи з NIR/ICG оптикою HOPKINS® RUBINA™ або ICG-ендоскопом VITOM® II ICG під час відкритих оперативних втручань



*Shaping the Future
of Endoscopy with you*



THE DIAMOND STANDARD

KARL STORZ SE & Co. KG
Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen/Germany
Postbox 230, 78503 Tuttlingen/Germany
Phone: +49 7461 708-0
Fax: +49 7461 708-105
E-Mail: info@karlstorz.com
www.karlstorz.com

