

TIPCAM®1 Rubina™

Нові 4K-3D NIR/ICG відеоендоскопи



Відкривайте нові технології,
**і це змінить ваше
бачення пацієнтів**

TIPCAM®1 Rubina™ – Новий відеоендоскоп. Нові функції.

Як частина лінійки продуктів RUBINA™, відеоендоскоп TIPCAM®1 RUBINA™ дарує хірургам неймовірне відчуття глибини. Ця стереоскопічна 3D-система з 4K-якістю є особливо корисною, коли мова йде про втручання, які вимагають просторовий зір. Завдяки своїй модульній структурі, наявну систему IMAGE1 S™ 2D можна перетворити у тривимірну. Можливості TIPCAM®1 RUBINA здатні забезпечити ваші потреби не тільки в лапароскопії, а й в гінекології, урології та кардіохірургії.

Новий відеоендоскоп TIPCAM®1 RUBINA™ з режимом візуалізації NIR/ICG можна використовувати, наприклад, у наступних ситуаціях:



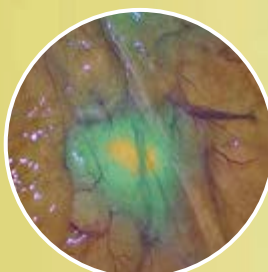
Для візуалізації сегментів печінки

Джерело: професор Го Вакабаяші,
Ageo Central General
Hospital, Японія



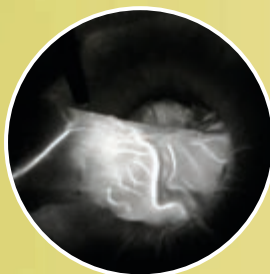
Для візуалізації жовчних проток

Джерело: професор Луїджі
Боні, IRCCS – Ca' Granda,
Policlinico Hospital,
м. Мілан, Італія



Для візуалізації лімфатичних структур

Джерело: професор Сальвадор
Моралес Конде, Quirónsalud
Sagrado Corazón Hospital,
м. Севілья, Іспанія



Для візуалізації перфузії кишківника

Джерело: професор
Луїджі Боні, IRCCS – Ca'
Granda, Policlinico
Hospital, м. Мілан, Італія



Режими візуалізації NIR/ICG, доступні завдяки TIPCAM®1 Rubina™

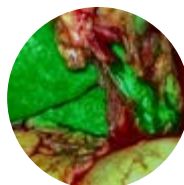
TIPCAM®1 RUBINA™ у поєднанні з джерелом світлодіодного світла RUBINA™ дає можливість користувачу обирати між різними режимами відображення NIR/ICG-сигналу. Наприклад, можна увімкнути режим накладання. Тоді стандартне зображення в білому світлі поєднується з даними NIR/ICG, завдяки чому формується накладене зображення. Зелений чи синій – вирішувати Вам! Залежно від ваших побажань і типу втручання, дані NIR/ICG можна візуалізувати в зеленому чи синьому світлі з накладанням.

У монохромному режимі відображається лише NIR/ICG-сигнал у білому світлі на чорному тлі. Це дозволяє досягати максимально чіткого розмежування структур.

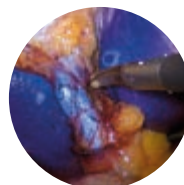
Мапа інтенсивності відображає інтенсивність сигналу NIR/ICG за допомогою колірної шкали на накладеному зображенні.



Режим накладання (Overlay)



Джерело: професор
Карус, Туйне, Німеччина



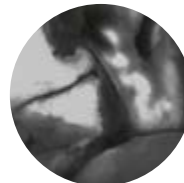
Джерело: професор
Карліні, м. Рим, Італія

Мапа інтенсивності
(Intensity Map)



Джерело: професор
Карус, Туйне, Німеччина

Монохроматичний режим
(Monochromatic)



Джерело: професор
Карус, Туйне, Німеччина

Новий відеоендоскоп «усе в одному»

TIPCAM®1 RUBINA™ має діаметр 10 мм, доступні напрямки поля зору у 0° і 30°. Цей відеоендоскоп поєднує останні технології побудови зображень з роздільною здатністю 4K, у 3D і за допомогою флуоресцентної візуалізації (NIR/ICG). Джерело світлодіодного світла RUBINA™ дозволяє отримувати зображення з роздільною здатністю 4K як в 2D, так і в 3D, а також при використанні нових режимів флуоресценції NIR/ICG.



- 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*** завдяки допрацьованому дизайну телескопів
- Кнопки відеоголовки дозволяють легко переключатися між режимами

*у порівнянні з попередніми моделями



- Автоматична корекція горизонту у режимі 2D і 3D для кращої орієнтації та керування





- 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



- Режими NIR/ICG доступні у 2D і 3D
- 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



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, напрямок поля зору 0°, діаметр 10 мм, довжина 32 см, з можливістю автоклавування , наявності 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 , напрямок 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
495TIP	Оптоволоконний кабель , з прямим роз'ємом, надзвичайно теплостійкий, покращеною передачею світла, з фіксуючим замком, діаметр 4,8 мм, довжина 300 см
39501XTC	Дротяний лоток для миття, стерилізації та зберігання , TIPCAM®1 S 3D-відеоендоскопів 26605AA/BA або TIPCAM®1 RUBINA™, OPAL1® NIR/ICG, 4K/3D 26606ACA, 26606ABCA, 26616ACA, 26616BCA і одного світлового кабелю, з можливістю автоклавування , зовнішні розміри (ширина x глибина x висота): 640 x 220 x 87 мм
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 – 4x 3G-SDI, для роботи з монітором 55" 4K/3D Monitor 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

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

- TM003 **Поляризаційні окуляри 3D**, незатуманені, пасивні, для роботи з 3D-моніторами
- 9800C **3D-лінзи, що прикріплюються**, з круговою поляризацією
- TM440 **Монітор 58" 4K Monitor**, 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
- TM343 **Монітор 32" 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

Мобільна стійка COR і тримач монітору для TM440 і TM450:

- UG804 **Штативна секція для мобільної стійки COR**, висока
- UG811 **Зовнішня кришка для тримача монітору**
- UG817 **Противага**, для моніторів, більших за 55"
- UG820 **Полиця**, вузька
- UG858 **55"/58" Модуль для монітора**

Перед використанням рекомендується перевірити, чи підходить продукт для певного виду втручання.
Будь ласка, зверніть увагу на те, що описані у цій брошурі товари зараз можуть бути недоступні в деяких країнах з огляду на різні регулятивні вимоги.

More than
75
Years

*Shaping the Future
of Endoscopy with you*

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

STORZ
KARL STORZ – ENDOSKOPE

