

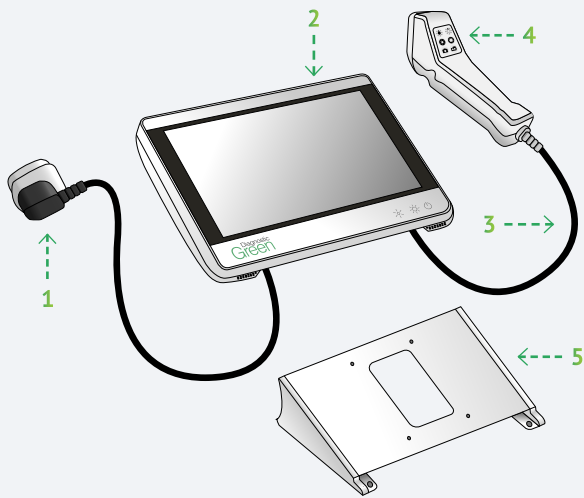
Diagnostic
Green

Система візуалізації IC-Flow™: Короткий довідковий посібник



www.diagnosticgreen.com

Основні компоненти пристрою



Контролер IC-Flow

1. Блок живлення
2. Контролер
3. Кабель камери
4. Камера
5. Підставка

Система візуалізації IC-Flow™ (система IC-Flow) візуалізує розподіл та інтенсивність флуоресцентного барвника індоціаніну зеленого (ICG), що вводиться ін'єкційно, у тканинах людини.

A. ВМИКАННЯ

Натисніть і утримуйте кнопку мережевого живлення протягом трьох секунд, щоб увімкнути контролер. Кнопки панелі загоряться зеленим кольором і відобразиться екран режиму очікування (приблизно на 45 секунд).



Натисніть Patient ID (Ідентифікатор пацієнта), введіть дані (якщо необхідно), а потім щоб завершити введення, та закрийте клавіатуру (дозволені літерно-цифрові знаки). Натисніть Start (Пуск) на екрані режиму очікування, щоб перейти до головного екрану.

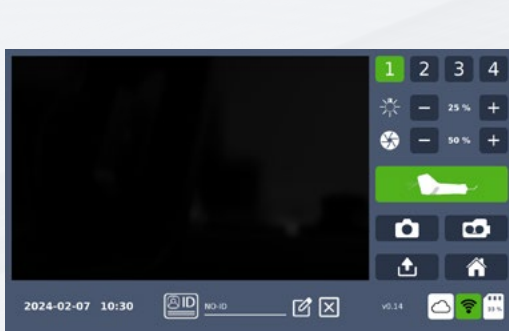


Камера готова до застосування (підсвічена зеленим) на головному екрані.

Увімкнення/вимкнення камери



B. ПЕРЕГЛЯД/РЕДАГУВАННЯ ПОПЕРЕДНІХ НАЛАШТУВАНЬ



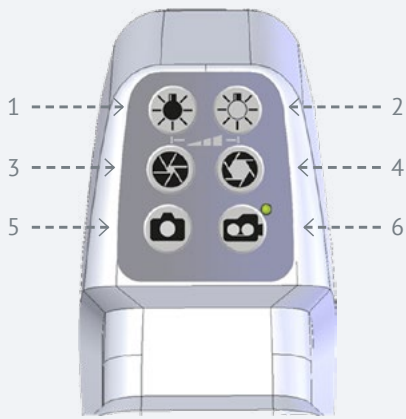
Попередні налаштування (1-4)

Освітлення +/- регулює рівень світла NIR (флуоресценції)

Чутливість +/- регулює рівень яскравості зображення

Натисніть кнопки Preset (Попередні налаштування), щоб переглянути пов'язані налаштування освітлення та чутливості.

- Щоб відрегулювати налаштування, натисніть – або + (один раз натисніть 1 % або утримуйте 5 %).
- Щоб зберегти, натисніть і утримуйте вибране попереднє налаштування протягом двох секунд.



Крім того, налаштування можна відрегулювати на камері.

1. Менше освітлення: зменшує рівень інтенсивності флуоресценції
2. Більше освітлення: збільшує рівень інтенсивності флуоресценції
3. Менша чутливість: зменшує загальну яскравість зображення камери
4. Більша чутливість: збільшує загальну яскравість зображення камери
5. Зняти зображення
6. Запустити/зупинити відео

С. ВВЕДЕННЯ ICG (VERDYE)

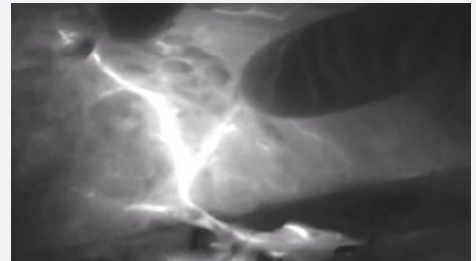
Під час введення ін'єкції ICG, ближнє інфрачервоне (NIR) світло подається на тканину/орган, що представляє інтерес. ICG випромінює флуоресценцію, що виявляється камерою, а зображення відображаються на контролері.

D. ЗАХОПЛЕННЯ ЗОБРАЖЕННЯ / ЗАПИС ВІДЕО

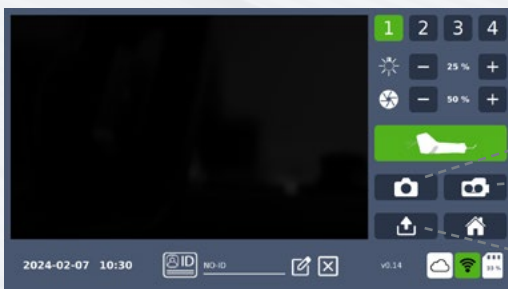
Тримайте камеру на висоті 15-20 см над тканиною/органом, що представляє інтерес.



За потреби регулюйте налаштування для отримання високого контрасту зображення.



E. ЗАХОПЛЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ/ВІДЕО



Фото

Відео

Передача

- Натисніть на піктограму фотографії, щоб зробити знімок.
- Натисніть на піктограму відео, щоб розпочати запис, а щоб зупинити натисніть повторно.

Переглянути дані



Смужка прокрутки

- Натисніть Transfer (Передати) або вимкніть камеру



Зображення



Відео

- Натисніть на зображення/відео (користуйтеся смугою прокрутки, щоб переглянути все)

Для повернення до екрана передачі виконайте такі дії:

- Закрийте зображення/відео (у нижньому правому куті) або натисніть Transfer (Передати)

Фільтрувати дані

Піктограма

Дисплей

Дія



Перегляд масиву даних



Дозволяє впорядкувати кілька записаних зображень/відео за ідентифікатором пацієнта



Перегляд окремих даних



Дозволяє переглядати зображення/відео за індивідуальним ідентифікатором пацієнта*

* Автоматично відображає останні зображення/відео для ідентифікаторів пацієнта (отримані під час останнього ввімкнення системи IC-Flow).

Ф. ПЕРЕДАЧА ДАНИХ

Передача даних (USB-накопичувач)

- Вставте USB-накопичувач (у порт контролера, розташований знизу).
Примітка. Переконайтеся, що USB-накопичувач відформатований у форматі FAT32



- Натисніть Transfer (Передати) або вимкніть камеру.



- Натисніть і утримуйте зображення/відео протягом двох секунд (відобразиться зелений контур).
Примітка. Усі зображення можна передати, встановивши прапорець поруч із піктограмою фотознімку або відеозапису.

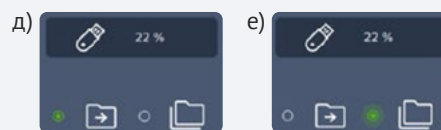


- Натисніть кнопку JPEG/MPEG або DICOM.



Варіанти:

- Перенесіть зображення/відео та видаліть із системи IC-Flow, натисніть на невелике коло поруч із папкою.
АБО
- Скопіюйте зображення/відео, натисніть на невелике коло поруч із папкою копіювання.



- Натисніть кнопку USB.



- Зачекайте, доки індикатор стану загориться повністю зеленим, що вказує на завершення передачі, також підтверджене звуковим сигналом.

Зображення/відео зберігаються в папці IC-Flow на USB-накопичувачі.

У папці IC-Flow зображення/відео зберігаються в папках Patient ID, названих за унікальним ідентифікатором пацієнта, після якого вказано час, коли вони були зроблені у такому форматі:

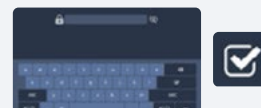
patient id_YYYYMMDD_HHMMSS.

Якщо для кожного пацієнта збережено кілька зображень/відео, папка Patient ID отримає позначку часу першого захопленого зображення/відео.

Передача даних (хмарне сховище)

Підключення до Wi-Fi (початкове налаштування)

- Натисніть Wi-Fi (на головному екрані).
- Виберіть постачальника послуг Wi-Fi.
- За допомогою клавіатури введіть пароль Wi-Fi і натисніть «Прийняти».



- Після успішного підключення символ Wi-Fi загориться зеленим кольором.
- Закрийте екран, щоб повернутися до екранів Home (Головний) або Transfer (Передача).

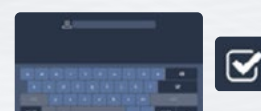


- Після підключення до Wi-Fi кнопка Wi-Fi загориться зеленим кольором.



Підключення до хмарного сховища (початкове налаштування)

- Натисніть на хмарне сховище (на головному екрані).
- Натисніть «Додати хмарне сховище».
- Виберіть постачальника послуг хмарного сховища.
- За допомогою клавіатури створіть ідентифікатор користувача і натисніть Асерт (Прийняти).



Примітка. Потрібен ідентифікатор користувача, якщо кілька користувачів використовують пристрій. Це забезпечує захист даних, отриманих кожним користувачем.

- Увійдіть в обліковий запис вибраного сховища.

Примітка. Після успішного входу відобразиться повідомлення Success (Успішно) та з'явиться клавіатура.



- Створіть пароль для облікового запису користувача

Важливо! Якщо не встановити пароль тут, інші користувачі системи IC-Flow зможуть надсилати зображення/відео до цього облікового запису.



- На наступному екрані поряд із сховищем зеленого кольору відображається унікальний ідентифікатор користувача, що позначає наявність з'єднання в реальному часі.

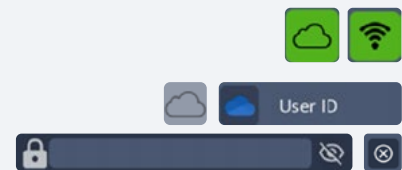


- Закрийте екран, щоб повернутися до екранів Home (Головний) або Transfer (Передача).



- Піктограми хмарного сховища та Wi-Fi стануть зеленого кольору.

Примітка. Щоб знову увійти в обліковий запис хмарного сховища, натисніть на значок сховища на головному екрані, потім на натисніть ідентифікатор користувача, введіть пароль і закрийте екран.



- Натисніть на екран Transfer (Передати) або вимкніть камеру.



- Натисніть і утримуйте зображення/відео протягом двох секунд (відобразиться зелений контур).

Примітка. Усі зображення можна передати, встановивши прапорець поруч із піктограмою фотознімку або відеозапису.



- Натисніть JPEG/MPEG/DICOM.



Варіанти:

- Перенесіть зображення/відео та видаліть із системи IC-Flow, натисніть на невелике коло поруч із папкою.



АБО

- Скопіюйте зображення/відео, натисніть на невелике коло поруч із папкою копіювання.



- Натисніть кнопку IC-Flow user ID Cloud (ідентифікатор користувача хмарного сховища системи IC-Flow).



- Зачекайте, доки індикатор стану загориться повністю зеленим, що вказує на завершення передачі, також підтверджене звуковим сигналом.

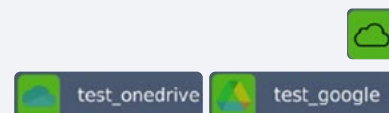
Зображення/відео зберігаються в папці IC-Flow у хмарному сховищі.

У папці IC-Flow зображення/відео зберігаються в папках Patient ID, названих за унікальним ідентифікатором пацієнта, після якого вказано час, коли вони були зроблені у такому форматі:

patient id_YYYYMMDD_HHMMSS.

Якщо для кожного пацієнта збережено кілька зображень/відео, папка Patient ID отримає позначку часу першого захопленого зображення/відео.

- Щоб вийти з **хмарного сховища**, натисніть зелену кнопку Cloud (Хмарне сховище) на головному екрані, а потім зелену кнопку підключення Drive (Сховище) поруч з унікальним ідентифікатором користувача системи IC-Flow, щоб скасувати вибір.



- Кнопка Cloud (Хмарне сховище) на головному екрані більше не позначатиметься зеленим кольором, що вказує на від'єднання.



G. ВИДАЛЕННЯ ДАНИХ

- Натисніть на екран Transfer (Передати) або вимкніть камеру.



- Натисніть і утримуйте зображення/відео протягом двох секунд (відобразиться зелений контур).

Примітка. Усі зображення/відео можна видалити, натиснувши піктограму фото/відео.



- Натисніть Delete (Видалити) та повторіть, щоб підтвердити видалення.



H. ВИМКНЕННЯ

Натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом трьох секунд, а потім натисніть кнопку вимкнення живлення для підтвердження.



РЕЄСТРАЦІЯ ТА РОЗПОВСЮДЖЕННЯ СИСТЕМИ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ IC-FLOW™

Система візуалізації IC-Flow™ наразі доступна
на територіїх всіх країн, де визнається схвалення CE:



- Австрія
- Білорусь
- Бельгія
- Болгарія
- Хорватія
- Кіпр
- Чеська Республіка
- Данія
- Естонія
- Фінляндія
- Франція
- Німеччина
- Греція
- Угорщина
- Ісландія
- Ірландія
- Італія
- Латвія
- Ліхтенштейн
- Литва
- Люксембург
- Мальта
- Чорногорія
- Нідерланди
- Норвегія
- Польща
- Португалія
- Румунія
- Сербія
- Словаччина
- Словенія
- Іспанія
- Швеція
- Швейцарія
- Велика Британія

Призначення системи візуалізації IC-Flow™

Система візуалізації IC-Flow™ отримала знак CE як медичний пристрій класу I

Система візуалізації IC-Flow™ використовується для отримання та візуалізації флуоресцентних зображень для різних показань, зокрема таких: Візуальна оцінка кровотоку, Візуальна оцінка лімфотоків
Процедури трансплантації органів, Реконструктивна мікрохірургія, Візуальна оцінка гепатобіліарної системи (пухлини та метастази в печінці), Візуальна оцінка жовчних протоків під час гепатобіліарної хірургічної операції.

Система візуалізації IC-Flow™ використовується як додатковий метод перегляду флуоресцентних зображень ICG. Система візуалізації IC-Flow™ призначена для візуалізації ближньої інфрачервоної флуоресценції в дорослих та дітей віком щонайменше один місяць. Система візуалізації IC-Flow™ призначена для застосування хірургами / лікарями або іншими кваліфікованими медичними працівниками в умовах лікарень та лікарських кабінетів.