

Інструкція з калібрування

1. Калібрування передньої камери


1.1 Коли це необхідно

Ця процедура використовується для налаштування параметрів модуля передньої камери з метою забезпечення точності реконструкції моделі обличчя та запису траєкторій руху щелепи. Калібрування слід виконувати в таких випадках:

- Пристрій зазнав струсів або ударів під час транспортування.
- У знятій моделі текстури обличчя є помітні деформації.
- Нестабільне розпізнавання маркерів під час відстеження руху щелепи.
- Регулярне калібрування кожні три місяці.

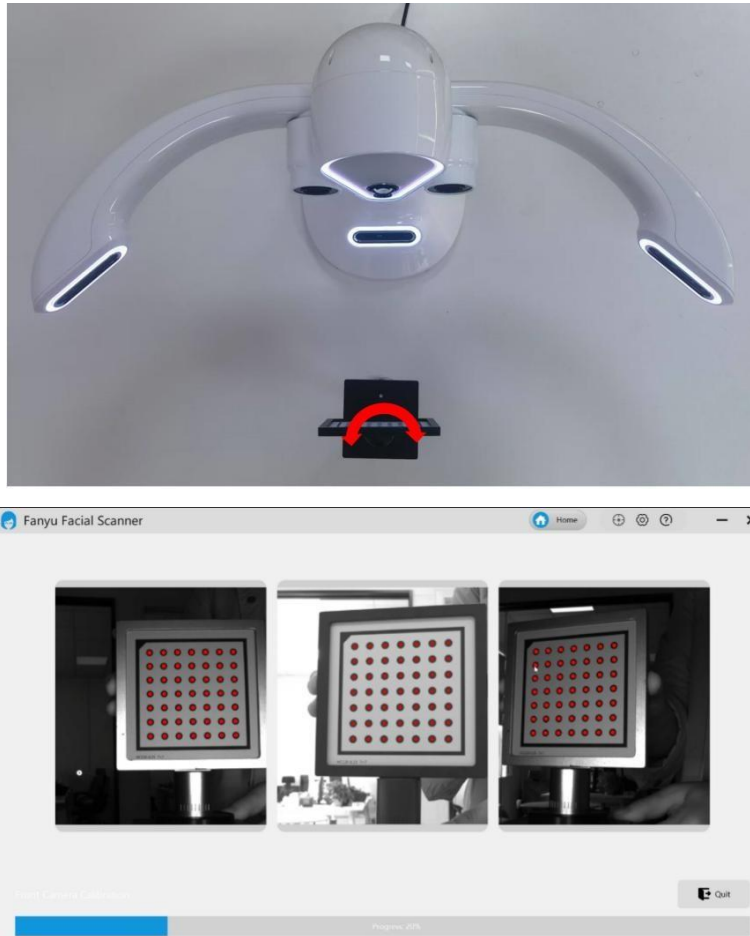
1.2 Етапи роботи

Процес проводиться в добре освітленому приміщенні та займає близько 1 хвилини.

- 1) **Запуск:** Відкрийте програмне забезпечення та перейдіть на сторінку «Сканування обличчя». Натисніть кнопку «» у верхньому правому куті та виберіть «Калібрувати передню камеру», щоб перейти в режим калібрування.
- 2) **Підготовка:** Підключіть калібрувальну пластину до опорного стрижня та розмістіть її на відстані **35 см** перед пристроєм. Переконайтеся, що опорна лінія калібрувальної пластини вирівняна з передньою частиною сканера, а сама дошка розташована по центру огляду всіх трьох камер.



- 3) **Процес:** Повільно обертайте калібрувальну пластину вперед- назад. Програмне забезпечення автоматично збиратиме зображення, поки індикатор прогресу не буде заповнений. Під час обертання переконайтеся, що калібрувальна пластина не виходить за межі видимої області камери.



- 4) **Завершення:** У разі успіху перезавантажте пристрій (вимкніть і знову увімкніть живлення), щоб застосувати параметри. Якщо калібрування не вдалося — повторіть процес.

2. Калібрування всіх камер


2.1 Коли це необхідно

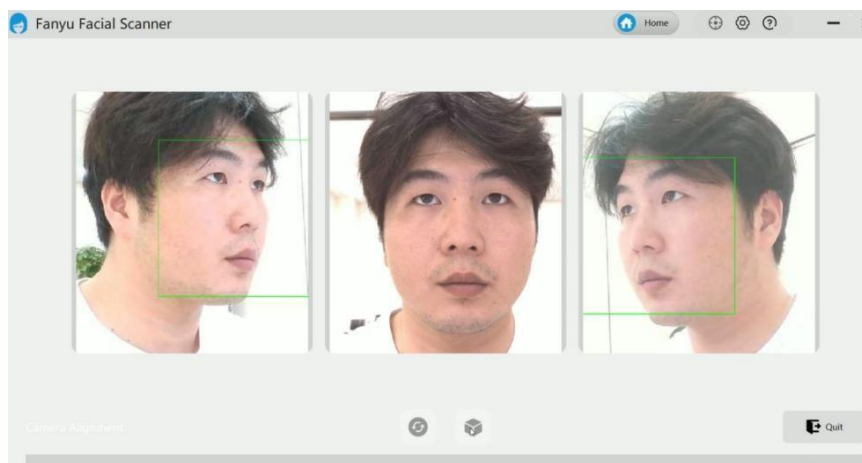
Ця процедура калібрує взаємне розташування передніх камер, камер на кронштейнах («крилах») та нижніх камер.




Калібрування слід виконувати в таких випадках:

- Пристрій транспортували або переміщували.
- На готовій 3D-моделі обличчя помітні явні шви або стики

2.2 Етапи роботи

- 1) **Запуск:** Відкрийте програмне забезпечення та перейдіть на сторінку «Сканування обличчя». Натисніть кнопку «» у верхньому правому куті та виберіть «Калібрувати всі камери», щоб перейти в режим калібрування.



- 2) **Позиціювання:** Сядьте на відстані **40–50 см** перед пристроєм, як показано на малюнку вище.
- 3) **Процес:** Натисніть кнопку «» та зачекайте, поки індикатор прогресу стане синім, а потім натисніть кнопку «» «Почати калібрування». Дочекайтеся, поки індикатор прогресу завершить роботу і відобразить повідомлення «Калібрування камер завершено». Натисніть кнопку «» «Вийти з режиму калібрування».