



**Система хірургічної навігації NAVIENT
з модулем для краніальної та спінальної навігації**



ClaroNav Kolahi Inc., Канада

ПРОСТОТА, ТОЧНІСТЬ І ДОСТУПНІСТЬ



Navient — це інноваційна система візуалізаційної навігації, яка використовує найсучасніші технології в цій сфері та забезпечує простоту, точність і доступність у хірургічній навігації.

Ключові переваги

- Підтримка процедур на хребті, черепі, біопсії, ЛОР
- Стильна, компактна та портативна система на візку
- Великий сенсорний екран для зручної взаємодії
- Потужне та інтуїтивно зрозуміле програмне забезпечення
- Попередньо відкалібровані навігаційні зонди
- Швидка реєстрація та точна навігація
- Доступна вартість та відсутність витратних матеріалів
- Безконтактна та точна навігація в режимі реального часу

Ергономічні інструменти

- Попередньо відкалібровані навігаційні зонди з постійними маркерами
- Універсальні трекири легко фіксуються на будь-якому хірургічному інструменті, наприклад: біопсійній голці, дрилі
- Навігаційні інструменти, придатні для парової стерилізації
- Відсутність витратних матеріалів

Інструменти багаторазового використання



Інструменти для краніальної навігації:

- Шарнірна рука
- Дві референтні краніальні рамки
- Прямий зонд
- Реєстраційний зонд
- Блок калібратора наконечника
- Зонд для мікроскопа
- Лоток для стерилізації



Інструменти для біопсії:

- Шарнірна рука
- Подвійний адаптер
- Пристрій наведення для біопсії
- Зонд біопсійний
- Редукційна трубка 2,2 мм
- Лоток для стерилізації



Інструменти для спінальної навігації:

- відкритий затискач для остистих відростків
- комплект для перкутанної хірургії
- рукоятка затискача
- універсальні трекери
- референтна рамка пацієнта
- міні шарнірна рука
- шило навігаційне
- реєстраційний зонд
- блок калібратора наконечника
- С-подібні затискачі
- Лоток для стерилізації



ШВИДКА ТА ТОЧНА АВТОМАТИЧНА РЕЄСТРАЦІЯ

Navient Air — це інноваційна технологія для швидкої та точної реєстрації пацієнта.

Вона використовує високоточний 3D-сканер і цифровізує обличчя пацієнта, забезпечуючи безконтактну та незалежну від користувача реєстрацію.

Технічні характеристики Navient Air

- Робоча відстань: 250 – 750 мм
- Оптимальна робоча відстань: 400 мм
- Швидкість сканування: 14 кадрів за секунду
- Розміри: 220×46×55 мм
- Вага: 500 г



ІНТЕГРАЦІЯ З C-ARM СИСТЕМАМИ



Інтеграція з 3D C-arm системами

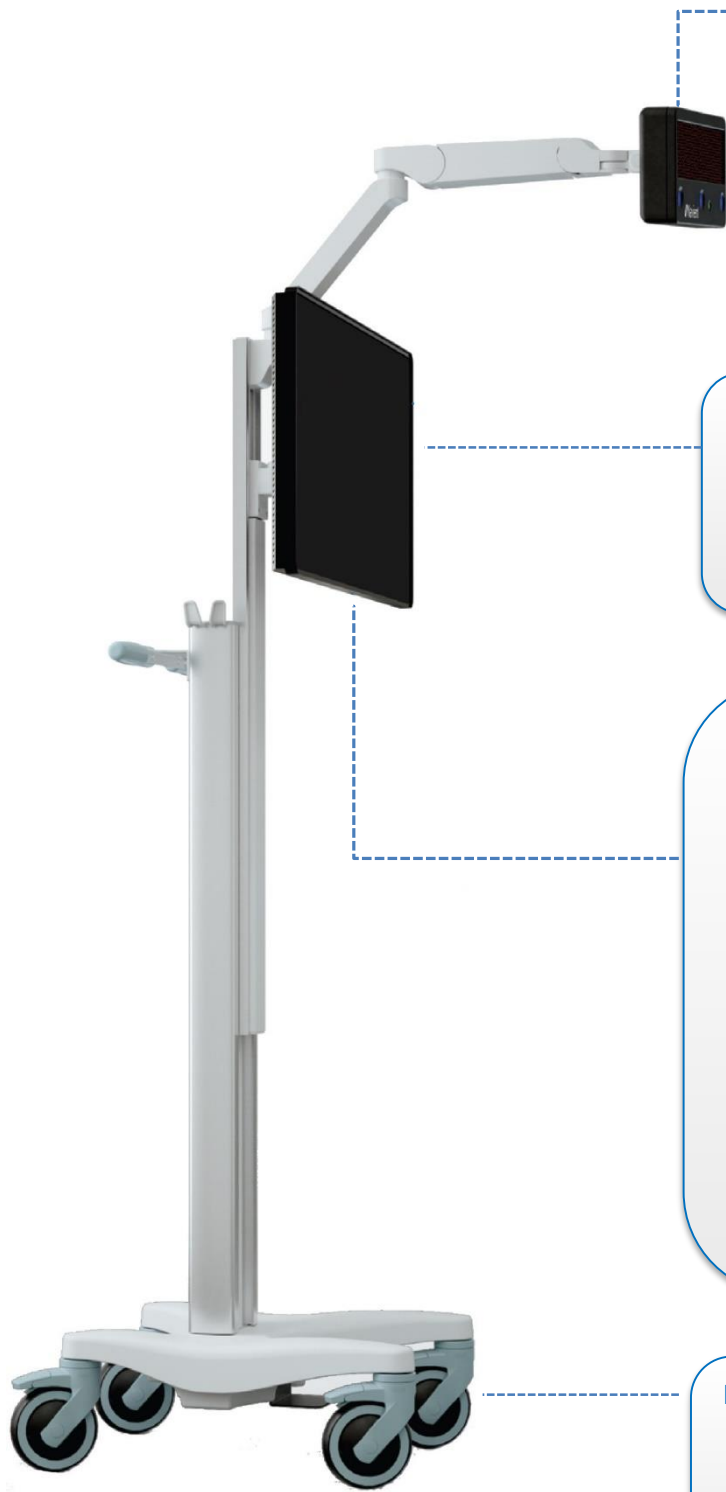
Підтримується попереднє калібрування будь-яких інтраопераційних КТ або 3D C-arm систем, таких як Ziehm RFD 3D, Siemens Cios Spin, GE OEC, Neurologica BodyTom або O-arm. Забезпечується автоматична реєстрація та миттєва навігація як при відкритих, так і при перкутанних хірургічних втручаннях



Інтеграція з 2D C-arm системами

Підтримується попереднє калібрування будь-яких 2D C-arm систем, таких як Philips, Ziehm, GE, Shimadzu та Siemens, із можливістю автоматичної реєстрації. Зменшуйте рівень опромінення, використовуючи навігацію під час відкритих та перкутанних операцій на основі 2D-флюороскопічних зображень.





Система відстеження

- Інфрачервона оптична система відстеження
- Точність калібрування: 0,2 мм
- Потокове відео в реальному часі
- Перевірка точності розташування робочого кінця інструмента
- Постійні маркери
- Багаторазові інструменти, придатні до стерилізації
- Складана трекерна штанга зі змінною висотою

Моноблок

- 27" WQHD над'яскравий сенсорний монітор
- Надтонка рамка, скляна передня панель та задня панель із нержавіючої сталі
- Легкий, тонкий і легко знімається
- Регульоване кріплення: нахил / поворот / обертання

Програмне забезпечення для нейрохірургічних втручань:

- Завантаження DICOM-зображень з DVD, USB або PACS
- Злиття зображень
- Автоматична сегментація та 3D-моделювання
- Віртуальна краніотомія
- Планування траєкторії біопсії та навігація
- Планування педикюльних (поперечних) гвинтів до та під час операції (Pre-op / Intra-op)
- Реєстрація за анатомічними орієнтирами та методом трасування
- Автоматична реєстрація з використанням інтраопераційного КТ
- Анатомічний, траєкторний і «погляд зонда» режими візуалізації
- Відеодокументування хірургічного втручання

Візок

- Легка вага: 30 кг
- Компактні розміри: 40 (Ш) × 50 (Г) × 135 (В) см (у розкладеному вигляді: 190 см у висоту)
- Колеса з гальмами
- Живлення: 100В – 240В, 50–60 Гц, 2.2А

Комплектація:

Платформа Navient:

- Візок Navient зі змінною висотою та тонкою основою
- Моноблок Navient (27-дюймовий над'яскравий сенсорний екран 1440p)
- Інфрачервона оптична камера відстеження Navient
- Необмежена ліцензія на програмне забезпечення

Модуль для краніальної навігації:

- Комплект аксесуарів для черепної діагностики
- Комплект аксесуарів для біопсії
- Пакет програмного забезпечення для черепної діагностики

Модуль для спінальної навігації:

- Комплект аксесуарів для хребта
- Пакет програмного забезпечення для хребта
- Пакет флюорографічної 2D-навігації
- Пакет 3D-навігації для C-подібної дуги

3D-сканер для автоматичної реєстрації Navient Air

Тренувальний комплект (фантоми черепа та хребта)

Кейс для Navient AIO