

“Xario” – це потужна ультразвукова система, що поєднує неперевершену якість та компактний дизайн. Саме тому вона є ідеальною для повсякденного використання в ситуаціях, коли необхідно отримати зображення найвищої якості. Застосування властивостей та технологій, що є частиною цієї повністю цифрової системи, робить її виключно цінною з діагностичної точки зору, а також дає можливість використовувати найсучасніші прикладні програми та проводити дослідження дорослих і дітей у різних галузях медицини.

Технології, втілені в ультразвуковій системі “Xario”, забезпечують отримання точних діагностичних даних та дозволяють проводити дослідження всіх видів в усіх режимах (2D, 4D) з виключно високою точністю та достовірністю результатів, що дає можливість, наприклад, проводити у повному обсязі та на сучасному рівні діагностику стану серцево-судинної системи плоду в акушерстві.

Основними компонентами “Xario” є сучасна платформа, а також цифровий формувач променя, які дозволяють отримати зображення оптимальної якості. Зображення імпульсної субстракції та тканьової гармоніки утворюється на основі гармонічних сигналів, що допомагає отримати чіткі, точні зображення як в центральній зоні, так і на периферії.

Модуль покращеного динамічного потоку.

За допомогою технології Покращеного Динамічного Потoku (ADF), що є ексклюзивною технологією Toshiba, Ви можете отримати зображення як магістрального, так і паренхіматозного кровотоку з високою часовою та унікальною високою просторовою роздільною здатністю. Режим ADF поєднує високий частотний діапазон, що зазвичай використовується лише для формування зображень у В-режимі із спеціальним алгоритмом обробки доплерівського сигналу, що дозволяє досягти найвищої чутливості та роздільної здатності. Чутливість ADF стабільно висока як при дослідженні поверхневих, так і глибоко розташованих структур, цей режим може застосовуватись також для проведення досліджень з контрастним посиленням.

Покращений просторово-частотний компонент сканування.

Можливість просторового та частотного сполучення в режимі реального часу, що властива “Aplipure”, дозволяє ще більше покращити якість зображення шляхом зниження зернистості та покращення контрастності та однорідності. “Aplipure” може використовуватись як в В-режимі, так і в режимі кольорового доплера.

Автоматична оптимізація зображення одним дотиком.

QuickScan допомагає Вам досягти найкращої якості зображення шляхом автоматичного регулювання посилення. Лише одним простим натисненням кнопки Ви оптимізуєте зображення в двовимірному режимі та спектральному доплері з високою точністю та одночасним зменшенням шумів в ділянках із слабким ехосигналом.

Ергономічність.

Однією з ключових особливостей системи “Xario” є удосконалена ергономічність. Ця система є оптимальною для використання операторами та зручною для пацієнтів. Установка “Xario” обладнана клавіатурою з програмованими, зрозуміло розташованими клавішами. Графічний інтерфейс користувача також дуже простий та зрозумілий. Меню можна змінювати відповідно до вимог користувача.

Програмована головна панель, висота якої регулюється, сенсорна панель та гнучке планування екрану гарантують можливість оптимального пристосування системи відповідно до вимог конкретного користувача. Окрім того, апарат устаткований зручними датчиками, що відрізняються ергономічним дизайном та гнучкими кабелями. Всі компоненти даної системи є дуже легкими.

Дана система призначена для застосування в сучасному клінічному середовищі, а також для виконання всіх вимог даного середовища. Ідентифікація пацієнта, отримання зображень, введення коментарів, проведення вимірів, друк, збереження та передача зображень, а також всі

інші функції здійснюються дуже швидко. Пропускна здатність апарату є високою завдяки розумному та простому завершенню процедур.

Управління даними.

Стандартна установка "Харіо" обладнана вмонтованою робочою станцією, яка у комплекті з операційною системою "Windows", надає широкі можливості для комунікації.

Установка "Харіо" також устаткована дисководом для оптичних компакт-дисків, що застосовуються для зберігання знімків. Для отримання відео зображень система устаткована DVD-записуючим приладом.

Датчики, що підтримуються системою.

Дана система укомплектована лінійним, секторним (дорослим), ендовагінальним, конвексним та об'ємним датчиками, виготовлених за технологією ХВТ, які мають розширений частотний діапазон та високу чутливість. Завдяки високій кількості елементів прийому-передачі в датчику лікар отримує ультразвукове зображення бездоганної якості, що дозволяє проводити складні дослідження експертного рівня.

За допомогою вище перелічених опцій та датчиків, даний апарат дає змогу проводити дослідження:

- органів черевної порожнини і малого тазу;
- в акушерстві, педіатрії та гінекології;
- поверхневих органів;
- судин;
- суглобів;
- серця, а також для виконання:
- транскраніальних і 4D досліджень.