

# SmartUs



SmartUs - це нове покоління портативних ультразвукових кольорових доплерівських сканерів. Він використовує новітні технології ультразвукової обробки сигналів та зображень. Завдяки високочутливому секторному датчику разом з лінійними та конвексними датчиками SmartUs є першою системою Telemed, яка може бути використана в кардіології та неврології. Інші особливості включають просторовий склад, гармоніки, віртуальне конвексне зображення та зображення B-Steer. Система здатна управляти датчиками високої щільності та високої частоти, забезпечуючи детальні, насичені зображення з високим динамічним діапазоном.

Функції програмного забезпечення включають Echo Wave II із зменшенням шуму Speckle в якості стандартного пакету та додаткове програмне забезпечення для 3D-рендерінгу та панорамного зображення.

SmartUs доступний у таких модифікаціях:

Комплект SmartUs EXT-1M: модуль формувача променя з одним роз'ємом для датчика та окремим джерелом живлення.

Комплект SmartUs EXT-3M: модуль формувача променя з потрійним роз'ємом для датчиків та окремим джерелом



**TELEMED**  
ULTRASOUND MEDICAL SYSTEMS

## Загальні технічні характеристики

### Області застосування

- Первинна допомога, Черевна порожнина, Гінекологія, Акушерство, Урологія, Молочна залоза, Кістково-м'язова система, Педіатрія, Неонатологія, Хірургія, Судини, Кардіологія, Ендокринологія.

### Режими сканування

- B, 2B, 4B, BM, M, Zoom, B-steer, Compound, Trapezoid
- Допплер: Кольоровий, Енергетичний/Спрямований, Спектральний (імпульсно-хвильовий), Дуплекс, Триплекс, HPRF, THI, CW
- Автоматична оптимізація зображення одним кліком (B, CFM, PW)
- Мініатюри до 32 зображень

### Трансдюсери (датчики)

- Робочі частоти 1.5...18 MHz
- Широкопосмугові, мультічастотні
- Автоматичне розпізнавання датчиків
- Підтримка фазованих секторних датчиків

### Збереження кінопетель та зображень

- Кількість зображень обмежена лише об'ємом пам'яті ПК
- Десятки тисяч кадрів записів
- Зберігання /завантаження ультразвукового відео файлу на/з диска
- Перегляд, обробка та вимірювання доступні для раніше збережених зображень та кінопетель
- Підтримка AVI, JPG, BMP, DICOM, Telemed RAW та інших популярних форматів

### Вимоги до робочої станції (комп'ютера)

- ПК/ноутбук/планшет на базі Windows®
- Процесор i3 / i5 / i7 1.8 GHz або краще
- USB 2.0
- 4 Gb RAM або краще
- Windows® 7 / 8 / 10 (32/64 Bit)

### Загальні виміри

- В-режим: відстань, довжина, окружність, площа, об'єм, кут, % стенозу
- М-режим: відстань, час, швидкість, ЧСС, % стенозу
- Спектральний доплер: швидкість, PG, PI і т.і.
- Автоматичне PW трасування та розрахунки в режимі реального часу, Freeze та збереження

### Пакети Розрахунків

- Людина: акушерство, гінекологія, урологія, кардіологія, черевна порожнина, ендокринологія, судинна система, опорно-руховий апарат.

### Функції

- Управління мишею /touchscreen /клавіатурою
- Необмежена кількість програмованих пресетів для клінічно специфічних зображень
- Багатомовна (у т.ч. Українська) підтримка
- Набір попередньо визначених схем інтерфейсу для програмної оболонки
- Друк на системний принтер

### Архітектура системи

- Ультразвуковий модуль - додаток, підключений до ПК через інтерфейс USB
- Мульти та Динамічний фокус від точки до точки
- Змінна щільність ліній (променів) сканування
- ПЗ для високошвидкісної обробки зображень

### Програмне забезпечення УЗД

- TELEMED Пакет драйверів
- Echo Wave II Програмне забезпечення
- Безкоштовне оновлення через Інтернет

### Розміри, Вага

- 219 (W) x 158 (D) x 54 (H), mm

### Живлення

- +12V +/- 10%, 2.5A input DC power line

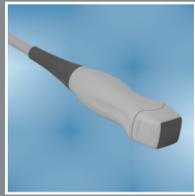


Уповноважений  
представник в Україні  
ТОВ «ЕКЦИМ»

Голосіївський пр-т,  
120, корп. 1  
Київ, 03127  
Україна

тел.: +38 044 209 209 6  
<http://www.exim.com.ua>  
e-mail: [exim@exim.com.ua](mailto:exim@exim.com.ua)

# Датчики до SmartUs



P5-1L15SI-6



MC10-4R12N-4



C5-2R60NI(NI)-5



C7-3R50NI-5



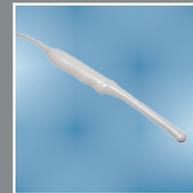
L18-10L30H-5



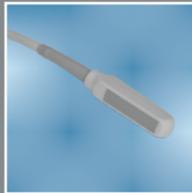
L15-7L40H-5



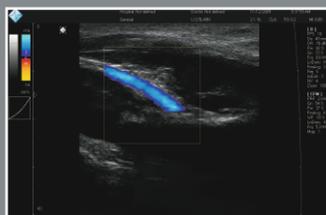
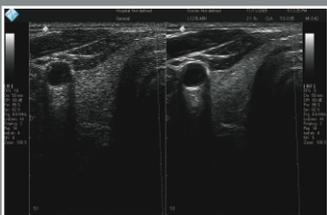
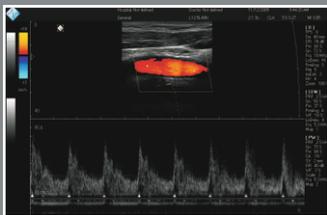
L12-5L40N-4



MCV9-5R10N-3



LV8-5L60N-2



Розвиток технологій ультразвукових датчиків пов'язаний з постійним збільшенням ваги ультразвуку в діагностичній візуалізації. У медичній промисловості, з її складнощами і безперервними новаціями, ми докладемо усіх зусиль, щоб підтримувати свою технологічну компетентність.

Саме тому Teleded, знаходячись у авангарді промислового прогресу, з перших днів зосереджений на незаперечній якості, певному комфорті та інтуїтивній простоті використання усіх своїх розробок.

Teleded пропонує конвексні, лінійні, ендокавітальні та спеціальні трансдюсери високої роздільної здатності для використання - починаючи з ветеринарних, черевних, судинних та серцевих досліджень до трансректальних та трансвагінальних.

Кожен датчик ретельно розроблений так, щоб розміщувати його якомога ближче до анатомічної структури, що нас цікавить, та забезпечити найкращу якість візуалізації у своєму класі продуктів.

Тип	Частота (MHz)	Метод сканування	Поле зору Градус/мм	Застосування
<b>Конвексні</b>				
MC10-4R12N-4	4.0-10.0	Convex R12	156	Педіатрія, Дрібні Частини, Судини, Ветеринарія
C7-3R50NI-5	3.0-7.0	Convex R50	70	Абдомінальні, Акушер-во, Педіатрія
C5-2R60NI(NI)-5	2.0-5.0	Convex R60	65	Абдомінальні, Акушер-во, Педіатрія
<b>Лінійні</b>				
L12-5L40N-4	5.0-12.0	Linear 40 mm	39	Педіатрія, Дрібні Частини, Судини, Анестезія, Ветеринарія
L15-7L40H-5	7.0-15.0	Linear 40 mm	39	
L18-10L30H-5	10.0-18.0	Linear 30 mm	29	Педіатрія, Дрібні Частини, Судини
<b>Фазовані</b>				
P5-1L15SI-6	1.5-5.0	Phased Array	90	Абдомінальні, Кардіо
<b>Ендокавітальні</b>				
MCV9-5R10N-3	5.0-8.0	Convex R10	147	Трансвагінальні, Трансректальні
<b>Ветеринарні</b>				
LV8-5L60N-2	5.0-8.0	Linear 60 mm	59	Ветеринарні