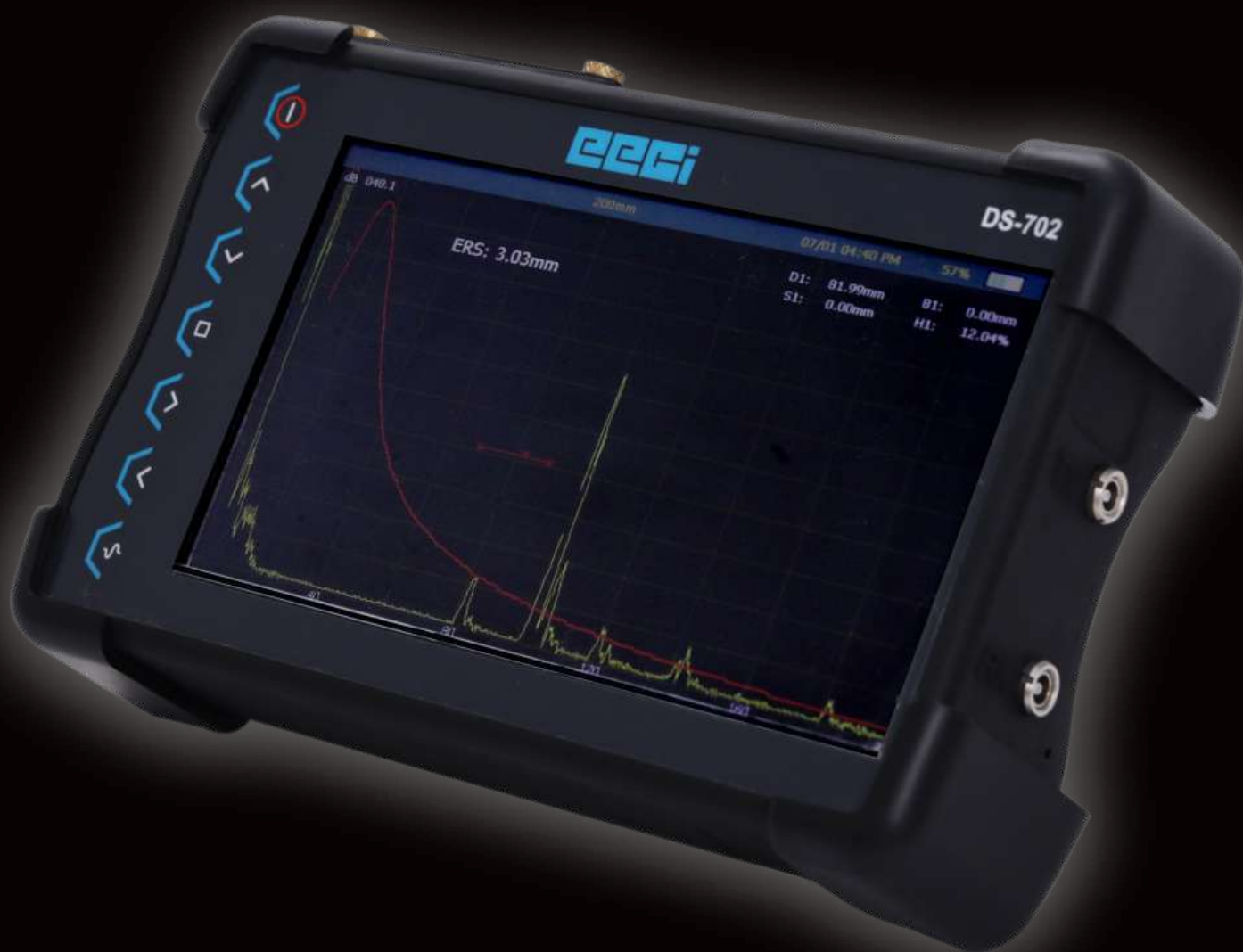
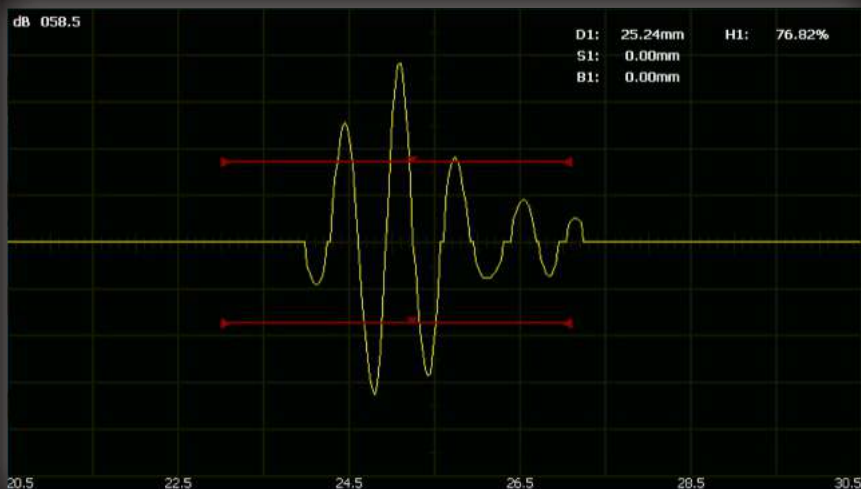


# DIGISCAN DS-702



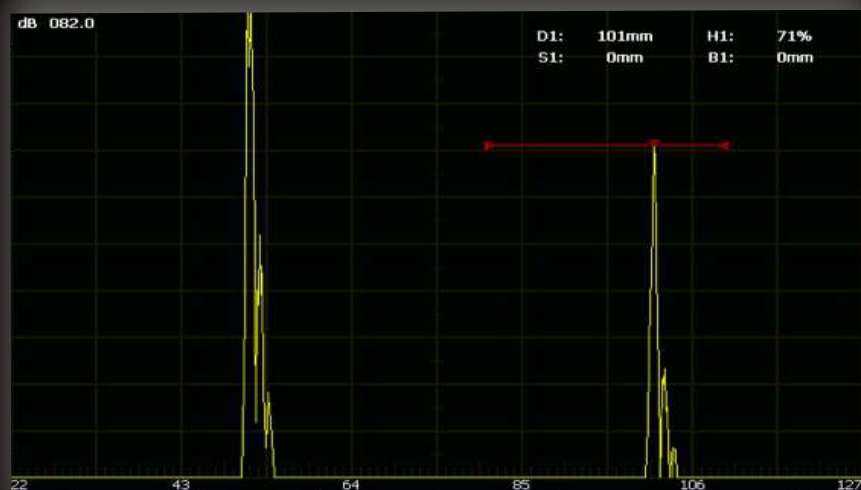
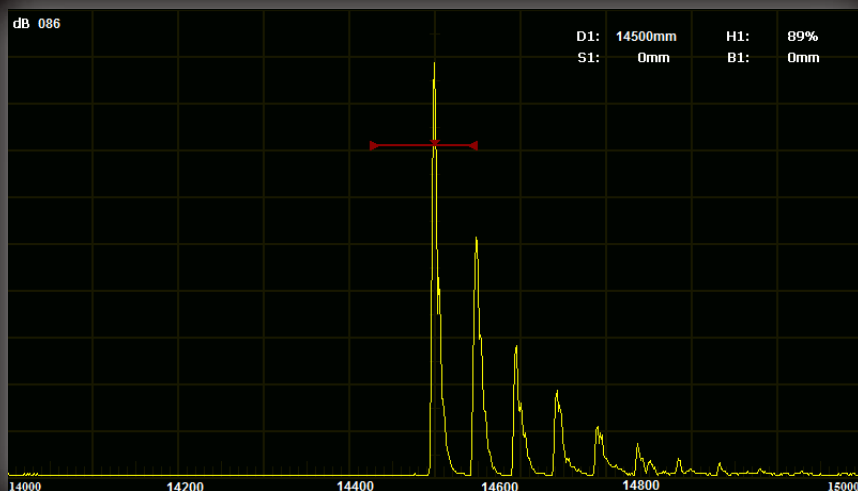


## РЕЖИМ РЧ ОТОБРАЖЕНИЯ С ИЗМЕРЕНИЕМ ПЕРЕХОДА ЧЕРЕЗ НОЛЬ

Режим отображения РЧ можно использовать для высокоточных измерений, а также режим измерения пересечения нуля для измерения толщины и составления карт коррозии. Используя точку, в которой эхо-сигнал пересекает базовую линию, а не порог стробирования, можно добиться более стабильных и точных показаний даже при более высоких коэффициентах усиления.

## НАСТРАИВАЕМЫЙ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЙ С ВЫСОКИМ ПРОНИКНОВЕНИЕМ

Используя настраиваемый импульсный режим и высокое напряжение 450В для достижения улучшенного проникновения на глубину до 15 метров, можно достичь особых результатов при выполнении больших объемов работ.

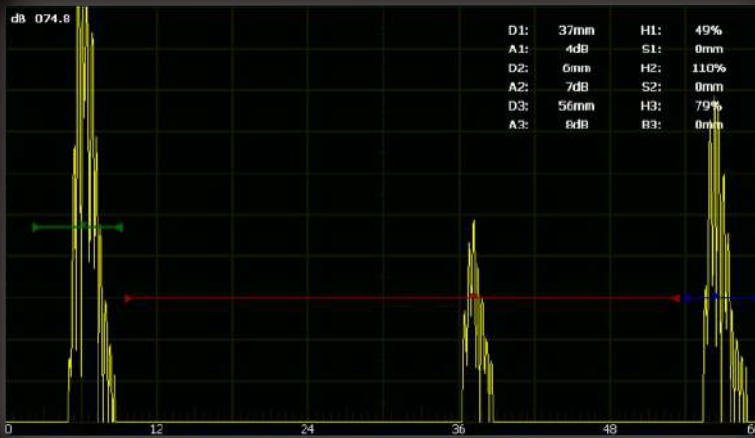


## ЦИФРОВАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ

Регулируемый полосовой фильтр с возможностью установки нижних и верхних пределов частоты, полезный для фильтрации нежелательных частот и улучшения отношения сигнал/шум (S/N).

## ИНТЕРФЕЙСНЫЙ СТРОБ (IF) ДЛЯ ИММЕРСИОННОГО КОНТРОЛЯ

Все три измерительных строба могут быть настроены на запуск по стробу IF вместе с автоматической регулировкой смещения эхо-сигнала IF. Это приводит к более высокой точности показаний, а также к исключению ручных вычислений.

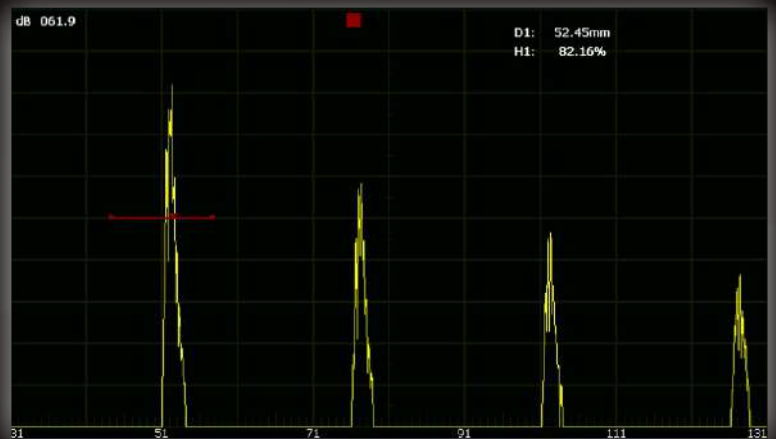


## 3 ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СТРОБА С РАСШИРЕННЫМИ РЕЖИМАМИ ИЗМЕРЕНИЙ

3 выбираемых оператором строба для дефектоскопии, измерения толщины стенки, с индивидуальными настройками режима измерения, местоположения и настроек сигнализации. Настраиваемые пользователем значения для всех 3 стробов, 12 положений экрана для отображения высоты (H), макс. высоты(+h), мин. высоты (-H), глубины (D), макс. глубины(+D), мин. глубины (-D)., траектория луча (B), расстояние между поверхностями (S), затухание (A), расчет расстояния между эхо сигналами (E-E)

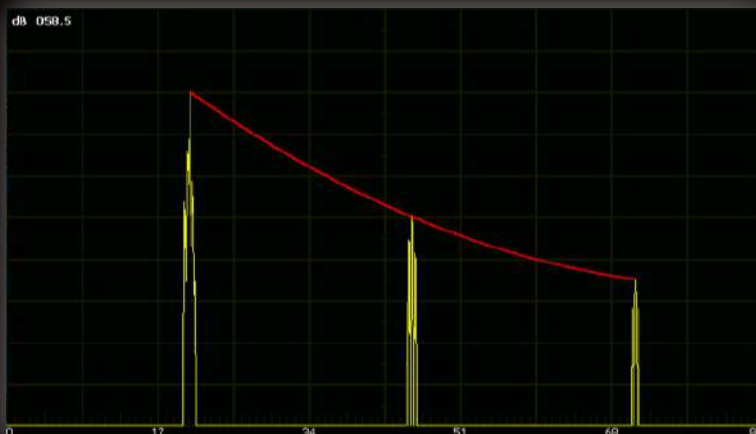
## РАСШИРЕННЫЙ РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЙ

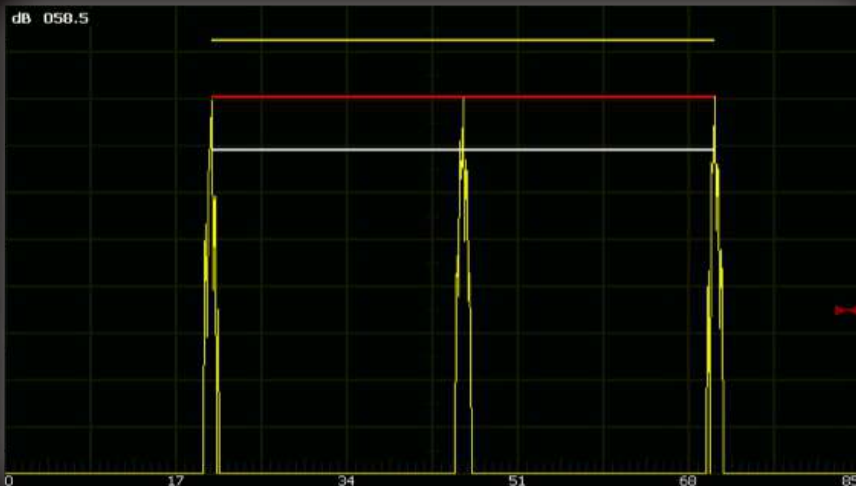
3 регулируемых уровня для улучшения отношения сигнал/шум (S/N) для более точного контроля.



## Коррекция амплитуда- расстояние DAC кривые

Оценка дефектов путем построения пользовательской кривой DAC до 15 точек в виде плавной параболической кривой или простой кривой «точка-точка». 2 настраиваемые кривые смещения до  $\pm 20$  дБ.



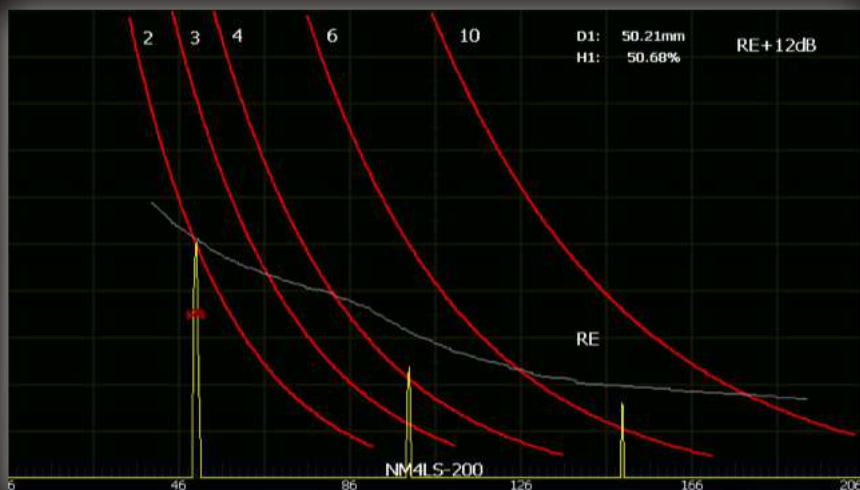


## Временная регулировка чувствительности ВРЧ

ВРЧ функция, которая электронным способом выравнивает амплитуды эхо-сигналов от отражателей одинакового размера, находящихся на разных расстояниях. Легко переключается между DAC и TCG одним щелчком мыши.

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ DGS

Постройте универсальную диаграмму DGS в сравнении со стандартной кривой DGS для любого типа преобразователя. Его можно построить, выбрав тип отражателя, включая BW, SDH, FBH. Размер дефекта, возникающий выше или ниже кривой, легко виден в параметре ERS.

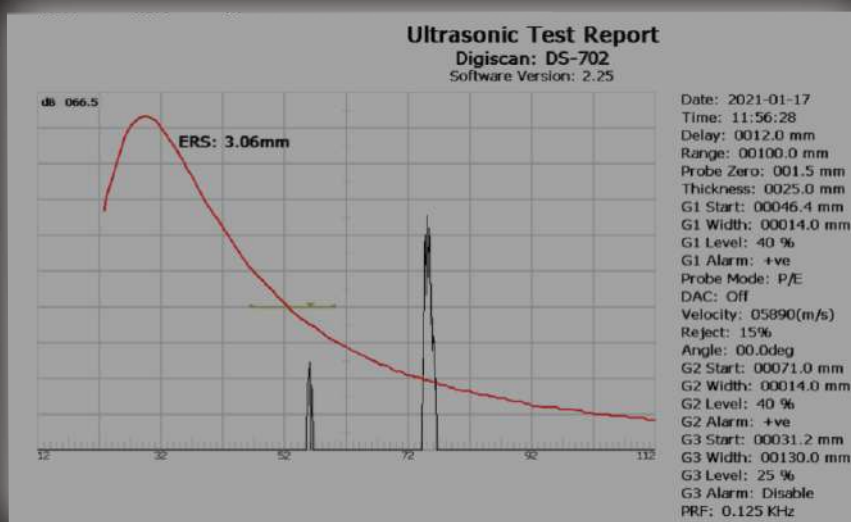


## FlexiDGS

Используется для сравнения и оценки эхосигналов со стандартной кривой DGS для датчика определенного типа. Кривая DGS представляет соотношение между высотой эхосигнала, размером дефекта и расстоянием от преобразователей. Опция DGS устанавливает масштаб в соответствии с тестовым диапазоном, поэтому больше не нужно идти на компромисс с фиксированным масштабом.

## AWS D1.1/D1.5

Обеспечивает рейтинг индикации динамического отражателя для различных приложений AWS по контролю сварных швов. Это позволяет повысить эффективность контроля за счет исключения ручных вычислений.

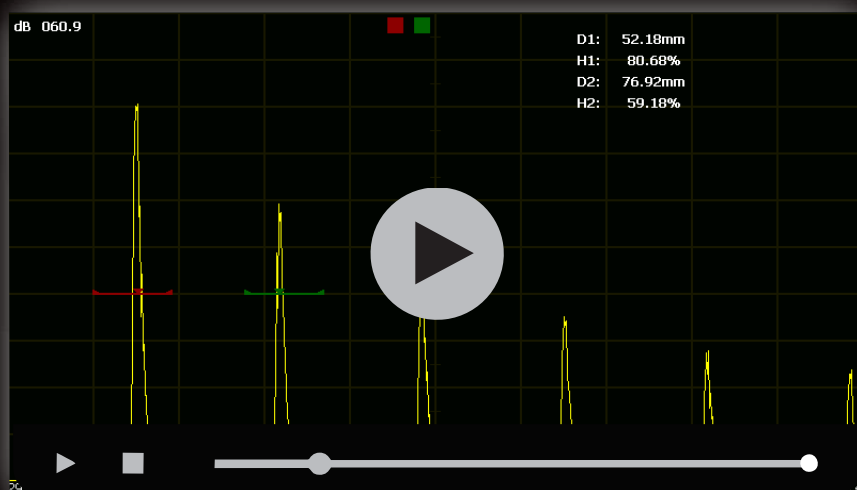


## УДОБНАЯ ВСТРОЕННАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

Встроенные отчеты в формате PDF с индивидуальным логотипом, примечаниями/подробными сведениями о задании. Перенесите это прямо на месте на флэш-накопитель для печати без необходимости использования программного обеспечения для ПК.

## НЕПРЕРЫВНАЯ ВИДЕО ЗАПИСЬ

Непрерывная запись A-Scan для просмотра или воспроизведения на устройстве или экспорта в файл MP4 на устройстве и передачи на флэш-накопитель для немедленного воспроизведения. Дополнительное программное обеспечение для ПК для просмотра и экспорта.



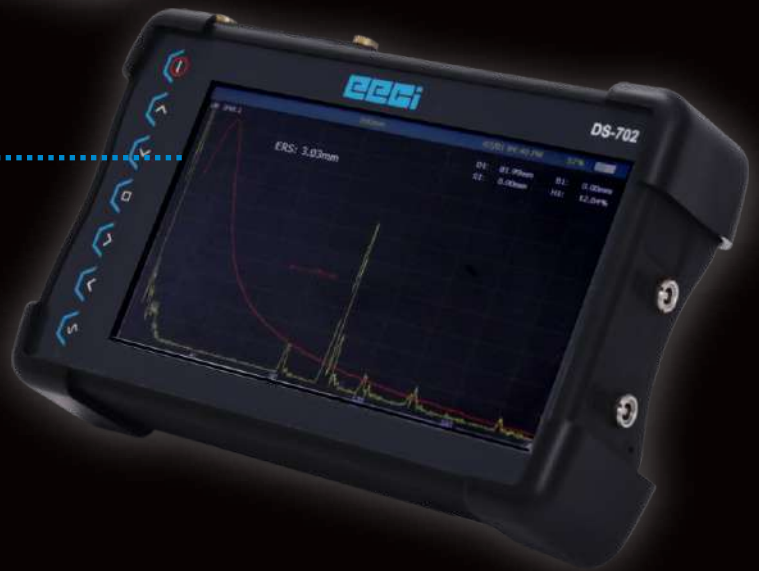
Кейс



Простота эксплуатации



Большой 7-дюймовый и  
Дисплей высокой яркости



IP 65



Прочная  
конструкция

Подставка

Эргономичный  
дизайн

Дисплей	Тип дисплея	7-дюймовый ЖК-дисплей высокой яркости
	Сенсорный экран	Да (опционально)
	Яркость дисплея	1000 нит, варьируется от 0% до 100%
	Частота обновления экрана	60 Hz
	HDMI-видеовыход	Да (опционально)
	Диапазон	2 до 15,000 мм, с шагом 0.1 мм
	Скорость	От 250 до 16 000 м/с с шагом 1 м/с
	Смещение нуля	от 0 до 1000 мкс с шагом 0,01 мкс
	Задержка отображения	От -60 до 15 000 мм с шагом 0,1 мм.
	Единицы	Миллиметры, дюймы, мкс, %
	Выпрямление	Полная волна, положительная полуволна, отрицательная полуволна
	Горизонтальная сетка	100% или 110%
	Браковка	От 0% до 99% FSH с визуальной индикацией
	Skip Distance	Визуальная индикация в зависимости от толщины и угла
	A-скан	Активная заморозка, заморозка, заполненная
Часы реального времени	Дата и время для сохраненных записей	
Получение данных	Оцифровка частоты	100 MHz
	Память	32 GB SD card
	Единое хранилище А-сканов	> 6 миллионов А-сканов
	Генерирование отчета	Встроенный отчет в формате PDF с логотипом, PNG A-Scan
	Непрерывная запись А-скана*	Встроенное создание файлов, > 200 часов
	Файлы калибровки	10,000
Приемник	Экспорт данных	SD-карта, USB-накопитель, подключение к ПК
	Динамический диапазон	от 0 до 120 дБ с шагом 0,1 дБ
	Пропускная способность приемника	Широкополосный усилитель от 0,5 до 20 МГц
	Настройки цифрового фильтра	от 0 до 20 МГц с шагом 0,1 МГц
	Режим улучшения	Выкл., низкий, средний, высокий
Стробы	Линейность системы	По горизонтали: ± 1% FSW По вертикали: ± 2% FSH.
	Измерительные стробы	3 строба + 1 интерфейсный строб*
	Режим измерения	Максимальный пик, по фронту, j-фронт, по первому пику, через ноль
	Начало	0 до 20,000 мм, с шагом 0.1 мм
	Ширина	0 до 20,000 мм, с шагом 0.1 мм
	Порог	От 0 % до 100 % с шагом 0,1 %.
	Разрешение ToF	Выбор 1/0,1/0,01 мм
	Сигнализация	Положительный и отрицательный порог, толщина стенки
	Звуковая индикация	Аудио и визуальные индикаторы с вибрацией
	Увеличение ширины стробов	Для стробов 1, 2, 3
	Измерение амплитуды	От 0 % до 110 % FSH с разрешением 0,1 %.
Генератор	Скорость измерения	Эквивалент PRF
	Автоматическая калибровка	<ul style="list-style-type: none"> <li>По скорости, калибровка нуля</li> <li>Прямой луч (первая задняя стенка или «эхо-эхо»)</li> <li>Угловой луч (звуковой путь или глубина)</li> </ul>
	Типы генераторов импульсов	<ul style="list-style-type: none"> <li>Прямоугольная волна</li> <li>Spike</li> </ul>
	PRF	От 10 до 2000 Гц с шагом 1 Гц
	Напряжения	50–450 В, с шагом 25 В.
	Ширина импульса	0,5–20 МГц с шагом 0,1 МГц

Генератор	Демпфирование	50 Ω, 400 Ω
	Импульсный режим	0 до 7
	Режимы	Эхо-импульс, двойной, сквозной
Входы/выходы прибора	USB порт	USB C — зарядка, доступ к памяти USB A — флэш-накопитель
	Соединения преобразователя	LEMO 00
	SD Card	32 GB
Условия окружающей среды	IP Rating	IP 65
	Рабочая Температура	-10° C до 55° C
	Температура хранения	-20° C до 60° C
	Темп зарядки аккумулятора	0° C до 40° C
Измерения	Расположение дисплея измерений	12 пользовательских блоков
	Тригонометрический	По лучу, глубине дефекта, расстояние до поверхности, минимальная/максимальная глубина, строб 2 – строб 1
	Порог	Высота эха в %, затухание в дБ, мин/макс порог
	Trigger	Начальный импульс, IF строб
	Измерение толщины	От 0,1 до 999,9 мм с шагом 0,1 мм.
	Угол преломления	от 0° до 90°, с шагом 0,1°
	DAC	Точка-точка и параболическая кривая, 2 дополнительные кривые со смещением ±20 дБ, кривая до 15 точек
	TCG	15 точек, 18 dB/10 ns slope
	Коррекция изогнутой поверхности	Труба, bar
	AWS	D1.1/D1.5
DGS	Универсальная DGS* FlexiDGS	
Общие	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	205 мм x 130 мм x 60 мм
	Конструкция	IP 65 Компактный, прочный литой АБС-пластик, Soft Touch
	Вес с аккумулятором	1 кг
	Эксплуатация	5-кнопочная навигационная клавиатура + 1 клавиша усиления, двустороннее управление
	Тип аккумулятора	Одинарный встроенный литий-ионный аккумулятор 7,4 В, 40 Вт
	Время работы:	До 8 часов
	Требования к питанию	Быстрое зарядное устройство USB C, 100–240 В, 50–60 Гц, 1,5 А
Испытан в соответствии:	Функциональное испытание	- IEC:60068-2-27
	Устойчивость к вибрации.	- IEC:60068-2-6.
	Влажность	- IEC:60068-2-30
	Электромагнитные помехи (EMI)	- IEC:61000-4-3
	Испытание на устойчивость к магнитному полю промышленной частоты	- IEC:61000-4-8
	Тест на класс IP 65	- IEC:60529

---

Гарантия	1 год
Стандартный комплект	Быстрое зарядное устройство USB C 30 Вт SD-карта 32 ГБ Кейс для переноски инструментов
Опционально	Портативный повербанк до 30 часов работы. <ul style="list-style-type: none"><li>• Защитный чехол</li><li>• Ремешок на шейный.</li><li>• Ремешок на кисть</li></ul> Расширенная гарантия еще 2 года. <ul style="list-style-type: none"><li>• кабель связи с ПК</li><li>• Сертификат ISO 22232-1</li></ul>
Опции ПО	<ul style="list-style-type: none"><li>• Универсальная DGS</li><li>• IF строб</li><li>• Запись видео</li></ul>

---



ООО «НДТ Солюшенс», Минск, ул. Масюковщина 2Б, офис 126  
Тел: +375(17) 388 04 03, моб. +375 (44) 544 70 31  
<https://ndt-solutions.by/>; e-mail: [zakaz@ndts.by](mailto:zakaz@ndts.by)