



Диапазон Cygnus Surface Ультразвуковые толщиномеры



CYGNUS *Блестящие решения в ультразвуковых измерениях*

Ключевые особенности

В компании Cygnus приоритетом является учтение мнений наших клиентов, чтобы убедиться, что наши продукты спроектированы для реального мира. При разработке инструментов измерения толщины металла, которые включает как линейку МК5, так и взрывобезопасную модель, мы сосредоточились на **простоте использования, точности и долговечности.**

Мы, стратегически разместили сервисные центры Cygnus по всему миру, специалисты которых прошли надлежащую подготовку для обеспечения превосходного обслуживания и поддержки клиентов, чем славится компания Cygnus.

Cygnus является первопроходцем в создании технологии множественного эха (Multiple-Echo).

Мы имеем долгую и славную историю, предлагая нашим клиентам превосходное качество и обслуживание с 1983 года.



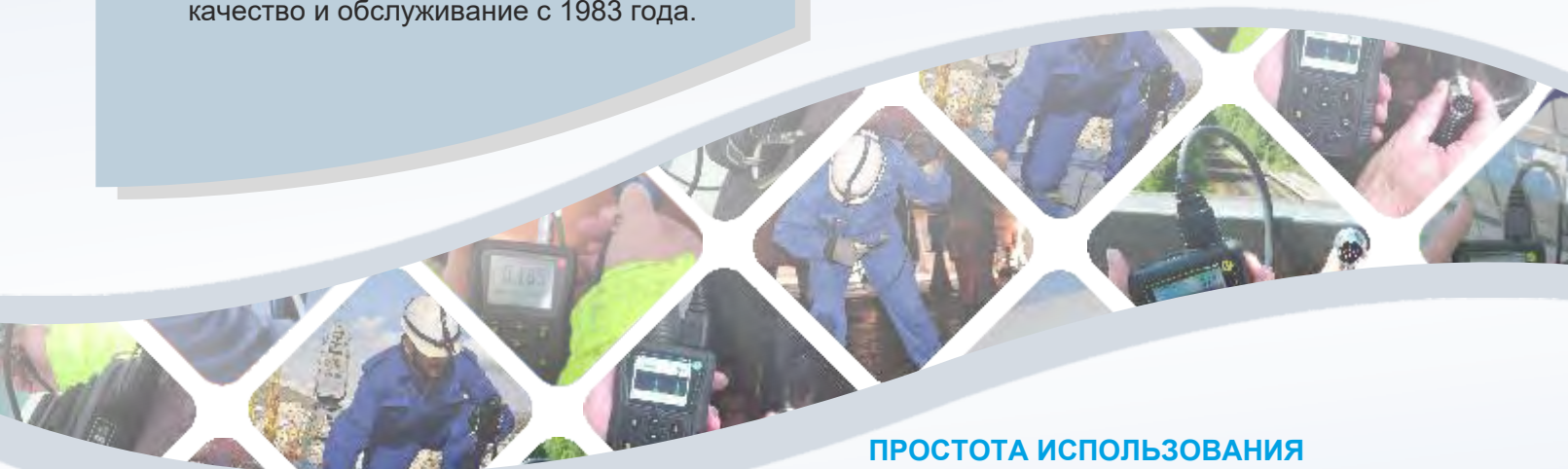
Диапазон Cygnus MK5

Пять универсальных моделей, отличающихся друг от друга методом измерения и характеристиками, могут использоваться для широкого спектра материалов, областей применения и уровней коррозии.



Cygnus 1 Искробезопасный

Использование техники измерения множественного эха, исключая толщину покрытия. Прибор можно безопасно использовать в нулевой и первой зонах опасности.



НАДЁЖНОСТЬ

Измерения через покрытия

Оригинальная техника Cygnus использует три возвратных эха, чтобы дать действительно точный безошибочный замер толщины металла (через покрытия толщиной до 20 мм (0,8")). Принимается всеми основными классификационными обществами.

Индикатор стабильности измерений (MSI™)

Исключительно для Cygnus, MSI™ обеспечивает стабильные и поэтому надежные измерения, которые отображаются в Одноэховом (Single-Echo) и Эхо-Эхо (Echo-Echo) режимах.

ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Используя инструмент Cygnus, измерения толщины производятся просто и быстро. Меню прибора интуитивно понятно, в нём легко ориентироваться. "Auto-log" (автоматическая регистрация) и функция "вибро оповещения", еще больше повышает удобство использования.

Яркие дисплеи на торцевой и передней панелях повышают универсальность. Приборы МК5 могут крепиться на запястье и на шее, что дает возможность производить измерения, не задействуя рук (hands-free).

ВЫСОКАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Все приборы МК5 имеют категорию IP67 и прошли испытания по американским военным стандартам (810G). Вся линейка прошла испытание на падение и водонепроницаемость (1 м в течение 30 мин.) и обеспечена защитой от проникновения пыли.

НЕ НУЖНО УДАЛЯТЬ
ПОКРЫТИЯ

ТРИ УНИВЕРСАЛЬНЫХ МЕТОДА ИЗМЕРЕНИЙ

Метод многократных отражений (Multiple-echo) (стандартный режим измерений с использованием монокристалльных зондов) дает наиболее надежные и точные измерения остаточной толщины без необходимости удаления покрытия (до 20мм (0,8")).

Метод измерения двух последовательных отражений (Echo-Echo) (доступен на приборах Plus (+) с использованием двухкристалльных зондов)

измеряет через покрытия толщиной до 1мм (0,04"), идеально подходит для измерения окрашенных металлов с коррозией задней стенки.

Метод однократного отражения (Single-Echo) (доступен на приборах Plus (+) с использованием двухкристалльных зондов) Идеально подходит для измерения металлов без покрытия с сильной коррозией. Также эффективен для ряда литых металлов, пластмасс и композитов.

РАЗНОВИДНОСТИ ЗОНДОВ

Зонды Cygnus из нержавеющей стали INOX (монокристалльные) применяются в режиме Multiple-Echo, содержат сменные мембраны для повышения срока службы. (Совместимы со всеми приборами).

Зонды Cygnus из нержавеющей стали INOX (двухкристалльные) Применяются в режимах Echo-Echo и Single-Echo. (Совместимы со всеми приборами Mk5 Plus (+)).



КОМПЛЕКСНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ

Прибор Cygnus 4+ использует простую регистрацию данных в линейном виде. Прибор Cygnus 6+ имеет полную и комплексную регистрацию данных. В обеих моделях предусмотрена автоматическая регистрация, при которой для фиксации измерений не требуется нажимать никаких кнопок, а значит руки пользователя свободны.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ CYGLINK

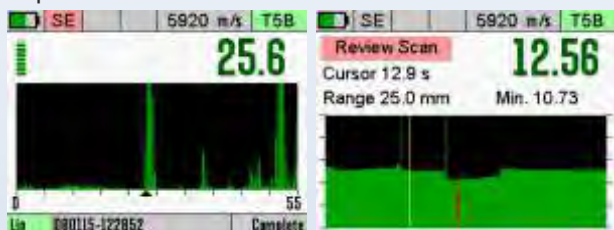
Cyglink является прикладной программой на базе ОС Windows, которая применяется для передачи данных и управлением записями регистрирующего устройства, А- и В-сканирования, шаблонами, комментариями к измерениям и таблицами скоростей в материалах. Эта программа может создавать отчеты в формате PDF и экспортировать их в Excel. Программа также отображает результаты в режимах А- и В-сканирований, позволяя анализировать зарегистрированные измерения.

Cyglink совместима с регистрацией данных приборов (Cygnus 6+ и Cygnus 4+).

А-Сканирование и В-Сканирование

Приборы Cygnus 4+ и 6+ могут отображать сканирование в А режиме, которое показывает ультразвуковой сигнал визуально. Используется для анализа и проверки.

Прибор 6+ может дополнительно отображать сканирование в В режиме, которое отображает поперечное сечение материала.



А-Сканирование

В-Сканирование



Сделано в
Великобритании



Все толщиномеры
компании Cygnus
имеют стандартную
гарантию на
3 года

Cygnus Intrinsically Safe (Искробезопасный)



Искробезопасный прибор Cygnus 1 является простым и прочным ультразвуковым толщиномером, который можно безопасно использовать в нулевой и первой зонах потенциального риска. В приборах применяется технология Multiple-Echo для измерения остаточной толщины металла через покрытия толщиной до 20 мм (0,8").

Идеально подходит для химических предприятий, резервуаров для хранения, инфраструктуры добычи нефти и газа, сухих пылевых сред, газозовов, шахт, автоцистерн, зерноперерабатывающих заводов, топливных складов и многого другого.

Основные характеристики:

- Сертификат искробезопасности по:
ATEX
{Ex} I M 1 Ex ia I Ma (Ta = 0 to 45 C)
{Ex} II 1 G Ex ia IIC T6 Ga (Ta = 0 to 45 C)
CSA Класс 1 Группа A, B, C & D Раздел 1
- Для использования в нулевой и первой зонах потенциального риска
- Также утверждено для применения в шахтах
- Без остановки работы предприятия, для срочной работы
- Устройство герметизировано от проникновения пыли - категории IPX5 и IPX7
- Прочная, долговечная, ударопрочная конструкция
- Стабильная калибровка - линейная точность - без настройки нуля
- Самоконтроль измерений для гарантии точности
- Яркий светодиодный дисплей с поляризационным фильтром
- Два комплекта аккумуляторных батарей с зарядным устройством
- Индикатор интенсивности отраженного сигнала для более точных измерений
- Метрическая и британская системы единиц

Единственный в мире ультразвуковой толщиномер, который имеет допуск для работы в нулевой зоне

Прибор	Сугнус 1 Искробезопасный
Материалы	Скорость звука 2000 - 7000 м/с (0,059 - 0,31 дюйм/ус) - охватывает практически все распространенные технические материалы
Точность	±0,1 мм (±0,004") или 0,1% измеряемой толщины, которая максимальна, если калибровать в соответствии с процедурой калибровки приборов Сугнус
Разрешение	0,1 мм (0,005") или 0,05 мм (0,002") (можно выбрать)
Зонд Диаметры и Частоты	Однокристалльный с мягким покрытием <ul style="list-style-type: none"> • 6 мм (0,25") - 5 МГц (S5A) • 13 мм (0,5") - 2,25 МГц (S2C (стандарт)), 3,5 МГц (S3C) или 5 МГц (S5C) • 19 мм (0,75") - 2,25 МГц (S2D) (низкочастотный зонд обеспечивает лучшее проникновение при сильной коррозии или толстых покрытиях)
Диапазон измерения в стали	Монокристалльные зонды: <ul style="list-style-type: none"> • 3 - 250мм (0.120" - 10.00") с 2.25 МГц (S2C/D) • 2 - 150мм (0.080" - 6.000") с 3.5 МГц (S3C) • 1 - 50мм (0.040" - 2.000") с 5 МГц (S5C/A)
Питание	Комплект аккумуляторных батарей NiMH
Время р. бат.	10 часов непрерывной работы
Дисплей	Яркий светодиодный дисплей
Размер	235 мм x 75 мм (9,252" x 3,000") (выс. x шир.)
Вес	1040 г (34,7 унций) с дистанционным зондом (с аккумуляторами)
Рабочие Температуры	от -10°C до +50°C (14°F to 122°F)
Сертификат	ATEX {Ex} I M 1 Ex ia I Ma (Ta = 0 to 45 C) {Ex} II 1 G Ex ia IIC T6 Ga (Ta = 0 to 45 C) CSA Класс 1 Группа A, B, C & D Раздел 1
Защита окр. среды	IPX5 и IPX7
Соответствие	CE, британский стандарт BS EN 15317:2013 (ТУ для получение характеристик и проверок ультразвуковых толщиномеров)
Гарантия	3 года на прибор и 6 месяцев на зонды



Cygnus 2 Hands-Free и Cygnus 4 General Purpose



Приборы Cygnus 2 Hands Free и Cygnus 4 General Purpose являются базовыми моделями линейки MK5. Оба прибора для надежности измерений толщины металла через покрытие применяют технологию Multiple-Echo. Толщина покрытия может достигать 20 мм (0,8"). Приборы легкие, очень прочные и чрезвычайно простые в использовании.

Прибор Cygnus 2 имеет вмонтированный, в верхнюю торцевую панель, дисплей, что делает его идеальным в использовании при подъеме на высоту и промышленном альпинизме.

Прибор Cygnus 4 имеет большой и яркий, установленный на передней панели, жидкокристаллический дисплей.

Основные характеристики:

- Multiple-Echo, с монокристалльным зондом для надежных и точных измерений, в соответствии с требованиями Сертификационного общества.
- Лёгкое интуитивное меню
- Cygnus 2 имеет OLED дисплей, обладает функцией поворота дисплея, что удобно при использовании его как на запястье, так и на шее
- Cygnus 4 имеет большой и яркий цветной ЖК-дисплей
- Оба прибора можно удобно носить на запястье

Спецификация

Cygnus 2 Hands-free и Cygnus 4 General Purpose

Оба прибора совместимы только с монокристалльными зондами

Прибор	Cygnus 2	Cygnus 4
Материалы	Скорость звука 1,000 - 9,000 м/с(0,0390 - 0,3543 дюймов/us)	
Точность	±0,1 мм (±0,004") или 0,1% измеряемой толщины, которая максимальна, если калибровать в соответствии с процедурой калибровки приборов Cygnus	
Разрешение	0,1 мм (0,005") или 0,05 мм (0,002")	
Зонд Диаметры и Частоты	<ul style="list-style-type: none"> • 6 мм (0,25") - 5 МГц (S5A) • 13 мм (0,5") - 2,25 МГц (S2C (стандарт)), 3,5 МГц (S3C) или 5 МГц (S5C) • 19 мм (0,75") - 2,25 МГц (S2D) 	
Диапазон измерений стали	<ul style="list-style-type: none"> • Монокристалльные зонды: • 3 - 250 мм (0,120" - 10,00") с 2,25 МГц (S2C/D) • 2 - 50 мм (0,080" - 6,000") с 3,5 МГц (S3C) • 1 - 50 мм (0,040" - 2,000") с 5 МГц (S5C/A) 	
Разъем	1 x Лето 1	
Питание	3 батарейки AA	
Время раб. бат.	не менее 10 часов	
Дисплей	Cygnus 2: Установленный на торцевой верхней панели OLED поворотный дисплей	Cygnus 4: 2,4-дюймовый VGA ЖК-дисплей
Размер	132 мм x 82 мм x 34 мм (3,3" x 5,1" x 1,4") (шир. x выс. x глуб.)	
Вес	300 г (10,5 унций) (с батарейками)	
Рабочие температуры	от -10°C до 55°C (14°F - 131°F)	
Окружающая среда Номинальная характеристика	IP67 MIL STD 810G Метод 501.6 (высокая температура +55°C (131°F)) MIL STD 810G Метод 502.6 (низкая температура -20°C (-4°F)) MIL STD 810G Метод 507.6 (влажность 95%) MIL STD 810G Метод 512.6 (погружение на 1 м на 30 мин.)	
Удар и воздействие	MIL STD 810G Метод 514.7 (вибрация в течение 1 часа по каждой оси) MIL STD 810G Метод 516.7 (удар (сотрясение) 20г - 11мс полусинусоидальный ударный импульс, 40г - 11мс по каждой оси) MIL STD 810G Метод 516.7 (26 падений - падение при перевозке с 1,22м)	
Соответствие	CE, Британский стандарт BS EN 15317:2013 (Спецификация характеристик и проверки оборудования для ультразвуковых измерений толщины)	
Защита окруж. среды	соответствует стандартам RoHS, WEEE	
Гарантия	3 года на прибор и 6 месяцев на зонды	



Cygnus 2+ Hands-Free и Cygnus 4+ General Purpose



Приборы Cygnus 2+ Hands-free и Cygnus 4+ General Purpose используют монокристалльный зонд для надежного снятия показаний через покрытия толщиной до 20 мм (0,8"), а также двухкристалльный зонд для последовательных измерений при сильно корродированных металлах.

Cygnus 2+ имеет установленный на торцевой верхней панели OLED дисплей, что делает его идеальным при высотных работах и промышленном альпинизме.

Cygnus 4+ имеет большой и яркий фронтальный цветной ЖК-дисплей (с возможностью выбора оттенков серого для лучшего чтения при солнечном свете), а также базовую последовательную регистрацию данных.

Основные характеристики

- Использует монокристалльный и двухкристалльный зонды
- Измеряет методами: Multiple-Echo, Single Echo и Echo-Echo (см. стр. №3)
- Калибровка по одной и двум точкам
- Cygnus 4+ отображает в оперативном режиме А-сканирование
- Cygnus 4+ Ручной режим усиления
- Cygnus 4+ Взрывоопасная атмосфера: безопасная эксплуатация, испытан на MIL STD 810G Метод 511.5 процедура 1

Cygnus 4+ Базовая регистрация данных

- Линейная регистрация данных
- Восемь пользовательских комментариев, прикрепляемых к любой измеряемой точке
- Добавление дополнительных радиальных точек к любой измеряемой точке для указания дополнительных деталей
- Функция автоматической регистрации
- Сохраняет отображаемые результаты в режиме А-сканирования
- 3 записи сохраняются на SD-карту
- ПО Cyglink используется для передачи и управления данными

Спецификация

Cygnus 2+ Hands-free и Cygnus 4+ General Purpose

	Cygnus 2+	Cygnus 4+	
	Скорость звука 1.000 - 9.000 м/с (0.0390 - 0.3543 дюймов/ус)		
	±0.1 мм (±0.004") или 0.1% измеряемой толщины, которая максимальна, если калибровать в соответствии с процедурой калибровки приборов Cygnus		
	Режим Multiple-Echo - 0.1 мм (0.005") или 0.05 мм (0.002") Режимы Single-Echo и Echo-Echo - 0.1 мм (0.005") или 0.5 мм (0.002") или 0.01 мм (0.001")		
Зонд Диаметры и рабочие частоты	Монокристалльные зонды: • 6 мм (0.25") - 5 МГц (S5A) • 13 мм (0.5") - 2.25 МГц (S2C (стандарт)), 3.5 МГц (S3C) или 5 МГц (S5C) • 19 мм (0.75") - 2.25 МГц (S2D)	Двухкристалльные зонды: • 5 мм (0.2") - 7.5 МГц (T7A) • 8 мм (0.32") - 5 МГц (T5B (стандарт)) • 12 мм (0.5") - 2 МГц (T2C (для мат. с ослаблением сиг., литейных мет., пластмасс и композитных матер.))	
Диапазон измерений стали	Монокристалльные зонды: • 3 - 250 мм (0.120" - 10.00") с 2.25 МГц (S2C/D) • 2 - 150 мм (0.080" - 6.000") с 3.5 МГц (S3C) • 1 - 50 мм (0.040" - 2.000") с 5 МГц (S5C/A)	Двухкристалльные зонды в режиме Single-Echo: • 2.5 - 250мм (0.098" - 10.00") с 2 МГц (T2C) • 1.5 - 200мм (0.059" - 7.900") с 5 МГц (T5B) • 0.8 - 50мм (0.031" - 2.000") с 7.5 МГц (T7A)	Двухкристалльные зонды в режиме Echo-Echo: • 5 - 50мм (0.200" - 2.000") с 2 МГц (T2C) • 4 - 50мм (0.160" - 2.000") с 5 МГц (T5B) • 3 - 25мм (0.120" - 1.000") с 7.5 МГц (T7A)
Разъем	Twin Lemo 00		
Питание	3 батарейки AA		
Время раб. бат.	не менее 10 часов		
Электроника	Двухканальный генератор импульсов		
Дисплей	Cygnus 2+: Установленный на торцевой верхней панели OLED поворотный дисплей	Cygnus 4+: 2.4-дюймовый VGA ЖК- дисплей	
Размер	132 мм x 82 мм x 34 мм (3.3" x 5.1" x 1.4") (шир. x выс. x дл.)		
Вес	300 г (10.5 унций) (с батарейками)		
Рабочие температуры	от -10°C до 55°C (14°F - 131°F)		
Регистрация данных	Cygnus 2+: Отсутствует	Cygnus 4+: 5000 измерений и А-сканов в одной записи Макс. число записей: 100	
Программное обеспечение	Cygnus 2+: Отсутствует	Cygnus 4+: ПО CugLink позволяет дистанционно регистрировать и просматривать графики результатов А-сканов. Подготовка обзора и отчета в формате PDF. Графический анализ данных и статистические расчеты. Разработано под Windows 7 и Windows 8.	
Окружающая среда Номинальная характеристика	IP67 Взрывоопасная атмосфера. Безопасная работа, определенная Классом 1, Раздел 2, Группа D, как указано в классификаторе Национальной ассоциации противопожарной защиты (NFPA 70), статья 500, и подтверждено испытаниями MIL STD 810G Метод 511.5, процедура 1 MIL STD 810G Метод 501.6 (высокая температура +55°C (131°F)) MIL STD 810G Метод 502.6 (низкая температура -20°C (-4°F)) MIL STD 810G Метод 507.6 (влажность 95%) MIL STD 810G Метод 512.6 (погружение на 1 м на 30 мин.)		
Удар и воздействие	MIL STD 810G Метод 514.7 (вибрация в течение 1 часа по каждой оси) MIL STD 810G Метод 516.7 (удар (сотрясение) 20г - 11мс полусинусоидальный ударный импульс, 40г - 11мс по каждой оси) MIL STD 810G Метод 516.7 (26 падений - падение при перевозке с 1,22м)		
Соответствие	CE, Британский стандарт BS EN 15317:2013 (Спецификация характеристик и проверки оборудования для ультразвуковых измерений толщины)		
Защита окруж. среды	соответствует стандартам RoHS, WEEE		
Гарантия	3 года на прибор и 6 месяцев на зонды		



Cygnus 6+ Pro



Прибор Cygnus 6+ PRO для измерения толщины имеет полный набор функций, включая многорежимные измерения, А-сканирование, В-сканирование и регистрацию комплексных данных

Основные характеристики

- Использует монокристалльные и двухкристалльные зонды
- Измеряет методами: Multiple-Echo, Single Echo и Echo-Echo (см. стр. №3)
- Отображает в оперативном режиме А-сканирование
- Прокрутка В-сканов с помощью автоматического пуска/остановки
- Кнопка фиксации
- Высокотемпературная компенсация
- Ручной режим усиления
- Калибровка по одной и двум точкам
- Bluetooth версии 2.0 для передачи данных
- Имеет большой и яркий фронтальный цветной ЖК- дисплей (с возможностью выбора оттенков серого для лучшего чтения при солнечном свете), а также установленный на торцевой верхней панели OLED дисплей,
- Взрывоопасная атмосфера: безопасная эксплуатация, испытан на MIL STD 810G Метод 511.5, процедура 1

Комплексная регистрация данных

- Линейная, 2D-сетка и Шаблонная регистрация данных
- 16 Шаблонов (Таблиц)
- Восемь пользовательских комментариев, прикрепляемых к любой измеряемой точке
- Добавление дополнительных радиальных точек к любой измеряемой точке для указания дополнительных деталей
- Функция автоматической регистрации
- Сохраняет отображаемые результаты в режиме А-сканирования
- Записи сохраняются на SD-карту
- ПО Cyglink используется для передачи и управления данными

Самый совершенный и продвинутый прибор линейки Mk5 - Совместим с монокристалльными и двухкристалльными зондами

Прибор	Cygnus 6+		
Материалы	Скорость звука 1.000 - 9.000 м/с (0.0390 - 0.3543 дюймов/us)		
Точность	±0.1 мм (±0.004") или 0.1% измеряемой толщины, которая максимальна, если калибровать в соответствии с процедурой калибровки приборов Cygnus		
Разрешение	Режим Multiple-Echo - 0.1 мм (0.005") или 0.05 мм (0.002") Режимы Single-Echo и Echo-Echo - 0.1 мм (0.005") или 0.5 мм (0.002") или 0.01 мм (0.001")		
Зонд Диаметры и рабочие частоты	Монокристалльные зонды: • 6 мм (0.25") - 5 МГц (S5A) • 13 мм (0.5") - 2.25 МГц (S2C (стандарт)), 3.5 МГц (S3C) или 5 МГц (S5C) • 19 мм (0.75") - 2.25 МГц (S2D)	Двухкристалльные зонды: • 5 мм (0.2") - 7.5 МГц (T7A) • 8 мм (0.32") - 5 МГц (T5B (стандарт)) • 12 мм (0.5") - 2 МГц (T2C (для мат. с ослаблением сиг., литейных мет., пластмасс и композитных матер.))	
Диапазон измерений стали	Монокристалльные зонды: • 3 - 250 мм (0.120" - 10.00") с 2.25 МГц (S2C/D) • 2 - 150 мм (0.080" - 6.000") с 3.5 МГц (S3C) • 1 - 50 мм (0.040" - 2.000") с 5 МГц (S5C/A)	Двухкристалльные зонды в режиме Single-Echo: • 2.5 - 250мм (0.098" - 10.00") с 2 МГц (T2C) • 1.5 - 200мм (0.059" - 7.900") с 5 МГц (T5B) • 0.8 - 50мм (0.031" - 2.000") с 7.5 МГц (T7A)	Двухкристалльные зонды в режиме Echo-Echo: • 5 - 50мм (0.200" - 2.000") с 2 МГц (T2C) • 4 - 50мм (0.160" - 2.000") с 5 МГц (T5B) • 3 - 25мм (0.120" - 1.000") с 7.5 МГц (T7A)
Разъем	Twin Lemo 00		
Питание	3 батарейки AA		
Время раб. бат.	не менее 10 часов		
Электроника	Двухканальный генератор импульсов		
Дисплей	2.4-дюймовый VGA ЖК- дисплей и установленный на торцевой верхней панели OLED поворотный дисплей		
Отображ. инф.	Значение толщины, результаты А- и В-сканирований и сканирование поперечного сечения		
Размер	132 мм x 82 мм x 34 мм (3.3" x 5.1" x 1.4") (шир. x выс. x дл.)		
Вес	300 г (10.5 унций) (с батарейками)		
Рабочие температуры	от -10°C до 55°C (14°F - 131°F)		
Рег. данных	5000 измерений и А-сканирования в одной записи Макс. число записей: 100		
Программное обеспечение	ПО CygLink позволяет дистанционно регистрировать и просматривать графики результатов А-сканов. Подготовка обзора и отчета в формате PDF. Графический анализ данных и статистические расчеты. Разработано под Windows 7 и Windows 8.		
Окружающая среда Номинальная характеристика	IP67 Взрывоопасная атмосфера. Безопасная работа, определенная Классом 1, Раздел 2, Группа D, как указано в классификаторе Национальной ассоциации противопожарной защиты (NFPA 70), статья 500, и подтверждено испытаниями MIL STD 810G Метод 511.5, процедура 1 MIL STD 810G Метод 501.6 (высокая температура +55°C (131°F)) MIL STD 810G Метод 502.6 (низкая температура -20°C (-4°F)) MIL STD 810G Метод 507.6 (влажность 95%) MIL STD 810G Метод 512.6 (погружение на 1 м на 30 мин.)		
Удар и воздействие	MIL STD 810G Метод 514.7 (вибрация в течение 1 часа по каждой оси) MIL STD 810G Метод 516.7 (удар (сотрясение) 20г - 11мс полусинусоидальный ударный импульс, 40г - 11мс по каждой оси) MIL STD 810G Метод 516.7 (26 падений - падение при перевозке с 1.22м)		
Соответствие	CE, Британский стандарт BS EN 15317:2013 (Спецификация характеристик и проверки оборудования для ультразвуковых измерений толщины)		
Защита окруж. среды	соответствует стандартам RoHS, WEEE		
Гарантия	3 года на прибор и 6 месяцев на зонды		





РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОФИСЫ CYGNUS

Главный офис Cygnus

Cygnus Instruments Ltd
 Cygnus House
 30 Prince of Wales Road
 Dorchester
 Dorset DT1 1PW
 United Kingdom

T: +44 (0) 1305 265 533
 E: sales@cygnus-instruments.com
 W: www.cygnus-instruments.com

Cygnus США

Cygnus Instruments Inc.
 PO Box 6417
 Annapolis
 MD 21401
 USA

T: +1 (410) 267 9771
 E: sales@cygnusinstruments.com
 W: www.cygnusinstruments.com

Cygnus ОАЭ

Cygnus Instruments Middle East
 P.O. Box 127267
 Jebel Ali Free Zone (JAFZA)
 Dubai
 UAE

T: +971 50 3459305
 E: ribu@cygnus-instruments.com
 W: www.cygnus-instruments.com

Cygnus Сингапур

Cygnus Instruments (S) Pte Ltd
 63 Jalan Pemimpin #05-01
 Pemimpin Industrial Building
 577219
 Singapore

T: +65 6252 5909
 E: sales@cygnus-instruments.sg
 W: www.cygnus-instruments.sg

