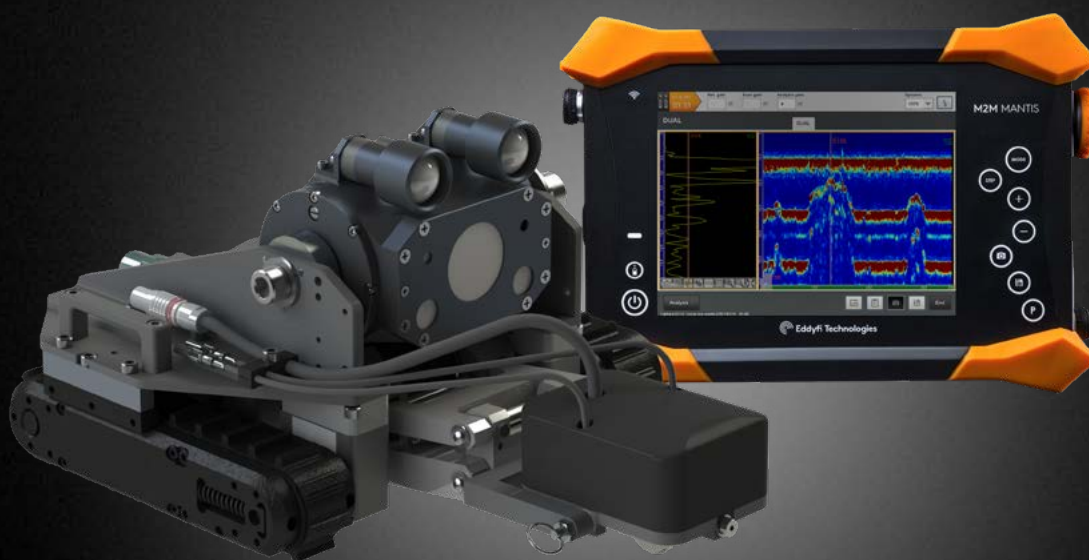


Magg™ with Dry-Coupled UT

Дистанционный визуальный контроль и ультразвуковой контроль для
оценки коррозии



РАБОЧАЯ КОМАНДА, КОТОРАЯ БУДЕТ ИДТИ ДО КОНЦА

Magg™ с R-Scan UT позволяет проводить осмотр в труднодоступных в труднодоступных местах наиболее эффективно, без угрозы для безопасности оператора.

Ультразвуковой контроль (UT) и дистанционный визуальный контроль (RVI)

Пакет R-Scan позволяет проводить измерения толщины стенок UT на расстоянии до 30 м (100 футов), что делает Magg с поддержкой RVI уникальным и универсальным решением для контроля.

Измерения толщины UT собираются через каждые 1 мм (0,04 дюйма) и отображаются оператору в режиме реального времени в виде В-скана, трассировки А-скана и измерений толщины. По сравнению с традиционными точечными измерениями, R-Scan обеспечивает гораздо более высокую вероятность обнаружения (PoD) с надежным, регистрируемым и проверяемым набором данных, и все это из безопасного места.

Magg можно использовать в рамках регулярного технического обслуживания и мониторинга или для быстрого устранения неполадок в чрезвычайных ситуациях.

Магнитный гусеничный движитель с интуитивно понятным управлением для простоты эксплуатации

Magg - это проверенная и надежная гусеничная система дистанционного осмотра, разработанная для работы в суровых условиях и промышленной среде.

Благодаря лучшим в отрасли гусеницам Magg может быстро и легко преодолевать критически важные зоны ограниченного доступа, независимо от того, является ли поверхность чистой или близкой к неприступной. Уникальное сочетание мощности, маневренности и магнитной прижимной силы позволяет Magg проводить инспекции, которые не под силу большинству колесных транспортных средств и гусеничных машин.

Любой владелец или поставщик услуг, которому необходимо проводить UT или RVI в замкнутых пространствах с ограниченным доступом, должен включить Magg в свой набор инструментов неразрушающего контроля.

Применения

- Резервуары для хранения
- Резервуары под давлением
- Закрытые помещения
- Морские суда
- Морские платформы
- Трубопроводы большого диаметра
- Водонапорная башня
- Ветровая турбина



МАКСИМАЛЬНО ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

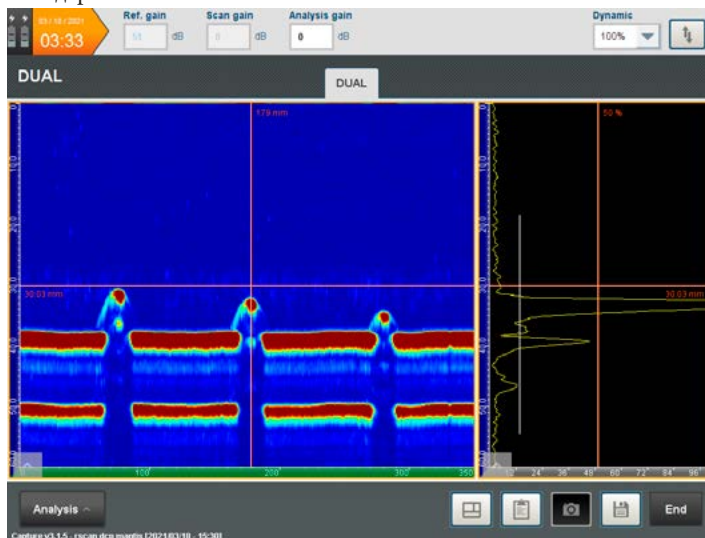
Сочетание проверенных на практике решений для преодоления
в самых сложных областях применения.

R-Scan с ультразвуковым датчиком с сухой связью

Разработанный для использования в удаленных местах и суровых нефтехимических средах, R-Scan использует уникальный ультразвуковой (UT) датчик колеса с сухой связью, устраняя необходимость в муфте или постоянной подаче воды, что делает его идеальным партнером для Magg.

Датчик, представляющий собой двухкристальный ультразвуковой преобразователь с частотой 5 МГц и уникальной катящейся поверхностью, может измерять толщину материала от 2,5 мм до 100 мм (от 0,1 дюйма до 4 дюймов).

Сканирующая головка R-Scan оснащена энкодером для получения точной информации о позиционировании во время инспекции. Магнитные колеса помогают при вертикальном или перевернутом сканировании, сводя к минимуму возможность проскальзывания энкодера.



Mantis™ ультразвуковой прибор

Созданный для работы в полевых условиях, Mantis является одним из самых прочных и надежных промышленных ультразвуковых приборов, когда-либо производимых Eddyfi Technologies, благодаря тщательному подбору высокопрочных материалов.

Mantis предлагает не только обычный UT, но и более продвинутое PAUT, ToFD и TFM через оптимизированный пользовательский интерфейс Capture™. Благодаря трем различным моделям Mantis решает задачи как общего, так и расширенного применения без ущерба для производительности.

Надежная инспекционная камера

Полностью интегрированная HD-камера с непрерывным наклоном позволяет получить невероятно детализированное и четкое изображение. Находитесь ли вы близко, далеко, под водой или в темном аквариуме, изображение обеспечит вам поразительную детализацию.

Программное обеспечение ICON™ записывает все данные RVI. Операторы могут легко сделать снимок любой интересующей их области, а затем соотнести его с данными датчиков, собранными с установленного на автомобиле UT-зонда.

Magg оснащена вспомогательным освещением, лазерами, 10-кратным оптическим зумом и многим другим. Сверху донизу система была уникально оптимизирована для получения четкого изображения, передаваемого за считанные миллисекунды, что позволяет принимать решения в режиме реального времени.



Роботизированные решения для неразрушающего контроля

Eddyfi Technologies предлагает ряд стандартных, готовых, проверенных роботизированных решений неразрушающего контроля для проверки критически важных компонентов в труднодоступных местах или ограниченных пространствах, снижая риск для персонала, проводящего проверку.

Magg был создан на основе многоцелевого модульного подхода, который позволяет использовать несколько методов неразрушающего контроля поверх общего визуального контроля, включая ультразвук (UT), измерение поля переменного тока (ACFM) и многое другое.

Поговорите с нашими специалистами, чтобы обсудить, какой
робот-краулер лучше всего подходит для вашей задачи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЧТО ВКЛЮЧЕНО

Краулер	Magg™ 310 включено
Контроллер краулера	Контроллер ICON (IPC) с ПО ICON
Длина троса/кабеля	Краулер: 100 м (330 футов)/зонд: 30 м (100 футов)
Инструмент UT	Mantis 16:64PR с ПО Capture
Зонд UT	R-Scan UT для Magg

MAGG 310

Размеры (Ш × В × Г)	310 × 295 × 200 мм (12,2 × 11,6 × 7,9 дюйма)
Вес/вертикальная грузоподъемность (привязь + груз)	10,9 кг (24 фунта) / 14 кг (31 фунт)*.
Макс. скорость сканирования	3,6 м (11,8 фута) в минуту
Длина троса	100 м (330 футов)
Оценка глубины	60 м (без зонда)
Камера	Обзор 160°, FHD, 10-кратный оптич. зум, 12-кратный диг. зум
Освещение	Светодиодное дополнительное освещение
Установка	Универсальный привод

ПОРТАТИВНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ICON

Размеры (Ш × В × Г)	620 × 492 × 223 мм (24,4 × 19,4 × 8,78 дюйма)
Weight	24 кг (53 фунта)
Operating power	Вход: 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц Выход: 70 В постоянного тока, 450 Вт макс.
Computer	i7-8650U, 16Gb DDR4+2666, 500Gb SSD
I/O	1x USB 3.0 1x USB 2.0 Гигабитный Ethernet 1x HDMI вспомогательное видео и RS485 1x разъем Tether
Display	17,3" сенсорный экран FHD, 1000 нит
Position	Энкодер для установки на направляющих
Control	Дистанционный контроллер Мышь/клавиатура

* Фактическая полезная нагрузка зависит от состояния поверхности и магнитных свойств поверхности

R-SCAN

Размеры (Ш × В × Г)	65 × 54 × 122 мм (2,5 × 2,1 × 4,8 дюйма)
Адгезия	Магнитные колеса и Magg или давление рукой
Преобразователь	5 МГц с двумя элементами с сухой связью
Поверхностное разрешение	2,5 мм (0,1 дюйма)
Диапазон толщины материала	2,5 мм (0,1 дюйма) - 100 мм (4 дюйма)

MANTIS

Размеры (Ш × В × Г)	311 × 220 × 86 мм (12,2 × 8,7 × 3,4 дюйма)
Вес (с батарей)	3,7 кг (8 фунтов)
Дисплей	8,4" высококонтрастный резистивный экран
Разрешение	1024 × 768 px
Время работы	4 ч (батарея с возможностью горячей замены)
Класс защиты IP	IP65
Хранилище	SSD, 128 GB
Дроп-тест	В соответствии с MIL-STD-810G

Информация в данном документе является точной на момент его публикации. Фактическая продукция может отличаться от представленной в настоящем документе. © 2021 Eddyfi NDT, Inc. Magg, Mantis, Capture, Icon, R-Scan и связанные с ними логотипы являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Eddyfi Robotics. (дочерней компании Eddyfi NDT, Inc.) в Канаде и/или других странах. Eddyfi Technologies оставляет за собой право изменять предложения и технические характеристики продукции без предварительного уведомления.