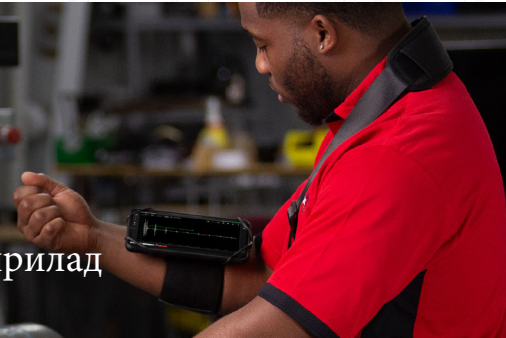


CØDA

Портативний, потужний, ультразвуковий прилад



Основні характеристики обладнання

- Запатентована імпульсна технологія для імпульсів як для EMAT, так і для п'єзоелектричних датчиків
- Безконтактні датчики EMAT забезпечують вимірювання та дефектоскопію при екстремальних температурах від -30° до 650°C
- Працює з п'єзоелектричними датчиками будь-яких виробників і власними п'єзоелектричними датчиками Innerspec з сухим з'єднанням
- Спеціальні застосування EMAT для вимірювання товщини, картування корозії, вимірювання напружень (залізничні колеса, рейки, плити), вимірювання навантаження на болти і дефектоскопії під кутом 0°
- Традиційні програми UT для вимірювання товщини та контролю зсувних хвиль
- Програмне забезпечення NDT-WEB дозволяє здійснювати пряме управління з будь-якого підключеного пристрою за допомогою вбудованого WiFi
- Підключення NDT-LINK для хмарних сервісів Innerspec

CODA - це перший і єдиний компактний високопотужний ультразвуковий дефектоскоп, здатний працювати як з EMAT, так і з п'єзоелектричними датчиками, використовуючи запатентовану компанією Innerspec імпульсну технологію. Доступні застосування EMAT включають вимірювання товщини, картування корозії, вимірювання навантаження на болт, вимірювання напружень і дефектоскопію з нормальним променем. При використанні п'єзоелектричних перетворювачів CODA працює як звичайний ультразвуковий дефектоскоп і включає в себе всі стандартні ультразвукові програми, включаючи нормальний промінь, зсувні хвилі і поверхневі хвилі.

CODA+ має вхід для одновісного енкодера, що дозволяє будувати стрічкові діаграми і С-скани за допомогою ручного або автоматизованого сканера. CODA SM дозволяє імпульсувати спеціальний двоканальний датчик EMAT для вимірювання напружень. CODA призначена для роботи з датчиками EMAT від Innerspec і п'єзоелектричними датчиками будь-якого виробника.



CODA – Технічні характеристики

Ультразвукові пульсатори	1 - EMAT	1 - PIEZO
Пропускна здатність	1500 кГц до 10 МГц	100 кГц до 10 МГц
Частота повторення імпульсів	До 400 Гц	До 400 Гц
RF-пульсатор	1-3 цикли (Toneburst) Вихідна потужність 16 кВт 400Vpp @ 40Amp pk 0.6% максимальне навантаження	Напівцикл квадратичний Хвиля 600 Вт Вихідна потужність 100 В - 400 В @ 5Amp pk 0,6% Максимальне навантаження
Приймачі	Підсилення від 20 дБ до 90 дБ	Підсилення від 0 дБ до 48 дБ
Режими імпульсу / приймача	Імпульс-Ехо / Приймач	
Двоканальний мультиплексор	Так (CODA SM)	Ні
Аналогові / цифрові перетворювачі	14 біт, 100 Мбіт/с	
Випрямлення	Повнохвильовий +/- напівхвильовий, огинаючий та радіочастотний режими	
Фільтрування	Програмовані цифрові фільтри	
Шлюзи для оцінювання	3 шлюзи на канал Амплітуда, час і частота	
Інтерфейс кодера	А/В Квадратура або час/напрямок (CODA+, CODA SM)	
Зв'язок з ПК	Wi-Fi 2x802.11ac/ax USB 3.0, Ethernet	
ПЗ	ІТОР з NDT-WEB	
Об'єм внутрішнього сховища	32 Гб SSD	
Пам'ять	8 Гб RAM	
Роз'єм для зонда	Lemo, BNC, термопара	
Температура експлуатації	від 32°F до 105°F (від 0°C до 40°C)	
Споживана потужність	Вхід для адаптера USB Тип-С: 100-240 В змінного струму, 50-60 Гц	
Акумулятор	Li-Ion 14.4V, 49 Вт-год, <10A@ 6.8A-год; час автономної роботи до 10 годин	
Інші входи/виходи	HDMI, термопара	
Компенсація температури	Автоматичний, вхід термопари	
Інтерфейс користувача	Портативний сенсорний екран 6.9" (за замовчуванням) Веб-браузер, доступний через операційну платформу ІТОР на будь-якій операційній системі та пристрої	
Розміри	8,3"(Ш) x 6,9"(Г) x 2,3"(В) 210 мм (Ш) x 176 мм (Г) x 67 мм (В)	
Вага	2,6 фунта/1,2 кг (2,1 фунта/950 г без акумулятора)	

*ДОСТУПНИЙ ЛИШЕ З CODA+ ТА CODA STRESS

CODA_0723