



DIO 1000 LF - ультразвуковой низкочастотный дефектоскоп. Используется для исследований пористых материалов, таких как бетон, камень и т.д., а также для иных материалов с высоким затуханием ультразвука, таких как, углепластик, пластмасса, композитные и другие материалы. Принципиальной особенностью данного прибора, является его низкая рабочая частота от 20 кГц до 1 МГц.

Характеристика	Значение
Экран:	цветной TFT, 1024 pix (Ш) x 768 pix (В)
Частота обновления экрана:	минимум 60 Гц
Размеры экрана:	99x130 мм
Частота стробирования:	200 МГц, 12-бит
Диапазон температур эксплуатации:	-20 °C - 60 °C
Питание от сети:	сеть переменного тока: 100-120 В~, 200-240 В~, 50-60 Гц
Аккумулятор:	встроенная и внешняя заряжаемая Lilon батарея 3.6 В, 16 Ач
Рабочее время батареи:	не менее 10 часов.
Поддержка языков:	Русский, English, Japan, Czech, Turkish, Chinese, German.
Память:	16 ГБ
Размеры:	224x188x34 мм
Масса:	0.74кг + 0.54 кг батарея
Требования к ПК:	ПК, работающий под Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows 7
Гарантийный срок:	гарантия на 2 года (батарея не входит в гарантию). Возможность трёхлетней гарантии опционально.
Разъёмы для подключения преобразователей	Lemo 01
Коммуникационные порты	USB, RS232, Ethernet, Wireless Ethernet и Bluetooth (по заказу)
Вход В-скан	сигнал от энкодера А, В, старт, TTL 5 В, питание энкодера – переключаемое 5 В
Диапазон устанавливаемых скоростей ультразвука	От 100 до 15240 м/с в стали
Рабочие частоты	от 20кГц до 1МГц.
Фильтры:	широкополосный, узкополосный или переключаемые фильтры - 1 МГц, 2 МГц, 2.25 МГц, 4 МГц, 5 МГц, 10 МГц
DAC (кривая амплитуда-расстояние (АРК))	построение по 20 точкам, регулируемая по высоте
Глубина (амплитуда) ВРЧ	111 дБ (71 дБ непрерывно)

Помимо поиска дефектов, DIO1000 LF позволяет измерять толщину объектов контроля и имеет полный функционал обработки данных традиционного дефектоскопа DIO 1000 SFE. Таким образом, низкочастотная модель STARMANS DIO 1000 LF сочетает в себе традиционные способы УЗК и современные технологии контроля с использованием дифракционно-временного и электромагнитно-акустического методов.

STARMANS DIO 1000 LF имеет мощное программное оснащение, обеспечивающее повышенную точность контроля. Прибор имеет малый вес (1,28кг), компактные габариты (224/188/34см) и удобный интерфейс с интуитивным управлением. Прибор может автономно работать до 10 часов. Процесс контроля отображается на большом антибликовом дисплее с разрешением 1024x768 и функцией регулировки яркости для работы при ярком солнечном свете. Ультразвуковой дефектоскоп STARMANS DIO 1000 LF работает с любыми отечественными и импортными преобразователями.

Особенности дефектоскопа STARMANS DIO 1000 LF:

- Подключение и контроль с применением дифракционно-временного метода;
- Контроль с использованием электромагнитно-акустических преобразователей;
- Мощный аккумулятор, обеспечивающий до 10 часов бесперебойной работы;
- Антибликовый дисплей с 1024x768 с функцией регулировки яркости;
- Возможность подключения видео и фотокамеры, для съемки;
- Возможность подключения Wireless Ethernet и Bluetooth модулей;
- контролируемых объектов;
- Функция автоматической калибровки,
- Работа в режиме толщиномера;
- Возможность эксплуатации при температуре от -20 до 60°C;
- Малый вес и габариты (1.28 килограмма).

Техническая документация и меню дефектоскопа DIO 1000 LF полностью переведены на русский язык. Прибор прошел испытания на соответствие международным стандартам качества и защиты, в том числе по EN 60068-2-6 (испытания на виброустойчивость) и EN 60068-2-29:1996 (испытания на ударопрочность).