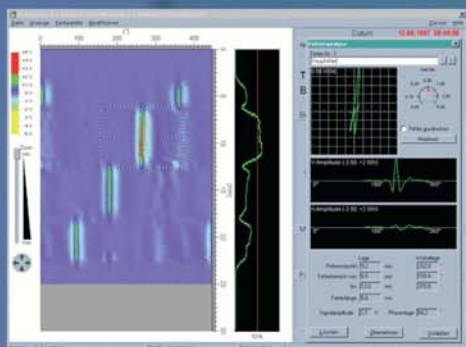


ELOTEST N300



- 2-канальная вихретоковая система с производительностью и точностью лабораторного прибора
- Статический и динамический контроль без компромисов



Общие

ELOTTEST N300 – Высокопроизводительная альтернатива сменной вихретоковой плате ПК. Она просто необходима тому, кто заинтересован в максимальной скорости съема вихретоковых показателей и совместной работе с ПК, например при контроле головок рельсов методом дефектоскопии высокого разрешения. Идеально подходит для лабораторий, школ, университетов и других учебных учреждений. Компактные размеры и наличие до 2 независимых измерительных каналов для решения разнообразных задач. Независимость от характеристик аппаратной части ПК благодаря подключению через разъем RJ45 Ethernet-интерфейса.

Технические параметры

Параметры вихревых токов

- Частота измерения 10 Гц – 10 МГц
- Передающий сигнал: 15 Vss, не более 250 мА, с защитой от короткого замыкания
- Предусиление 6 – 72 дБ (на частотах выше 100 Гц – от 6 до 52 дБ) с шагом 0,5 дБ
- Усиление 0 – 60 дБ с шагом 0,5 дБ
- Разброс по оси Y 0 – 30 дБ с шагом 1 дБ
- Вращение фазы 0° – 359,5° с шагом 0,5°
- НЧ/ВЧ фильтр сигнала: 1,8 Гц – 10 кГц с 40 раздельно регулируемыми шагами; переменная ширина полосы пропускания; возможность отключения ВЧ

Подключение датчиков

- Все типы датчиков
- Подключение через 15-контактный разъем D-Sub

Универсальный интерфейс сканера

- Многофункциональный разъем (44-контактный HD-Sub) для вращающегося импульсного кодера, аналогового кодера, аналогового выхода и режима ТПЛ ввода-вывода для следующих режимов работы счетчика:
 - Регулируемая временная развертка
 - Реверсивный счетчик с одиночным, двойным и четверным импульсом
 - Аналоговый вход для линейных кодировщиков

Дополнительные интерфейсы

- Порт Ethernet (10/100 Мбит/с; RJ45, 100 BaseT)
- Порт USB (тип 1)
- Порт VGA для внешнего монитора

Корпус

- Алюминиевый профиль и основание
- Все разъемы с передней стороны
- Вентилятор охлаждения

Габаритные размеры

- Глубина около 375 мм (14,76")
- Высота около 217 мм (8,54")
- Ширина около 56 мм (2,2")

Масса

Масса без внешнего блока питания 2,2 кг (4,85 фунта)

Блок питания

- Внешний широкодиапазонный блок питания
- Подводимый переменный ток 120 – 240 В; выход 24 В постоянного тока; 100 Вт

Модификации прибора

- ELOTTEST N310: 1-канальный контрольно-измерительный прибор
- ELOTTEST N320: 2-канальное исполнение с 2 независимыми измерительными каналами, конфигурируемыми как ведущий/подчиненный

Функциональные особенности

- Коробочный прибор без собственных рабочих органов
- Управление через Ethernet-интерфейс (протокол TCP/IP) с помощью соответствующего программного обеспечения
- Системное клиентское ПО для управления параметрами, отображения и регистрации сигнала на ПК с ОС Windows, входящее в комплект поставки
- По запросу поставляется описание интерфейса для разработки собственного ПО

Дополнительные возможности

Мультиплексор матрицы измерительных головок

- До 32 датчиков

Измерение проводимости

- Измерение в % IACS или MS/m в диапазоне от 1% IACS до 110 % IACS
- Частота измерения соответственно 60 кГц, 120 кГц, 240 кГц или 480 кГц
- Калибровка по 2 независимо настраиваемым калибровочным отметкам

Измерение толщины слоя

- Измерение непроводящих покрытий на проводящих ферритных материалах
- Диапазон измерений до 1000 мкм