

Техническа спецификация

1. Технически характеристики на многоканалния дефектоскоп:

- Да поддържа работа с UT и PAUT осезатели;
- Брой на фазовите канали – 128/128;
- Допълнителни ултразвукови (UT) канали не по-малко от 4 броя (извън IPEX/Hypertronics connector (CAGE 50541 0206 NPJV19/16PMS/T) конекторите;
- Честота на дигитализация не по-малко 100MHz;
- Режими на дигитализация (A/D) – 8 и 16-bit;
- Покриване на честотен обхват (-3dB) от 0.25MHz до 20MHz;
- Регулиране на напрежението на генерация импулс до 100V включително;
- Да поддържа компресия на данните в реално време;
- Да поддържа нискочестотно и височестотно филтриране;
- Да позволява пълно управление от преносима PC работна станция;
- Да е оборудван с високоскоростна LAN карта за комуникация;
- Да е оборудван с три входа от квадратични енкодери;
- Захранване, 220V;
- Да е оборудван с минимум 1 брой PA (IPEX и/или Hypertronics (CAGE 50541 0206 NPJV19/16PMS/T)) конектори, за работа с конвенционални и фазови ултразвукови осезатели .
- Един брой адаптер IPEX/Hypertronics connector male (CAGE 50541 0206 NPJV19/16PMS/T) към 32xBNC female изработен с коаксиални кабели с дължина 40 cm. между конектора и BNC, с подредба на каналите от 1 до 32 (номерирани) да бъде включен в доставката;
- Един брой кабел за свързване на външни енкодери с конектор тип FGG.1K.307.CLAC60 от едната страна и конектор съвместим с дефектоскопа от другата страна с дължина 3m да е включен в доставката;
- Един брой резервен конектор за свързване на външни енкодери съвместим с конектора на дефектоскопа да е включен в доставката;

2. Технически характеристики на преносимата PC работна станция:

- Преносимата PC работна станция да осигурява високо бързодействие при анализ и обработка на големи файлове (по-големи от 1GB). Минимални изисквания към конфигурацията са: процесор серия intel core i7/AMD Ryzen 7 или по-висок, RAM - DDR5 минимум 16 GB, високоскоростен 1TB SSD твърд диск, видеокарта с минимум 6GB собствена памет, дисплей с големина 17.3", IPS матов с минимална резолюция 1920x1080 (Full HD), честота на опресняване минимум 120Hz;

- Преносимата PC работна станция да бъде с лицензирана операционна система WINDOWS, съвместима със софтуера за управление, набиране и анализ на данни.

3. Технически характеристики на софтуера за управление, набиране и анализ на ултразвукови данни:

- Софтуера трябва да е изцяло съвместим с многоканалния дефектоскоп.
- Да управлява параметрите на многоканалния дефектоскоп в реално време от преносима PC работна станция, отговаряща на изискванията в т. 1.1.2 от настоящето ТЗ;
- Да поддържа многоканален UT и PAUT режим на работа;
- Да поддържа автоматично настройване на характеристиките "Velocity" и "Delay" в различните режими на работа;
- Да поддържа TCG/DAC корекция;
- Да поддържа калкулатор за управление в режим за РА осезатели и ултразвукова симулация и възможност за задаване параметри на обекта за контрол.
- Да поддържа TOFD режим на работа;
- Да позволява набиране и анализ на ултразвукови данни във файлове по-големи от 2GB;
- Да поддържа режим на анализ на данни;
- Основни и допълнителни средства за измерване в режими набиране и анализ;
- Да поддържа работа с файлови формати: *.RDT, *.DAT, *.OPD, *.OUD, *.UVData, *.UVSetup;
- Два броя лицензи за работа, предоставени във вид "hardkey".