

HARFANG X-32



Prístroj bol vyvinutý na zákazku EPRI a je primárne určený pre náročné energetické aplikácie, najmä v jadrovej energetike.

Popis

32 - kanálový prenosný ultrazvukový defektoskop

HARFANG X-32, "Phased Array"

výkonný ultrazvukový prístroj určený pre celú radu priemyslových aplikácií, najmä v jadrovej energetike, energetike, stavebníctve, a pod., využíva princípu rozmetaného lúča (Phased-Array)

konfigurácia prístroja zahŕňa:

- štandardný 160-pinový konektor Hypertronics
- 32 kanálov
- funkcie DSB a SDFR
- budiacu frekvenciu 100 MHz
- pracovné frekvencie 100 MHz, 50 MHz, 25 MHz, 12,5 MHz, 6,25 MHz, 3,125 MHz
- šírka analógového pásma 500 kHz – 15 MHz
- analógové filtre / kanál:
 - filter 1: 500 kHz – 7 MHz
 - filter 2: 500 kHz – 12 MHz
 - filter 3: 500 kHz – 15 MHz
 - filter 4: 2 MHz – 7 MHz
 - filter 5: 2 MHz – 12 MHz
 - filter 6: 2 MHz – 15 MHz
- digitálne vyhladenie
- riadenie amplitúdy signálu 50V–200V budenie, krok po 10 V
- zesilenie až 80 dB, krok po 0,5 dB
- max. opakovacia frekvencia 10 kHz
- software pre zber dát – platforma HMI v reálnom čase
- možnosti záznamu – 40 GB interný HDD (prípadne vyšší), externý cez USB port
- prenos dát USB, Ethernet 10/100
- spôsoby zobrazenia – A / B / S / L-scan v reálnom čase
- požiadavky na napájanie 85 – 265 VAC, 47 – 63 Hz vrátane externého napájacieho adaptéru
- spotreba 50W
- autonómna prevádzka na akumulátory – 3 hodiny
- hmotnosť 4 kg
- vonkajšie rozmery – 307 x 290 x 94 mm
- rozsah pracovných teplôt 0°C – 50°C pre štandardný model prístroja
- rozmerný displej
- fóliová klávesnica
- úchyt pre ľahké držanie v ruke
- rohy prístroja chránené proti mechanickému poškodeniu

Zostava ďalej zahŕňa: sadu akumulátorov, USB myš, napájací zdroj, napájací kábel, pružná klávesnica, nabíjačka batérií vrátane napájacieho zdroja, väzobný prostriedok, štandardná UT sonda 2 MHz – 5 MHz