



Ruční, přenosné, ultrazvukové přístroje firmy SONATEST Ltd.



SONATEST Ltd.
Milton Keynes
England

DIGITÁLNÍ ULTRAZVUKOVÉ PŘÍSTROJE SONATEST

SITESCAN 150

Lehký, ultrazvukový, širokopásmový přístroj vhodný pro všeobecné použití, typicky pro zjišťování korozních úbytků a kontrolu svarů.

Vlastnosti:

- Ukládání A-scanů a kalibrací
- Paměť až pro 2000 hodnot tloušťek
- DAC křivky pro hodnocení vad
- AVG křivky pro sondy od různých výrobců
- Rozlišení signálu z půlkroku a kroku úhlové sondy
- Zobrazení referenčního A-scanu
- Záruční doba 2 roky

K dispozici s novým barevným TFT displejem.



SITESCAN 123

Lehký, ultrazvukový, širokopásmový přístroj vhodný pro všeobecné použití, ideální pro školící střediska.

Verze Sitiescan 123S

Standardní verze, obsahuje 1 bránu, vhodný pro zkoušení plechů a tyčí, pro měření tloušťky

Verze Sitiescan 123T

Verze speciálně pro měření a ukládání tlouštěk, obsahuje navíc RS232, vhodný pro měření tloušťky a monitorování koroze

Verze Sitiescan 123W

Verze speciálně pro zkoušení svarů, obsahuje trigonometrické fce, DAC menu, AWS, vhodný pro zkoušení svarů.

**SITESCAN 250**

Ultrazvukový, úzkopásmový přístroj obsahující parametry jako Sitiescan 150, rozšířený o další speciální funkce.

Vlastnosti:

- Velký frekvenční rozsah (1MHz – 15 MHz)
- Funkce TCG a AGC (Automatic Gain control)
- Vyhodnocení dle AWS specifikace a API 5UE
- Rozlišení signálu z půlkroku a kroku úhlové sondy
- K dispozici s novým barevným TFT displejem
- Dělené DAC a AVG křivky při zkoušení větších rozsahů

Barevný TFT displej poskytuje zobrazení referenčního A-scanu současně s reálným signálem, barevný rozdíl ech umožňuje lehčí a rychlejší vyhodnocení a současně poskytuje i dobrou viditelnost při ostrém slunečním světle.

**SITESCAN D-10**

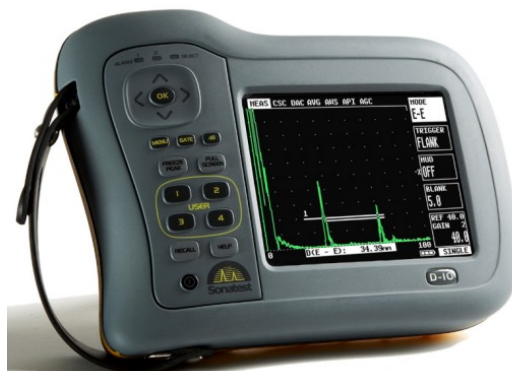
Lehce přenosný přístroj pro základní aplikace. Širokopásmový přístroje s frekvencemi 1 – 15 MHz.

Vlastnosti:

- Odolnost vůči okolnímu prostředí až IP67
- Hmotnost včetně baterií 1,7kg
- Výdrž Li-Ion baterií až 18 hod.

Volitelné softwarové vybavení pro optimalizaci ceny přístroje pro zákaznické potřeby a aplikace.

- DAC křivky
- AVG křivky
- hodnocení dle AWS a API
- B-scan pro monitorování tloušťky stěny

**SITESCAN D-20**

Ultrazvukový, úzkopásmový přístroj obsahující parametry jako Sitiescan D-20, rozšířený o další speciální funkce.

Vlastnosti:

- Úzkopásmové filtry přijímače 1MHz, 2MHz a 5MHz
- Frekvenční rozsah až 20MHz
- Funkce TCG
- Možnost nastavení parametrů vysílače
- Rozlišení signálu z půlkroku a kroku úhlové sondy

Široký rozsah příslušenství pro snazší zkoušení především při zkoušení v terénu nebo zkoušení nad hlavou.



MASTERSCAN 350

Lehký ultrazvukový přístroj s vysokým výkonem.

Vlastnosti:

- Nastavitelné parametry obdélníkového pulsu
- Výjimečná rozlišitelnost blízko povrchu
- Minimální rozsah 0-1mm
- Frekvenční rozsah 0.5 – 22 MHz
- Vysoký dosah a vynikající poměr signál/šum
- Oproti řadě Sitescan má navíc funkci BEA pro sledování poklesu koncového echa současně s citlivostí na vady.

Vhodný pro ultrazvukové zkoušení v leteckém průmyslu nebo v elektrárnách použitím sond EMATS, zkoušení bodových svarů, zkoušení turbinových lopatek.

**MASTERSCAN 380**

Lehký ultrazvukový přístroj s vysokým výkonem.

Vlastnosti:

- Volitelná velikost obdélníkového pulsu
- Nastavitelná šířka pulsu
- Výjimečná rozlišitelnost blízko povrchu pro součásti s malou tloušťkou stěny
- Vysoký výkon pro tlumící materiály
- AVG křivky
- Oproti řadě Sitescan má navíc funkci BEA pro sledování poklesu koncového echa současně s citlivostí na vady.
- Funkce IFT pro využití přístroje na imersní zkoušení a odečítání poloh vad od vstupního echa

Ideální pro náročné ultrazvukové kontroly např. v leteckém průmyslu nebo v elektrárnách použitím sond EMATS.

**POWERSCAN 450**

Velmi výkonný nízkofrekvenční ultrazvukový přístroj. Je vhodný pro zkoušení tam, kde hlavním kritériem je dosah ultrazvuku a výkon.

- Napětí budícího pulsu až 450V.
- Nízká opakovací frekvence až 5Hz
- Frekvence již od 0,25MHz

Používá se pro silné materiály s větším útlumem jako jsou :

- Nekovové materiály
- Velké výkovky a odlitky
- Dlouhé hřídele
- Vhodný pro zkoušení náprav

**DRYSCAN 410D**

Speciálně vyvinutý, výkonný, nízkofrekvenční ultrazvukový přístroj pro zkoušení tlumivých dílů průchodovou technikou sondami se suchou vazbou.

- Napětí budícího pulsu až 450V.
- Opakovací frekvence až 15Hz až 5kHz pro zkoušení automatizované vysokými rychlostmi
- Frekvence již od 0,15MHz
- Rozsah 1mm až 20000mm

Používá se pro zkoušení materiálů s vysokým útlumem, kompozitních dílů a voštin v letectví. Využívá laděného vysílače pro zkoušení suchou vazbou.



RAILSCAN 125 LCD

Lehký, přenosný ultrazvukový přístroj vytvořený pro kontrolu kolejnic.

Tento přístroj má nový TFT barevný displej jako standardní vybavení, jenž poskytuje lepší podmínky pozorování displeje na ostrém slunečním světle, a lehký utěsněný kryt vyhovující IP 67, který zabraňuje vnikání vody.

Poskytuje uživateli uložit do paměti přístroje 20 kalibrací, 50 A-scanů a 2000 hodnot naměřených tloušťek.

Možnost dodání i s celým systémem pro zkoušení kolejnic na trati. Systém obsahuje speciální triple sondu 70-0-70, zkušební trolej s odvalovacími kolečky, ovládací box a nádržku na vodu.



VŠECHNY VÝŠE UVEDENÉ PŘÍSTROJE SPLŇJÍ POŽADAVKY NORMY EN 12668-1

MINIDISPLEJ M1:

Malý a lehký displej. Tento jednooký displej je zapojen přímo na video výstup přístroje. Tím poskytuje operátorovi volné ruce pro měření. Operátor vidí v každou chvíli měření displej přístroje.

M1 je vhodný pro měření součástí nad hlavou (např. spodní strana křídla letadla), pro měření ve stísněném prostoru a s omezeným přístupem.

- Rameno nastavitelné pro použití pravého nebo levého oka.
- Tmavý LCD displej snižující únavu očí
- Video rozlišení 76,800 pixel (320 x 240)
- Pracovní teplota : 0°C - 70°C

**SOFTWARE SDMS2**

SDMS je program vytvořený pro práci pod Windows. Poskytuje komunikaci mezi ultrazvukovými přístroji a počítačem.

Umožňuje ukládání dat, kalibrací a A-scanů, které mohou být kopírovány a vkládány do protokolů měření vytvořených v MS Word.

Naměřené tloušťky mohou být dále zpracovány v MS Excel.

