



# 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 SITESCAN 123S**

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

**Verze SITESCAN 123T**

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

**Verze SITESCAN 123W**

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

**SITESCAN 250**

Ultrazvukový, úzkopásmový přístroj obsahující parametry jako SITESCAN 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**

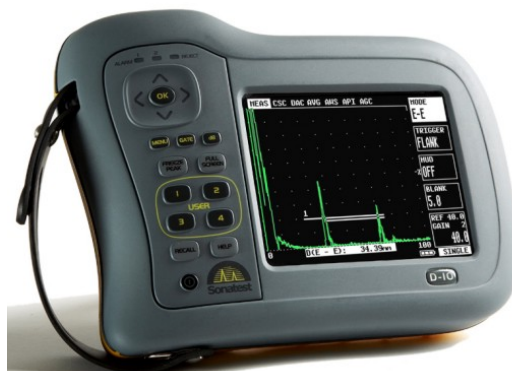
Lehce přenosný přístroj pro základní aplikace. Širokopásmový přístroje s frekvencemi 1 – 15 MHz.

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 SITESCAN 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.

