

Přenosný ultrazvukový defektoskop MFD350B



Přehled

MFD350B je hospodárný a praktický model vzniklý vylepšením modelu MFD500. Kromě rozdílů v měřicím rozsahu, pracovní frekvenci a parametrech vysílaného impulzu je vše stejné jako u modelu MFD500.

MFD350 je založený na testovacím principu odrazu ultrazvukového impulzu a veškeré testování ovládá miniprocесorem. Je navržen pro nízkou spotřebu a je možné jej nabíjet za chodu i ve vypnutém stavu. Může také bez přestání pracovat až 8 hodin. Díky své velké kapacitě, digitálnímu vícebarevnému TFT LCD displeji, originálnímu importovanému stabilnímu IC, malým rozměrům, nízké hmotnosti, stabilní výkonnosti a příznivé ceně je MFD350B jedním z naší firmou vysoce propagovaných výkonných a hospodárných ultrazvukových defektoskopů za skvělou cenu.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- S anglickým displejem, hlavním a vedlejším menu, klávesou pro rychlý přístup a digitálním ovládacím kolečkem obsahuje přední technologie a je možné jej velmi pohodlně používat.
- Na digitálním barevném TFT LCD displeji lze navolit barvu pozadí a barvu vln v závislosti na prostředí, a je také možné volně nastavit jas displeje.
- Je navržen s vysoce výkonným bateriovým modulem s garancí bezpečnosti, takže je možné jej lehce rozebrat a znovu složit, a je také možné jej nezávisle nabíjet ve vypnutém stavu. Díky velkokapacitnímu a vysoce výkonnému Lithium-iontovému bateriovému modulu může přístroj pracovat více než 8 hodin.
- Díky malým rozměrům a nízké hmotnosti je možné přístroj držet v jedné ruce. Přístroj je odolný a je vedoucím trendem v průmyslu.

ROZSAH

0 – 6 000 mm (při rychlosti šíření vln v oceli); rozsah volitelný v pevných krocích nebo plynule měnitelný.

GENERÁTOR IMPULZŮ

Buzení nízkou, střední a vysokou silou impulzu.

Frekvence opakování impulzu: ručně nastavitelná od 10 do 1 000 Hz.

Šířka impulzu: pevně daná, nelze změnit.

Tlumení: volitelných 100 Ω , 200 Ω a 400 Ω v závislosti na rozlišení a na citlivosti.

Pracovní režim sondy: jednoprvkový, dvouprvkový a přenosem.

PŘIJÍMAČ

Vzorkování v reálném čase o frekvenci 160 MHz, což je dostatečně vysoká rychlost pro záznam informací o vadách.

Usměrnění: kladná půlvlna, záporná půlvlna, plná vlna a radiosignál.

Zesilování: v krocích po 0 dB, 0,1 dB, 2 dB, 6 dB a automatický režim.

ALARM

Zvukový a světelný alarm.

PAMĚŤ

Celkem 100 konfiguračních kanálů ukládá všechny provozní parametry přístroje plus DAC/AVG křivku; uložená konfigurační data lze snadno zobrazit a načíst pro rychlé a opakovatelné nastavení přístroje.

Celkem 1 000 datových souborů ukládá všechny provozní parametry přístroje plus A-scan. Všechny konfigurační kanály a datové soubory lze přes rozhraní USB přenést do PC.

FUNKCE:

Podržení špičky: automatické vyhledání špičkové vlny v bráně a její podržení na displeji.

Výpočet odpovídajícího průměru: zjištění špičkového echa a výpočet jeho odpovídajícího průměru.

Nepřetržitý záznam: neustálý zápis údajů na displeji a jejich ukládání do paměti přístroje.

Lokalizace vady: lokalizace pozice vady včetně vzdálenosti, hloubky a plošné projekční vzdálenosti.

Stanovení rozměrů vady: výpočet rozměrů vady.

Vyhodnocení vady: vyhodnocení vady na základě obalové křivky echa.

DAC: vzdálenostní korekce amplitudy.

AVG: funkce křivky vzdálenostní míry zesílení.

Měření trhliny: měření trhliny a výpočet její hloubky.

B-SCAN: zobrazení průřezu testovaného kusu.

HODINY REÁLNÉHO ČASU

Hodiny reálného času pro sledování času.

KOMUNIKACE

Vysokorychlostní komunikační rozhraní USB 2.0.

SPECIFIKACE

Rozsah: 0 – 6 000 mm

Šířka pásma: 0,5 – 10 MHz

Rychlost šíření vln v materiálu: 1 000 – 9 999 m/s

Dynamický rozsah: ≥ 32 dB

Vertikální lineární chyba: ≤ 3 %

Horizontální lineární chyba: $\leq 0,2$ %

Rozlišení: > 40 dB (5P14)

Citlivostní ztráty: 60 dB (díra s plochým dnem hluboká 200 mm $\Phi 2$)

Vyřazení: 0 až 80 % lineární

Úroveň šumu: ≤ 10 %

Zdroj napájení: DC 9 V; lithiové baterie pracují 4 až 8 hodin i déle

Teplota prostředí: $-20 - 50$ °C

Poměrná vlhkost: 20 – 95 %

Rozměry: 263 x 170 x 61 mm

MFD350 standardní sestava:

Č.	Položka	Množství
1	Hlavní jednotka	1
2	Přímá sonda	1
3	Úhlová sonda	1
4	Propojovací kabel (Q9-Q9)	1
5	Bateriový modul	1
6	Síťový adaptér (nabíječka)	1
7	Stojánek	1
8	Návod k obsluze	1
9	Přepravní kufřík	1
10	Software pro zpracování dat	1
11	USB kabel	1

MicroGauge - Tomáš Barták

Hornická 1270/4 74801 Hlučín

IČ: 02341875

Tel: +420 604 806 923

E-mail: bartak.t@seznam.cz

www: www.microgauge.cz