

ULTRADŹWIĘKOWY MIERNIK GRUBOŚCI TI-PVX



WPROWADZENIE

TI-PVX to zaawansowany, ultradźwiękowy miernik do pomiarów grubości w czterech różnych trybach:

Badanie punktowe – wynik w formie liczbowej i graficzny rozkład rozchodzenia się dźwięku

Badanie punktowe - wynik w formie liczbowej;

Skan A (wyszukiwanie uszkodzeń);

Skan B (przekrój poprzeczny).

Dzięki bardzo wąskiej sondzie, której końcówka ma średnicę zaledwie 1,8mm miernik TI-PVX doskonale sprawdza się przy pomiarach w miejscach trudno dostępnych, na małych obiektach oraz na łukach i zagięciach.

CHARAKTERYSTYKA

- Metoda pomiaru puls-echo (pomiar całkowitej grubości materiału)
- Metoda pomiaru echo-echo (pomiar grubości materiału po odjęciu warstwy powłoki np. farby lub lakieru)
- W dostępnej pamięci miernika przechowywać można 64 różne ustawienia testu i przywoływać je w prosty i szybki sposób, bez konieczności żmudnych ustawień.
- Możliwość zadawania limitów pomiaru, jeśli wynik jest zbyt niski lub zbyt wysoki w stosunku do oczekiwanego, w urządzeniu włączy się alarm.
- Opcja "Scan" pozwala przeprowadzić 32 pomiary na sekundę, po jej dezaktywowaniu miernik poda najniższy uzyskany w czasie badania wynik.
- Miernik wyposażony jest standardowo w oprogramowanie umożliwiające transfer danych do i z komputera w środowisku Windows.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Miernik;
- Butelka (4 uncje) płynu nawilżającego;
- Certyfikat kalibracji;
- Oprogramowanie + kabel do przyłączenia komputera;
- Instrukcja;
- Sonda z końcówką o średnicy 1,8mm (inne sondy dostępne na zapytanie)
- Walizeczka.

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- Płytki do kalibracji;
- Płyn nawilżający (wysokie temperatury);
- Nylonowy pokrowiec na miernik;
- Zapasowa sonda



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE KONTECH Sp. z o.o.

91-071 Łódź, ul. Ogrodowa 74

tel/fax (48-42) 253-45-44

kontech@kontech.com.pl

ULTRADŹWIĘKOWY MIERNIK GRUBOŚCI TI-MVX

SPECYFIKACJA

Zakres pomiarowy (wąska sonda o średnicy 1,8mm)	W trybie puls - echo (wykrywanie wgłębień i uszkodzeń): od 1 mm do 12 mm (stal) lub od 0,25 mm do 20 mm (plastik) W trybie echo - echo (pomiar bez grubości powłoki): od 0,15 do 12,7 mm (zarówno stal jak i plastik)
Rozdzielczość	0.01mm lub 0,001mm
Prędkość	1250 - 9999 metrów/sek.
Jednostki	Metryczne & imperialne
Typ sondy	Podwójny element (1 - 10 MHz)
Pamięć	16 megabit (pamięć stała), 12 000 odczytów wraz z wykresami.
Zasilanie	3 baterie alkaliczne 1,5V (około 150 godzin pracy)
Automatyczne wyłączenie	Po 5 minutach bezczynności
Wyświetlacz	VGA, 1/8 cala, skala szarości, wymiary: 62 x 45.7mm
Klawiatura	Membranowa, 12 klawiszy
Obudowa	Aluminium (wyprasowane), niklowane wykończenia
Temperatura pracy	-10° do 60°C
Waga	383 g
Wymiary	63.5 x 165 x 31.5 mm
Certyfikaty	Świadectwo CE, certyfikat kalibracji producenta.

Aby wykonać prawidłowy pomiar, użytkownik musi wprowadzić odpowiednią wartość prędkości dźwięku w badanym materiale. Można to zrobić na trzy sposoby:

- jeśli wartość ta jest znana, można ją wpisać bezpośrednio do ustawień;
- jeśli wartość ta nie jest znana, ale znana jest oczekiwana grubość badanego materiału, można tak skalibrować miernik, by sam wyliczył prędkość dźwięku dla danej aplikacji;
- jeśli nie jest znana ani prędkość dźwięku ani oczekiwana grubość materiału, można skorzystać z zapisanych w pamięci ustawień prędkości dźwięku, które odpowiadają typowym prędkościom dla danych materiałów jak na przykład stal, żelazo, platyna, złoto, PVC, aluminium, brąz itp. Zaprogramowanych jest 38 różnych materiałów.



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE KONTECH Sp. z o.o.
91-071 Łódź, ul. Ogrodowa 74
tel/fax (48-42) 253-45-44
kontech@kontech.com.pl