

Extech

Grubościomierz ultradźwiękowy

Model TKG100/ TKG150/ TKG250



Grubościomierz Extech serii TKG zaprojektowany został w kompaktowej, wytrzymałej obudowie, dzięki czemu jest poręczny i idealnie nadaje się do pracy w terenie. Technologia pomiaru oparta na metodzie ultradźwiękowej pozwala na wykonywanie nieniszczących pomiarów grubości głównie dla konstrukcji stalowych. Do wyboru modele z cyfrowym odczytem mierzonej grubości lub żywym przebiegiem funkcji rejestrowanych danych.

Cechy wspólne wszystkich modeli:

- Szeroki zakres pomiarowy:
Sonda 5MHz: 1 do 508 mm na stali
Sonda 10MHz: 0,5 do 508 mm na stali (opcjonalnie)
- Wyświetlacz z podświetleniem
- Wielokanałowy przetwornik do wysokich temperatur i trudnych do zmierzenia materiałów
- Opcja szybkiego wychwytywania minimalnej grubości
- Wyświetlanie w 8 językach
- Stopień ochrony IP54

Aplikacje:

- rury kottowe
- zbiorniki ciśnieniowe
- zbiorniki magazynowe
- kadłuby statków
- kontenery
- główne zbiorniki olejowe
- rury
- kompresory

Dodatkowe cechy modeli TKG100 i TKG150:

- Wyświetlacz czytelny w słońcu

Dodatkowe cechy modelu TKG150:

- Funkcja „Echo-Echo” do redukcji błędów powłokowych
- Wewnętrzny rejestrator 100K danych z funkcją eksportu do programu Excel
- B – scan (wizualny przekrój części badanej)
- Wibracja w przypadku alarmu

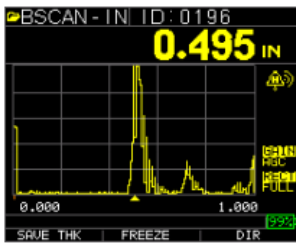
Dodatkowe cechy modelu TKG250:

- Kolorowy wyświetlacz LCD z czerwonym, żółtym i zielonym wskaźnikiem wizualnym alarmu
- Monitoring przebieg fali podłużnej (A-skan weryfikacji grubości)
- Funkcja porównywania plików, monitor postępu korozji w czasie rzeczywistym
- Dynamiczna zmiana koloru fali w przypadku alarmu
- Funkcja „Echo-Echo” do ignorowania powłok
- Wewnętrzny rejestrator 100 000 danych z funkcją eksportu do programu Excel
- B – scan (wizualny przekrój części badanej)
- Alarm wibracyjny

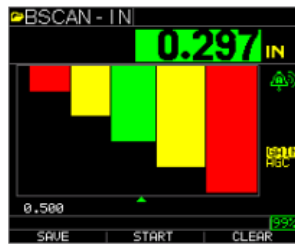
SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wspólne cechy	Opis		
Zakres pomiaru grubości (dla stali)	Sonda 5MHz: 0,040 do 20 "(od 1,0 do 508 mm) Sonda 10MHz: 0,020 do 20" (0,50 do 508 mm)		
Zakres kalibracji dla materiału	0.200 do 0.7362 w / μ S (0,508 do 18.699mm / μ s)		
Język	angielski, francuski, hiszpański, włoski, czeski, niemiecki, portugalski, słowacki, fiński, węgierski		
Tryb zatrzymania HOLD	Zatrzymanie na wyświetlaczu ostatniej odczytanej grubości		
Tryb zamrażania FREEZE	Zamrażanie wyświetlacza		
Szybki tryb MIN/MAX	Wyświetla wartość MIN lub MAX oraz rzeczywistą wartość grubości 20 pomiarów na sekundę		
Jednostki	Cale, milimetry, mikrosekundy		
Alarmy	Dźwiękowy, świetlny (migający wyświetlacz i klawiatura), alarm wibracyjny (tylko w modelach TKG150/ TKG250)		
Podświetlana klawiatura	F1=czerwony, F2=żółty, F3=zielony		
Dodatkowe cechy	Model TKG100	Model TKG150	Model TKG250
Przyrost – zmienna regulacja	-	Niska, standardowa, wysoka	W krokach co 1dB od 20 do 90 dB lub automatyczna regulacja (AGC) dla fali
B-Scan – pokazuje przekrój badanego elementu	-	Wyświetla wizualny przekrój badanego obszaru bez korelacji dystansu. Kolory B-Scan: czerwony = poniżej minimalnej/ powyżej maksymalnej ; żółty = ostrzeżenie ; zielony = dobry.	
Funkcja „Echo-Echo”	-	Mierzy tylko grubość metalu (farby i powłoki nie wpływają na podstawową wartość grubości materiału)	
Tryb różnicowy	-	Wyświetla różnicę od rzeczywistych pomiarów grubości oraz wartości odniesienia wprowadzonych przez użytkownika.	
Tryb prędkości	-	Wyświetla prędkość rozchodzenia się fal do pomiaru grubości nieznanymi materiałami.	
Rejestrator danych	-	Przechowuje 50 000 odczytów (z możliwością rozszerzenia do 100 000) i 5 000 przebiegów; nazwy pików do 20 znaków; zawiera oprogramowanie Extech Xporter do kopiowania plików .csv, które mogą być otwierane w MS Excel, Notepad lub Wordpad. TKG250 ma również funkcję porównywania plików i analizy.	
Zakres	-	-	Ręczna zmiana zakresu lub automatyczne powiększenie śledzenia centrum echa niezależnie od wybranego zakresu.
Tryb korekcji	-	-	RF, pół fala dodatnia, pół fala ujemna oraz korekcja pełno falowa
Monitoring przebiegu fali (A-Scan)	-	-	Pełne dostrojenie dla 1dB lub AGC, wygaszenie, wygaszenie po pierwszym odczycie echa, automatyczne powiększenie zakresu w którym śledzone jest echo niezależnie od materiału i trybu korekcji
Żywotność baterii	Do 50 godzin (20 godzin przy włączonym podświetleniu)	Do 50 godzin (20 godzin przy włączonym podświetleniu)	8 do 14 godzin (zależnie od warunków pracy)

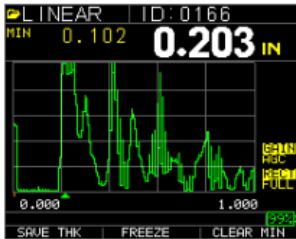
Kolorowy wyświetlacz TKG250



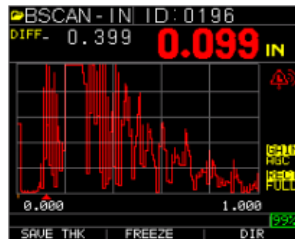
Ekran alarmu ostrzegawczego



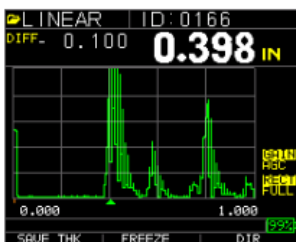
Ekran B-Scan



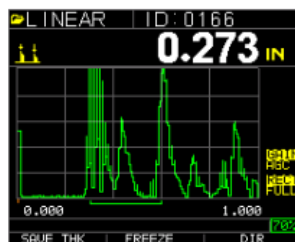
Normalny ekran bez alarmu



Zmiana koloru przy wystąpieniu alarmu



Ekran różnicowy



Ekran RF



Wszystkie modele zawierają butelkę płynu sprężającego o pojemności 2oz, 2 baterie AA, Sondę (5MHz o średnicy 0,375") z kablem oraz tradę etui.
Modele TKG150 i TKG250 zawierają również futerał ochronny, kabel USB oraz oprogramowanie XPorter ExTech. Certyfikat.



GŁOWICA

TKG100

TKG250

TKG150