

Przenośny miernik pomiaru przewodności właściwej
prądami wirowymi

SIGMACHECK



Aplikacje:

- Kontrola/sortowanie materiałów
- Kontrola obróbki cieplnej
- Badanie ciepła i defektów spowodowanych ogniem
- Nieprzewodzące badanie grubości powłoki
- Ustalanie czystości składu materiałów
- Badanie grubości nałożenia farby - konstrukcje lotnicze
- Ocena starzenia profili aluminiowych

Miernik przewodności właściwej Sigmacheck został zaprojektowany w sposób aby zapewnić najdokładniejszy pomiar, oferując użytkownikowi niezawodność, użyteczność, opłacalność i najlepszą technologię. Sigmacheck jest bardzo przyjazny dla użytkownika i może być obsługiwany zarówno przez ekspertów jak i nowicjuszy. Miernik znajduje zastosowanie w lotnictwie, obróbce metali, odlewnictwie, kontroli jakości, a także wśród specjalistów od obróbki cieplnej i osób, które muszą określać czystość materiałów takich jak sztabki złota, monety itd.

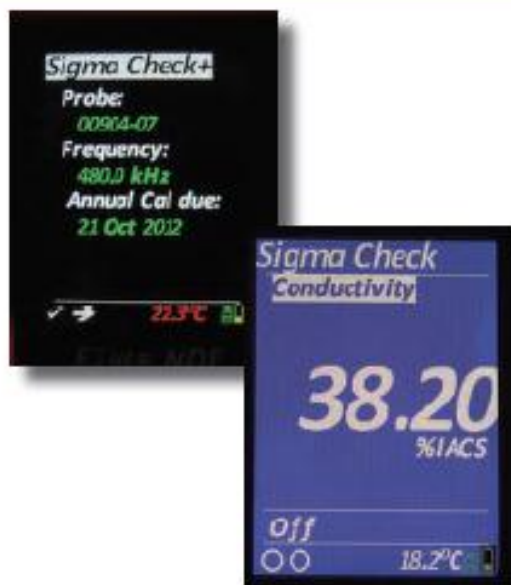




Zalety Sigmacheck

- Duży kolorowy wyświetlacz
- Ergonomiczne etui
- Niska waga
- Połączenie USB
- Ładowanie przez USB
- Regulowana konfiguracja podwójnej strefy ekranu
- PC kontrola w czasie rzeczywistym
- Doskonały system do tworzenia raportów
- Doskonała żywotność baterii
- Dwuletnia gwarancja

- Oprogramowanie może być aktualizowane i dostosowywane operacyjnie
- Dostawa ze statywem, gumową obudową, uchwytami mocującymi
- Wszystkie dane (w tym mapy czujników) są przechowywane na wymiennej karcie SD o pojemności 2 gigabajtów danych
- Inteligentna ładowarka i zasilacz
- Ergonomiczny skaner (holder/skirt)
Opcjonalne częstotliwości 60 kHz, 120 kHz, 480 kHz, 960 kHz
- Zegar czasu rzeczywistego ze względu na możliwość znakowania pojedynczych pomiarów
- Zestaw narzędzi wysokiej jakości
- Możliwość dostosowania menu w kilku językach
- Możliwość włączenia ekranu do sortowania metali
- Wykres słupkowy dla Lift-off oraz tradycyjny wyświetlacz do pomiaru przewodności



WYSOKA ROZDZIELCZOŚĆ WYŚWIETLACZA

Kolorowy wyświetlacz 2,8" LCD 320 x 240 pikseli zapewnia doskonałą rozdzielczość i wyświetlanie wyników badania z dokładnością do trzech miejsc po przecinku. Wyświetlacz wyposażony w regulowane podświetlenie LED, co pozwala operatorowi na ustawienie wymaganej jasności ekranu. Operator może również dostosować zarówno kolory tła i tekstu do swoich indywidualnych preferencji.

SZYBKIE WYŚWIETLENIE WYNIKÓW

Sigmacheck oferuje wybór pięciu częstotliwości (60, 120, 240, 480 i 960kHz), aby umożliwić badanie materiałów o szerokiej gamie grubości. Sigmacheck zaprojektowany jest do szybkiego wyświetlania wyników.

DOSKONAŁY ODCZYT DANYCH I ŻYWOTNOŚĆ BATERII

Firma Ether NDE oferuje wymienne sondy pola z możliwością ich konfiguracji poprzez karty SD lub download z komputera za pomocą USB. Umożliwia to przeprowadzenie dopasowania sondy do urządzenia bez konieczności wysyłania urządzenia do producenta. Dzięki czytnikowi kart lub oprogramowaniu PC, nowe dane sondy mogą zostać w prosty sposób skopiowane na kartę SD do urządzenia jeszcze przyspieszając proces.

Zdolność przyłączenia USB do PC jest wbudowana do Sigmacheck dla zdalnego sterowania i logowania danych. Złącze USB pozwala także na gromadzenie danych w czasie rzeczywistym a także zapobiegnięcie skomplikowanej instalacji sterowników. Dodatkowo możliwość łatwego ładowania.

LEKKI Z ERGONOMICZNYM KSZTAŁTEM

Ważąc zaledwie 350 gram z baterią i mierząc 163mm długości, 80mm szerokości i 25 mm grubości Sigmacheck jest urządzeniem kompaktowym i bardzo lekkim. Posiada łatwo zdejmowaną gumową osłonę i jest zaprojektowany tak, aby wygodnie go użytkować jedną ręką. Standardowa sonda również zaprojektowana jest aby dobrze leżeć w ręku. To wszystko sprawia, że urządzenie jest bardzo przyjemne w użyciu.



Dane techniczne:

Technika pomiaru	Prądy wirowe
Częstotliwość badania	60 kHz, 120 kHz, 480 kHz, 960 kHz
Ekran	240 x 320 pikseli - kolorowy wyświetlacz LCD z regulowanym podświetleniem
Rozmiary	163 mm długość, 80 mm szerokość, 25 mm głębokość
Budowa i przechowywanie	Odporny na uderzenia, w ognioodpornej, formowanej ABS walizce (oznaczenie UL94-5VA), gumowa osłona umożliwiająca trzymanie urządzenia, czujnik, kabel czujnika, instrukcja na USB oraz wymienny statyw
Waga	350 g włącznie z bateriami
Zasilanie	2 x 1,5 V AA baterie alkaliczne, przybliżony czas pracy baterii: 6 godzin
Próbki kalibracyjne	Na urządzeniu, z możliwością demontażu dla sprawdzenia wartości przewodności i bilansu cieplnego (korekta)
Zakres przewodnictwa	0,5% IACS do 110% IACS, (0,28 MS/m do 64 MS/m)
Rozdzielczość	10 do 110% IACS, odczytanie 10,0 do 110 (do 3 miejsc po przecinku)
Lift-off	Czujnik 13 mm – kompensacja do 0,5 mm Czujnik 7 mm – kompensacja do 0,25 mm
Dokładność	Przy 20°C - przy 10% IACS: +/- 0,1% IACS przy 100% IACS: +/- 0,5% IACS w zasięgu 0 aż 40°C - przy 10% IACS: +/- 0,2% IACS przy 100% IACS: +/- 0,8% IACS Czujnik w tej samej temperaturze jak metal
Pomiar temperatury	Czujnik przewodzący ciepło (dokładność +/- 0,5 °C) umieszczony w czujniku Zasięg 0°C do +50°C
Automatyczna kompensacja	Pomiar przewodności jest korygowany dla temperatury 20°C
Parametry środowiska	0 do 95% wilgotność względna, 0°C do +50°C - do niezawodnej pracy
Przechowywanie danych	Wymienna mikrokarta SD (2GB) do przechowywania ponad 1 mln odczytów
Czujniki	Czujnik średnicy 12,7 mm dla częstotliwości 60 kHz do 480 kHz Czujnik średnicy 7 mm działa tylko na częstotliwości 480 kHz Czujniki są łatwo wymienne z następującym prostym ponownym ustawieniem urządzenia. Wymiana może być również wykonana w czasie pracy i nie wymaga nowej kalibracji przez producenta
Połączenie z komputerem	do komunikacji z komputerem i zasilania służy USB
Akcesoria	Próbki odniesienia