

AlphaGage+



Simplicity | Capability | Reliability

AlphaGage+

AlphaGage+ firmy Sonatest to wspaniałe rozwiązanie dla inspektorów, operatorów i pracowników kontroli jakości, pozwalające zmierzyć grubość niemal każdego materiału inżynierskiego. AlphaGage+ to lata badań i rozwoju technologii ultradźwiękowej, zamknięte w ekstremalnie mocnej i idealnie ergonomicznej obudowie.

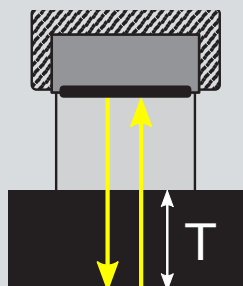
AlphaGage+ jest urządzeniem niezwykle uniwersalnym, znajdującym zastosowanie zarówno w badaniu metali narażonych na działanie korozji i erozji, jak również w bardzo precyzyjnych pomiarach grubości elementów krytycznych.



- Prosty i czytelny interfejs
- Ergonomiczna obudowa i akcesoria
- Szybki tryb Min/Max (25 Hz)

- Wyświetlacz 3.5" z podświetleniem
- Alarmy wibracyjne i wizualne
- Wyświetlanie wielu grubości

- Spełnia wymagania IP67
- Do 27 godzin ciągłej pracy
- Ładowanie za pomocą kabla USB



Typowe zastosowania

- Odkuwki i łopaty wirników
- Arkusze blach i elementy karoserii samochodowej
- Badanie grubości powłok
- Pomiary prędkości fali
- Aluminium, szkło, ceramiki oraz cynk

Wersja *Precision*

Grubościomierze Precision są szczególnie efektywne przy zastosowaniu głowic pojedynczych i linii opóźniających w trybie Impuls-Echo. Taka konfiguracja umożliwia uzyskanie jeszcze wyższej dokładności pomiaru i pozwala spełnić najwyższe wymagania działu jakości.

Standardowe funkcje obejmują szeroki zakres mierzonych grubości (do 60 mm w stali), rozdzielczość 1 mikrona (0.0001" lub 0.001mm), przechowywanie nawet 2700 setupów oraz 30 MHz szerokości pasma.



Lotnictwo



Motoryzacja



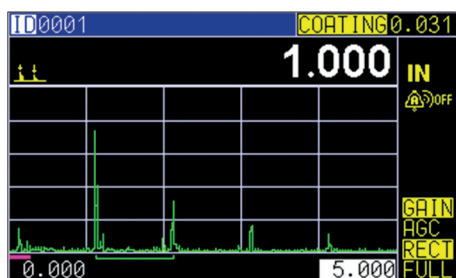
Produkcja

Zdalna aktualizacja

Zdalna aktualizacja to funkcja, która umożliwia przeinstalowanie oprogramowania, jego aktualizację bądź dodanie nowych funkcji w każdym miejscu i o każdej porze.

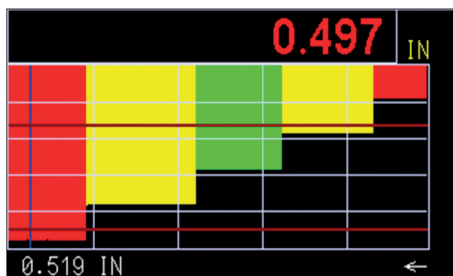
Pomiar zendry (dla rur kotła)

Funkcja, pokazująca jednocześnie grubość rury oraz wewnętrzną warstwę tlenków (zendry). Jest to cecha, która nie tylko wyróżnia AlphaGage+ na tle konkurencji, ale przede wszystkim umożliwia oszacowanie czasu do wymiany rury.



Rejestracja danych (B-Skan)

Karta pamięci SD o pojemności 32 GB umożliwia niemal Nielimitowany zapis pomiarów wraz z informacją o lokalizacji przeprowadzonych badań. W połączeniu z możliwością wysłania wyników do Microsoft Excel™ (plik XLS), funkcja rejestracji danych staje się idealna do mapowania korozji oraz oceny profilu grubości.

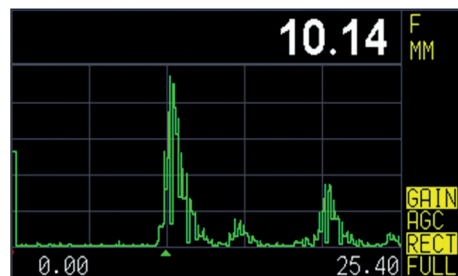


Grubość rzeczywista (bez powłoki)

W przypadku, gdy powierzchnia badanego materiału pokryta jest farbą lub powłoką antykorozyjną, istnieje możliwość pomiaru rzeczywistej grubości metalu w trybie Echo-Echo. Funkcja jest dostępna we wszystkich modelach AlphaGage+.

Zobrazowanie typu A

Wyświetlenie zobrazowania typu A umożliwia weryfikację ech, a także zwiększa kontrolę nad zakresem obserwacji oraz wzmocnieniem. Wraz z B-skanem polepsza jakość analizy wyników.



Wersja *Corrosion*

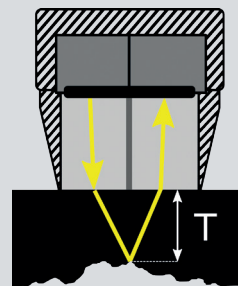
Wersja Corrosion umożliwia zastosowanie głowic podwójnych, które redukują szumy powierzchniowe i zwiększają dokładność pomiarów grubości.

Standardowe funkcje obejmują m.in. duży zakres mierzonych grubości (do 60 mm w stali), podstawową statystykę pomiarową (np. wyświetlanie grubości minimalnej oraz maksymalnej) czy automatyczne dostosowywanie wzmocnienia aparatu.

Funkcje dodatkowe to jednoczesny pomiar grubości powłoki i materiału, poprawki związane z temperaturą, zobrazowanie typu A (W), możliwość porównania danych z różnych plików oraz data logger (DL).

Typowe zastosowania

- Rury kotła
- Urządzenia ciśnieniowe
- Badania wysokotemperaturowe
- Zbiorniki
- Kadłuby statków
- Belki stalowe



Specyfikacja

Pomiary	
Głowice	Pojedyncza lub podwójna (w zależności od modelu)
Zakres grubości <i>(zależny od konfiguracji głowica-materiał)</i>	Dla stali (wersja corrosion): 0.508mm do 584mm (0.020"-23") Dla stali (wersja precision): 0.152mm do 584mm (0.006 - 23") Dla tworzyw sztucznych: 0.076 mm (.003")
Zakres prędkości	0.508 do 18.699 mm/s (0.0200 do 0.7362 in/s)
Rozdzielczość	Wersja corrosion: 0.01 mm lub 0.1 mm Wersja precision: 0.001 mm lub 0.01 mm
Częstotliwość pomiaru	4 Hz lub 25 Hz
Szerokość pasma	0.5 MHz do 30 Mhz (-3dB)
Tryb różnicowy	Wyświetla różnicę, liczbową lub procentową, pomiędzy wartością zmierzoną, a grubością wpisaną przez użytkownika
Szybki tryb Min/Max	Wyświetla grubość minimalną i maksymalną wraz z wartością rzeczywistą (odświeżanie do 25Hz)
Ustawienia wzmocnienia	Ręczne (małe, normalne, duże) oraz Automatyczne (AGC)
Alarmy	Wibracyjny (idealny w głośnym otoczeniu), dźwiękowy, barwny (zmiana koloru wyświetlacza)
Obudowa	
Złącze głowicy	Lemo 00
Rozmiar	Długość: 184 mm (7.25") x Szerokość: 102 mm (4.00") x Wysokość: 51 mm (2.00")
Waga	520 g (1.2 lb) z wbudowaną baterią litowo-jonową 450 g (1.0 lb) z miejscem na 3 baterie AA
Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz TFT 3.5" o wysokiej rozdzielczości, 320 x 240 pikseli, funkcja wyświetlania w pełnym słońcu, do wyboru różne palety kolorów
Podświetlenie ekranu	Podświetlenie LED o różnym stopniu jasności
Ogólne	
Temperatura pracy	-20 to 50°C (-4 to 122°F)
Czas pracy	27h dla 4 Hz oraz 11h dla 25Hz częstotliwości odświeżania in continuous (praca ciągła), wbudowany akumulator Li-ion 3.7V lub 3 baterie AA
Zapis ustawień (setupów)	Pamięć wewnętrzna, mieszcząca do 2700 plików setupów
Zapis danych	Do opcji Rejestracji danych (Data Logging) - karta SD 2GB (możliwość rozszerzenia do 32 GB)
Język	Angielski, Francuski, Niemiecki, Hiszpański, Włoski, Rosyjski, Czeski, Fiński, Chiński, Japoński, Węgierski
Certyfikaty	CE (europejski), zgodny z RHOS, spełnia wymagania IP67
Gwarancja	Ograniczona 2-letnia gwarancja (przy standardowym użytkowaniu)



Wersje

Numer części	Opis
AlphaGage+ C	Zaawansowany, ręczny grubościomierz w wersji Corrosion
AlphaGage+ P	Zaawansowany, ręczny grubościomierz w wersji Precision
AlphaGage+ CP	Zaawansowany, ręczny grubościomierz w wersji łączonej Corrosion i Precision
Opcje dodatkowe	Rejestracja Danych (DL), Zobrazowanie typu A (W), Pomiar Zendry (OS) - opcje dostępne dla wszystkich modeli

Akcesoria

Numer części	Opis
149103	Walizka plastikowa
149104	Pakiet: akumulator Li-ion
149105	Gumowe etui i pasek na szyję
149106	Pakiet: baterie alkaliczne
149107	Ładowarka z wtyczką USB
149108	Uchwyt magnetyczny
149109	Pasek na szyję
USB--09-6	Kabel mini USB o długości 1.8m

Dystrybucja w Polsce:



sp. z o.o.



Koli sp. z o.o.

ul. Lotnicza 119
80-297 Banino k/Gdańska
t: +48 58 684 86 62
e: kontakt@koli.eu
w: www.koli.eu

Part No: (Issue 1_Feb2017)

