

## Miernik ultradźwięków i wibracji

automatyka i pomiary



# SDT340

Wykrywaj, mierz, analizuj ultradźwięki i wibracje

INTROL Sp. z o.o.  
40-519 Katowice, ul. Kościuszki 112  
tel. +48 32 789 01 50, fax +48 32 789 00 10,  
e-mail: [przenosne@introl.pl](mailto:przenosne@introl.pl), [www.introl.pl](http://www.introl.pl)

# SDT340

Rejestrator stanu



## SDT340 z oprogramowaniem UAS, to doskonałe rozwiązanie do monitorowania stanu urządzeń.

Wykrywaj, rejestruj i analizuj stan zasobów, wyświetlając przebiegi czasowe, spektrum ultradźwięków i wibracji bezpośrednio na kolorowym wyświetlaczu SDT340. Zarządzaj wynikami za pomocą UAS – aplikacji skalowalnej, wykorzystującej wiele technologii i działającej na wielu platformach. Dzięki UAS masz dostęp do danych z poziomu komputera, serwera lub w chmurze.



Zwiększenie produktywności w terenie dzięki **wyświetlaniu przebiegu czasowego**, widma rozkładu częstotliwości, możliwości podzielenia widoku ekranu i intuicyjnej nawigacji za pomocą ikon.



Lepsze możliwości wykrywania defektów dzięki trybowi **focUS**. Znajdź usterki, których inni po prostu nie mogą zobaczyć.



Przesuwaj i powiększaj widok sygnału czasowego lub spektrum. Wyświetlaj **najwyższe wartości** by poprawić diagnostykę w terenie.



Pozbądź się przewodu dzięki **stuchawkom Bluetooth** o wysokiej jakości dźwięku.



Dysponując **ponad 4 GB pamięci**, bez trudu zarejestrujesz dane z urządzeń wolnoobrotowych bez obawy, że zabraknie pamięci.



**Kolorowy wyświetlacz** o przekątnej 3,5" zapewnia krystalicznie czysty obraz nawet w najciemniejszych warunkach.



Do **10 minut rejestracji** pomiaru dynamicznego.



Analizuj **dane historyczne** w celu uzyskania informacji na temat trendów i alarmów w terenie.



Intuicyjny interfejs UAS4.0 pozwala na zbieranie danych w trybie „**off-route**”.



Dzięki trybowi focUS, korzystaj z zwiększonej rozdzielczości sygnału z **częstotliwością próbkowania do 256k**.



Monitoring stanu łożysk



Smarowanie akustyczne



Kontrola odwadniaczy,

# APLIKACJE



**MECHANICZNE**  
Wykrywaj usterki w dowolnym systemie mechanicznym.



**WYCIEKI**  
Znajdź nieszczelności sprężonych gazów i próżni w hałaśliwym otoczeniu.



**SMAROWANIE**  
Nie dopuszczaj do nadmiernego/niedostatecznego smarowania. Smaruj łożyska podając dokładnie taką ilość smaru, jaka jest potrzebna.



**INSTALACJE ELEKTRYCZNE**  
Kontroluj instalacje średniego i wysokiego napięcia pod kątem iskrzenia, upływów i wyładowań niepełnych.



**ZAWORY**  
Oceńaj szczelność zaworów



**PARA**  
Znajdź uszkodzone odwadniacze i nieszczelności instalacji



**INSTALACJE HYDRAULICZNE**  
Rozwiązuj problemy z instalacją hydrauliczną, związane z nieszczelnością lub niedrożnością.



**SZCZELNOŚĆ**  
Określaj szczelność dowolnego zamkniętego zbiornika

## Cechy, funkcje i dane techniczne SDT340

Wbudowane funkcje pomiaru	ultradźwięków, wibracji, temperatury – pirometr, prędkości obrotowej – tachometr	Czułość	urządzenie klasy I przekraczające wymagania ASTM 1002-11 dotyczące wykrywania wycieków gazu za pomocą odpowiedniego czujnika
Dwa kanały pomiarowe	jeden do pomiaru ultradźwięków i jeden do pomiaru wibracji	Wyświetlacz	kolorowy ekran TFT 3,5", 320x480, powierzchnia aktywna: szer. 48,96 (1,93") x wys. 73,44 mm (2,89")
Przebieg czasowy i spektrum	wyświetlany na ekranie przebieg czasowy i FFT, z możliwością przesuwania i powiększania w celu nawigacji sygnałowej; wyświetlanie 10 najwyższych wartości	Bluetooth	do przesyłania dźwięku
		Obudowa	tłoczone aluminium, z osłoną wykonaną z silikonu odpornego na uderzenia
Zakres częstotliwości	20 kHz do 50 kHz (ultradźwięki), 10 Hz do 10 kHz (wibracja)	Wymiary	dł. x szer. x wys.: 221 x 93,5 x 44 mm
Częstotliwość próbkowania	32, 64, 128 oraz 256 kHz w trybie focUS	Waga	720 g z baterią
Czas zbierania danych	600 sekund (32 kHz przy częstotliwości próbkowania) lub 150 sekund (tryb focUS 128 kHz)	Słuchawki	słuchawki przewodowe i bezprzewodowe Bluetooth; SDT340 spełnia wymagania przepisów BHP dotyczących narażenia na hałas
Pamięć	4,2 GB – umożliwia przechowywanie 71 minut sygnału próbkowanego z częstotl. 128 kHz lub 286 minut z częstotl. 32 kHz	Gwarancja	dożywotnia gwarancja, szczegółowe informacje na <a href="http://www.sdtultrasound.com">www.sdtultrasound.com</a>



Detekcja wyładowań niepełnych



Kontrola zaworów



Wykrywanie nieszczelności

## Czujniki i akcesoria



sondy kontaktowe



czujnik wibracyjny



generatory ultradźwięków



sondy bezkontaktowe



## Szkolenie

Szkolenie jest podstawą skutecznego i trwałego programu wykorzystywania technologii ultradźwiękowej.

Firmy inwestujące w szkolenia osiągają szybszy zwrot z inwestycji i pełne przyjęcie aplikacji.

**Zostań partnerem SDT, by korzystać z:**

- szkoleń certyfikowanych: ISO CAT1, ASNT Level 1 i 2
- szkoleń wdrożeniowych: sprzętu, oprogramowania, aplikacji
- szkoleń aplikacyjnych: tematyczne sesje szkoleniowe poświęcone pomiarom
- szkoleń LUBExpert: warsztaty w dziedzinie smarowania na podstawie badania akustycznego
- współpracy w dziedzinie technologii ultradźwiękowych: roczne i dwuletnie doradztwo



## Wsparcie

**SDT tworzy trwale rozwiązania, które wystarczają na całe życie.**

Nasz zespół wsparcia posprzedażowego daje Państwu pewność, że inwestycja w technologię ultradźwiękową będzie długo przynosić owoce.

Niezależnie od tego, czy chodzi o kalibrację i aktualizację oprogramowania sprzętowego, czy też o administrowanie najnowszymi aktualizacjami oprogramowania, można polegać na naszych centrach serwisowych zlokalizowanych na całym świecie, które pomogą utrzymać wykorzystywane przez Państwa rozwiązania SDT w stanie fabrycznym.

## Dożywotnia gwarancja

Produkty SDT wykonywane są tak, by wystarczały na całe życie... Tak samo jak nasza GWARANCJA.

Zapytaj już dziś o naszą DOŻYWOTNIĄ GWARANCJĘ.

## Misja SDT

SDT dostarcza rozwiązania ultradźwiękowe, które pomagają lepiej zrozumieć kwestię właściwego stanu technicznego zakładu. Pomagamy prognozować wystąpienie usterek, kontrolować koszty energii i poprawiać jakość produktu, przyczyniając się jednocześnie do poprawy ogólnej niezawodności aktywów.

INTROL Sp. z o.o.  
40-519 Katowice, ul. Kościuszki 112  
tel. +48 32 789 01 50, fax +48 32 789 00 10,  
e-mail: przenosne@introl.pl, www.introl.pl