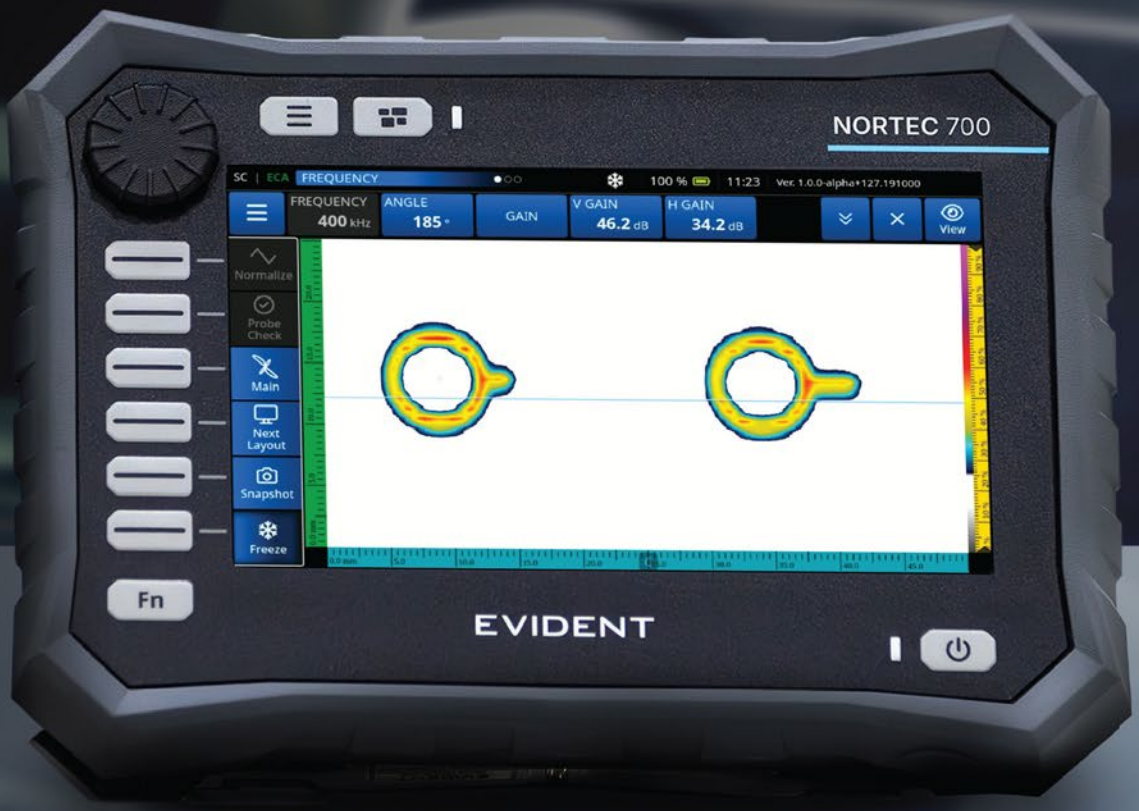
EVIDENT

Prostota stworzona z myślą o Tobie

NORTEC™ 700 - Defektoskop prądowirowy z technologią matrycową (ECA)



Defektoskop prądowirowy z technologią matrycową (ECA)



W jednej zintegrowanej platformie, defektoskop NORTEC 700 łączy konwencjonalne badania prądami wirowymi (ECT) oraz zaawansowaną technologię matryc prądów wirowych (ECA), udostępniając je większej liczbie użytkowników niż kiedykolwiek wcześniej. To przełomowe rozwiązanie standaryzuje dostęp do zaawansowanych technologii badań.

Oparty na sprawdzonej serii NORTEC 600, wszystkie trzy modele NORTEC 700 posiadają tę samą ergonomiczną konstrukcję, uproszczone procedury pracy oraz kompatybilność z cyfrowym ekosystemem, co upraszcza szkolenie użytkowników i standaryzację wyposażenia.

NORTEC 700 to innowacyjne, dostępne i kompleksowe rozwiązanie, które działa tak, jak pracujesz Ty — szybko, przejrzyście i niezawodnie, niezależnie od miejsca wykonywania inspekcji.

Zaawansowane badania dostępne dla każdego

- Wydajne, intuicyjne i ekonomiczne rozwiązanie do badań prądami wirowymi

Łatwość obsługi od pierwszego użycia

- Uproszczona nawigacja ograniczająca liczbę kroków
- Inteligentne ustawienia wstępne oparte na „presetach”

Precyzja i trwałość, którym możesz zaufać

- Nowa generacja i technologia głowic
- Wysoka jakość obrazowania zapewniająca precyzję w czasie rzeczywistym

Zaprojektowany z myślą o rzeczywistych potrzebach

- Opracowany na podstawie bezpośrednich opinii klientów
- Prostsza obsługa na co dzień i sprawniejsza analiza danych

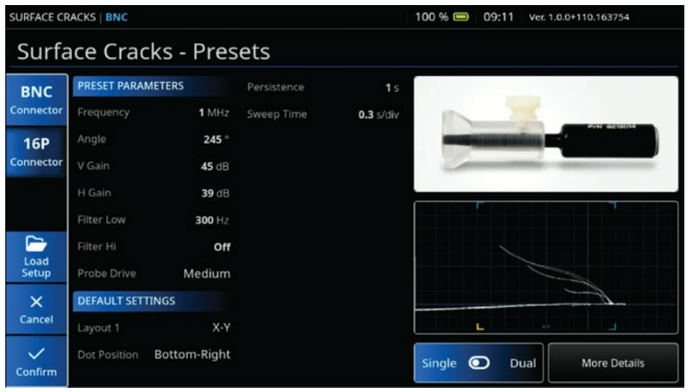
Intuicyjny i łatwy w użyciu

Uproszczone elementy sterujące, intuicyjny interfejs oraz lekka i wygodna konstrukcja pomagają pracować szybciej, utrzymać koncentrację i mieć pewność co do każdego wyniku.



Uproszczona nawigacja

Ewolucja sprawdzonego interfejsu NORTEC 600. System nawigacji NORTEC 700 został zaprojektowany z myślą o technikach i minimalizuje liczbę czynności niezbędnych do przeprowadzenia skutecznej inspekcji.



Wszystkie możliwości w jednym urządzeniu

Wiele funkcji badawczych zostało zintegrowanych w jednej kompaktowej jednostce, umożliwiając wykonywanie spójnych i wysokiej jakości inspekcji niezależnie od wymagań pracy.

Inteligentne ustawienia wstępne („presety”)

NORTEC 700 przekształca skomplikowaną konfigurację badań w prosty i intuicyjny proces. Każde ustawienie automatycznie konfiguruje kluczowe parametry dla wybranych sond i metod inspekcji, eliminując zgadywanie i skracając czas konfiguracji do kilku sekund.

Lekka konstrukcja

Przy masie zaledwie 1,79 kg NORTEC 700 wyznacza nowy standard mobilności i komfortu użytkowania, ograniczając zmęczenie operatora.

Hybrydowe sterowanie: klawisze i ekran dotykowy

Interfejs łączy precyzję fizycznych przycisków z szybkością intuicyjnego ekranu dotykowego oraz pokrętła zapewniającego pełną kontrolę.

Ulepszona ergonomia

Konstrukcja NORTEC 700 została opracowana specjalnie do pracy w rzeczywistych warunkach inspekcyjnych — wygodna do trzymania, dobrze wyważona i łatwa w obsłudze zarówno w rękawicach, jak i bez nich.

ECT i ECA w jednej platformie

Model N700i został zaprojektowany dla branży lotniczej, obronnej, przemysłowej i produkcyjnej. Łączy tradycyjne badania prądowirowe ECT oraz zaawansowane ECA w jednym urządzeniu.

Użytkownicy mogą płynnie przełączać się między ECT i ECA przy użyciu tego samego interfejsu, bez konieczności korzystania z oddzielnych instrumentów. Dzięki temu NORTEC 700 to zunifikowane, wysoko-wydajne narzędzie dla wszystkich badań prądowirowych.





Nowa generacja technologii sond

Platforma NORTEC 700 to nie tylko nowy defektoskop, ale całkowicie nowa generacja technologii PCB (do 256 kanałów), zapewniająca: wyższą powtarzalność, jednolitą jakość sygnału pomiędzy sondami oraz łatwiejszą kalibrację.

Wizualizacja wad w rzeczywistej

Funkcja Defect Viewer prezentuje nieciągłości w skali 1:1, umożliwiając bezpośrednie porównanie wskazania na ekranie z rzeczywistym rozmiarem uszkodzenia.



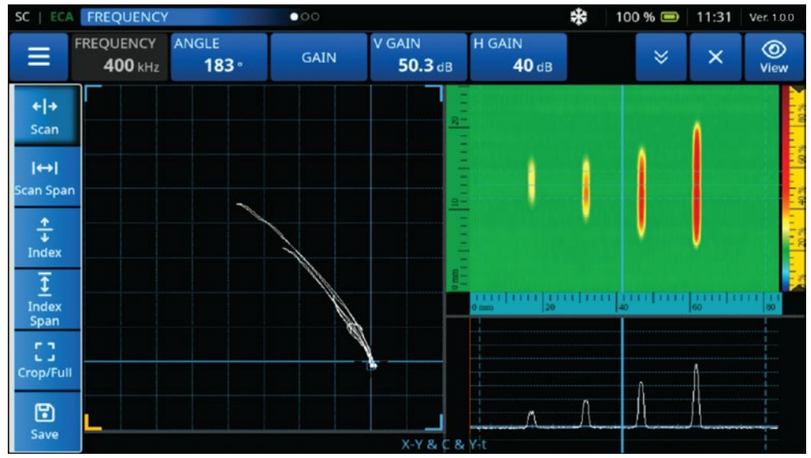
Cztery złącza

Każdy model NORTEC 700 wyposażony jest w:
uniwersalne złącze LEMO® 16-pin, złącze BNC ECT z cewką balansującą, złącze ECA oraz złącze I/O do integracji systemowej.

Złącze LEMO obsługuje również technologię sond POWERLINK™ NORTEC (inspekcja otworów i pomiar przewodności), oferując automatyczne rozpoznawanie sond oraz gotowe ustawienia urządzenia.

Konfiguracja ECA tak prosta jak ECT (N700i)

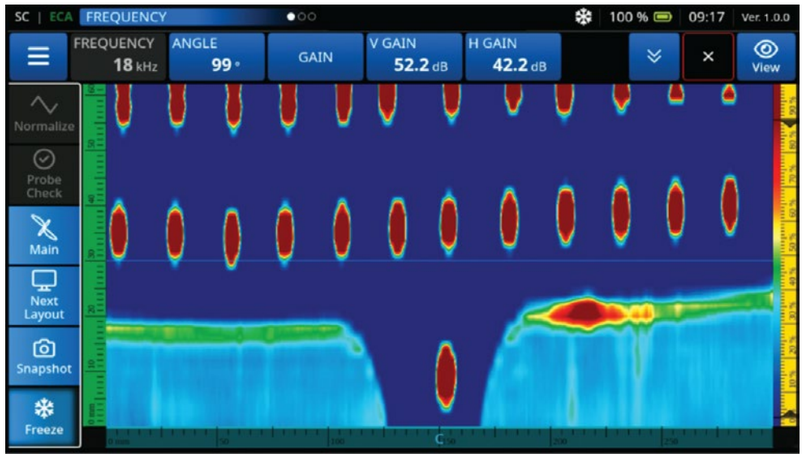
Używając płaszczyzny impedancji (na żywo) w modelu N700i, dzięki czemu konfiguracja sond ECA jest równie prosta jak tradycyjnych sond ECT.



Wyjątkowa jakość obrazu poprawia komfort badań

NORTEC 700 oferuje niezrównaną jakość zobrazowania, która pomoże ci lepiej i szybciej interpretować sygnały, a Twoja ocena będzie pewniejsza. Jasny, wysokorozdzielczy ekran 7” zapewnia doskonałą czytelność nawet w bezpośrednim świetle słonecznym. Zaawansowane mapowanie kolorów oraz obrazowanie w czasie rzeczywistym umożliwiają łatwiejszą identyfikację uszkodzeń.

Każdy element wizualny, od responsywnego interfejsu, aż po znakomity kontrast i jasność, został zaprojektowany tak, aby zwiększać dokładność interpretacji, ograniczać zmęczenie wzroku i upraszczać proces kontroli.





Wykrywanie warstw i tryb zamrożenia

Dostępne w N700i zaawansowane funkcje automatycznego wykrywania warstw oraz tryb zamrożenia, zwiększają precyzję badań otworów i konstrukcji wielowarstwowych. System potrafi odróżnić sygnały pochodzące od warstw materiału od rzeczywistych wskazań wad, zmniejszając liczbę fałszywych alarmów i ograniczając konieczność ponownych kontroli.

Defect Viewer

Funkcja Defect Viewer pokazuje otwór i ułatwia lokalizację i orientację uszkodzenia w badaniach otworów skanerem Minimite.



Badania otworów skanerem

Uproszczona konfiguracja oraz ulepszony system filtrów czynią NORTEC 700 idealnym rozwiązaniem do kontroli otworów montażowych przy użyciu skanerów obrotowych. Domyślnie filtry ustawione są dla odpowiedzi typu „Figure 6”, typowej dla tego rodzaju badań. W razie potrzeby można wybrać również odpowiedź „Figure 8”. Funkcja Link automatycznie dostosowuje ustawienia filtrów do prędkości pracy skanera.

Szybki wybór układu zobrazowań

W NORTEC 700 łatwo zmienić układ zobrazowań poprzez bezpośredni przycisk „Next layout”. Zestawy zobrazowań są wybieralne, zoptymalizowane pod kątem danego trybu badania
- nic nie trzeba konfigurować.



Wybierz jeden spośród dostępnych układów:

- Pojedyncza płaszczyzna impedancji
- Podwójna płaszczyzna impedancji
- Wykres przebiegu (strip chart)
- Widok 1:1
- C-skan
- C-skan wodospad
- Podzielony ekran (przebieg + impedancja)
- Widok all-in-one z maksymalnie trzema konfigurowalnymi śladami

Nowy Standard Badań NDT

NORTEC 700 łączy prostotę obsługi z wysoką wydajnością. Dostępny jest w trzech modelach przeznaczonych dla zastosowań: lotniczych, obronnych, przemysłowych i produkcyjnych. Dodatkowe funkcje mogą być aktywowane zdalnie.

Funkcje i modele			
	N700	N700D	N700i
Wykrywanie pęknięć powierzchniowych i podpowierzchniowych	√	√	√
Pomiar przewodności	√	√	√
Badania otworów sondami obrotowymi		√	√
Podwójna częstotliwość		√	√
Zastosowania ECA (prądy wirowe mozaikowe)			√
Defect viewer (orientacja defektu przy badaniach otworów)			√
Automatyczne wykrywanie warstw w badaniach otworów			√

Uproszczone raportowanie zapewniające wiarygodność

NORTEC 700 upraszcza cały proces raportowania dzięki szybkim i niezawodnym narzędziom dokumentującym wyniki bez potrzeby stosowania dodatkowego sprzętu lub oprogramowania.

Możliwe jest zapisywanie zrzutów ekranowych, parametrów konfiguracji i danych sygnałowych w czasie rzeczywistym. Każdy wynik badania może być skutecznie zapisany i gotowy do analizy w każdym momencie.



Intuitycyjne zarządzanie plikami

Menu File Manager umożliwia podgląd plików, ich edycję, nadpisywanie lub usuwanie. Wbudowany edytor tekstu pozwala modyfikować nazwy plików, dane użytkownika i urządzenia oraz dodawać notatki bezpośrednio podczas pracy w terenie.

Łatwa Archiwizacja dzięki Oprogramowaniu

Oprogramowanie NORTEC PC umożliwia przeglądanie zapisanych wskazań, wymianę danych pomiędzy urządzeniem a komputerem, pobieranie i przesyłanie plików przez USB, eksport raportów do formatu PDF. Funkcja PDF ALL pozwala wygenerować kompletny raport z inspekcji jednym kliknięciem, znacząco ułatwiając archiwizację dokumentacji.

Doskonała jakość sygnału w każdej aplikacji

Badania powierzchniowe/podpowierzchniowe

Wydajna elektronika i wyraźny wyświetlacz zapewniają znakomitą jakość sygnału do inspekcji powierzchniowej i podpowiechniowej. Dostępne są wszystkie standardowe funkcje do badań od średniej do wysokiej częstotliwości: C-skan i widoki płaszczyzny impedancji, siatka 10 × 10, widok przebiegu (strip chart), wiele konfiguracji alarmów i automatyczny sygnał podniesienia (lift off). Dodatkowe funkcje miejsce zerowania (null), siatkę precyzyjną (rozszerzoną) i siatkę normalną oraz automatyczn cewka balnsująca dla złącza BNC.



Przewodność i pomiar grubości powłok

Tryb przewodności zawiera intuicyjny kreator kalibracji z możliwością definiowania własnych wzorców przewodności i grubości powłok.



Badania spoin

Dzięki wytrzymałej i mobilnej konstrukcji NORTEC 700 doskonale sprawdza się podczas kontroli spoin w trudnych warunkach środowiskowych.



Kontrola otworów krytycznych

Urządzenie umożliwia prostą i niezawodną kontrolę otworów o znaczeniu krytycznym.



Badania podwójną częstotliwością

Widok kompleksowy (all-in-one) pozwala wyświetlać do trzech śladów jednocześnie: częstotliwość 1, częstotliwość 2, kanał mieszany.

Specyfikacja NORTEC 700

Pełna specyfikacja do pobrania w instrukcji obsługi dostepnej na ims.evidentscientific.com.

Wymiary zewnętrzne	230.7 mm × 166.9 mm × 71.9 mm
Waga	1.79 kg, wraz z baterią
Klasa IP	IP65
Bateria	600-BAT-L-2 (Li-ion) [U8760058]
Czas pracy baterii	Minimum 8 godzin typowych badań ECT
Temperatura pracy	-10 °C to 50 °C
Temperatura przechowywania	-20 °C to 50 °C (wraz z baterią)
Ekran	7” TFT LCD
Rozmiar ekranu (szer. X wys., przekątna)	154.2 mm × 85.9 mm, 177.8 mm
Zasilanie	24 VDC (60 W)
Złącze zasilacza	Okrągłe, 2.5mm pin
Pamięć wewnętrzna	64 GB
Wi-Fi	Opcjonalne
Bluetooth	Opcjonalne
Zakres częstotliwości	5 Hz do 12.5 MHz
Wzmocnienie	0-100 dB; krok 1-dB; połączone lub niezależne, poziome i pionowe
Ilość alarmów	3 niezależne
Typy alarmów	BOX (prostokąt), POLAR (okrąg), SECTOR (wycinek), SWEEP (czasowy), PRZEWODNOŚĆ i POMIAR GRUBOŚCI POWŁOK

Kąt obrotu	0–359.9°
Pojemność macierzy ECA	Do128 slotów czasowych
Ilość wejść	2
Test na upadki	Metoda 516.6 Procedura IV
Test na wstrząsy	MIL-STD-810F, Metoda 516.5 Procedura I
Test na wibracje	MIL-STD-810F, Metoda514.5 Procedura I
Filtry	Dolno-przepustowe: 10 Hz do 2000 Hz I szerokopasmowy Górno-przepustowe: wyłączone lub 5 Hz do 1000 Hz, wybieralny typdla “figure 6” lub “figure 8”
Napięcie sond	2 V p-p, 4 V p-p, 8 V p-p (niskie, średnie, wysokie)
Rozdzielczość danych	32 bity
Częstotliwość próbkowania	Do 30 kHz
Łączność	• USB C (wspiera USB 2.0, USB 3.0, ekran po USB, sieć po USB z zewnętrznym adapterem) • Wi-Fi/Bluetooth • 19-pin LEMO I/O
Typy sond	Absolutne lub różnicowe w konfiguracji mostka lub odbicia (“reflection”). Pełna kompatybilność z sondami NORTEC PowerLink oraz sondami innych głównych producentów.

OMNICONTROL

EVIDENT

Wabtec Inspection Technologies, Inc.
48 Woerd Avenue
Waltham, MA 02453
1-781-419-3900

Wabtec Inspection Technologies Canada, Inc. 3415 rue Pierre-Ardouin
Quebec, Quebec G1P 0B3
Canada 418-872-1155

Wabtec Inspection Technologies Japan Corporation Shinjuku Nomura Building 18F,
1-26-2 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0518, Japan +81 3-3340-2772

Dystrybutor w Polsce:
OmniControl Sp. z o. o.
Rynek 10, 62-300 Września
+48 61 623 23 88
www.omnicontrol.pl

ims.evidentscientific.com

* Wszystkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Wszystkie marki są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli oraz podmiotów zewnętrznych lub spółek zależnych. ©2026