





# Norsonic – Lite Historia

---

- ✓ **Etablerat 1967. – Första leveransen av mätutrustning var till ”Concord” projektet**
  
- ✓ Har sedan starten utvecklat och producerat akustisk mät- och analysutrustning. Har tidigare också utvecklat och producerat produkter för :
  - Hastighetskamera/Radar för polisen
  - Datastyrda borrhjor – nu som eget bolag i Bever Control
  - Elektroniska filter för produktionskontroll hos bl.a. SKF
  
- ✓ De sista 15 åren enbart fokus på utrustning för ljud och vibrationer med följande koncentrationsområden:
  - Byggakustik
  - Bullerövervakning av industri och samhälle
  - Arbetsmiljö
  - Kalibreringssystem och specialsystem baserat på standard produkter
  - Börjar även satsa mer på industrikunder (Ljudeffekt) samt vibrationsmätning.



# Kärnaktiviteter

---

- Utveckling av ljudmätare (vibrationsmätare)
- Utveckling av tillhörande software
- Produktion av mätutrustning
- Kalibrering av mätutrustning (eget ackrediterat kalibreringslab)
- Sälj och marknadsföring



# Leder utvecklingen!

## **Norsonic har bl.a. följande ”först och störst” på meritlistan:**

- 1967, första ordern, till BAC i förbindelse med utvecklingen av överljudsflygplanet **Concorde**
- **1973, första serieproducerade instrumentet som kunde mäta efterklangstid automatisk. Detta lade grundlag för det internationella genombrottet.**
- 1977, världens första bärbara 2-kanals byggakustikanalysator (mer än 100 är fortfarande i bruk)
- **1983, världens första bärbara 2-kanals realtidsanalysator**
- 1985, Ljudintensitetsprobe baserad på ultraljuds-detektion av ljudpartikelhastighet
- **1988, första handhållna ljudmätaren som kombinerar flera användningsområden, senare kopierad av flera konkurrenter.**
- 1990, Norsonic utvecklar ny standard för mikrofonplugg (**7-pins LEMO**) som nu används av de flesta konkurrenter.
- **1992, Världens första akustiska Typ1 kalibrator**
- **1994, den första realtidsanalysatorn med inbyggd PC**
- 1996, special-ljudmätare för att akustiskt kunna spåra varvtal
- 1997, världens första typ 0-laboratoriekalibrator, ersätter pistofonen
- 1998, Bullerövervakningsinstrument med innebyggd digital ljudinspelning
- **2001, handhållen frekvensanalysator med 120 dB mätområde, därmed inte längre nödvändigt att välja mätområde före mätningar påbörjas**
  
- **>15% av årlig omsättning går till utveckling av nya och befintliga produkter !**



# Produkter



Vibrationsanalysator  
Nor133/136



Kalibreringsystem



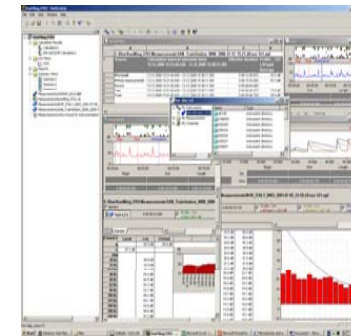
Ljudanalysator  
Nor140



Buller-  
mätare  
Nor131



Bullerövervakningssystem



Stort utbud av PC-program  
för bearbetning av mätfiler



# Marknader

---

- ✓ Exporterar instrument till mer än 50 länder
- ✓ Representanter i 25 länder.
- ✓ Huvudmarknader är Tyskland, England, **Sverige**, Schweiz, Österrike, USA, Kina och Norge
- ✓ Satsar starkt på att bygga upp Spanien, Italien och Frankrike.
- ✓ Har aktiva agenter även i Korea, Nya Zeeland, Finland, Danmark, Indien och Turkiet.



## Kundkategorier

- Konsulter
- Kommuner
- Industrier
- Företagshälsovård
- Flygplatser, Motorbanor



## Forts. svenska kunder

*Bl.a. Följande kunder har vi i Sverige idag*



**ROTTNE Industri AB**

FÖRSVARSMAKTEN

