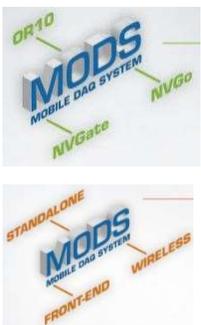


## Aggiornamenti Hardware & Software nella gamma OROS.

Ecco l'ultimo Hardware nato in casa OROS, **OR10 MODS (MOBILE DAQ SYSTEM)** un analizzatore ultra compatto e portatile, per misure di vibrazioni e rumore accurate.



**OR10**, un DAQ ultraportatile da 4 a 8 canali per l'acquisizione dei dati, le dimensioni di un libro tascabile, dalla gamma metrologica di fascia alta OROS.

**NVGo**, l'app Android per l'impostazione dell'acquisizione e per il monitoraggio di segnali e risultati.

**NVGate**, la piattaforma software OROS per analisi e post-analisi online, utilizzando OR10 come front-end.

**Autonomo**: dove PC, tablet o smartphone non sono consentiti o non possono funzionare, OR10 acquisisce i segnali in modalità palmare al 100%. Il touchscreen e la tastiera offrono un contesto chiaro ed efficiente sia per la selezione delle impostazioni che per il controllo delle acquisizioni.

**App wireless**: per ambienti di test che richiedono la massima portabilità, ma in cui è necessario visualizzare impostazioni e risultati. NVGo controlla l'OR10 tramite smartphone o tablet. Presenta una configurazione front-end completa e il monitoraggio di segnali / livelli in un'interfaccia chiara e semplice.

**Front-end**: OR10 può essere utilizzato come front-end della suite di software OROS.

## Applicazioni:

- Acquisizione dati ed elaborazione dei segnali
- Banco prova componenti automobilistici
- Percorso di ispezione dei macchinari industriali
- Controllo dei macchinari nelle navi
- Risoluzione dei problemi per isolato macchinari
- Dinamica strutturale
- Analisi macchinari rotanti



## Strumenti:

- **OR10** – 8 ch MOBILE DAQ SYSTEM
- **OR34** – 4 ch REAL-TIME COMPACT ANALYZER
- **OR35** – 10 ch TEAMWORK ANALYZER/RECORDER
- **OR36 & MOBI-PACK** – 16 ch TEAMWORK ANALYZER/RECORDER
- **OR38** – 32 ch TEAMWORK ANALYZER/RECORDER

## Software:

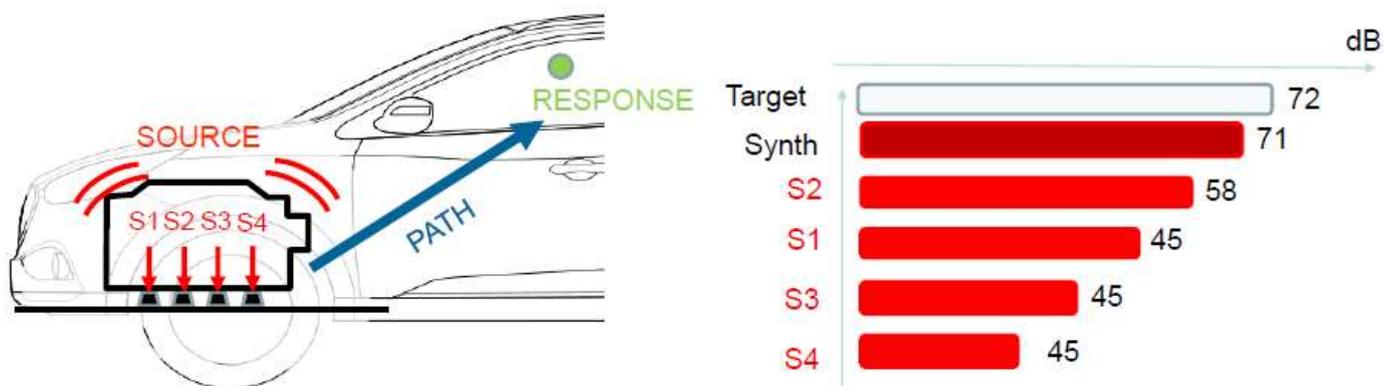
### Acustica

- 1/N OCTAVE ANALYSIS
- MULTICHANNEL SOUND LEVEL METER
- SOUND POWER (ISO 374x)
- SOUND INTENSITY
- SOUND QUALITY
- BEAMFORMING
- HOLOGRAPHY
- TPA – TRANSFER PATH ANALYSIS
- EV/HV NVH TESTING SOLUTION

### TPA – TRANSFER PATH ANALYSIS

Ottimizzazione del comfort acustico basata su un metodo TPA innovativo.

L'obiettivo dell'esperto di rumore e vibrazioni è identificare le principali fonti contribuenti, al fine di apportare le necessarie correzioni meccaniche. OROS, specialista in rumore e vibrazioni, offre una gamma di servizi e soluzioni di misurazione uniche dedicate all'analisi del percorso di trasferimento e al processo di determinazione degli input per le orecchie dei passeggeri: il metodo TPA (Transfer Path Analysis), chiamato anche Analisi del percorso di trasmissione.



### EV/HV NVH TESTING SOLUTION

NVH (rumore, vibrazione e durezza) dei veicoli elettrici e dei veicoli elettrici ibridi (EV/HEV) richiede una vasta gamma di competenze. OROS propone la soluzione più avanzata e completa alle sfide di e-NVH: software di test, servizi e strumentazione. Questa soluzione è stata sviluppata in collaborazione con EOMYS, specialista del rumore elettromagnetico e delle vibrazioni.

Lo sviluppo di veicoli elettrici e ibridi apre un nuovo campo di sfide relative al rumore e alle vibrazioni. Innanzitutto, un ambiente più silenzioso, fa emergere nuove fonti di rumore. Tali fonti spesso generano bassi livelli sonori ma con un design del suono non gradevole, fornendo di conseguenza un'esperienza audio scadente per il passeggero. Da parte sua, il principale motore di propulsione svolge un ruolo importante nel suono complessivo: il suo comportamento vibro-acustico può essere valutato e migliorato utilizzando la tecnologia appropriata.

# OROS recommended solutions package



## Electric Vehicle / Hybrid Vehicle

Motor geometry  
E-markers and spatiogram  
**OR35-10** : 10 channels  
Microphones and accelerometers



## Transfer Path Analysis

Transfer Path Analysis  
3\***OR38-32**: 96 Channels  
Accelerometers & tachometers



## Sound Quality

Filtered playback  
Psychoacoustics module  
**OR10**  
In vehicle ultra mobile acquisition  
Mobile app for monitoring

### Analisi macchine rotanti

- SPECTRAL AND ORDER DIAGNOSTICS TOOLSET
- ORDER TRACKING ANALYSIS
- BALANCING
- TURBOMACHINERY VIBRATION AND ROTORDYNAMICS
- RECIPROCATING MACHINES DIAGNOSTICS
- TORSION & TWIST
- MONITORING

### Dinamica Strutturale

- FRF ACQUISITIONS
- ODS – OPERATING DEFLECTION SHAPE
- MODAL ANALYSIS

### Video:

<https://www.youtube.com/watch?v=rOfVWXTpDfw>

<https://www.youtube.com/watch?v=Dt4llgslkvU>

<https://www.youtube.com/watch?v=ng5QAzAht84>

<https://www.youtube.com/watch?v=LK5CvJcJdtk>

**GENERALE**

**OR10 MODS**

**TPA – TRANSFER PATH ANALYSIS**

**MODAL ANALYSIS**

### Links

<https://www.oros.com/>