

# OROS Smart Router

## Configurazione tipo “Satellite” per il controllo remoto del Rumore e Vibrazioni

### Introduzione

Le misure ed analisi di vibrazioni spesso si scontrano con i casi reali in campo. Lontani dai confortevoli laboratori, gli esperti di rumore e vibrazioni (“the experts”) debbono fornire risultati attendibili qualunque sia la situazione. Gli analizzatori OROS sono progettati per

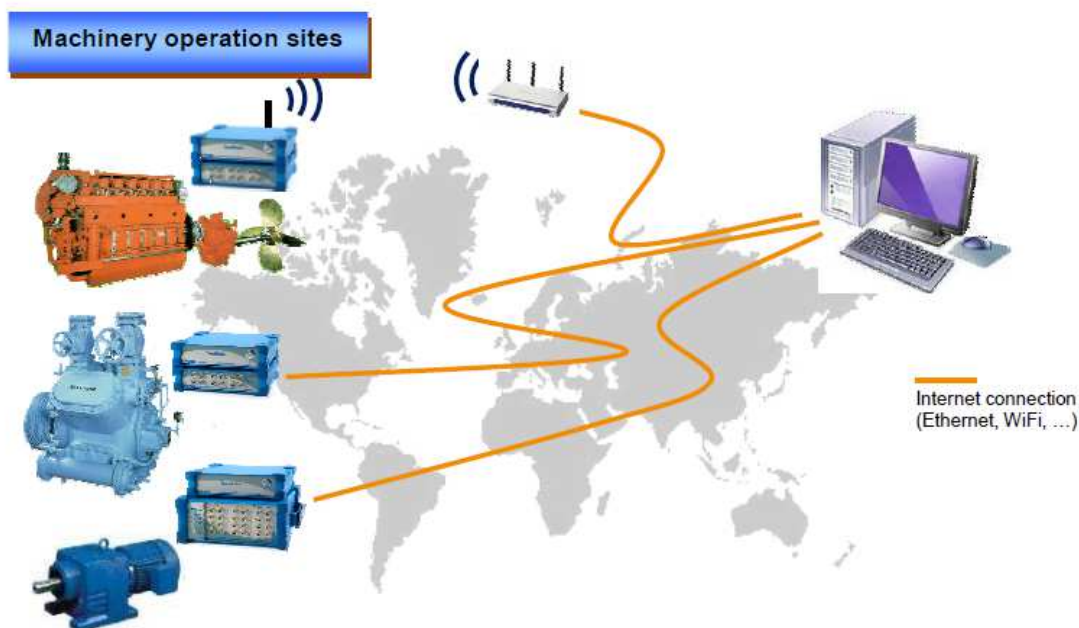
queste situazioni; l'unica cosa che manca è la effettiva presenza nel sito.

OROS SmartRouter™ è stato progettato per stare al posto dell'esperto nel sito di misura.

Comprende le tipiche capacità di **registrazione e analisi** della serie di analizzatori OROS 3-Series in **remoto dal vostro ufficio**.

Assieme ad un analizzatore della serie 3, SmartRouter™ rimane vicino al macchinario fornendo una indagine continua del rumore e delle vibrazioni.

Permette al Tecnico di essere virtualmente presente in più luoghi **in tutto il mondo**. Opera in totale autonomia e può essere controllato ed impostato via **internet** per il controllo post-installazione oppure per il monitoraggio e la diagnostica di qualsiasi macchinario. Per il controllo del macchinario navale (motori diesel, trasmissioni, pompe e motori in genere), produzione di energia (gas, Turbine a vapore ed eoliche), test dei veicoli in campo (ferrovie, automotive, aerei) OROS SmartRouter™ può liberare i tecnici da lunghi ed estenuanti viaggi (...). SmartRouter™ è una soluzione anche quando il sito non è agibile da parte del tecnico. Trattando reattori nucleari (produzione, navi) o motori aerei, la connessione WiFi risolve il problema dei cablaggi.



## Descrizione

### Robusto e Compatto

SmartRouter™ può essere agganciato al vostro OR35, OR36 or OR38. Senza complicate operazioni di impostazione. Si collega e parte. Viene fornito con un disco fisso incorporato di 50 GB per salvare i risultati ed i segnali localmente.

### Consultazione ed analisi da dovunque

NVGate®, la piattaforma software dell'analizzatore è accessibile attraverso la porta **Ethernet 1 Gb/s**, o attraverso il dispositivo **WiFi** o la connessione modem.

L'analisi Post-processing dei dati acquisiti si può effettuare localmente. Questo permette l'analisi di molti numerosi ad alta frequenza senza preoccuparsi del download, sicurezza e durata delle registrazioni.

### Pannello ergonomico

Il pannello frontale LCD indica lo stato corrente del sistema (on duty, alarm, failure detection, ecc...). Con ingressi/uscite digitali compatibili con lo standard di tensioni industriali e porta seriale, fornisce le interfacce necessarie al sistema di monitoraggio su condizione. Un set di 8 LEDs luminosi è disponibile sul frontale del sistema, per visualizzare il livello del segnale, la progressione della sequenza o livelli di allarme.

### Gestione dell'alimentazione versatile

Alimentato in DC, AC oppure con la sua batteria interna, SmartRouter™ controlla l'accensione e lo spegnimento del sistema attraverso la linea di on/off reset dell'analizzatore. In caso di assenza di alimentazione, il sistema di misura rimane operativo. Quando la batteria finisce la sua autonomia, avviene lo shutdown sicuro del sistema.

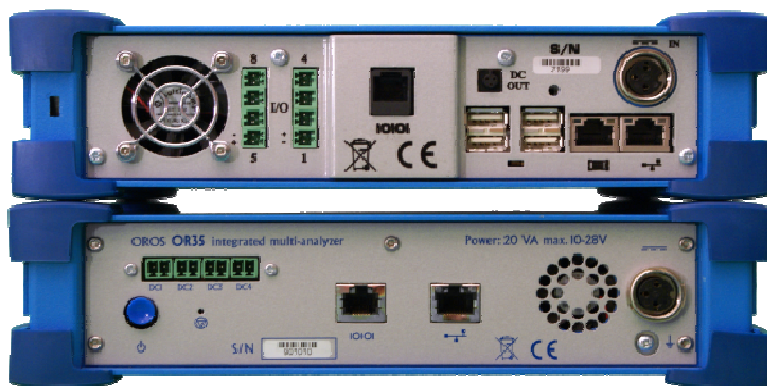
Quando l'alimentazione da rete elettrica ritorna, il sistema viene riavviato e l'indagine riprende. La tracciabilità viene mantenuta tramite e-mail, log files oppure uscite digitali indicanti lo stato del sistema. Sul pannello posteriore, è disponibile una presa per l'alimentazione di dispositivi esterni.

### Video camera controllabile in remoto

Disponibile in opzione, permette di controllare l'ambiente in cui è il sistema o di monitorare il macchinario in prova (utile quando il sistema è stato spedito nel luogo di test). Utile anche per controllare la posizione dei sensori con l'aiuto di un operatore in sito.

### Kit di Personalizzazione

Permette di programmare i LEDs, I/Os e LCD per personalizzare l'applicazione. In opzione, NVDrive® (Il linguaggio di controllo e programmazione degli analizzatori OROS) permette di far girare applicazioni utente per analisi avanzata.



## Informazioni per Ordine:

### **ORVM-NET SmartRouter-Net.**

Analyzer networker per 3-Series. 1 Gb/s Ethernet, 50 GB, LCD, USB ports  
Per la connessione fino a 10 ORSM-SAT con relativo analizzatore.

### **ORSM-SAT SmartRouter-Sat.**

Controllore autonomo per analizzatore SmartRouter-Net + 8 digital I/O, 8 LEDs, 12 V output power supply

### **ORSM-WiFi**

WiFi (802.11 b/g) dispositivo esterno per SmartRouter

### **ORSM-CAM**

Remote video camera per SmartRouter. 360° horizontal rotation, +/- 60° vertical scan, 640 x 480 pixel auto focus.

## Caratteristiche Principali

- Operatività autonoma con analizzatori della serie 3 OROS con interfaccia software NVGate®.
- Connessione alternative tra Ethernet, WiFi\* e modem
- Connessione remota da Internet
- Dispositivo robusto, compatibile con l'ambiente industriale
- Tipi di Alimentazione versatil: batteria, AC, DC
- Disco fisso locale per raccolta e salvataggio dati.
- 8 I/O\* digitali, LCD Screen, 8 LEDs\* di stato (3 colori)
- Hard lock con Kensington notch, single power button (chiave di blocco opzionale)
- Fermate e riavvio del sistema integrato per le assenze di alimentazione.

\* caratteristiche opzionali

## Specifiche Tecniche

- Temperatura di esercizio -10°C / 55°C (14°F / 131°F)
- DC power 9-30 V DC
- Alimentazione AC 100-240 V 50 / 60 Hz
- Autonomia Batteria Interna 1.5 hours
- Hard disk 50 GB
- 2 porte Ethernet : 100 Mb/s (Analizzatore) 1 Gb/s (Network)
- Dimensioni 67 mm x 254 mm x 232 mm 2.6 in x 10 in. x 9.15 in
- Peso 2.7 kg (6 lbs)