

OROS GmbH

Clemensstr. 22-24

56068 Koblenz

Tel.: 0261/13396-50

Fax: 0261/13396-49

E-Mail: info@oros-deutschland.com

Internet: <http://www.oros-deutschland.com>



Mobile Echtzeit Multianalyse jetzt ab 4 bis 32 Kanäle

Das Angebot mobiler Echtzeit Multianalysatoren von OROS wächst um den OR36 mit 4 bis 16 Kanälen. Seine Spezifikationen und seine Softwareoberfläche NVGate® entsprechen dem bewährten OR38 für 8 bis 32 Kanäle. Der Anwender kann zeitgleich FFT-, Oktav- und Ordnungsanalysen sowie Aufzeichnung der Eingangssignale auf die interne Festplatte durchführen, anstatt zeitaufwändig nacheinander zu messen.

Die Hardware

Egal ob ab 4 Kanäle im OR36 oder bis 32 Kanäle im OR38, digitalisiert jeder Eingang AC/DC Signale mit einer Auflösung von 24 Bit und einer Bandbreite bis 40 kHz. Selbstverständlich sind auch ICP-Sensoren direkt anzuschließen. Die gleichen Eingänge können zusätzlich LEMO-Mikrofone mit Polarisationsspannung unterstützen. Ergänzt werden die Eingangskanäle serienmäßige durch zwei Trigger-/Drehzahleingänge und zwei Generatorausgänge, deren Anzahl weiter ausgebaut werden kann. Ebenfalls lieferbar sind preiswerte DC-Eingänge für langsamere Prozesssignale wie Temperaturen und Drücke.

Platz finden die Eingänge in den kompakten Geräten OR36 (102 x 260 x 311 mm³ / 5,2 kg) und OR38 (102 x 364 x 311 mm³ / 8,2 kg), die serienmäßig mit AC und DC Versorgungsspannung arbeiten, gestützt durch einen Akku. Ebenfalls serienmäßig ist die integrierte 20 GB Festplatte für die lückenlose Aufzeichnung von Zeitsignalen aller Kanäle. Die Anzahl eingebauter DSP-Boards für die leistungsfähige Multianalyse kann je nach Anforderungen bis auf 4 im OR36 bzw. 8 im OR38 erhöht werden.

Die Software

Die Software NVGate der Multianalysatoren läuft auf einem über Ethernet mit 100 Mbit/s angeschlossenen PC unter Windows 98SE, 2000, NT4, XP Pro. Unter einer Softwareoberfläche erledigt der Anwender von der Konfiguration über die Signal- und Ergebnisdarstellung bis hin zur Projektverwaltung und Berichterstellung alle Arbeitsschritte, egal ob in Echtzeit oder Offline.

Größtes Augenmerk wurde auf die schnelle und einfache Konfiguration neuer Projekte gelegt. Trotz großer Kanalzahlen, Multianalysefähigkeit und umfangreicher Ausstattung gestattet ein intuitiver Analyser Settings Browser den direkten Zugriff auf sämtliche Einstellungen, während einfache Projekte binnen weniger Minuten zu konfigurieren und messbereit sind.

Wiederkehrende Messungen und Aufgaben unterstützt NVGate mit seiner leistungsfähigen Makrosprache und durch wiederverwendbare Projektvorlagen. Die wichtigsten Einstellungen und Informationen eines Projekts kann der Anwender zusätzlich auf ein frei zu definierendes Control Panel legen. Für noch größere Automation ist die Ansteuerung über TCP/IP und eine externe Sprache möglich, mit der auch die Integration in Prüfstandsumgebungen ermöglicht wird.

Jeder Analysator wird mit einem Dongle für den Office-Betrieb der Software geliefert. Damit kann die Hardware am Messort verbleiben beziehungsweise bereits für die nächste Messung eingesetzt werden, während am Büro-PC die weitere Auswertung unter der gleichen Softwareoberfläche erfolgt und weitere Projektkonfigurationen vorbereitet werden. Im Rahmen der beschränkten Leistung des PC-Prozessors kann sogar jede Art der Analyse aufgezeichneter Zeitsignale erfolgen.

Die Anwendungen

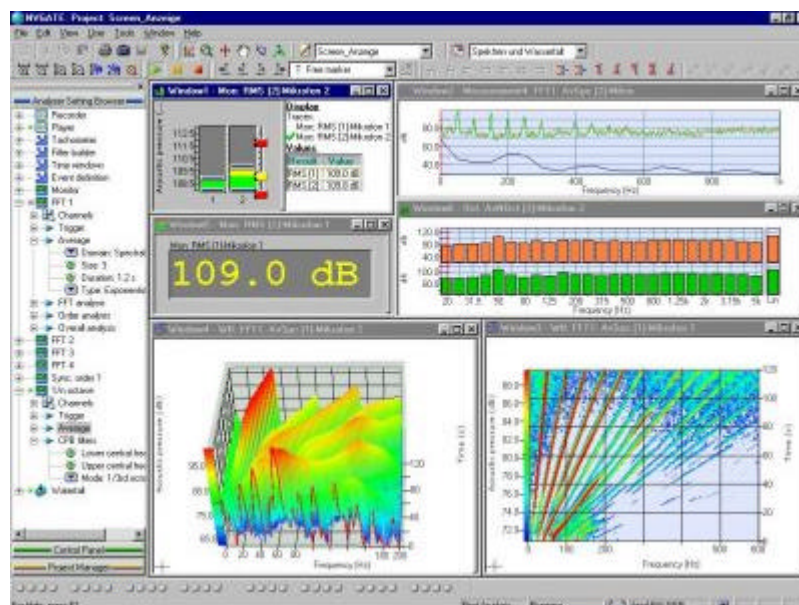
Eine kleine Auswahl möglicher Anwendungen wird hier skizziert. Dabei lässt das Multianalysekonzept des OR36 und OR38 auch viele daraus resultierende Kombinationen zeitgleicher Analyse zu, was völlig neue Felder eröffnen.

- Simultan bis zu 4 FFT-Prozesse mit unterschiedlicher Bandbreite, Linienzahl, Referenzkanal, etc.
- Gleichzeitig schmalbandige FFT, Oktavanalyse und Aufzeichnung der Eingangssignale
- Intelligente Signalaufzeichnung, getriggert durch Analyseergebnisse
- Wasserfälle und Spektrogramme von Hochläufen, über bis zu 6 Drehzahlen gleichzeitig
- Bestimmung von Übertragungsfunktionen für Modalanalyse; mit Hammeranregung oder Shaker
- Ordnungsanalyse auf 3 Arten: Ordnungsextraktion aus Wasserfällen, Constant Band Tracking, Synchrones Order Tracking
- Schallintensitätsmessungen, Schallleistungsmessung, Betriebsschwingform- und Modalanalyse an Gittermodellen (mit erweiternden Softwarepaketen)

Weitere Anwendungen diskutieren unsere Vertriebsingenieure gerne bei einer Gerätevorführung und Beratung in ihrem Haus.



Multianalysatoren OR38 und OR36



Softwareoberfläche NVGate