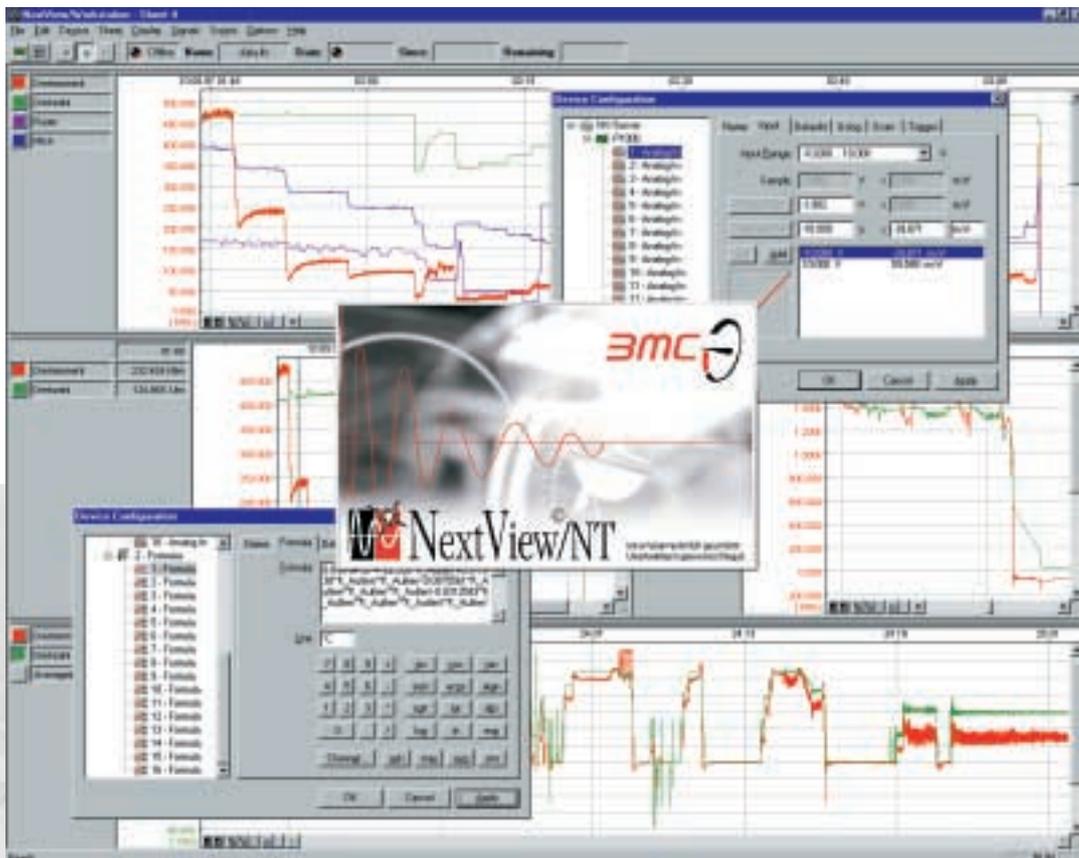


NextView®/NT

Erfassen, visualisieren, analysieren...

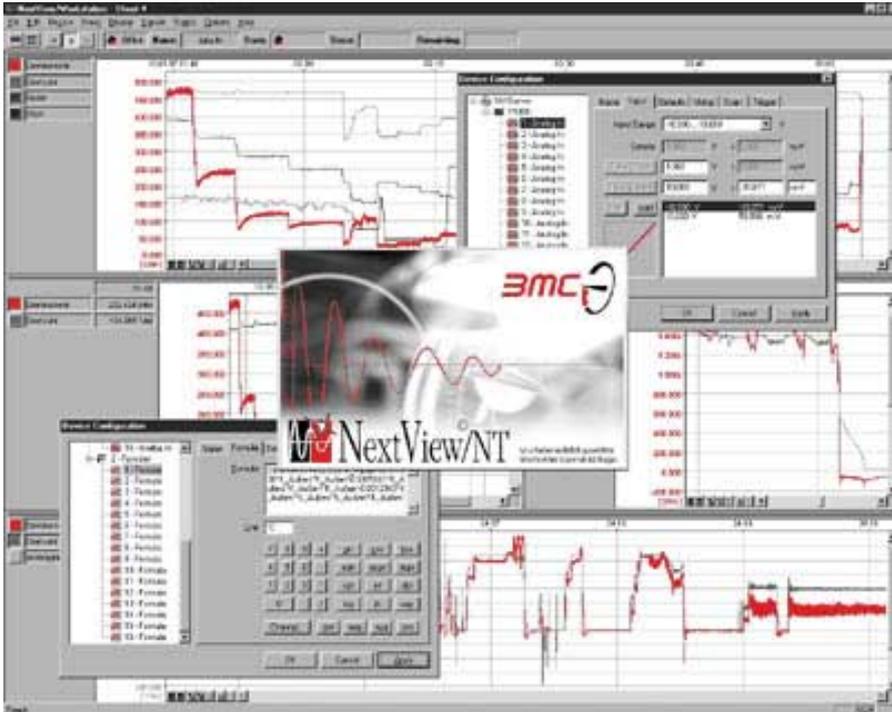


Verarbeitung und Speicherung der Signale

Analyse, Auswertung und Dokumentation

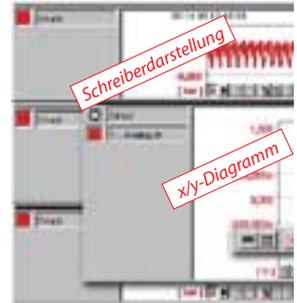
Kalibrierung und Steuerung von Meßsystemen





Übersichtlicher Aufbau durch objektorientierte Anzeige

NextView®/NT-Bildschirme sind immer übersichtlich: die verschiedenen Kanäle können in unterschiedlichen Fenstern auf vielfache Weise angezeigt werden. Über eine Steuerleiste am oberen Bildschirmrand können verschiedene Messungen gestartet, Triggerereignisse überwacht und Auswertungen angestoßen werden.



Verschiedene Kanaldarstellungen

- ▶ **Bedienerfreundlich durch komfortable, selbsterklärende Bedieneroberfläche und klare Struktur**
- ▶ **Reproduzierbarkeit: gesamte Meßaufbauten und komplexe Verrechnungsanweisungen können „en bloc“ auf der Festplatte gespeichert werden und sind später wiederholbar – inklusive Meßkartenkalibrierung.**
- ▶ **Leistungsstark durch Datenflußoptimierung: z.B. Aufzeichnung einkommender Daten direkt auf die Festplatte**
- ▶ **Netzwerkfähig in der Client/Server-Version: ideal zum Aufbau von Meßnetzen.**
- ▶ **Umfangreiche Funktionen zur Analyse von einkommenden und gespeicherten Meßdaten**
- ▶ **Platzsparend: durch ausgefeilte Datenreduktion werden enorme Kompressionsraten erzielt, ohne daß entscheidende Informationen verloren gehen.**
- ▶ **Schnelle Online-Visualisierung in Schreiberdarstellung.**
- ▶ **Leicht und ohne Programmierkenntnisse zu bedienen: auch komplizierte Verknüpfungen von Meßkanälen werden via Mausclick realisiert.**

333kHz HardDisk-Recording und MultiScan

NextView®/NT garantiert eine kontinuierliche Summenabtastrate von 333kHz direkt auf die Festplatte. Die von Windows® NT her maximal zulässige Dateilänge liegt bei 2 GByte: damit lassen sich immerhin 16 analoge Meßsignale mit einer Speicherrate von 1 kHz einen Tag lang aufzeichnen.



Stufenlose Datenreduktion

Wenn Sie nach sporadisch auftretenden Störereignissen suchen, hilft Ihnen der MultiScan weiter: auf ein bestimmtes Triggersignal hin startet eine Signalaufzeichnung über einen bestimmten Zeitraum hinweg. Anschließend wartet NextView®/NT auf das nächste Triggerereignis.

Virtuelle Kanäle zur Online-Verrechnung

Während der Messung kann NextView®/NT mehrere Eingangssignale untereinander verrechnen und das Ergebnis in sogenannten virtuellen Kanälen speichern (Beispiel: Leistungskanal er-



Online-Berechnung vorgebei

... bis zu 1000 Kanäle im Überblick

gibt sich aus Strommessung multipliziert mit der Spannung). Umfangreiche mathematische Funktionen können hier einfließen. Solche Kanäle können wiederum Ausgangspunkt für Triggerereignisse oder Weiterberechnungen sein.

Online-Schreiber zeigt auch die Vergangenheit

Sie müssen nicht ständig am Bildschirm sitzen, um wichtige Ereignisse mitzubekommen. Die Online-Schreiberdarstellung zeichnet Meßsignale kontinuierlich auf, so daß Sie auch später noch nachschauen können, was passiert ist. Sie können die Darstellung auch kurzzeitig anhalten, wobei die Messung im Hintergrund weiterläuft.

Trigger auf allen Kanälen können komplexe Ereignisse aufspüren

Schwer zugängliche, sporadisch wechselnd auftretende Störereignisse sind nicht leicht aufzuspüren. Dabei helfen können einem allerdings Triggerbedingungen, die miteinander verknüpfbar sind: nur beim Auftreten ganz bestimmter Signalkonstellationen wird eine Messung gestartet. NextView®/NT stellt hier ausgefeilte Werkzeuge zur Verfügung: Sogar während der Messung untereinander verrechnete Meßsignale können eine Triggerbedingung darstellen.

Speicherrate für jeden Kanal individuell einstellbar

Mit NextView®/NT läßt sich die Speicherrate für jeden Meßkanal individuell an die Dynamik des Sensors anpassen. Ein Temperaturkanal benötigt z.B. eine um Zehnerpotenzen geringere Auflösung als ein Schwingungssignal: wenn man beide parallel erfassen möchte, muß man deswegen nicht die Temperatur mit 100kHz erfassen. Ebenso ist NextView®/NT in der Lage, von einem Meßkanal das echte Zeitsignal (z.B. Netzspannung mit 10 kHz) und vom gleichen Kanal den berechneten Effektivwert in getrennten Spuren zu speichern.

Dokumentation und Signalanalyse

Für die Dokumentation und Auswertung der Meßsignale bietet NextView®/NT die wichtigsten mathematischen Funktionen an – einschließlich Integration, Differentiation, verschiedener FFTs und digitalen Filtern. Die Meßsignale lassen sich auch in Farbe oder Schwarz/Weiß ausdrucken. Eine Exportfunktion kann die gemessenen Werte auch tabellarisch ausgeben, so daß sie anderen Programmen wie Excel® und FlexPro® zur Verfügung stehen.



Meßkanal konfigurieren und einstellen



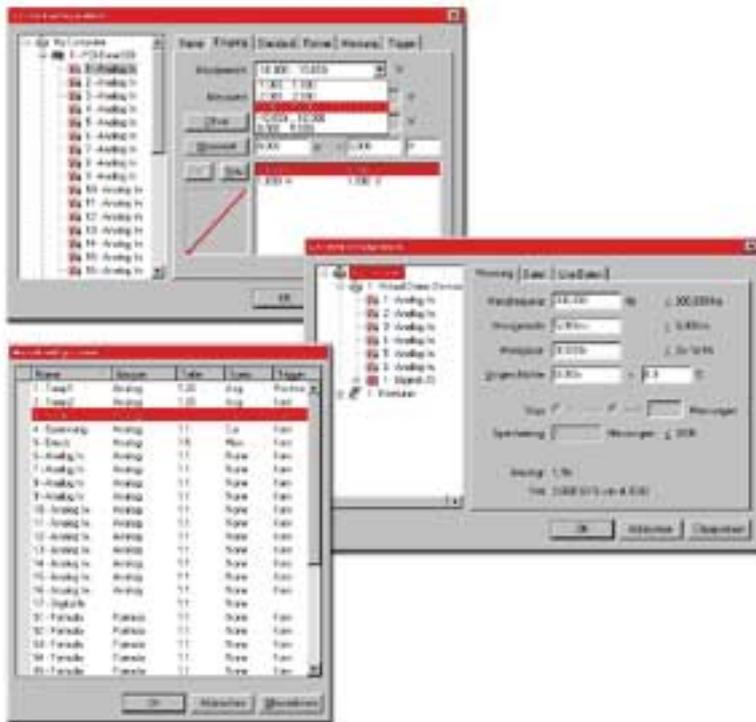
Berechnung eines Integrals

Soft ware zur Arbeit mit Meßdaten (im Meßlabor, in der Produktion, in weit entfernten Meßstellen) sollte drei Aufgabenbereiche abdecken:

- 1 **Verarbeitung und Speicherung** der einkommenden Signale. Verarbeitung der Daten via Netzwerk.
- 2 **Analyse der Daten, Auswertung, Verrechnung und Dokumentation** der Ergebnisse
- 3 **Vorbereitung, Kalibrierung und Steuerung** der eingesetzten Meßsysteme.

Diese drei – an sich logisch miteinander verknüpften – Anforderungen erfüllt NextView®/NT in geradezu vorbildlicher Weise. Als wir vor zehn Jahren angingen, das Programm zu entwickeln, hatten wir genau diese drei Zielprobleme immer im Blick. Und gleichzeitig immer die Integration aller unserer Produkte: von der Meßkarte über die Software bis hin zum Sensor. Wir haben ein offenes System entwickelt, in das sich auch viele Produkte von Fremdanbietern einbinden lassen. Der modulare Aufbau aller Komponenten der Meßkette erlaubt es, einzelne Treiber oder spezifische Meßkarten gezielt anzusprechen und zu steuern: man braucht nicht immer den Lastwagen, um einen Eimer zu transportieren. Das macht sich natürlich vor allem im Preis/Leistungsverhältnis bemerkbar: Wer ganze Produktionsketten überwachen will, liegt hier ebenso günstig wie einer, der nur einen einzigen Kanal messen will. Lassen Sie sich von den Fähigkeiten von NextView®/NT überzeugen. Die ergonomisch gestaltete Bedieneroberfläche und der klar durchstrukturierte Aufbau der Software sprechen für sich. Auf den nächsten Seiten geben wir Ihnen einen kleinen Einblick in die systemübergreifenden Fähigkeiten von NextView®/NT.

Erfassen



- ▶ Einfach über Standard-Dialoge konfigurierbar
- ▶ Meßdauer und Frequenz frei wählbar
- ▶ Mehrere hundert kHz Summenabtastrate „direct to disk“, gleichzeitige online-Visualisierung der Daten
- ▶ Trigger auf jedem Kanal frei einstellbar
- ▶ Vorgeschichte 0 ... 100%
- ▶ Speicherrate und -typ zwischen 1:1 und 1:1000 pro Kanal einstellbar (aktueller Wert, avg, min, max, RMS)
- ▶ Lückenlose Speicherung von Meßdaten
- ▶ Formelkanäle

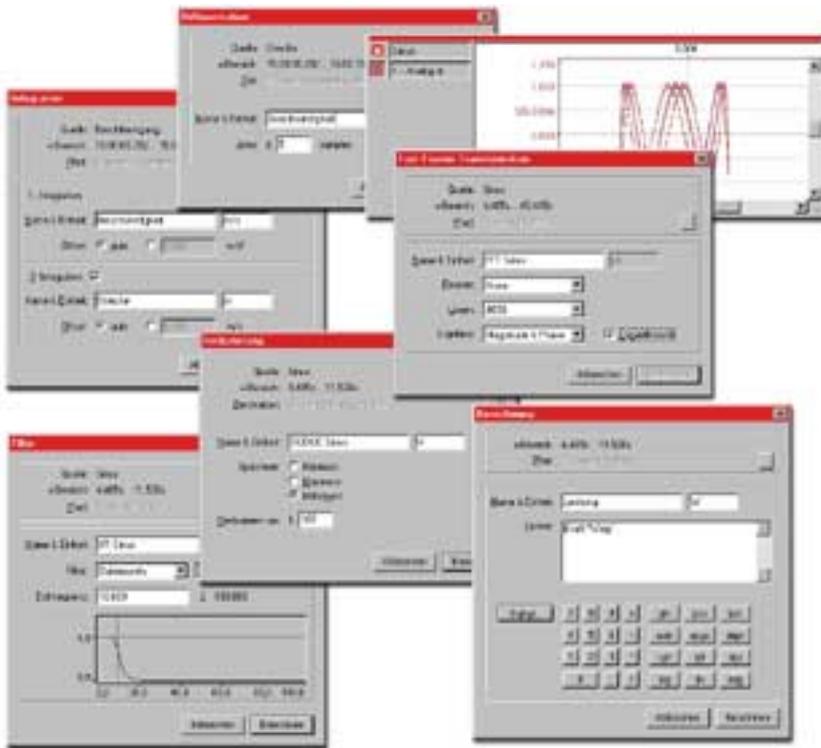
Visualisieren



- ▶ Visualisierung von beliebig vielen analogen Signalen in einer Anzeige
- ▶ Visualisierung in beliebig vielen Anzeigen
- ▶ Rückwärts-Scrollen und Zoomen während der Messung
- ▶ Anzeige von digitalen Zuständen
- ▶ Anzeige der Meßdaten in ihrer wirklichen physikalischen Meßgröße
- ▶ Digitale Anzeige des aktuellen Meßwerts
- ▶ Gleichzeitige Anzeige von Signalen in verschiedenen Zeitbereichen

Funktionen und Versionen

Analysieren



- ▶ FFT-Analyse
- ▶ Differentiation
- ▶ Integration
- ▶ Datenreduktion
- ▶ Digitale Filter
- ▶ Beliebige Verrechnung
- ▶ X/Y-Darstellung
- ▶ Darstellung von Signalen im Datums-/Uhrzeitformat
- ▶ Schnellste Anzeige von Meßdaten aus Dateien

NextView®/NT-Version	 Demo	 Light	 Professional	 Analyse	 Client/Server
Kurze Beschreibung	zum Kennenlernen der wichtigsten Funktionen	Die preiswerteste Version von NextView®/NT	für den professionellen Einsatz in allen Bereichen	Erstellt fundierte Auswertungen mit Hilfe mächtiger Analysefunktionen	Netzwerkversion für Meßapplikationen mit fast unbegrenzten Möglichkeiten
Anzahl der anschließbaren Meßsysteme	–	1	1	–	256
Formelkanäle	2	–	16	–	128
Speicherarten	aktueller Wert, Min, Max, Avg (temporäre Speicherung)	aktueller Wert, Min Rate 1:10	aktueller Wert, Min, Max, Avg, RMS Rate bis 1:1000	–	aktueller Wert, Min, Max, Avg, RMS Rate bis 1:1000
Trigger	–	–	+	–	+
x/y-Darstellung	–	–	+	+	–
Nachrichtenanzeige	–	–	–	–	+
Livedatenanzeige	+	+	+	–	+
Livedatenanzeige anhalten, zurückblättern, zoomen	+	–	+	–	+
Analysefunktionen	+	–	+	+	+
ASCII-Export	–	+	+	+	+
Drucken	–	nur Signalanzeigen	+	+	+
unterschiedliche Zugriffsrechte und Passwort	–	–	–	–	+
Fernabfrage	–	–	–	–	+
Anzahl der möglichen Visualisierungsstationen	1	1	1	1	unbegrenzt
gleichzeitige Verwendung von Client-Programmen	–	–	–	–	+
Bestellnummern	NVNT.D	NVNT.L	NVNT	NVNT.AN	NVNT.SERV NVNT.WORK