

Explorer

Widerstand • Strom • Trägerfrequenz ...



Inbetriebnahme • Wartung • Service ...

Explorer:

- ▶ Meßrechner für stationäre und mobile Datenerfassung
- ▶ bis zu 32 analoge und digitale Kanäle
- ▶ bis 333kHz Abtastrate mit direct-to-disc (d2D)-Technologie
- ▶ 12bit oder 16bit Auflösung
- ▶ integrierte Signalkonditionierung über 5B-Technik galvanischer Trennung für max.16 analoge Kanäle
- ▶ 14,1" oder 15" TFT-Display
- ▶ mobiles Meßlabor: immer alles dabei.

Die Summe aller Vorteile

Mit dem Explorer bietet die Dr. Schetter BMC einen hochleistungsfähigen, komplett mobilen PC-Meßplatz, der vom Sensoranschluß über die Signalaufbereitung die gesamte Meßkette in einem Gerät verfügbar macht. Das spart Zeit und Kosten.

Der Explorer ist das optimale Werkzeug für Inbetriebnahme, Wartung und Service. Schnell vor Ort, integrierbar ins Netz oder fernabfragbar über ISDN werden alle

Wünsche erfüllt. Der Ethernetanschluß sorgt für die Einbindung ins Firmennetz oder auch über Funk mittels FunkLAN (10Mbit/sec).

Der Explorer bietet Ihnen die gewünschte Flexibilität, die Ihre spezifische Aufgabenstellung erfordert.

Alle Einzelkomponenten werden nach Ihren Wünschen zusammengestellt:

- ▶ PC-Technik
- ▶ Meßkarte, Software
- ▶ Signalkonditionierung

Sie investieren nur soviel wie nötig und erzielen dadurch einen schnelleren „Return of Investment“



Galvanische Trennung auf allen Kanälen mit Standard-5B-Meßverstärkern

Steckbare Meßverstärker

16 Signaleingänge passen sich über steckbare 5B-Meßverstärker an praktisch alle gebräuchlichen Sensoren an. Dabei sorgen die Meßverstärker zusätzlich für eine galvanische Trennung. Auf diese Weise werden die Meßeingänge vor Überspannungen geschützt und Brummschleifen verhindert. Verfügbar sind verschiedenste Meßverstärker für nahezu alle Meßaufgaben. Insbesondere das Universalmodul MA.UNI

erweist sich in vielen Fällen als besonders praktisch. Es vereint in einem Modul viele verschiedene Funktionen wie DMS, Trägerfrequenz, Widerstand, Strom und Spannung. Robuste 5-polige Rundstecker für jeden der Verstärkeranschlüsse ermöglichen den einfachen Anschluß der Sensorik (incl. Sensorpeisung).

chen Anschluß der Sensorik (incl. Sensorpeisung).

333kHz Summenabtastrate

Verschiedene Meßkarten ermöglichen im Explorer Meßraten von 50kHz oder 333kHz direkt auf die Festplatte des Rechners. Die Aufzeichnung dynami-

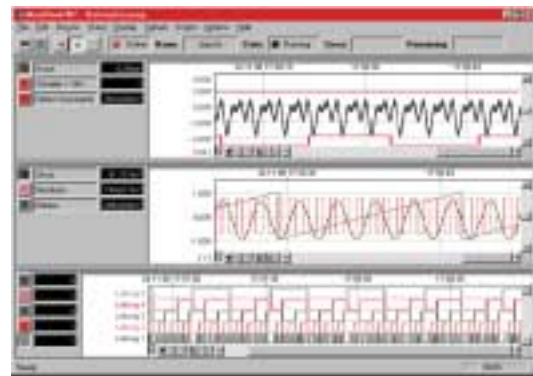


scher Signale über viele Stunden ist mit dem Explorer kein Problem. Die Meßrate ist dabei für jeden Kanal separat einstellbar.

Komfortable Signalerfassung und Analyse mit höchster Leistung

Selbst bei der maximalen Abtastrate von 333kHz ermöglicht NextView®/NT eine laufende Onlinedarstellung der aufgezeichneten Meßkanäle.

Wahlweise lassen sich der aktuelle Mittelwert, Min-/Maxwerte oder True-RMS



NextView/NT gestattet elegantes Arbeiten mit „lebenden“ und gespeicherten Meßdaten - sauber strukturiert, von Anfang an.

die Lösung für mobile High-End-Power



speichern. Der Online-Formelcompiler ermöglicht die Anzeige und Speicherung von berechneten Meßkanälen.

Einfach zu bedienen

Die komfortable, intuitiv bedienbare Oberfläche von NextView®/NT gestattet es, ohne langwierige Einarbeitung selbst komplexe Meßaufgaben zu lösen. Dazu ist keine Programmierung erforderlich.

NextView®/NT merkt sich alle einmal vorgenommenen Einstellungen in Projektdateien. Die so gespeicherten Einstellungen für wiederkehrende Meßaufgaben lassen sich so jederzeit bequem für neue Einsätze erneut aufrufen.

Weiterer Vorteil: Neben der Signalanalyse können Sie den Explorer auch wie einen „ganz normalen“ PC benutzen: denn Ihre Büroanwendungen laufen natürlich ebenfalls. Neben dem tragbaren Meßlabor haben Sie also auch Ihr Büro immer dabei.

Triggerfunktionen für schnelle Störungssuche

Gerade für die Suche nach sporadisch auftretenden Störereignissen bietet NextView®/NT eine Vielzahl an Funktionen. Für jeden Meßkanal kann ein eigener Trigger definiert werden. Eine zwischen 0 und 100% einstellbare Vorgeschiebung zeigt exakt den für den Bediener interessanten Signalausschnitt.

Signalanalyse - mit allem, was Sie brauchen

Die aufgezeichneten Meßdaten werden ohne Programmwechsel direkt mit NextView®/NT ausgewertet. Für die Analyse der Daten stehen umfangreiche Berechnungsfunktionen zur Verfügung.

Neben einem komfortablen Formelcompiler bietet NextView®/NT leistungsfähige Frequenzanalysefunktionen, Integration, Doppelintegration, Differentiation, digitale Filter, Datenreduktion und vieles mehr. Bei der Analyse helfen zwei unabhängige Meßcursor.

Integrationsfähig und freundlich zu anderen Systemen

- ▶ ActiveX-Controls
- ▶ Programmierung über Visual Basic, DELPHI, C++, ...
- ▶ Datentransfer in andere Programme z.B. FlexPro®, Excel®, Access
- ▶ Treiber für Lab View 5.1
- ▶ Freie PCI- und ISA-Steckplätze für zusätzliche Aufrüstung nach kundenspezifischen Anforderungen.

Immer mobil

Wir liefern Ihnen den Explorer im Trolley-Koffer mit Griff und Rollen.



Die Technik im Überblick

Mobiler Datenlogger, Harddiskrecorder, Transientenrecorder oder schneller Mehrkanalschreiber

- ▶ Mit Summenabtastraten bis zu 333kHz direkt auf Festplatte.

Messen im Netzwerk

- ▶ Ethernet und TCP/IP ist die Basis, kostengünstig und universell.

NextView®/NT

- ▶ Garantiert durch einfache Bedienung eine schnelle Inbetriebnahme.
- ▶ Visualisiert online - auch während der Messung; reduziert Daten durch kanalabhängige Speicherraten, Mittelwertbildung, Min.-Max.-Wert-Speicherung, Kanalverrechnung etc.
- ▶ Analysiert, verrechnet, filtert, integriert und skaliert; mathematische Funktionen aus der Trigonometrie, Arithmetik, Differential- und Integralrechnung bilden die Grundlage.

Technische Daten

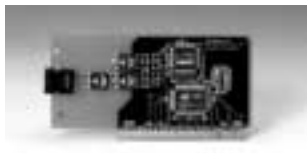
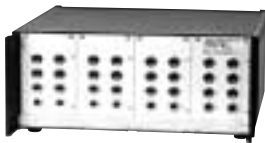
- ▶ 14,1" und 15" TFT
- ▶ Tastatur mit Touchpad an 1,2m Kabel
- ▶ Maße: 411 x 345 x 255mm

Optionen

- ▶ Ausbaufähig auf bis zu 64 analoge Eingänge und 64 digitale Ein-/Ausgänge (mit zweiter Meßkarte)
- ▶ Stromversorgung 220V AC oder für den mobilen Einsatz 12/24V DC
- ▶ Fernabfrage weltweit über ISDN
- ▶ Drahtlose Anbindung mit FunkLAN®
- ▶ FlexPro® zur perfekten grafischen Auswertung und Berichterstellung
- ▶ webALARM zur Alarmierung bei Grenzwertüberschreitungen via Ethernet, SMS-Nachricht, Fax oder eMail

Explorer: Die drei Leistungsklassen

Explorer		3000	5000	7000
		Der Kostengünstige	Robuster Standard	HighEnd-Power
Computer	Display	14,1"-TFT		15"-TFT
	Mainboard	Epox 3VBA	Epox 6VBA	
	CPU	Celeron 500 MHz	Pentium III 500MHz	Pentium III 650MHz
	RAM	64 MB	128 MB	256 MB
	Festplatte	IBM 13,5 GB/8,5ms		IBM 18,2 GB/4,2 ms
	CD-Rom Laufwerk	48-fach		
	Floppy-Disk	3,5" 1,44MB - Laufwerk		
	Netzwerkkarte	3com 10/100		
	SCSI Controller	-		Tekram DC-390 U2B
	ISDN Karte	-	Option	AVM Fritz
	Betriebssystem	Windows® NT 4.0		
Meßtechnik	Meßkarte	PCI50BASE	PCI300BASE	
	Analoge Eingänge	16 integriert		
	Analoge Ausgänge	-		2
	Meßverstärkereinschub	AAB II	MC-MVE 16	
	Software	NextView®/NT		

Meßverstärkereinschübe	Zusatzausstattung		
			
AAB II	webALARM	LAN-Funknetzwerk	MV-Compact 16
			
MC-EXP.MV16	FlexPro	ISDN-Karte	MV-Compact 32

Kundenspezifische Lösungen und Optionen:

Auf Anfrage erhalten Sie gerne ein Angebot über Ihr Wunschsystem.
Rufen Sie uns an und besprechen Sie mit uns Ihre speziellen Anforderungen!

- Optionen:**
- ▶ Speichererweiterung
 - ▶ 15" Display
 - ▶ PCMCIA-Cardslot
 - ▶ große Festplatte
 - ▶ SCSI Controller
 - ▶ ISDN Karte
 - ▶ NextView®/NT Client/Server
 - ▶ etc.

