

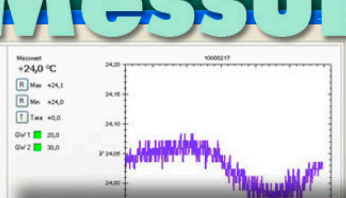
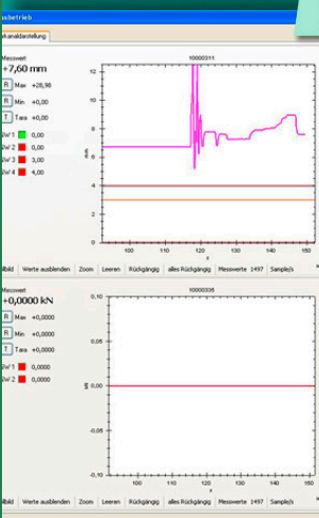
Messung

Gerätewechsel

Start

Stop

Software Eine für Alles



Archivbetrachter

Protokolle	Daten
CRC	Allgemein
Messdatum	Messwerte
Gerätetyp	Einheit
Kanal	Start
Bauteil	Anzahl
Charge	X Max
	Y Min
	Y Max
	GW 1
	GW 2
	GW 3
	GW 4

Cursor
 Referenzpunkt
 Abstand X/Y
 Cursorposition: 59,2785 8,1515

Exportieren Drucken Beenden

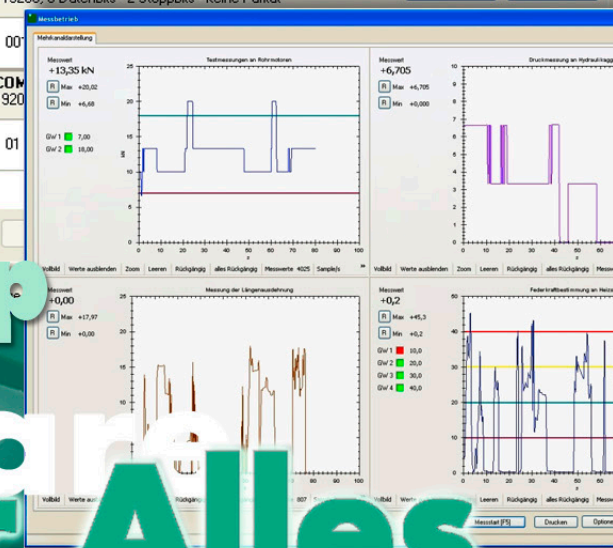
DigiVision

Datei Bearbeiten Messen Spezial ?

Einstellungen
 Geräte-Konfiguration
 Backup

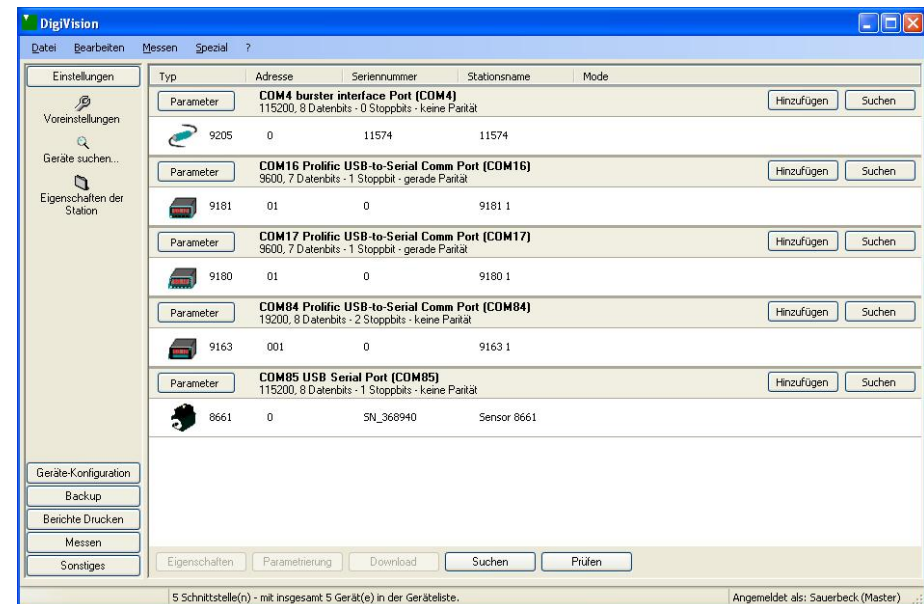
Typ	Adresse	Seriennummer	Stationsname	Mode
Parameter	COM4 burster interface port (COM4)	115200, 8 Datenbits - 0 Stoppbits - keine Parität		Hinzufügen Suchen
9205	0	11574	11574	
Parameter	COM25 Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM25)	9600, 7 Datenbits - 1 Stoppbit - gerade Parität		Hinzufügen Suchen
9180	01	0	9180 1	
Parameter	COM26 Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM26)	115200, 8 Datenbits - 2 Stoppbits - keine Parität		Hinzufügen Suchen
9163	00			
Parameter	COM 1920			
9181	01			

Eigenschaften



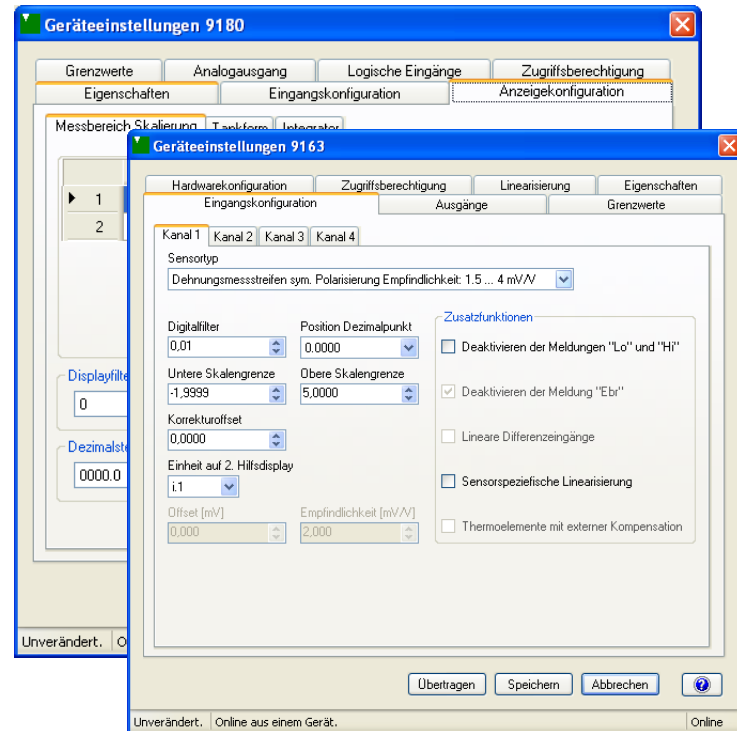
Komfortable Sensor- und Gerätesuche mit automatischer Geräteerkennung

- Die automatische Sensor- und Gerätesuche erlaubt die komfortable Erkennung der angeschlossenen Geräte.
Einfach die Suche anstoßen und alle unterstützten Sensoren und Geräte wie Typ 8661 9163, 9180, 9181 und 9205 werden durch die Software erkannt.



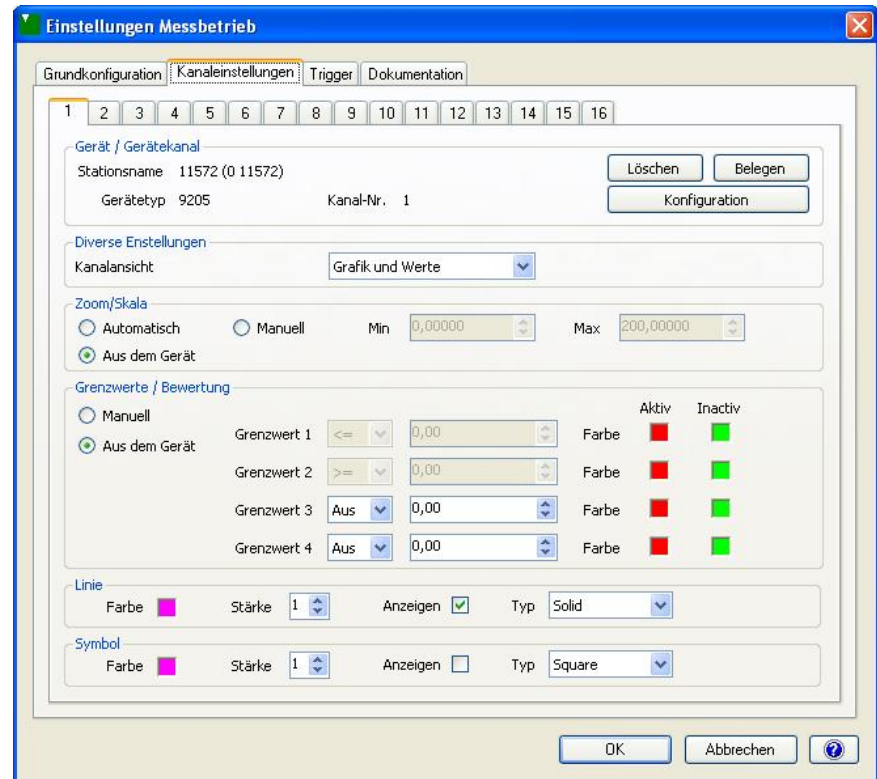
Easy Going bei der Parametrierung der Sensoren und Geräte

- DigiVision erlaubt die einfache Parametrierung der unterstützten Sensoren und Geräte.
- Mit Hilfe der übersichtlich strukturierten Eingabemasken können die Sensor- und Geräteparameter problemlos und intuitiv durch den Anwender eingegeben werden.



Automatische Datenübernahme der Sensor- und Gerätedaten (Skalierung, Grenzwerte)

- Durch die automatische Übernahme der Skalierdaten und der Grenzwerteinstellungen entfällt die mühsame manuelle Einstellung der einzelnen Messkanäle von Hand. Natürlich können diese Werte auch weiterhin manuell geändert werden.
- Zur besseren Anpassung der Anzeige ist eine Änderung im laufenden Messbetrieb möglich.



Dauer oder Einzelwertmessung einfach gemacht

- In manchen Applikationen ist es erforderlich, nur einen einzigen Messwert zu erfassen. Für diesen Fall bietet DigiVision neben der normalen Dauermessung wahlweise auch eine Einzelwertmessung an.
- Somit können z.B. Spitzenwerte, Momentanwerte etc. mit nur einer Messung dokumentiert werden. Diese können später zu einer Kurve zusammengefügt werden. Für jede Einzelwertmessung wird für die Archivierung ein eigenes Messprotokoll angelegt.

Einstellungen Messbetrieb

Grundkonfiguration | Kanaleinstellungen | Trigger | Dokumentation

Messmodi
 Standard Einzelmesswerteprotokollierung

Darstellung
 1-Kanal 2-Kanal 2-Kanal 3-Kanal 4-Kanal
 6-Kanal 8-Kanal 16-Kanal

Messkurven in einem Grafen überlagern

Y-Achse 7 8 0 0 0
 Y2-Achse 1 2 3 4 5

Diverse Einstellungen
 X-Achsenbeschriftung Systemzeit
 Einheit anzeigen Stationsname anzeigen
 Graf Aktualisierzeit (s) 0,25
 Sichtbares Zeitfenster (s) 10

Linien
 Min-Max Referenz Cursor Grenzwert 1 Grenzwert 2
 Linie Farbe Stärke 1

Messprotokoll

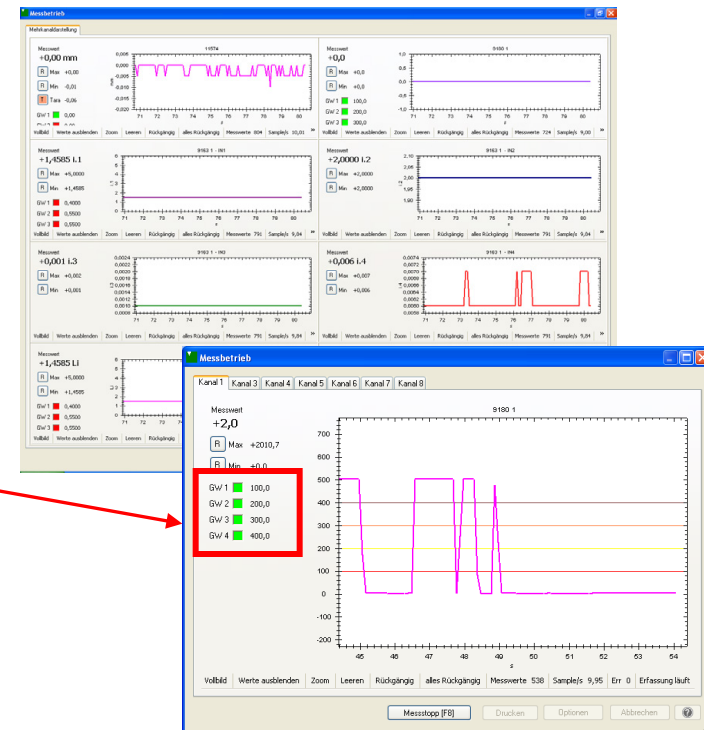
burster DigiVision
 VM Version: 12083.1.0.0
 C:\IQM\199-AD00015VM@16_34_36_880.2.mess8190 Datum: 31.10.08 15:06 Seite 1

Dateiprüfsumme: OK
 Start: 17.07.08 16:34:36
 Anwender: VM
 Messung Start: 17.07.08 16:34:37
 Messung Stopp: 17.07.08 16:34:37
 Betriebsart: Einzelmessung
 Geräte-Typ: 9180
 Wert: +6,662
 Grenzwert 1: >= 1,000
 Grenzwert 2: >= 4,000
 Grenzwert 3: >= 6,000
 Grenzwert 4: >= 9,000
 Bauteil:
 Charge: 199
 Teile-SN: AD00015VM
 Bemerkung:

© 2007 burster präzisionsmeßtechnik gmbh & co kg - Talstr. 1-5 - D-76593 Gemshorn

Messwertaufnahme und Darstellung von bis zu 16 Messungen gleichzeitig

- Mit DigiVision können Sie gleichzeitig bis zu 16 Messwerte aufnehmen und bis zu 16 Messkanäle darstellen. Die Reihenfolge der einzelnen Messkanäle kann beliebig festgelegt werden. Sofern es erforderlich ist, können die Messkurven in einem Messfenster beobachtet werden. Auch dieser Forderung kommt DigiVision nach.
- DigiVision kann die Zustände und die Werte der Grenzwerte im Grafen visualisieren. Die Grenzwerte werden hierbei automatisch aus den unterstützten Geräten ausgelesen und an DigiVision übergeben. Eine manuelle Änderung ist ebenfalls nachträglich umsetzbar.



Verschiedene Start- und Stopp-Trigger

- Für den automatisierten Messbetrieb unterstützt DigiVision verschiedene ereignisorientierte Start- und Stopp-Trigger. Diese sind alle miteinander ODER verknüpft. Die Aktivierung kann für alle Messkanäle gemeinsam oder für jeden Kanal einzeln definiert werden. Damit ist es möglich, die Messung z.B. für einen Kanal über die Uhrzeit und für einen anderen über einen Schwellwert zu starten oder zu stoppen.
- Als Besonderheit gibt es den Wiederhol-Trigger, welcher den Messbetrieb bei Trigger-Ende, nach einer definierbaren Zeit, neu startet. Eine automatisierte Messungen ist somit problemlos möglich.

Einstellungen Messbetrieb

Grundkonfiguration | Kanaleinstellungen | **Trigger** | Dokumentation

Messwiederholung nach Zeitintervall
 5 s

Konfiguration
 Alle Kanäle Kanalbezogen

Alle Kanäle

Start-Trigger-Einstellung
 Automatisches Auslösen nach Zeitvorgabe
 Datum / Uhrzeit: 03.04.12 08:21:37
 Aktuelle Zeit: 03.04.12 08:20:51
 Schwellwert: >= -70,00000

Stopp-Trigger-Einstellung
 Anzahl Messwerte: 1
 Messdauer: 10,00 s
 Schwellwert: <= -180,00000

Bereichsaufzeichnung
 >= Min-Wert: 0,00000
 <= Max-Wert: 0,00000

OK Abbrechen ?

Dokumentation der Messung

- In Zeiten, in denen das Thema Qualitätsmanagement immer mehr an Bedeutung gewinnt, ist es von Bedeutung, die Messprotokolle mit mess- und anwenderspezifischen Informationen zu befüllen. DigiVision wird dieser Forderung gerecht. Die Informationen können durch den Bediener oder mittels Steuerungskommunikation durch eine übergeordnete Steuerung übermittelt werden.

The screenshot shows the 'Einstellungen Messbetrieb' window with the 'Dokumentation' tab selected. The 'Konfiguration' section has 'Alle Kanäle' selected. The 'Alle Kanäle' section is active, showing fields for 'Bauteil' (Mittenwelle A9015), 'Bemerkung' (Einzelmesswerte), 'Charge' (Tageszähler), 'Teile-SN' (Zähler: Laufender Zähler pro Charge, letzte Teile-SN: Mw00018VM), and 'nächste Zählernummer' (Mw, 00019, VM). Buttons for 'OK', 'Abbrechen', and a help icon are at the bottom.

Messprotokoll-Archivierung

- Für die nachträglich Bearbeitung der Messprotokolle bietet DigiVision die Hilfe der Protokollsuche. Protokolle können im Nachhinein komfortabel mit dem Archivbetrachter nachbereitet werden. Dieser bietet die Möglichkeit, die Messdaten zu verifizieren und zu archivieren.
- Per Plug-in können Sie die Messdaten ausdrucken oder auch nachträglich in Excel exportieren.

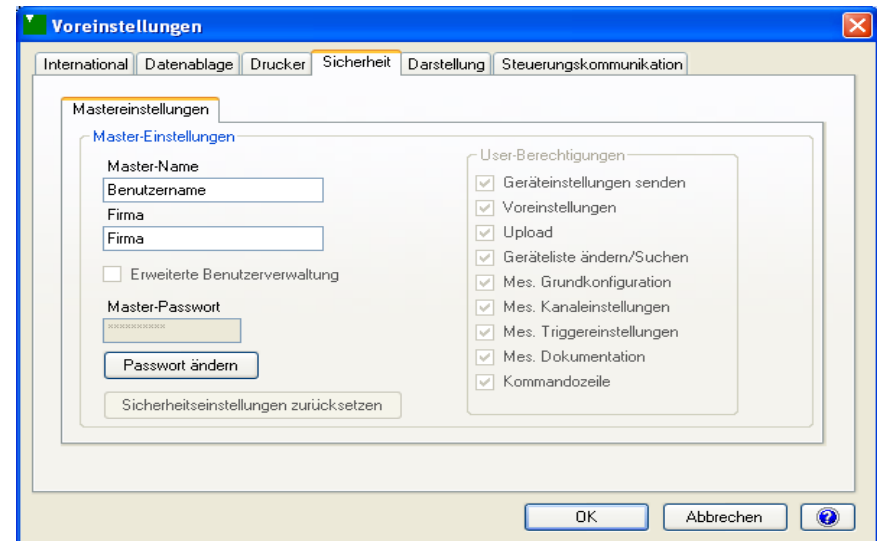
The screenshot displays three overlapping windows from the DigiVision software:

- Protokolle Suchen (Search Protocols):** A search interface with fields for Bauteil (Part), Charge, and Teile-SN (Part SN). It includes dropdowns for Gerätetyp (Device Type) set to 9205, KanalNr. (Channel No.) set to 1, and a date range from 01.01.07 to 15.11.07. A 'Suchen' (Search) button is present.
- Archivbetrachter (Archive Viewer):** A window showing a list of protocols with columns for Messdatum (Measurement Date), CRC, Gerätetyp (Device Type), Kanal (Channel), Bauteil (Part), and Charge. Below the list is a waveform graph with a y-axis labeled 'Umschlagfrequenz' (Switching Frequency) ranging from -10 to 40 and an x-axis labeled 's' (seconds) ranging from 0 to 30. The graph shows a series of pulses.
- Measurement Data Table:** A detailed view of a measurement with the following data:

Messwerttabelle		
Zähler	Zeit	Messwert
1	0.002830	2,001
2	0.052580	2,000
3	0.151940	2,000
4	0.251430	2,000
5	0.352050	2,000
6	0.451520	2,000
7	0.552150	2,000
8	0.652120	2,000
9	0.751610	2,000
10	0.852480	2,000
11	0.952080	2,000
12	1.052320	2,000
13	1.151940	2,000
14	1.251790	2,000
15	1.351650	2,000
16	1.451390	2,000

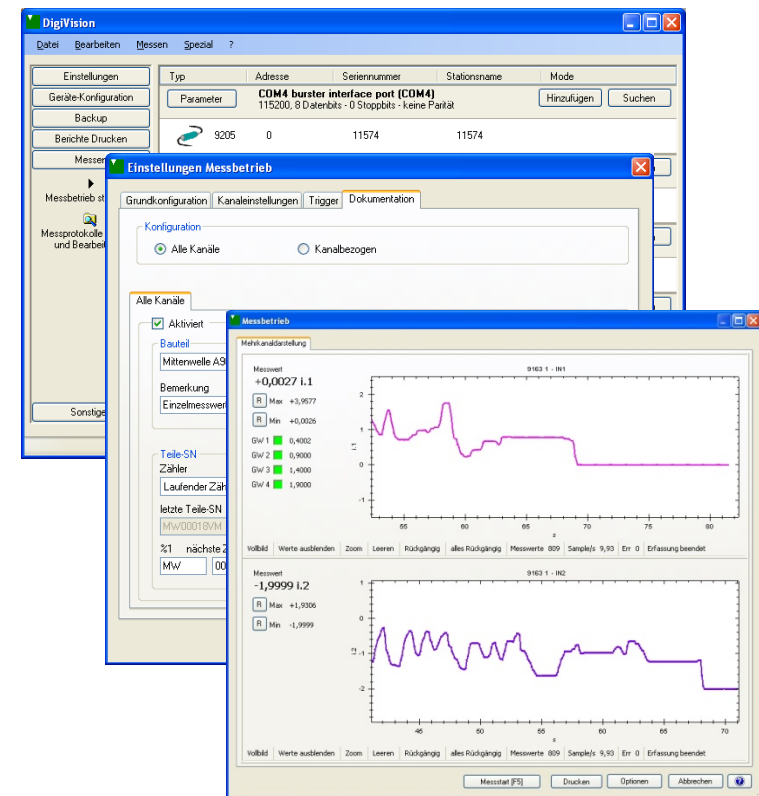
Userverwaltung zur Vergabe von Zugriffsberechtigungen innerhalb der Software

- Nicht immer ist es wünschenswert, dem Benutzer alle Rechte für eine Applikation zu übertragen. Im alltäglichen Messbetrieb ist es meist nur erforderlich, eine Messung zu starten und zu stoppen. Um zu gewährleisten, dass kein Missbrauch entstehen kann, wurde eine Benutzerverwaltung in DigiVision integriert. Diese erlaubt es, für einzelne Benutzer verschiedene Rechte zu vergeben. Von „alles dürfen“ bis „nur messen“ sind alle Rechte möglich.



Fernsteuerung der Software via Steuerungskommunikation möglich (RS232, Ethernet)

- Oftmals ist es nicht möglich, das ein Mitarbeiter die Software am PC bedient, da viele Prozesse automatisiert stattfinden. Für diesen Fall wurde in DigiVision eine Steuerungs-Kommunikationsschnittstelle integriert. DigiVision kann mit einer übergeordneten Steuerung, wie z.B. einer SPS oder einem Steuerungscomputer Messaufgaben realisieren.
- Die Geräte können mit neuen Parametern geladen werden. Die Dokumentation der einzelnen Messaufgaben, wie Seriennummer oder Charge, kann ebenfalls übermittelt und kontrolliert werden.
- **Geräte-Backups und auch die Geräteliste können ebenfalls neu geladen werden.**



DigiVision für Drehmomentsensor der Serie 8661

PC Basis –Software Typ 8661-P001

- Max. 1 Sensor
- Gleichzeitige Darstellung von Drehmoment, Drehwinkel/ Drehzahl und mechanischer Leistung
- Bis zu 200 Messungen/s
- im Lieferumfang des 8661 mit Option USB enthalten

PC Mehrkanal- Software Typ 8661-P100

- Bis zu 16 Messkanäle gleichzeitig
- Synchronbetrieb von mehreren Sensoren möglich
- Bis zu 400 Messungen/s
- Gleichzeitige Darstellung von Drehmoment, Drehwinkel/ Drehzahl und mechanischer Leistung von mehreren Sensoren
- Automatische Einzel- oder Gruppenprotokollierung möglich

DigiVision 9163-P100 für Anzeiger der Serie 9163

- Für alle Geräte der Serie 9163 mit Option RS 232/RS485/USB geeignet
- Darstellung aller Haupt – und Hilfskanäle möglich
- Messrate bis zu 30 Messungen/s

DigiVision 9180-P100 für Anzeiger der Serie 9180

- Für alle Geräte der Serie 9180 mit Option RS 232/RS485/USB geeignet
- Bis zu 10 Messungen/s
- Einzelmesswerterfassung → externer Trigger über die Digitaleingänge des Gerätes (Druckfunktion)
- Streamingmessung → externer Trigger über die Digitaleingänge des Gerätes (Druckfunktion). Es werden Messwerte erfasst, bis die Messung beendet wird. Die Messwerte können in einer Kurve dargestellt werden.

DigiVision 9181-P100 für Anzeiger der Serie 9181

- Für alle Geräte der Serie 9181 mit Option RS 232/RS485/USB geeignet
- Bis zu 40 Messungen/s im Standardmodus
- Bis zu 200 Messungen/s im Streamingmodus (externer Trigger über die Digitaleingänge des Gerätes; schnelle RS)
- Streamingmessung mit externer Triggerung über die Digitaleingänge des Gerätes (→ Druckfunktion). Es werden Messwerte erfasst, bis die Messung beendet wird. Die Messwerte werden in einer Kurve dargestellt.
- Einzelmesswerterfassung mit externer Triggerung über die Digitaleingänge des Gerätes (→ Druckfunktion).

DigiVision für USB Sensorinterface 9205

9205-P001

- Max. 1 Messkanal
- Bis zu 200 Messungen/s
- Standardmäßig im Lieferumfang von 9205-V001 und 9205-V002 enthalten

9205-P100

- Bis zu 16 Messkanäle gleichzeitig
- Bis zu 2500 Messungen/s (Blockweise)
- Bis zu 1000 Messungen/s im Polling Mode
- Standardmäßig im Lieferumfang des Mehrkanalsystems 9205-V3xxxx enthalten

Ihr Ansprechpartner

Ihr Ansprechpartner für DigiVision ist Herr Marco Völlinger.
Sie erreichen Herrn Völlinger

telefonisch unter: **0049 7224-645-18**

per E-Mail an: **marco.voellinger@burster.de**

Weitere Informationen zu unserem Lieferprogramm erhalten Sie im Internet unter **www.burster.de**.

Dort können Sie auch ein Übersichtsblatt mit den wichtigsten Software-Features downloaden. Sie finden dieses Übersichtsblatt z.B. unter dem Reiter „Sensorelektronik“ bei den „Einbau- und Tischgeräten“.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage und den Kontakt mit Ihnen.

Mit freundlichen Grüßen
Ihr burster-Team