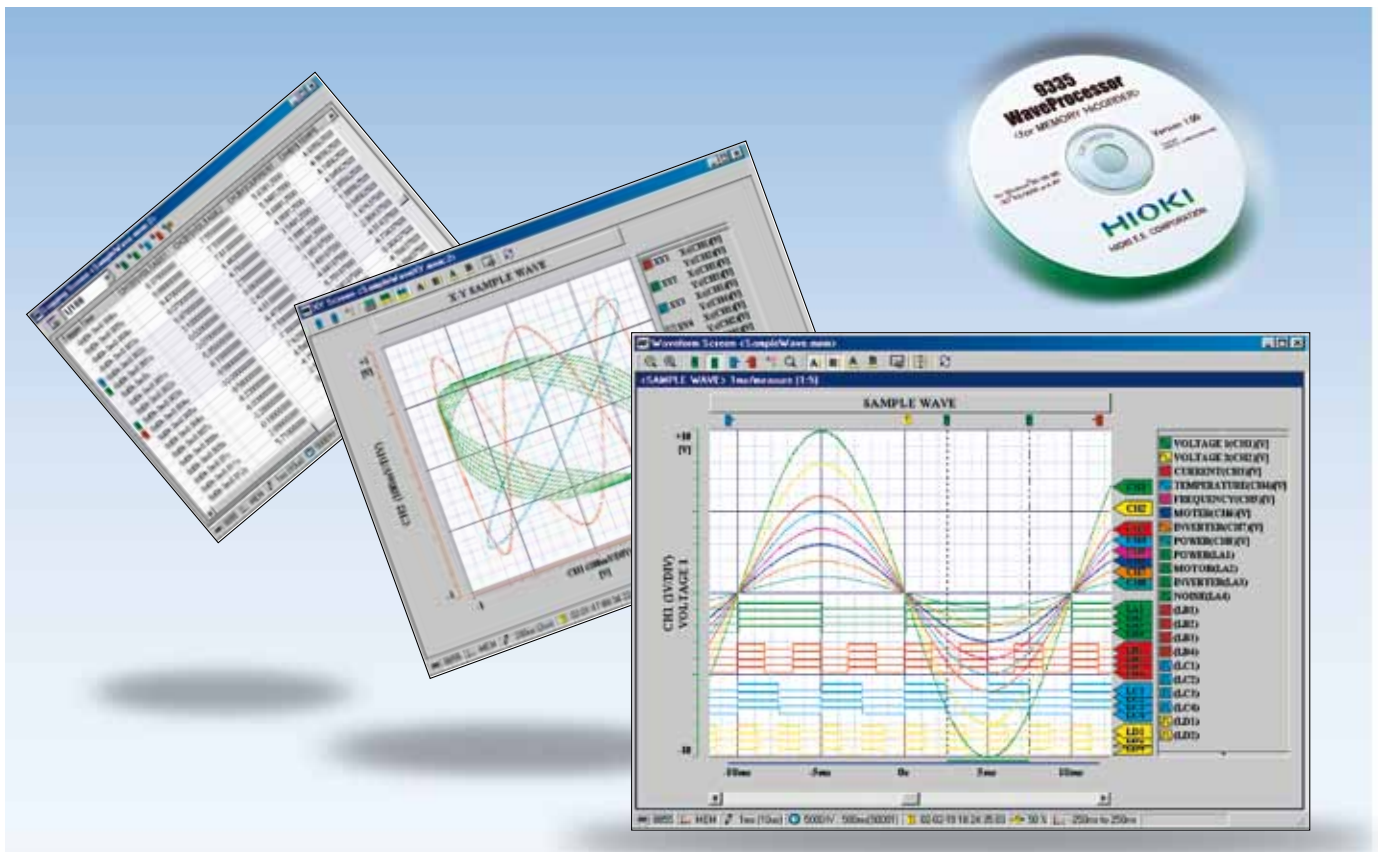


KURVENANALYSE-SOFTWARE 9335

Recorder 



Kurven am PC anzeigen, umwandeln, berechnen und ausdrucken



8847

Mit der 9335 Kurvenanalyse-Software können Sie jetzt die im Recorder aufgezeichneten Kurvenverläufe an Ihrem PC anzeigen, berechnen, umwandeln und ausdrucken lassen.

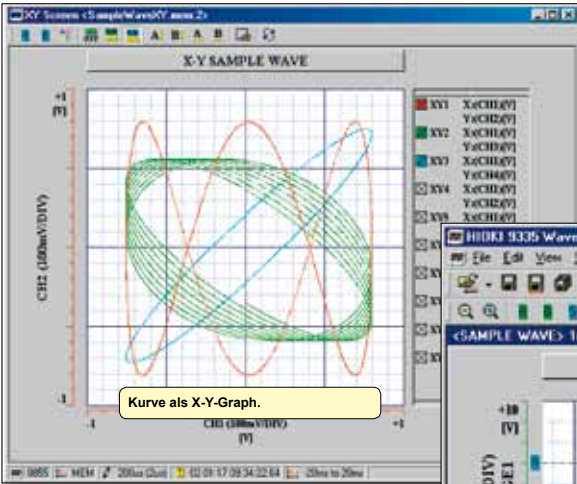


ISO 9001
JMI-0216

ISO14001
JQA-E-90091

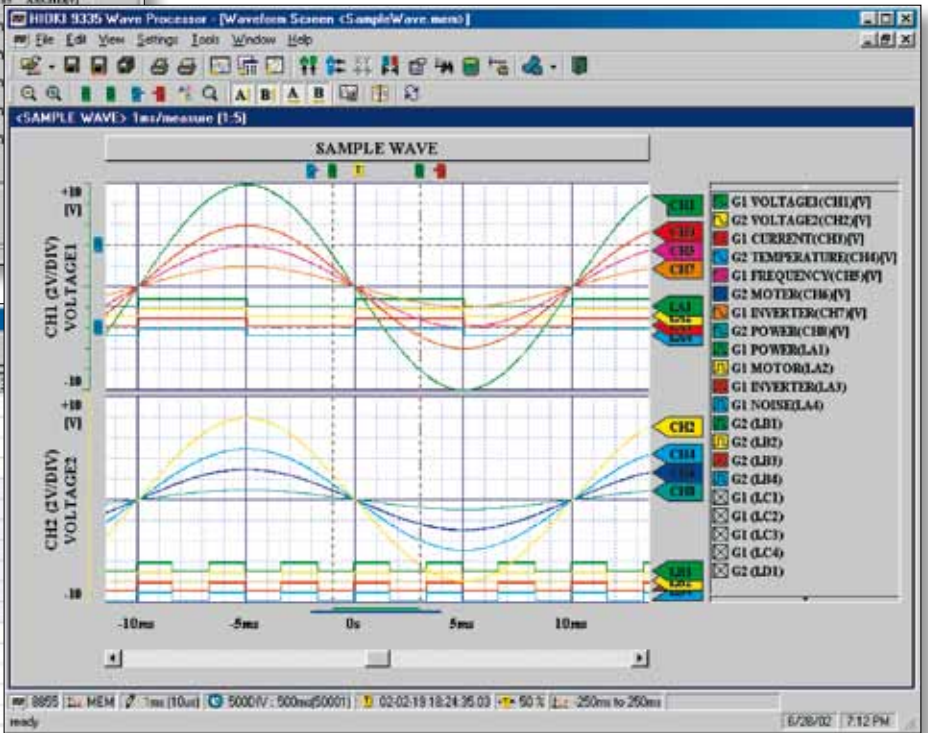
Kurven und Messergebnisse direkt an Ihrem PC

Kurven- und X-Y-Anzeigen



Die 9335 Software ermöglicht Ihnen, Binärdaten von einem RecorderScope auf Ihren PC zu laden und die aufgezeichneten Kurvenverläufe, Messergebnisse und numerische Daten in drei verschiedenen Anzeigen zu analysieren. In den Kurven- und X-Y-Anzeigen können zusätzlich Graphen mehrerer Kanäle gleichzeitig angezeigt werden.

Trigger Time	CH1[VOLTAGE1]	CH2[VOLTAGE2]
0d0h 0m0.006s	9.37000000	7.95000000
0d0h 0m0.005s	9.88000000	7.53000000
0d0h 0m0.004s	9.47000000	7.61000000
0d0h 0m0.003s	8.07000000	6.46000000
0d0h 0m0.002s	5.67000000	4.75000000
0d0h 0m0.001s	3.10000000	2.50000000
0d0h 0m0s	0.02000000	0.06000000
0d0h 0m0.001s	-3.07000000	-2.42000000
0d0h 0m0.002s	-5.85000000	-4.61000000
0d0h 0m0.003s	-8.10000000	-6.47000000
0d0h 0m0.004s	-9.58000000	-7.59000000
0d0h 0m0.009s	-3.28000000	-2.53000000
0d0h 0m0.01s	-0.18000000	-0.03000000



CH	Comment	Unit	Mode	Range	LFF	AAF	Coupln
CH1	VOLTAGE1	8950 analog	VOLTAGE	IV	OFF	---	DC
CH2	VOLTAGE2	8952 RMS	VOLTAGE	IV	OFF	---	DC
CH3	CURRENT	8953 H-RESO	VOLTAGE	IV	OFF	OFF	DC
CH4	TEMPERATURE	8953 H-RESO	VOLTAGE	IV	OFF	OFF	DC
CH5	FREQUENCY	8950 analog	VOLTAGE	IV	OFF	---	DC
CH6	MÖTER	8952 RMS	VOLTAGE	IV	OFF	---	DC
CH7	INVERTER	8953 H-RESO	VOLTAGE	IV	OFF	OFF	DC
CH8	POWER	8953 H-RESO	VOLTA	IV	OFF	---	DC

Waveform display screen

CH	A	B	S-A
CH1[VOLTAGE1]	3.1V	6.1V	11.2V
CH2[VOLTAGE2]	2.5V	6.4V	6.5V
CH3[CURRENT]	1.8803V	-4.8410V	6.78V
CH4[TEMPERATURE]	1.5863V	-4.8143V	6.6V
CH5[FREQUENCY]	1.21V	3.29V	4.48V
CH6[MÖTER]	900W	3.29V	3.3V
CH7[INVERTER]	633.756V	-1.6131V	-2.24V
CH8[POWER]	308.975W	-786.25W	-1.1V
LA1[POWER]	0	1	
LA2[MÖTER]	0	1	
LA3[INVERTER]	0	1	
LA4[NOISE]	0	1	

Trace cursor screen

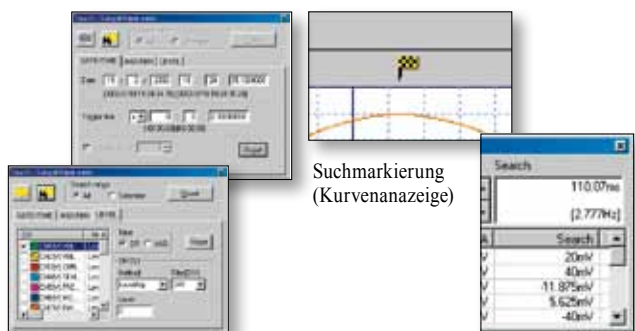
Spannungscursor-Anzeige

Schnellsuche anhand des Datums, der Uhrzeit oder des Pegels.

Sie können Kurvendaten anhand des Datums/der Zeit, Max- oder Min. Werte oder des Pegels suchen. Bei der Suchfunktion wird die angezeigte Kurve bis zu der gesuchten Position gescrollt und eine Suchmarkierung erscheint oben in der Anzeige.

Folgende Suchkriterien können angegeben werden:

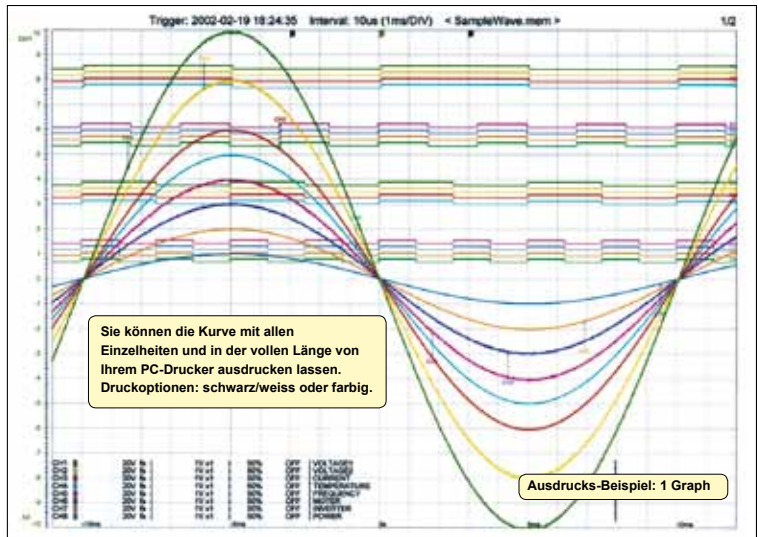
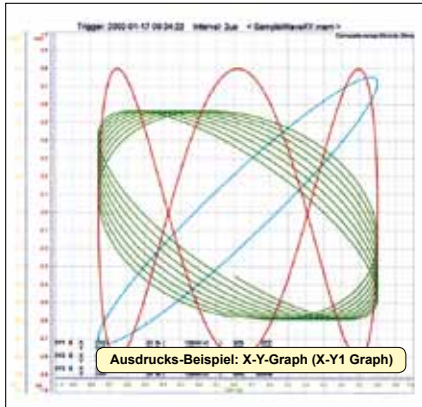
- Datum/Uhrzeit
- Absoluter Maximalwert
- Ereignismarken
- Absoluter Minimalwert
- Spannungsbereich über/unterschritten (window in, window out)
- Maximalwert
- Spannungspegel (Level up, level down)
- Minimalwert
- Logikaufbau (für Logikdaten)



Einstellungs-Anzeige für Suchkriterien (oben: Zeitsuche; unten: Bedingungsuche)

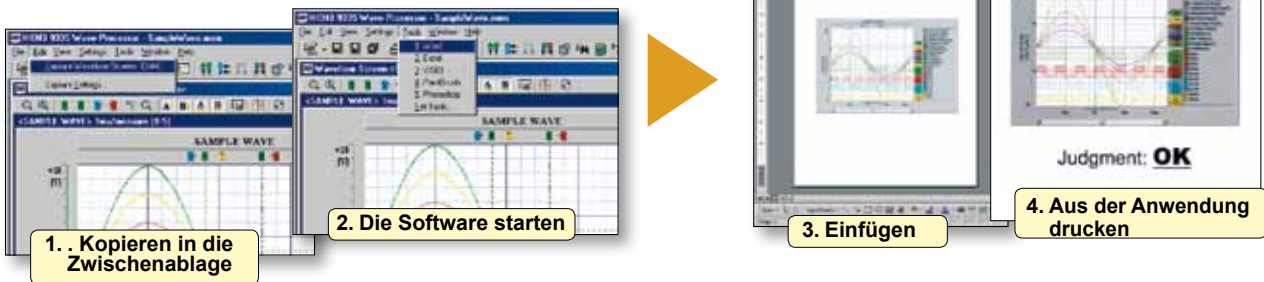
Messwerte in der gesuchten Position (Cursor-Anzeige)

Kurvenanzeigen drucken und kopieren

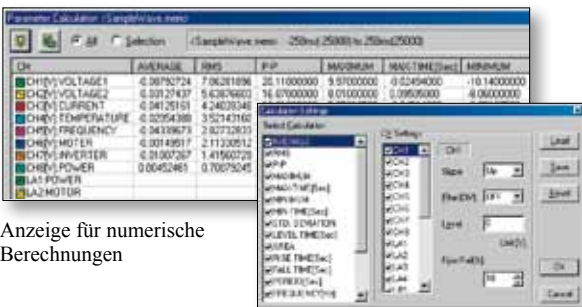


Die angezeigte Kurve kann in die Windows-Zwischenablage kopiert oder als Bildschirmkopie ausgegeben werden.

Weiterhin kann die Kurve in einen Text (Bericht-Funktion) oder andere Programme eingefügt werden.



Statistische Funktionen für noch einfachere Datenauswertung



Anzeige für numerische Berechnungen

Einstellanzeige für Berechnungen

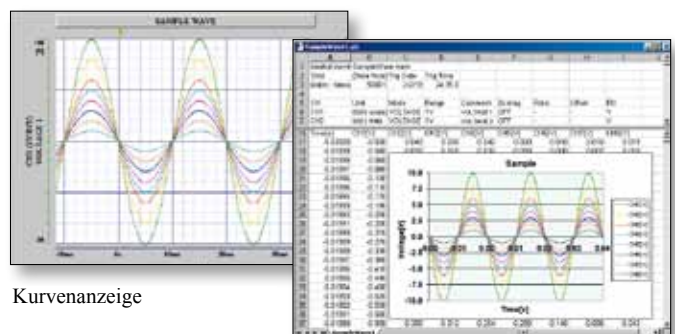
19 Berechnungarten können mit der 9355 Software durchgeführt werden:

Durchschnittswert der Kurvenform, Effektivwert, Spitze-Spitze-Wert, Max-, Min-Wert, Zeitintervall (Max-Time, Min-Time), Standardabweichung, Flächenwert, Anstiegszeit, Abfallzeit, Periode, Frequenz, Impulsbreite, Tastverhältnis, u.a.

Umwandlung der Kurvendateien ins CSV-Format

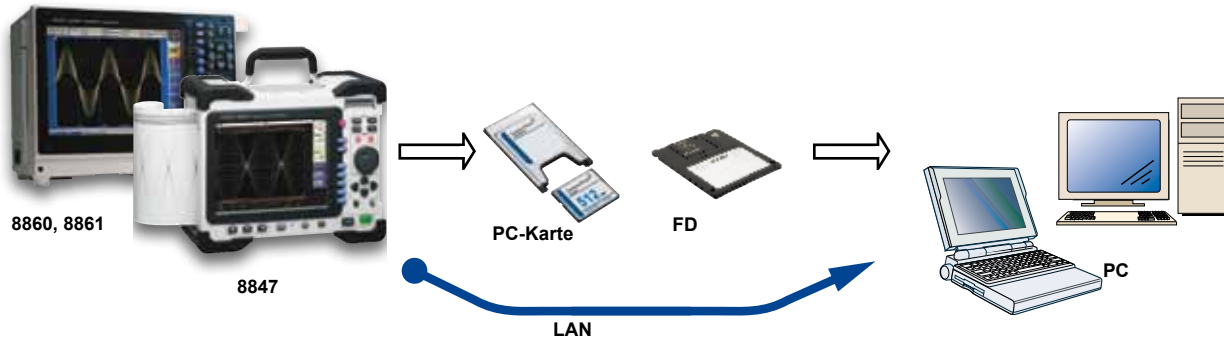
Die zum Textformat konvertierten Kurvendaten können in anderen Programmen, wie z. B. Excel für eine Weiterverarbeitung verwendet werden.

Es können ganze Kurven oder Kurvenausschnitte konvertiert und verarbeitet werden.



Kurvenanzeige, umgewandelt ins CSV-Format und geöffnet in Excel

Hinweis: für 8860-50/8860, 8861-50/8861 nur in den Modi: MEM, REC und REC&MEM und der Datenaufzeichnung mit 1-Achsen-Abtastung.



(Hinweis) Die Benutzung von MO-Medien, PC-Karten und Disketten, und der Zugriff auf eine LAN-Anbindung sind abhängig von den Spezifikationen des verwendeten Recorders.

Anzeige und Ausdruck von Messergebnissen am PC

Die **KURVENANALYSE-SOFTWARE 9335** ist eine PC-Anwendung speziell für die Anzeige und den Ausdruck von Kurvendaten, die mit den HIOKI **RECORDERSCOPIES**, wie z.B. **8847** oder **8860-50, 8861-50, 8875(MR)** oder **8880-20(MR)** aufgezeichnet wurden.

Eine Kurvendaten-Übertragung vom Recorder zum PC ist über ein MO-Disk, eine PC-Karte, oder LAN-Anbindung möglich.

Verschiedene Anzeigen

Außer der Kurvenanzeige ist mit dem **9335** ebenfalls eine numerische Wertanzeige, wie auch eine X-Y-Darstellung möglich. Kurvendaten können für einen gleichzeitigen Vergleich in mehrere Spalten aufgeteilt werden. Ansonsten verfügt die **9335** über eine Suchanzeige, Anzeige für numerische Berechnungen, Cursor-Anzeige und weitere nützliche Masken für eine umfangreiche Datenanalyse.

Eine Bericht-Funktion mit Ausdruck

Kurvendaten können vom PC-Drucker in Farbe oder schwarz/weiß, mit Spaltenaufteilung, Skalierung und weiteren Optionen ausgedruckt werden. Bildschirmkopien der angezeigten Kurven sind möglich. Die Datenausgabe kann mit Programmen wie Word erfolgen, da alle Daten in Dokumente eingefügt werden können.

Die Datenumwandlung und das Einfügen in die Tabellenkalkulationsprogramme

Messdaten und Berichte können mit den handelsüblichen Tabellenkalkulationsprogrammen verwendet werden.

Mit der **KURVENANALYSE-SOFTWARE 9335** können erfasste Kurvendaten in das CSV-Format umgewandelt werden.

KURVENANALYSE-SOFTWARE 9335

(Für Windows 2000/XP, Windows Vista (32-bits), Windows 8/7 (32-Bit/64-Bit))

Technische Daten	
Kompatible Recorder	<p>8861-50/8860-50 (9335 Version 1.13 oder später, nicht kompatibel für duale Zeitachsendaten; kompatibel mit MEM-, REC-, und REC & MEM-Datenaufzeichnung mit 1-Achsen-Abtastung),</p> <p>8861/8860 (9335 Version 1.10 oder später, nicht kompatibel für duale Zeitachsendaten; kompatibel mit MEM-, REC-, und REC & MEM-Datenaufzeichnung mit 1-Achsen-Abtastung),</p> <p>8870, 8847, 8808-01, 8807-01, 8808-51, 8807-51 (ohne Oberschwingungsanalyse), 8857(MR), 8880-20(MR)</p>
Auslieferungsmedium	1 x CD-R
Betriebsumgebung	PC mit Pentium (133 MHz oder höher) CPU und mind. 32 MB-Speicher, unter Windows 2000/XP oder Vista (32-Bit), Windows 8/7 (32-Bit/64-Bit) (empfohlen wird: Pentium (200 MHz) oder höher mit mind. 64 MB-Speicher)
Anzeige	<p>■ Kurvenanzeige: geladene Kurve wird angezeigt</p> <p>■ X-Y-Anzeige: Speichern (MEM) und Leistungsmessung (POW)</p> <p>■ Digitalwert-Anzeige: Digitalwerte können für Kurvendaten gleichzeitig mit der Kurve angezeigt werden; ■ Cursor-Funktion: voneinander unabhängige A und B Cursormarken; Anzeige der Zeit- und Spannungswerte; absolute und relative Zeitanzeige</p> <p>■ Scroll-Funktion ■ Max. Anzahl Kanäle: 32 Analogkanäle, 32 Logikkanäle ■ Skalen-Anzeige: Skalierung der Zeitachse, Spannungsachse ■ Diagrammdarstellung</p>
Daten laden	<p>■ Ladbare Datenformate: Speichern (MEM, ohne Echtzeitdaten); Aufz. (REC), Effektivwert (RMS), Leistung (POW) ■ Max.ladbare Dateigröße: max. Größe, die mit Hardware gespeichert werden kann (variiert je nach PC-Umgebung)</p>
Daten-Umwandlung	<p>■ Zieldaten: alle Daten, Daten zwischen den Cursormarken</p> <p>■ Datenintervall: einfach (Anzahl Abtastungen wählbar)</p> <p>■ Datenumwandlung: Analogkurvendaten in numerische Werte, Logikdaten in Binärwerte ■ Umwandlungsformat: CSV-Format, Text-Tabulator oder Text-Leerstelle (wählbar bei Speicherdaten) ■ Umwandlungskanal: wählbar bei Speicherdaten</p> <p>■ Umwandlung ganzer Dateien (Batch)</p>
Ausdruck	<p>■ Druckformat: ohne Spalten, mit 2 bis 16 Spalten, 2 bis 16 Spalten, X-Y 1 bis 4 Spalten, skaliert, Kanalcommentare möglich</p> <p>■ Druckvorschau ■ Bildschirmkopie ■ Kompatible Drucker: unterstützt Farb- oder s/w-Drucker</p>
Parameterberechnung	<p>■ Zieldaten: alle Daten, Daten zwischen den Cursormarken ■ Berechnungsparameter: Durchschn., Effektiv-, Spitzen-, Maximalwert, Zeit zum Max.wert, Minimalwert, Zeit zum Min.wert, Anstiegszeit, Abfallzeit, Standardabweichung, Fläche, Zyklus, Frequenz, Impulsweite, Tastverhältnis, ON-Zeit, OFF-Zeit, Anzahl der Einschaltungen (ON)</p>
Weitere Funktionen	<p>■ Suchfunktion: Ereignismarkierung, Datum, Uhrzeit (Absolutzeit, Zeit relativ zum Trigger), Max., Min., Absolutmax., Absolutmin.-Wert, Spannungspegel (Level up, level down), Spannungsbereich über/unterschritten (window in, window out) ■ Bildschirmkopie: Kurvenanzeige, Cursorwert, Digitalwert, Datei-Information ■ Start weiterer Anwendungen: mit speziellen Startdateien</p>

* Die hier verwendeten Firmen- und Produktamen sind registrierte Markenzeichen oder Markenzeichen ihrer Eigentümer.

ASM GmbH Automation • Sensorik • Messtechnik

Am Bleichbach 18 - 22

Tel. +49 8123 986-0

www.asm-sensor.de

85452 Moosinning

Fax: +49 8123 986-500

info@asm-sensor.de

