

# RAMVISION

## Software zur Datenerfassung und -Visualisierung

- ermöglicht die zentrale Überwachung von RAMSYS-Messstellen

- Anzeige des Signalverlaufs von bis zu 6 Messwerten
- Erstellung der Signalhistorie und von Tagesarchiven
- ergonomische, anwenderfreundliche Windows®-Oberfläche
- Darstellung der Messwerte in Anlagenbildern
- Zusammenstellung der aktuellen Meldungen auf dem Hauptfenster
- für bis zu 254 Messkanäle

Das Softwarepaket RAMVISION ermöglicht die Überwachung und Darstellung unterschiedlicher Messstellen, die in einem RAMSYS-Netz zusammengefasst sind.

Die Messwerte und Meldungen werden erfasst, angezeigt, gespeichert und für die weitere Verarbeitung bereitgestellt.

## Analyse von Ereignissen

**MASS: Maintenance And Set-up Software**

Jedes Ereignis wird in einer Logbuchdatei abgelegt, die mit Standardprogrammen gelesen, ausgedruckt oder gespeichert werden kann (siehe unten). In dieser Datei werden Grenzwert-, Störungs-, Systemmeldungen, Quittierungen und Parameteränderungen (mittels MASS-Software) protokolliert. Der Export in eine Tabellenkalkulation ermöglicht die Filterung, statistische Auswertung und die Weitergabe der Daten.

**RAMSYS: Radiation Monitoring System**

Date	Time	Host	ID	Event
15/07/96	16:47:49	SCADA	SUPERVISOR	BEGIN: Channel 'Si 1-V1' ALERT Alarm
15/07/96	16:47:54	SCADA	SUPERVISOR	Channel 'Si 1-V1' alarm acknowledgment
15/07/96	16:48:09	SCADA	SUPERVISOR	BEGIN: Channel 'Si 1-V1' HIGH Alarm
15/07/96	16:48:09	SCADA	SUPERVISOR	END : Channel 'Si 1-V1' ALERT Alarm
15/07/96	16:50:13	SCADA	SUPERVISOR	Channel 'Si 1-V1' alarm acknowledgment
15/07/96	16:51:07	SCADA	SUPERVISOR	BEGIN: Channel 'Si 2-V2' HIGH Alarm
15/07/96	16:51:17	SCADA	SUPERVISOR	END : Channel 'Si 2-V2' HIGH Alarm
15/07/96	16:51:19	SCADA	SUPERVISOR	Channel 'Si 2-V2' alarm acknowledgment

## SQL-Datenbank-Schnittstelle (Option)

Dieses Modul ermöglicht die Übernahme von Daten in eine SQL-kompatible Datenbank wie z.B. Microsoft SQL-Server oder Oracle.

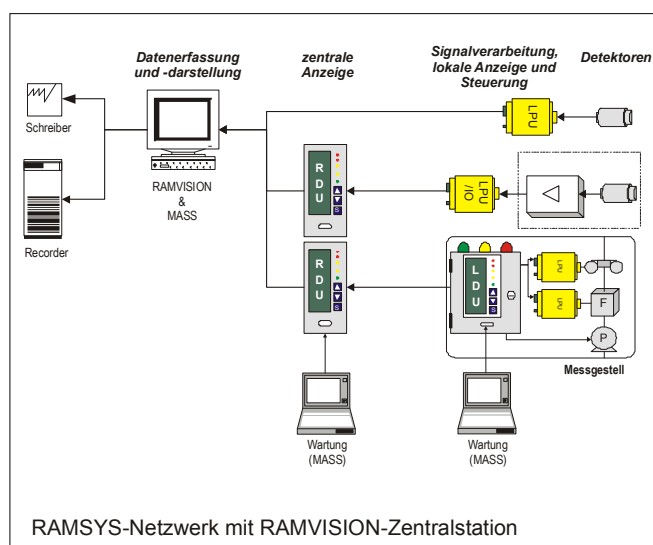
Es legt alle eingegangenen Messwerte zusammen mit dem Status und den Detektorparametern, wie z.B. Grenzwertschwelle, Einheiten und Namen in der Datenbank ab. Mit einer SQL-Abfrage-Software (z.B. MS-Query oder Excel) können Messwerte wieder ausgelesen und dargestellt werden.

## Datenarchivierung (Option)

Messwerte und Statusmeldungen können zur externen Verarbeitung als ASCII-Dateien gespeichert werden. Die Messwerte können über definierbare Intervalle gemittelt werden und sind kontinuierlich oder signalabhängig abspeicherbar. Bis zu 50 Dateien mit bis zu 50 Messwerten können archiviert werden. Die Dateien werden automatisch in Jahresabschnitte aufgeteilt und gespeichert. Die Daten können mit einer Tabellenkalkulations-Software importiert, angezeigt und analysiert werden.

LPU-SAS-Gamma\_T  
Bq/m<sup>3</sup> S A c/s S A

Date	Time	Bq/m <sup>3</sup>	S	A	c/s	S	A
96-06-19	23:59:10	6.79	0	0	146	0	0
96-06-20	00:00:14	6.74	0	0	145	0	0
96-06-20	00:01:14	6.67	0	0	144	0	0
96-06-20	00:02:15	6.58	0	0	142	0	0
96-06-20	00:03:15	6.73	0	0	145	0	0
96-06-20	00:04:15	6.69	0	0	144	0	0
96-06-20	00:05:16	6.64	0	0	143	0	0
96-06-20	00:06:16	6.78	0	0	146	0	0
96-06-20	00:07:16	6.75	0	0	145	0	0
96-06-20	00:08:16	6.71	0	0	145	0	0



## Analog- und Binärausgänge (Option)

Um an die digitale RAMSYS-Architektur analoge Peripherie wie z.B. Anzeiger oder Schreiber anzuschließen, können Analog- und Binär-(Relais-)ausgänge angesteuert werden.

Hierzu ist eine spezielle PC-Hardware erforderlich (Analog- bzw. Relais-Boards).

130041-1

**Lamanon - Frankr.  
Turku - Finnland  
München - Deutschl.  
Smyrna (GA) - USA**

Tel +33(0)490 59 5959  
Tel +358 2 4684 600  
Tel +49(0)89-51 51 30  
Tel +1 (770) 432 2744

zuständige Vertretung:

Alle Angaben wurden sorgfältig überprüft, sind jedoch ohne Gewähr. Änderungen sind jederzeit möglich.