

SAMS

Spectrum Acquisition and Manipulation Software

- Erfassung von Spektren aus LP(D)U/SAS-Monitoren in vorgegebener Zeit oder in Echtzeit, über den Gesamtbereich oder über einen Teilbereich
- Anzeige von bis zu vier Spektren gleichzeitig
- Abgleich der LP(D)U und Energiekalibrierung
- Bearbeitungsfunktionen wie Glättung und Subtraktion
- undo-Funktion für den letzten Bedienschritt
- ergonomische, anwenderfreundliche Windows®-Oberfläche

Das Softwarepaket SAMS erweitert die Spektrometriemöglichkeiten der RAMSYS-Produktfamilie durch leistungsfähige Funktionen zur Erfassung und Bearbeitung von Impulsspektren. Die Voraussetzungen für die Spektrenaufnahme besteht bei allen RAMSYS-Monitoren mit LP(D)U/SAS z.B. bei Wasser-, Jod-, N16- und N13-Monitoren. Mit der SAMS-Software erhalten diese Monitore die Funktionen eines Vielkanalanalysators (MCA).

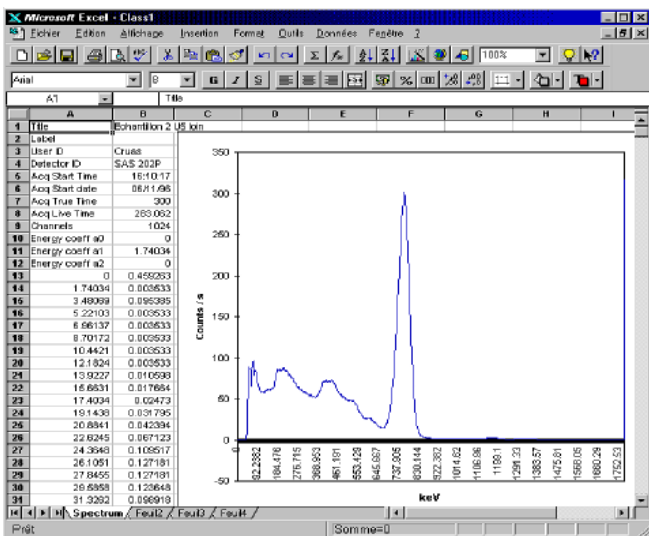
Eigenschaften

Im Anzeigefenster für das Spektrum sind alle notwendigen Informationen für die Signalerfassung zusammengefasst. Häufig benutzte Funktionen können direkt über Schaltfelder erreicht werden, z.B.:

- Auswahl eines Spektrums zur Aufnahme oder zur Anzeige
- Eingabe von Voreinstellungen
- Spektrumaufnahme Start/Stop
- Spektrum löschen
- Anzeige vergrößern, verkleinern, markierten Bereich oder Gesamtspektrum
- vertikaler Maßstab manuell oder automatisch
- markierter Bereich fest oder variabel
- Vorzugsbereich auswählen, festlegen oder löschen

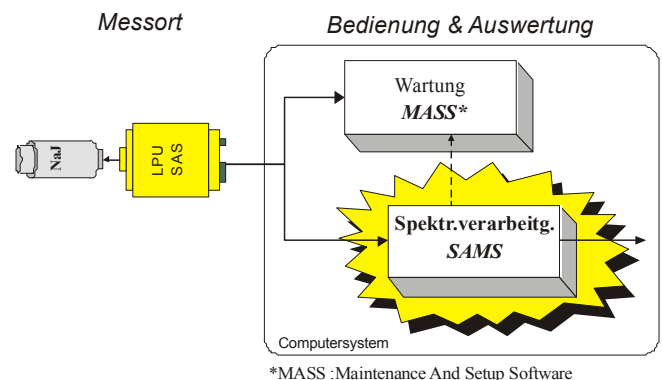
Weitere Funktionen sind über die Menübalken erreichbar, z.B.:

- Spektren laden, sichern oder importieren
- Schnittstellen-Parameter auswählen
- Spektrum ausdrucken
- letzte Aktion rückgängig machen (undo)
- Kopieren, Ausschneiden oder Einfügen eines Spektrums, Kurve kopieren
- Art der Vorgabe (preset) und des Spektrums auswählen
- Bezeichnung für ein Spektrum editieren
- LPU/SAS-Fenster als Vorzugsbereiche laden und sichern
- Amplituden- oder Energiekalibrierung
- Konstantanteil (offset) zum Spektrum addieren
- Spektrum glätten
- Nulleffekt vom Spektrum subtrahieren
- Aufruf einer externen Software wie z.B. MASS oder MS-Excel



SAMS benutzt die normale WINDOWS-Zwischenablage zum Kopieren/Einfügen der Spektren. Der Anwender kann die Daten somit sehr einfach direkt in Tabellenblätter, Datenbanken oder Texte übernehmen.

Die Spektren und die Vorzugsbereiche werden mit unterschiedlichen Farben dargestellt. Auf der linken Bildschirmseite sind die Daten des Spektrums, die Zeitangaben und der Status der LPU/SAS. Darüber werden Informationen zum Cursor und zum ausgewählten Vorzugsbereich angezeigt, wie z.B. Lage, Gesamt-, Nulleffekt- und Nettozählrate, statistischer Streuung, Peak-Lage und -breite.



Das Softwarepaket SAMS ist ein Hilfsmittel zur Erfassung von Spektren und zur Detektorkalibrierung. Es liefert vielfältige Informationen zur Auswertung von Spektren und eine grobe Unterscheidung von Isotopen. Es ist direkt an die Signalverarbeitungseinheit LPU/SAS angeschlossen, auf derselben Ebene wie MASS, das gleichzeitig benutzt werden kann.

130154-1

**Lamanon - Frank.
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.