FST SENSORTECHNIK

Software - AM-SMCA01 - for the Serial Micro Channel SMC 2100

Die interaktive Software AM-SMC01 ist für den Einzel- oder Netzbetrieb des Serial Micro Channel SMC 2100 an der seriellen Schnittstelle eines PCs unter *Windows 98/ME/NT/2000/XP/Vista/Windows7* vorgesehen.

Tools der Software AM-SMC01 sind:
Adressierung/Initialisierung, Basisparameter, automatische Start-Stopp-Messung, Ratemeter, Detektorcharakteristik, Detektorprüfung/WKP, Impulshöhenanalyse, Vielkanal-Analyse, Energieeichung, Nuklidbestimmung und ROI-Auswertung.

By the help of the user optimized *application software AM-SMC01* a single or network operation of the Serial Micro Channel SMC 2100 via the serial interface of a PC under *Windows 98/ME/NT/2000/XP/Vista/Windows7* is possible.
The application *software AM-SMC01 consists of the following tools*: addressing/initialisation, basic parameters, automaticstart-stop measurements, rate meter, detector characteristic,detector check, pulse height analysis, multichannel-analysis,energy calibration, nuclide determination and ROI evaluation.

Basisparameter

Die System-Modularität der Hardware wird von der Software AM-SMC01 automatisch erkannt und notwendige Tools der Software werden aktiviert.

In den *Basisparametern* sind zentrale Parameter einstellbar. SMC-Typenerkennung.

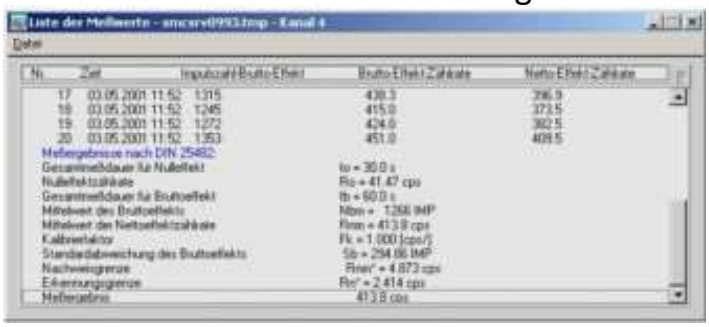
The software AM-SMCA01 identifies automatically the *system modularity* and activates the software-tools.

In the *basic parameters* important parameters are adjustable.

Automatische Start / Stopp - Messung

Start/Stopp-Messfenster

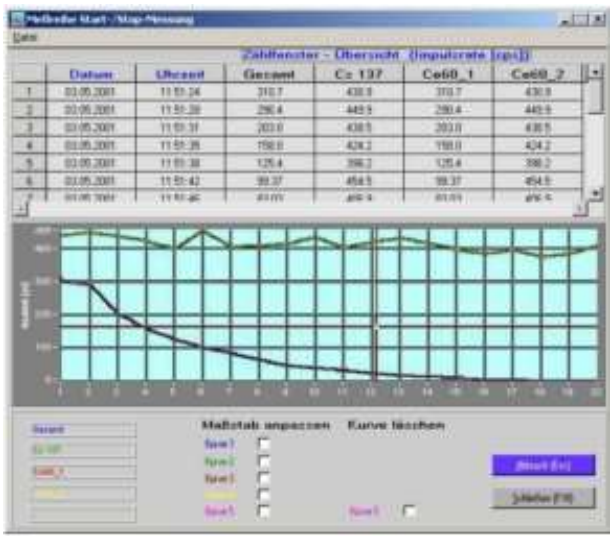
Messwertliste mit DIN-Auswertung



Im Start/Stopp-Messfenster werden Messreihen mit Zeit- oder Impulsvorwahl durchgeführt. Der Routinebetrieb wird durch 10 editierbare Parametertasten unterstützt.

Messergebnisse werden komfortabel visualisiert, verwaltet, protokolliert und nach DIN ausgewertet.

Grafik mit Zählfenster-Übersicht

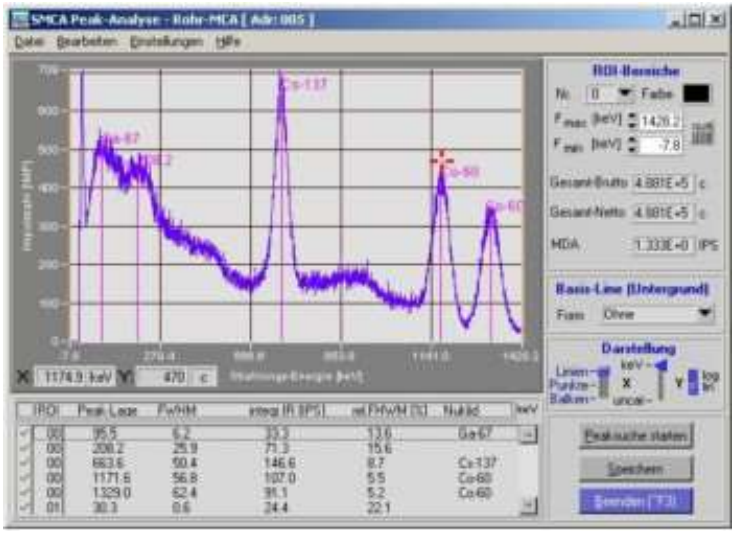


In the start-stop measurement mode it is able to measure in series with time or pulse preselection. For routine measurements 10 editable parameter keys can be used.
Measured values can be displayed and stored in a file. An evaluation according DIN is possible.

FST SENSORTECHNIK

Software - AM-SMCA01 - for the Serial Micro Channel SMC 2100

Vielkanal-Analyse, Impulshöhenanalyse



Eine Impulshöhenanalyse kann mit dem Serial Micro Channel SMC 2100/MCA mit 2048 Kanälen vielkanalig oder mit dem SMC 2100/DS oder SMC 2100/QS sequentiell durchgeführt werden.

Die MCA Peak-Analyse ermittelt die Lage der Peaks, die integrale Impulsrate, die relative FWHM in beliebig vielen ROI und bestimmt danach die Nuklide.

Alle *Messergebnisse* sind protokollierbar.

The pulse height analysis is carried on in mca mode with SMC 2100/MCA with 2048 channels or in a sequential mode with SMC 2100/DS or SMC 2100/QS.

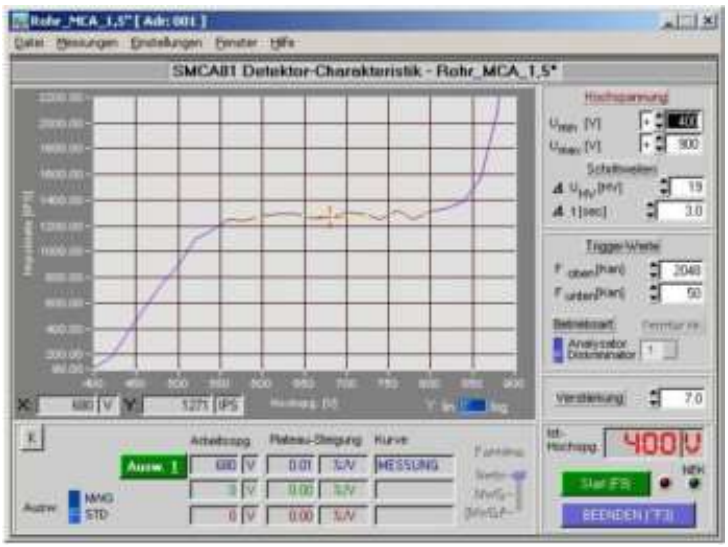
The mca peak analysis determines the peak position, the integral count rate, the relative FWHM in all ROI and indentifies nuclides.

Detektorcharakteristik

Das Messfenster Detektorcharakteristik dient zur Aufnahme einer Kennlinie und zur Ermittlung eines optimalen Arbeitspunktes.

Zur *Arbeitspunktermittlung* können wahlweise der Nulleffekt oder die Nachweisgrenze verwendet werden.

Kennlinien und Messwerte können gespeichert und komfortabel protokolliert werden.



In the measurement mode *detector characteristic* one is able to measure a pulse rate over voltage characteristic to find out the *optimum operating voltage*. For *finding the optimum operating voltage* the software uses the backround and detection limit.

Diagrams and measurement results are logged.

Detektorprüfung - WKP

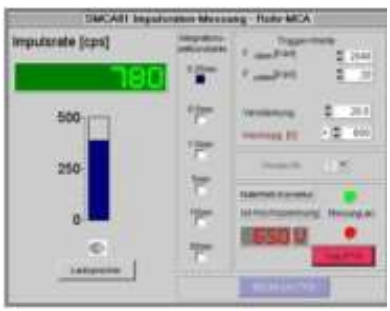
The repetitive detector check measurement (WKP), determines the deviation from the reference measurement.

Reference sources are administrated in a file.

All results of the detector check are logged.

Bei der wiederkehrenden Detektorprüfung (WKP) kann die Abweichung von der Referenzmessung ermittelt werden. *Referenzproben* werden dabei in einer Datei verwaltet. *Alle Prüfungsergebnisse* werden archiviert und protokolliert.

Ratemeter



Ratemeterfunktion mit Bargraf und Akustik.

Rate meter function with bargraph and acoustics.

Distribuito in Italia da

Active Radsys

www.activeradsys.it info@activeradsys.it

Tel: 0544 408071 Fax: 0544 201477