

SAM!



Datenübernahme vom Ringlese- und Auswertegerät Knestel SAM 4000, DISAG RM – IV oder RIKA EasyScore und Weitergabe der Daten an jedes Windows-Programm !

Ringlese- und Auswertemaschinen sind zu einem unverzichtbaren Werkzeug im Trainings- und Wettkampfbetrieb des Schießsports geworden.

Es ist nun nahe liegend, die in den Geräten anfallenden Daten einem Rechner zu weiteren Verarbeitung zu übergeben. Dies ist Stand der Technik; und es stehen hierfür eine Reihe von z.T. äußerst leistungsstarken Standard-Programmpaketen zur Verfügung.

Häufig jedoch möchten die Schützen diese Daten in Sonderprogramme, Excel-Tabellen oder direkt in Datenbankmasken übertragen.

Aus dieser Aufgabenstellung heraus entstand das Programm SAM ! :

SAM! übernimmt die Daten von der Schnittstelle einer Knestel SAM 4000, RIKA Easy Score oder DISAG RM-IV, filtert und ordnet sie nach Vorgabe des Anwenders und schreibt sie dann in die Tastaturschnittstelle des PC. Von dort übernimmt sie jedes beliebige Windows-Programm als wären sie über die Tastatur eingegeben worden.

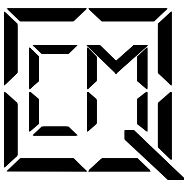
Anwender ohne Programmiererfahrung oder Kenntnissen über Schnittstellen schließen damit die SAM 4000, RM-IV oder RIKA mit wenigen Mausklicks an jedes gewünschte Programm an. Programmierer oder erfahrenere Windows-Anwender nutzen auch die Programmstartoptionen, um das Verhalten des Programms sehr individuell einzustellen oder es eng an die eigene Applikation anzubinden.

Weitere wichtige Eigenschaften :

- Ausfiltern der interessierenden Werte aus jeder Übertragung
- Optimale Anpassung an das Auswerteprogramm durch
 - Einstellbare Reihenfolge der Weitergabe der Daten
 - wählbare Steuerzeichen zur Steuerung der Auswertung
- Speicherung von Einstelldaten unter wählbarer Bezeichnung auf der Festplatte
- umfangreiche Hilfe
- Programmstartoptionen zur Beeinflussung der Programmeigenschaften
- Ansteuerung der RIKA EasyScore (ab V1.96)

Information und Download : www.SAM4000.SerielleSchnittstelle.de

(Unter www.SerielleSchnittstelle.de werden weitere universell verwendbare Programme zur Datenübernahme von einer PC-Schnittstelle angeboten.)



**Computer
Messtechnik
Qualitätssicherung**

**Ing.Büro Clemens Müller
Im Breitenbacher 41
71691 Freiberg/N**

Prinzip

- Das Programm stellt sich neben das gewählte Auswerteprogramm
- Es übernimmt die Daten von der Sam 4000 über die serielle Schnittstelle
- Es filtert aus dem Datenstrom die eigentlich interessierenden Daten aus und sortiert sie
- Es ergänzt Steuerzeichen zur Cursorsteuerung im annehmenden Programm
- Es schreibt die Daten in den Tastatur-Eingangspuffer des PC

Das im Vordergrund aktive Auswerteprogramm erhält so seine Eingaben wahlweise von der Tastatur oder von der SAM 4000 / RM-IV / RIKA Easy Score über die serielle Schnittstelle

Anforderungen

Rechner

- Standard-PC ab Pentium, VGA ab 800x640, Windows 9x, ME,NT,2000,XP
- mindestens eine freie COM-Schnittstelle (serielle RS232 / V24-Schnittstelle, oder USB / Seriell-Wandler)

Auswertesoftware

- Jedes Programm unter Windows, das Eingaben über die Tastatur erlaubt

Datenquellen

- Ringlese- und Auswertegerät Knestel SAM 4000, DISAG RM4 oder RIKA EasyScore (SAG1 / SAG2 , alle Versionen)

Besonderheiten

Die Software läuft auch auf älteren Rechnern einfacher Bauart.

- SAM! ist auch unter Linux mit VMware oder Windows mit Cygwin lauffähig
- Das Programm ist aus jahrelanger Erfahrung mit Schnittstellen und Rechnerkopplungen in Messtechnik und Qualitätssicherung entstanden. Das garantiert Praxisnähe, Vollständigkeit und trotz einfachster Handhabung einen Leistungsumfang, der wahrscheinlich allen in der Praxis vorkommenden Anwendungsfällen genügt.
- Das Vertriebskonzept als Shareware ermöglicht einen günstigen Lizenzpreis,
- Bei Bedarf kann eine anwendungsspezifische Version geliefert werden

SAM! im Betrieb

Im laufenden Betrieb (also während SAM! auf den Befehl zur Datenerfassung wartet), benötigt es nur sehr wenig Platz auf dem Bildschirm.

Nach einem Klick auf "Daten einlesen" baut SAM! die Verbindung zum Ringlesegerät auf und wartet auf dessen Daten. Während der laufenden Erfassung, der Aufbereitung und der Weitergabe der Daten verschwindet das Fenster sogar ganz und lässt den Blick auf das Auswerteprogramm oder die Tabelle frei.



SAM! - Einstellungen

Mit wenigen Klicks wird SAM! entsprechend den Anforderungen des Auswerteprogramm eingestellt. Damit schließen auch Anwender ohne jede Programmiererfahrung oder ohne Kenntnisse über Schnittstellen die SAM4000 / RM-IV / EasyScore an ihre Auswertesoftware an.

Wählbar oder einstellbar sind :

- ob eine Information vom Ringlesegerät zum Auswerteprogramm weitergegeben werden soll
- die Steuerzeichen, die im Auswerteprogramm z.B. die Schreibmarke weiterbewegen oder nach der Übertragung sonstige Funktionen auslösen
- in welcher Reihenfolge die einzelnen Informationen weitergegeben werden sollen
- u.v.a.

Alle Einstellungsdaten können auf der Platte gespeichert werden.

Beim Programmstart werden automatisch die letzten Einstellungen geladen, so dass die Einstellungen normalerweise nur ein Mal vorgenommen werden.

SAM! - Einstellungen

Schießdaten | Programm

Ringlesegerät

Gerätetyp: RIKA EasyScore ab V1.96

angeschlossen an: Com6

Datenerfassungsfenster

immer im Vordergrund, kann nicht verdeckt werden windows-typisch

Datenerfassungsfenster ist fest positioniert Fenster ist verschiebbar

Programmstart

Start / Verhalten: Direkt zur Datenerfassung mit manuellem Start der Erfassung nnn = 10

Programmstartoptionen: werden alle ignoriert haben Priorität

Datenerfassungsfenster: wie zuletzt Position horiz.: 225 vert: 240

Beim Start die Schießdaten-Einstellungen des letzten Durchlaufs wieder herstellen

immer die gewählte Schießdaten-Einstellungsdatei verwenden:

SAM!-Datei: C:\Programme\SAM!\Daten\Einst123.sam

Passwort

Passwort für die Einstellungen:

Passwort wiederholen:

SAMI - Einstellungen

Schießdaten Programm

Einzeldaten Datenrahmen Easy Score RIKA EasyScore

Kopfdaten

	Steuerzeichen 1	Steuerzeichen 2	lfd.Nr.
<input type="checkbox"/> Seriennummer	+ []	+ []	1 []
<input type="checkbox"/> Bus-Adresse	+ []	+ []	2 []
<input type="checkbox"/> Manueller Code	+ Combo5 []	+ []	3 []
<input type="checkbox"/> Scheibentyp	+ []	+ []	4 []
<input type="checkbox"/> Teilerfaktor	+ []	+ []	5 []
<input type="checkbox"/> Einschüsse	+ []	+ []	6 []

Schussdaten

	Steuerzeichen 1	Steuerzeichen 2	lfd.Nr.
<input checked="" type="checkbox"/> Ringwert	+ Tabulator rechts []	+ []	1 []
<input checked="" type="checkbox"/> Teiler	+ Cursor ab []	+ Umsch + Tabulator []	2 []
<input type="checkbox"/> X-Wert	+ []	+ []	3 []
<input type="checkbox"/> Y-Wert	+ []	+ []	4 []

Formatierung

Ringwerte : ganzzahlig abgerundet (9 8) [] feste Längen mit 12 Zeichen

Teiler : 1/100mm 1 Dez. (-204,2 / 356,7) [] Komma als Dezimaltrenner

X- Y-Werte: mm 2 Dezimale (-2,04 / 3,57) [] Fehlermeldung : Fehler!!! []

Standard zurückstellen laden speichern

Hilfe abbrechen fertig

SAMI - Einstellungen

Schießdaten Programm

Einzeldaten Datenrahmen Easy Score

Übertragungsbeginn

Steuerzeichenfolge : ENTER [] + []

Abschluss Kopfdaten

Steuerzeichenfolge : ENTER [] + []

Schussdaten

Maximale Anzahl Schüsse : 100 []

Alle Schussdaten werden 'in einem Zug' übertragen

Nach jeweils 5 [] Schüssen sollen folgende Steuerzeichen eingefügt werden :

Steuerzeichenfolge : ENTER [] + []

Übertragungsabschluss

Steuerzeichenfolge : ENTER [] + ENTER []

Standard zurückstellen laden speichern

Hilfe abbrechen fertig