

# Color graphics.



Intelligent System Corp. ®



High Resolution microcomputer-system type 8351 H.

## Van Terminal tot CP/M microcomputer systemen

Van 's werelds leidinggevende fabrikant van grafische kleurenterminals, introduceert Schreiner Electronics een uitgebreid pakket van intelligente kleurenbeeldschermen en microcomputer systemen.

Color Graphics bruikbaar voor grafieken, diagrammen, tekeningen, Procesblindschema's enz. Resoluties van 160x192 of 480x384 via de standaard ASC II set adresseerbaar.

8 voorgrond en 8 achtergrondkleuren, 80 characters bij 48 lijnen. 13, 19 en 25 inch beeldschermen. Voor de microcomputer Systemen is Extended Disk Basic standaard. Floppy Disk van 160 k byte-5 inch, 1180 k byte-8 inch of Hard Disks van max. 26 M byte leverbaar.

Terminals en Systemen voorzien van RS232 C interface (of current loop).

Software voor Wordprocessing, Fortran, Text Editor, Macro Assembler, al dan niet onder CPM, of speciale pakketten voor gebruik met onze Satt Electronlund. Programmeerbare besturings-systemen voor het dynamisch volgen van productie processen. Als deze eigenschappen U aanspreken belt of schrijft U dan naar Schreiner Electronics, en sluit U aan bij het snelgroeiend aantal bedrijven die Color Graphics gebruiken voor Zwart Wit prijzen.

**Color Communicates Better.**



Schreiner Electronics afd. van Handelsmaatschappij Schreiner & Co. BV.  
Rijsenburgerweg 27, 2685 EA Poeldijk (Z.H.) Tel. 01749-47640 Telex 34522.



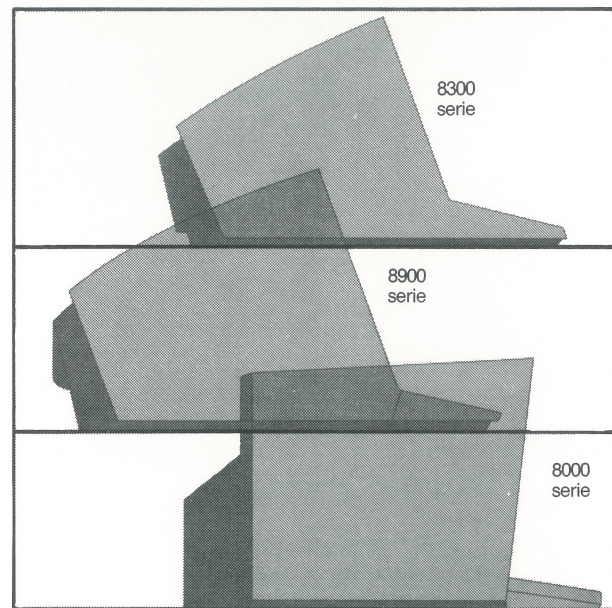
### COLOR GRAFICS & BUSINESS SYSTEMEN

Onder deze titel brengt Schreiner Electronics een compleet pakket van microprocessor systemen op de Nederlandse markt, I.S.C. terminals en microcomputer systemen onderscheiden zich van andere systemen door een uitgekiend gebruik van kleuren in een alphanumerieke en een grafische werkwijze.

De m.b.v. ASCII karakters programmeerbare grafische werkwijze is bijzonder geschikt voor het weergeven van grafieken voor administratief gebruik b.v. Omzetgegevens, Belastinggegevens, Salesplanning, Voorraadadministratie. Standaard zijn de I.S.C. microprocessor systemen programmeerbaar m.b.v.

Extended BASIC, een zeer krachtige door microsoft ontwikkelde versie met speciale PLOT aansturen, terwijl met een ISC-CP/M systemen natuurlijk al de onder P/M draaiende software aansturen, terwijl met een ISC-CP/M systemen natuurlijk al de onder P/M draaiende software kan worden gebruikt b.v. PASCAL, ASSEMBLER, TEXTEDITOR, WORLDPROCESSOR, FORTRAN etc.

Een intern RAM-geheugen van 8K - 48K is voor deze programma's aanwezig, terwijl men als extern geheugen de keuze heeft tussen 5 inch (80K -368K byte), 8 inch (591K - 1182K byte) floppy disk drives of een Hard Disk (13M byte - 26M byte) systeem. Een uitgebreid pakket van printers is voor deze 'kleurige' systemen leverbaar.



- TOEPASSING — Small Business Systeem.  
 — Zw/wt terminal vervanging  
 — Blindschema vervanging  
 — Procesindustrie  
 — Data entry.  
 — CP/M systeem.  
 — Beveiligingen.

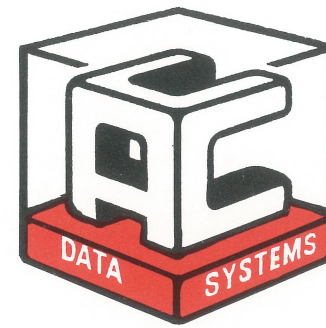
### COLOR COMMUNICATES BETTER

## SPECIFICATIONS 8000/8300/8900

All units in the 8300 Series have a 13" High Phosphor Density CRT.  
 All units in the 8000 and 8900 Series have a Standard 19" CRT.

80 characters/line x 48 lines  
 64 Standard ASCII characters, 5 x 7 dot pattern in 6 x 8 matrix  
 32 ASCII lower case characters.  
 64 Standard ISA characters.  
 White blinking overscore/underscore non destructive.  
 Eight foreground and eight background: Black, Red, Green, Blue, Yellow, Magenta, Cyan, White.  
 Tab; Erase Page; Erase Line; Blink; Color Selection; Cursor Up, Down, Left, Right and Home; Cursor XY Positioning; Transmit.  
 Insert/Delete-Character/Line.  
 Page Roll Mode.  
 Keyboard standard ASCII 4 level coded with 192 codes and cursor  
 Optional as above, but with color and numeric clusters.  
 Optional all above, plus 16 function keys.  
 RS-232C Serial, full-duplex/half-duplex/local, keyboard selectable.  
 8 data bits plus start & stop bits. Optional parity; 7 rates from 110 to 9600 Baud, 1 or 2 stop bits, all keyboard selectable.  
 8080A Central Processing Unit, 2 microsecond cycle.

2K ROM, 8001 Debug Monitor  
 5K ROM, 8K RAM for refresh.  
 8K bytes RAM for user workspace.  
 24K bytes RAM for user workspace.  
 32K bytes RAM for Operating and System Software.  
 EPROM/MROM (up to 24K bytes).  
 Single Mini Disk drive, with 80K bytes of storage.  
 Dual Mini Disk drive with 160K bytes of storage.  
 Dual 8" Floppy Disk drive with 591K bytes of storage.  
 Dual 8" Double Headed Floppy Disk drive with 1182K bytes of storage.  
 Hard Disk with 13 megabytes of storage.  
 Hard Disk with 26 megabytes of storage.  
 Extended DISK BASIC 8001 Interpreter in 8K ROM memory includes: 27 statement types, 5 command types, 18 mathematical functions, 9 string functions and 13 File Control Systems (FCS) DISK commands.  
 COLOR GRAPHIC BASIC for CP/M includes: 19 commands, 29 program statements, 15 input statements, 26 arithmetic functions, 15 string function 9 input-output functions.  
 BUSINESS BASIC (Same as Option B42E).  
 Plotting on a 160H x 192V grid area. Software for vector, bar graphics and point plot.  
 Plotting on a 480H x 384V grid area and a 512 character matrix. Software for vector, bar graphs and point plot.



### ACC DATA SYSTEMS LTD:

ELVIS - ELEKTRONISCH VISUEEL INFORMATIE SYSTEEM VOOR:

- Productie bewaking, personeelsbestand, verkoop- en marketing informatie
- Voorraad-inkoop-verkoop bewaking, financiële gegevens crediteuren/debiteuren

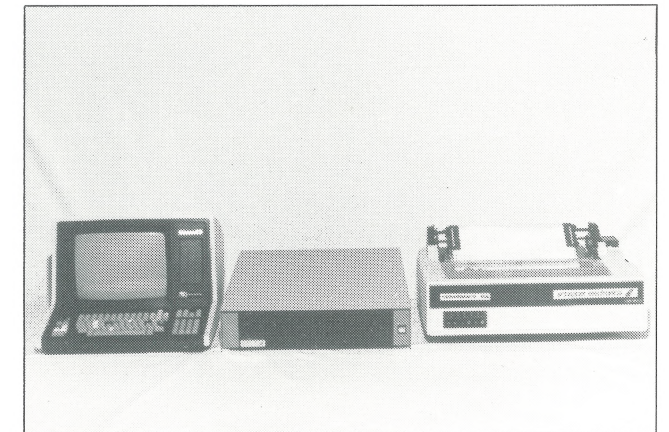
Het werken met het ELVIS kleurenbeeldscherm systeem kan het beste vergeleken worden met een gigantisch 'stuk papier' (± 150 blz. A4) van 2000 regels met elk 250 letters (of tekens) waarachter men zit en waarop men naar wens allerlei informatie kan aanbrengen, selecteren en weglaten.

Het kleurenbeeldscherm is een venster waar men doorheen kijkt naar een gedeelte (± 1/2 blz. A4) van het gigantische 'stuk papier'.

Dit venster kan horizontaal en vertikaal over het 'stuk papier' verplaatst worden. In het midden van het scherm bevindt zich een z.g. 'brievenbus', één regel breed, voor het intypen van nieuwe regels of het wijzigen van bestaande regels.

De zestien speciale toetsen dienen voor

- het aanbrengen van nieuwe regels
- selecteren van gegevens uit het 'stuk papier'
- deze in de gewenste vorm en volgorde te printen (132 letters) of af te beelden op het scherm (80 letters)
- rekenkundige bewerkingen +, -, >, <, =, uit te voeren
- informatie opslaan op een van de twee 8 inch floppy's
- de floppy met het hoofd of onderstand kopiëren.

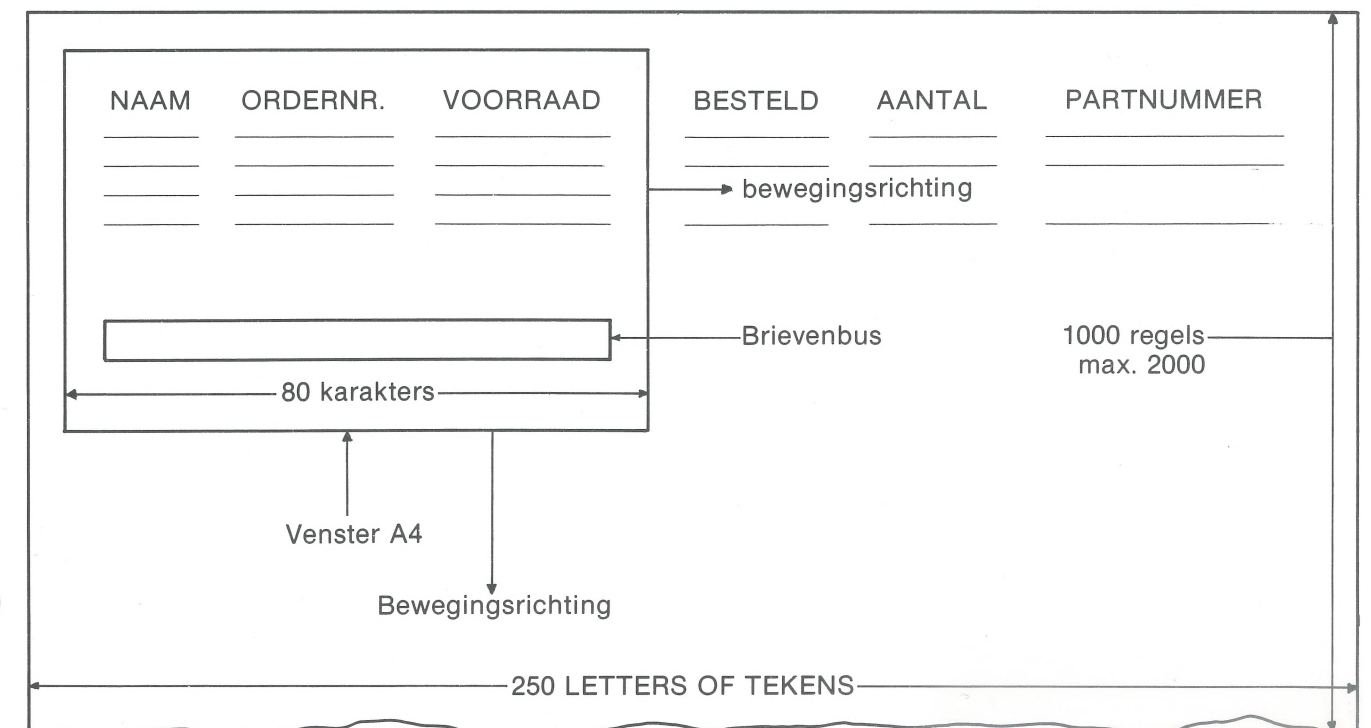


De software werd in samenwerking met de universiteit van Nottingham en de London Business School ontwikkeld en kenmerkt zich door:

- eenvoudige bediening (door iedereen in enkele uren te leren)
- door decentraal gebruik kunnen gegevens direct ingebracht worden
- zeer goede prijs/prestatie verhouding
- de inhoud van elk 'stuk papier' (bestand) wordt op een 'eigen 8' floppy bewaard waardoor het aantal verschillende bestanden dat gebruikt kan worden onbeperkt is.

Een ISC-CP/M versie, alsmede een uitvoering geschikt voor een kleuren video scherm (TV) is leverbaar.

Voorbeeld 'stuk papier':





## DE AKTIVITEITEN VAN SCHREINER ELECTRONICS OMVATTEN VOORTS:

- ROCKWELL-COLLINS — HF, VHF, UHF, SHF, Radio Communicatie Systemen  
— computers: Message Switch, Front End, Autom. Call Distribution
- SATT-ELEKTRONLUND — Industriële Progrmmeerbare Besturingssystemen  
— MICRO, MINI, MIDI, MAXI, JUMBO
- MATRA — Telemetrie Systemen
- GRINNELL SYSTEMS — Full color image processing
- TRAINING - SERVICE - INSTALLATIE - TESTEN - 'TURN KEY' UITVOERING

**schreiner electronics**



handelmaatschappij schreiner & co bv  
Rijsenburgerweg 27, 2685 EA Poeldijk (Z.H.) Telefoon: 01749-47640 Telex: 34522. Telegram-adres: Aircraft.