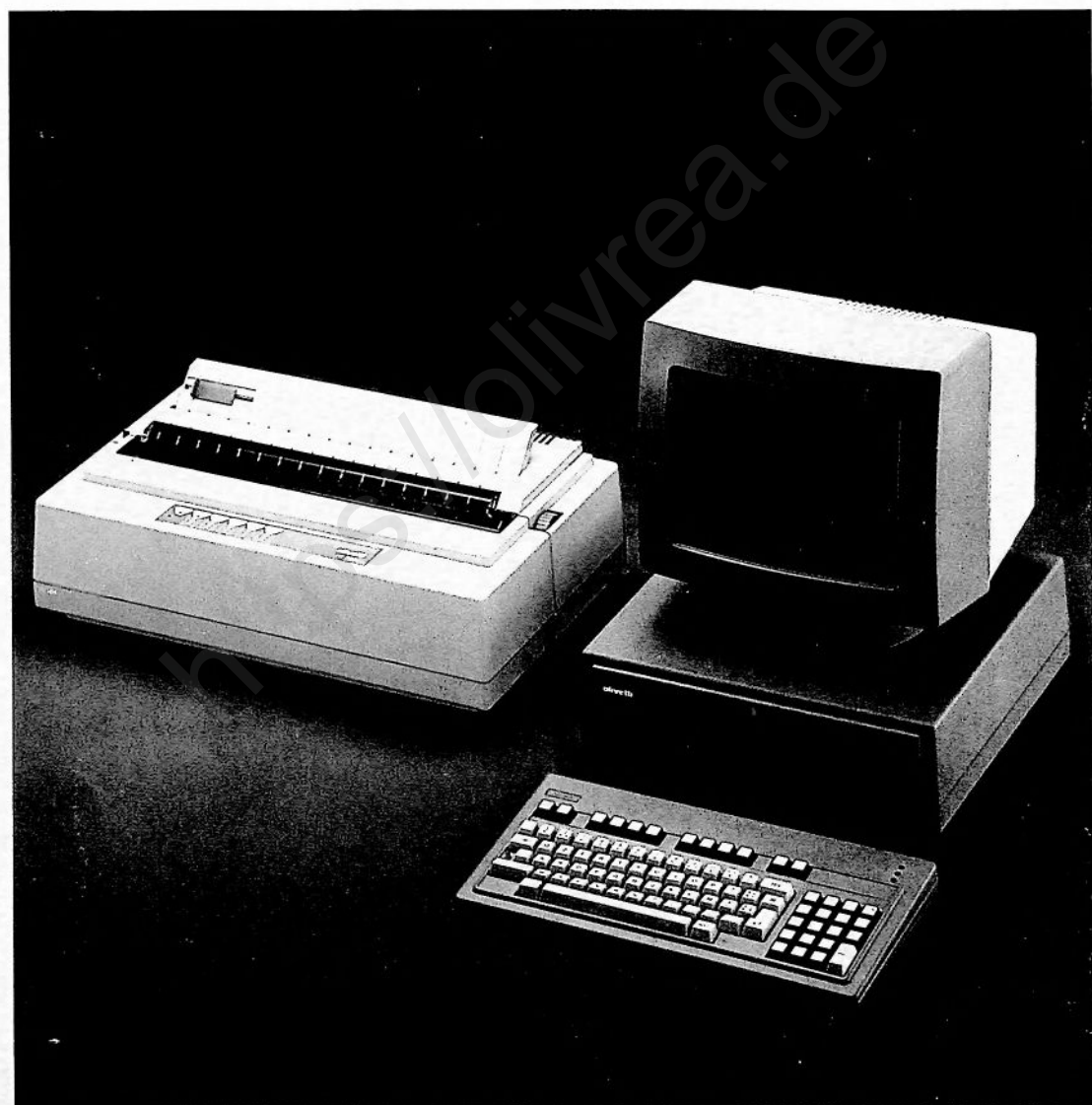
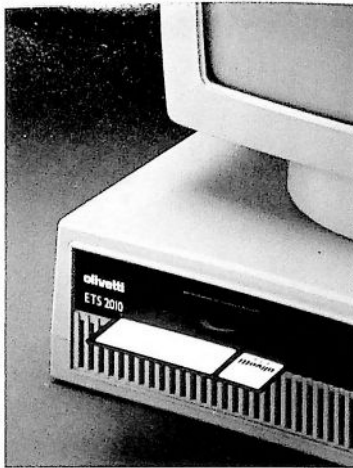
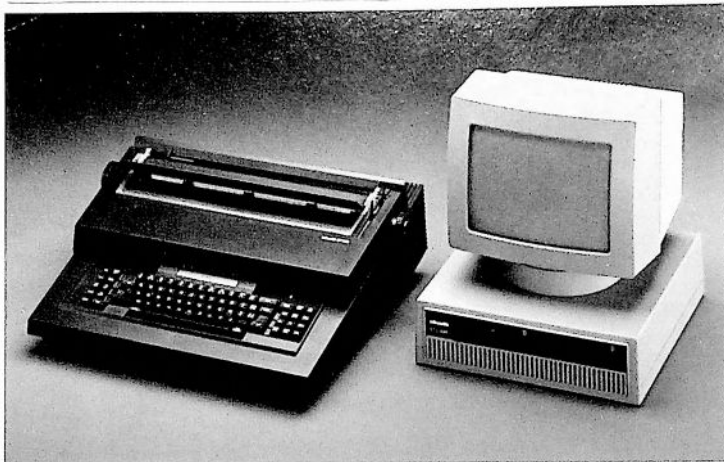


ETS 2010
ELEKTRONISCH SCHRIJFSYSTEEM





Het elektronische schrijfsysteem ETS 2010 is een compleet werkstation bestaande uit:

- ☐ een elektronische logische eenheid en een dubbel mini-floppy disk station
- ☐ een elektronische schrijfmachine
- ☐ een beeldscherm van 1920 karakters.

Elektronische logische eenheid

Maakt gebruik van de INTEL 80186 microprocessor.
16-bit bidirectional data bus.
Capaciteit: 256 kbytes.

INPUT/OUTPUT EENHEID

De ETS 2010 kan aangesloten worden aan de elektronische schrijfmachines ET 121, ET 201, ET 221, ET 111, ET 115 en ET 225.

Deze schrijfmachines hebben een normaal toetsenbord met 46 alfabetische toetsen en 14 functietoetsen. Boven het toetsenbord is een strip aangebracht waarmee de dubbel-functie van de eerste 12 toetsen wordt aangegeven.

Mogelijkheden van de functietoetsen:

- ☐ code-toets voor speciale opdrachten
- ☐ verplaatsen van de cursor van het ene naar het andere venster op het beeldscherm
- ☐ markeren (of cursor verplaatsen) per woord
- ☐ markeren (of cursor verplaatsen) per regel
- ☐ markeren (of cursor verplaatsen) per alinea
- ☐ bevestiging van menu's of voorgeselecteerde functies
- ☐ wissen van woorden, regels of alinea's
- ☐ terugroepen van woorden, regels of alinea's
- ☐ verplaatsen van de cursor naar links of rechts per karakter of horizontaal scrollen van de tekst
- ☐ verplaatsen van de cursor naar boven of naar beneden per regel of verticaal scrollen van de tekst
- ☐ wissen van karakters
- ☐ opheffen van foutief gegeven opdrachten.

Andere functies kunnen gecodeerd worden, zoals:

- ☐ automatisch centreren van woorden, regels, alinea's of de gehele tekst
 - ☐ overschrijven van foutieve karakters
 - ☐ inspringen vanaf linker of rechter kantlijn
 - ☐ vlaggende of rechte achterkant
 - ☐ hulp bij bediening door elektronische handleiding
 - ☐ zoeken en vervangen van één of meerdere woorden
 - ☐ automatische of handmatige eindsignalering pagina
 - ☐ reserveren van ruimten binnen een tekst voor tekeningen of tabellen
 - ☐ opgeven van printindeling
 - ☐ opgeven van tabulatorlijn
 - ☐ kopiëren van woorden, regels of alinea's
 - ☐ vet schrift
 - ☐ voetnoten met automatische nummering
 - ☐ projecteren van tekst op het beeldscherm met de speciale opdrachten
 - ☐ automatische pagina-titeling en paginanummering
 - ☐ opslaan van veel terugkerende woorden, zinnen of hele teksten.
- De printeenheid van de elektronische schrijfmachine heeft de volgende eigenschappen:
- ☐ printsnelheid: 15-20 krs/sec, afhankelijk van het type schrijfmachine
 - ☐ verwisselbare letterschijf
 - ☐ spatiering: 1/10", 1/12", 1/15" en ook proportioneel schrift
 - ☐ schrijfbreedte van 13,2" (33,5 cm) hetgeen inhoudt 132 tekens met 1/10", 158 tekens met 1/12" en 198 tekens met 1/15" en proportioneel
 - ☐ verwisselbare lintcassettes
 - ☐ aantal kopieën: 1 origineel en 6 doorlagen
 - ☐ automatische papierinvoer

Beeldscherm

Een A 12" cathode ray buis met anti-reflex filter en een capaciteit van 1920 karakters verdeeld over 24 regels van 80 karakters.

Weergave: wit op zwart met een puntenmatrix (8x9) of groen op zwart. De scherpte en contrast van het beeld kunnen manueel ingesteld worden.

Weergave van de karakters is wit/groen op zwart of indien gewenst zwart op witte/groene achtergrond.

Beeldscherm is te draaien zodat de meest optimale werksituatie wordt gegarandeerd.

De volgende functies zijn op het beeldscherm mogelijk:

- ☐ 'smooth scrolling' d.w.z. het langzaam verschuiven van de tekst, zowel naar boven als naar beneden
- ☐ diapositieve weergave
- ☐ verhoogde lichtintensiteit
- ☐ blinking
- ☐ enkele en dubbele onderstreping
- ☐ weergave van code-tekens
- ☐ vet schrift
- ☐ rechte kantlijnen

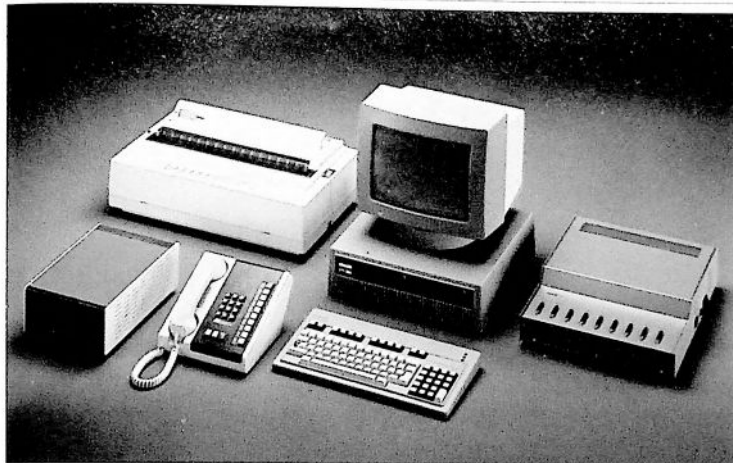
Het beeldscherm is verdeeld in: **servicegedeelte** dat de eerste regel van het scherm in beslag neemt voor:

- ☐ gekozen opdrachten
- ☐ systeem opdrachten
- ☐ bedieningsopdrachten
- ☐ het nummer van de geprojecteerde pagina
- ☐ de verticale en horizontale positie van de cursor

tekstgedeelte bestaande uit de resterende 23 regels van het scherm. Alle karakters van het nationale toetsenbord kunnen op het scherm worden geprojecteerd, inclusief onderstreping, dode toetsen en speciale codes.

Afmetingen en gewicht

Breedte: 33,5 cm
Hoogte: 30,5 cm
Diepte: 30,5 cm
Gewicht: 8 kg.



Mini-floppy disk station

Een lees/opslag eenheid, door een kabel verbonden aan het beeldscherm en de schrijfmachine.

Twee drukknoppen voor het openen van de stations en het uitnemen van de diskettes. Ingebouwd lichtsignaal om aan te geven dat het systeem bezig is.

De mini-floppy disk (double density en double sided) is het externe geheugenmedium met een opslag capaciteit van 360.000 of 640.000 tekens.

De twee stations worden gebruikt als:

- ☐ 'master' station voor de systeem diskette met de software en service data, de resterende capaciteit kan gebruikt worden voor tekstopslag (160.000 of 440.000 karakters)
- ☐ 'slave' station voor de diskette waarop de teksten worden opgeslagen.

Afmetingen en gewicht

Breedte: 36,5 cm
Hoogte: 11,0 cm
Diepte: 37,5 cm
Gewicht: 12,3 kg.

ALTERNATIEVE CONFIGURATIE ETS 2010/WS

Deze configuratie bestaat uit het beeldscherm en het mini-floppy disk station gekoppeld aan een los toetsenbord en een daisy wheel printer PR 430 of PR 360.

Toetsenbord

Los toetsenbord met functietoetsen voor tekstverwerking.

Printer

Daisy wheel printer, 30 of 65 kar/ sec. bidirectionaal.
Spatiëringmogelijkheden: 1/10", 1/12", 1/15" en proportioneel schrift.
Max. schrijfbreedte: 15" (38,1 cm).

Opties Printer

De printer van de ETS 2010/WS kan worden uitgerust met:
ASF-Automatische enkelvoudige papieroefvoer met 1 of 2 cassettes.
SF-Kettingformulierengeleider.
Shared device interface. Dit maakt het mogelijk vier systemen ETS 2010 te koppelen aan een daisy wheel printer en een matrix printer en twee modems.

Elektrische specificaties

Netspanning: 220 V
Frequentie: 50 Hz.

Omgevingscondities

Temperatuur van + 10° tot + 38°C
Relatieve vochtigheid van 10% tot 95%

MOGELIJKHEDEN

De mogelijkheden van de ETS 2010 worden bestuurd door gespecialiseerde software. Deze is dermate georganiseerd dat de operator stap voor stap begeleid wordt aan de hand van menu's en dialoog met het systeem.
De ETS 2010 gebruikt de Nederlandse taal zodat een optimale wisselwerking tussen systeem en operator gewaarborgd is.

Vastleggen

Documentnaam voor elke tekst zelf te bepalen.

Document georiënteerde tekst organisatie.

Elektronische correctie op het beeldscherm.

Automatische terugloop aan het einde van de regel.

Automatisch centreren en rechtsplaatsen.

Automatische enkele of dubbele onderstreping.

Automatisch decimaal tabuleren.

Automatisch centreren op tabulatorstops.

Reservoirs om veel voorkomende woorden, zinnen, alinea's of hele teksten op te slaan.

Automatisch vet schrift.

Tekstbewerking

Verdelen van het scherm in meerdere segmenten (vensters) voor het tegelijkertijd bekijken of kopiëren van tekstdelen van één of meerdere documenten.

Automatisch verplaatsen van kantlijnen van een alinea, een pagina of de totale tekst.

Automatisch verplaatsen van woorden, regels of alinea's binnen een document.

Projectie van code-tekens en indelingsopdrachten.

Automatisch opzoeken van correctiepositie.

Automatisch wissen van karakters, woorden, regels of alinea's.

Zoeken en vervangen van één of meerdere woorden; automatisch of onder controle van de operator.

Automatische her-indeling pagina's. Automatisch zoeken van een andere pagina van een document.

Extra service mogelijkheden

Automatische index en opgave van gebruikte capaciteit.

Automatisch dupliceren van een tekst op dezelfde of op een andere diskette.

Automatisch wissen van een tekst.

Paginieren met controle op onlogische scheiding van tekst.

Beveiliging tegen lezen of veranderen van vertrouwelijke teksten door middel van sleutelwoorden.

Normaal gebruik elektronische schrijfmachine.

Vóór-indeling veel gebruikte printparameters, zoals spatiëring, bladindeling enz.

Elektronische handleiding op de systeem diskette welke via het beeldscherm opgeroepen kan worden. Automatische inhoudsopgave van documenten met uitgebreide informatie zoals: typiste, auteur, datum vastlegging, datum van wijziging en datum van laatste print-out.

Printen

Veranderen van schriftsoort en spatieëring.

Automatische controle einde pagina.

Verplaatsen van linker en rechter kantlijn.

Rechte achterkantlijn.

Automatische nummering en titeling van pagina's.

Tijdens het printen van een tekst kan de volgende ingebracht of opgeroepen worden.

Automatisch papiertransport via enkelvoudige papieroefvoer of kettingformuliergeleider.

TOEPASSINGEN

De ETS 2010 heeft een breed scala van toepassingen, vanaf de eenvoudige vastlegging van tekst tot complexe tekstbewerking:

- ☐ documenten met veel en ingewikkelde wijzigingen
- ☐ lange teksten met veelvuldige wijzigingen, zoals handleidingen, bestekken e.d.
- ☐ invullen van formulieren.

SOFTWARE

Naast de basisfuncties tekstverwerking omvat de standaard software de volgende speciale functies:

- ☐ automatische paragraaf nummering in diverse indelingen, b.v. alfabetisch, alfa-numeriek, Romeinse cijfers e.d.
- ☐ voetnoten met automatische nummering en her-nummering na modificatie en juiste plaatsing bij her-paginering
- ☐ correctie-tekens op het scherm (gewiste tekens worden doorgehaald)
- ☐ verplaatsen, kopiëren of wissen van kolommen
- ☐ verticale lijnkaders
- ☐ "vouwen" van het beeldscherm zodat bijv. bij breed tabellarisch werk de omschrijvingskolom blijft staan en slechts de cijferkolommen door het scherm lopen
- ☐ rekenfuncties
- ☐ opslaan van een reeks veel gebruikte commando's zodat tijd bespaard wordt.

EXTRA SOFTWARE PAKKETTEN

Tekstkoppeling/Sorteren, welke omvat:

- ☐ semi-standaard tekst met automatisch invoegen van variabelen
- ☐ bouwsteencorrespondentie
- ☐ doelgerichte mailing door middel van selectiemogelijkheden in bestanden
- ☐ sorteren van bestanden (alfa/numeriek, aflopend of oplopend).

In alle gevallen kan het eindresultaat geprojecteerd worden op het scherm, opgeslagen worden op diskette of direct worden geprint.

COMMUNICATIE

- ☐ On-line verbinding ETS 2010 naar ETS 2010 voor het zenden en ontvangen van tekst.
- ☐ ASCII TTY waardoor de ETS 2010 als terminal gebruikt kan worden
- ☐ protocol 3270
- ☐ protocol 2780.

CP/M-86®

- ☐ standaard operating system voor 16-bit microprocessors
- ☐ via bestaande software-pakketten wordt de ETS 2010 in feite een personal computer
- ☐ programmering via CBASIC-86®.

CP/M-86 en CBASIC-86 zijn geregistreerde handelsmerken van DIGITAL RESEARCH INC.

olivetti