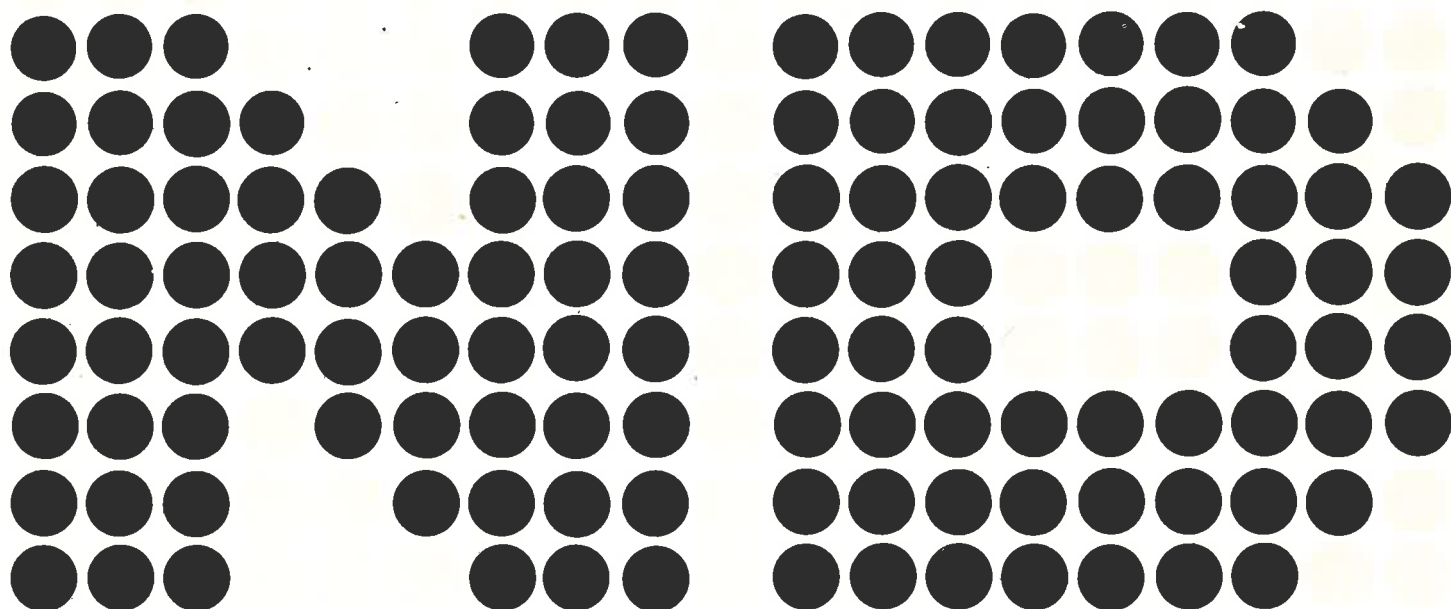


NORTEXT

TEKSTBEHANDLINGSSYSTEM

NORSK DATA A.S





NORSK DATA A.S

NORTEXT

TEKSTBEHANDLINGSSYSTEM

Hva skiller et tekstbehandlingssystem fra et annet?

Spørsmålet er aktuelt for alle som er i markedet for tekstbehandlingssystem, men de forskjeller som kan påvises, har ikke alltid samme betydning for de enkelte brukere.

Produksjonsvolum, bemanningssituasjon, økonomi, kapasitetskrav og pålitelighetskrav er blandt de forhold som påvirker den vekt brukeren må legge på sine enkelte ønsker og krav.

Når en har kommet så langt at en kan starte sammenlikningen, må visse grunnleggende forutsetninger være tilstede; De sammenliknede systemer kan benyttes for tekstbehandling, og har hjelpemidler for de elementære oppgaver, så som registrering, editering, korrigerings, typografering, justering og setting.

Sammenlikningen må derfor baseres på andre, men like viktige vurderinger.

- ☐ I hvilken grad er systemet tilpasset de personellmessige ressurser som ønskes engasjert?
- ☐ Hva er stabilitet, sikkerhet og pålitelighet verd, med hensyn til økonomi og driftsmiljø?
- ☐ Hvilken verdi har det å kunne øke produksjonsvolumet uten å øke innsatsen på personellsiden?
- ☐ Hvilken verdi har det å kunne utføre oppgaver som er perifere i forhold til tekstbehandling, men som inngår i bedriftens totale engasjement?
- ☐ Hvilken verdi ligger det i å kunne påvirke videreutviklingen av tekstbehandlingssystemet, slik at også fremtidens behov kan tilfredsstilles uten store ny-investeringer og skifte av teknologi?
- ☐ Hvilken verdi har det å kunne gå til sin leverandør å få utrettet de spesialtilpasninger en har behov for, selv etter at systemet har vært i drift i lengre tid?
- ☐ Hvilken verdi har det, via vedlikeholdskontrakt, å kunne abonnere på systemforbedringer og ny-utviklinger?
- ☐ Hvilken verdi har det å kunne delta som medlem i en brukerforening hvor hensikten er å utveksle erfaring fra bruk av NORTEXT, samt å påvirke videreutviklingen av systemet?

Som leverandør av NORTEXT, fremmer vi disse spørsmål fordi vi vet at blandt våre kunder, er de mest fornøyd de som har de største krav, og som derfor har utnyttet mest av systemets muligheter.

Det systemforslag og tilbud som følger vedlagt, er basert på vår tolkning av foreliggende informasjon om Deres behov. Vi ser ikke bort fra at det kan være behov for justeringer og nærmere forklaringer, og står derfor med glede til tjeneste for videre kontakt.



NORSK DATA A.S

NORTEXT

TEKSTBEHANDLINGSSYSTEM GENERELL BESKRIVELSE

1 INTRODUKSJON

I dette notat er gitt en kortfattet beskrivelse av NORTEXT tekstbehandlings-system som er utviklet og bearbeidet for den profesjonelle tekstbehandlingsindustri.

Produktbetegnelsen NORTEXT benyttes for en rekke forskjellige systemkonfigurasjoner som benytter NORD-datasystem med programvare for tekstbehandling levert av NORSK DATA A.S.

Programvaren for NORTEXT arbeider under SINTRAN III operativsystem, og er skrevet i en kombinasjon av NORD-PL og FORTRAN. Operativsystemets styrke for sann-tids oppgaver kombinert med sentralenhetens sikkerhet og prosesseringskapasitet, har gjort det mulig å levere et tekstbehandlingssystem hvor alle funksjoner simultant er tilgjengelige sett fra de enkelte brukere.

Ved spesifikasjonen og utviklingen av NORTEXT er det i høy grad tatt hensyn til datamaskinens evne til, på en presis og effektiv måte å forenkle brukerens operasjoner slik at han med et minimum av kommandoer kan utføre komplekse typografiske operasjoner. Dette skjer uten at det går på bekostning av de faglige og kvalitetsmessige krav, i det operatøren i alle tilfeller er gitt mulighet til i full grad å påvirke sitt produkt.

1.1 VALG AV KONFIGURASJON

Systemet vil i hvert enkelt tilfelle tilpasses brukerens behov med hensyn til antall display-terminaler, printer, fotosetter-type og øvrig periferutstyr. Programvaren er på samme måte tilpasset det aktuelle behov, men er i hvert tilfelle basert på det samme velprøvede grunnsystem.

I de tilfeller hvor brukeren finner det riktig å investere i øket sikkerhet mot system-svikt i kritiske perioder, velges løsningen med dual-konfigurasjon hvor alle kritiske komponenter og moduler er dubleret.

Ved hjelp av et høy-pålitelig bryter-panel vil periferutstyr så som display-terminaler, printere, fotosettere o.l. fritt kunne koples over fra en system-halvpart til den andre.

I tillegg til sikkerhet mot feil på sentralenhet, gir denne dual-løsning det fortrinn at totalsystemet har dobbel prosesseringskapasitet når begge sentralenheter er operative.

I figur 1 og 2 vises de grunnsystemer som enkle og doble NORTEXT systemer blir bygget ut ifra.



2 REGISTRERING AV TEKST

NORTEXT kan motta og registrere tekst fra flere forskjellige kilder til samme tid. De vanligste måter for tekstregistrering, er:

- Registrering på TET-terminal
- Registrering fra annen terminal over telelinje
- Innlesning fra papirbånd
- Innlesning direkte fra bureau-telelinje
- Innlesning direkte fra OCR-leser
- Innlesning fra standardiserte magnetbånd
- Innlesning fra standardiserte floppy-enheter
- Innlesning fra magnet-tape kassetter

Ved hjelp av kundespesifiserte konverteringstabeller kan NORTEXT tilpasses den kodestruktur som måtte forekomme fra de enkelte registreringsmedier.

Ved innlesning fra papirbandleser kan angis den konverteringstabell som skal benyttes, slik at samme leser kan anvendes for forskjellige kodestrukturer.

Prosessering av innlest tekst tolker den identifikasjonskode som er angitt. På den måten kan tekstenheten lagres, katalogiseres og igjenfinnes under det ønskede sorteringsbegrep.

2.1 *AUTO JUSTERING / PRINTING*

Etter brukerens ønske, kan en ved oppstartning instruere systemet om at all tekst, eller bestemte deler av tekst som blir registrert, i tillegg til å bli lagret som rå-tekst, skal sendes gjennom automatisk justering etter angitt typografi. En kan eventuelt også instruere systemet om at teksten skal skrives ut på printer for korrekturlesning, samtidig med at den justerte versjon lagres på separat sted i tekstlageret.

2.2 *AUTO BACK-UP*

Brukeren kan etter ønske, fra terminal sette igang et back-up-system som lagrer innlest tekst på floppy-disk straks den automatiske justering er foretatt. På den måten sikres mot tap av registrert tekst ved katastrofale feil på det sentrale tekstlager. Dette system reduserer samtidig volumet på den lagringsplass som må avsettes for rå-versjoner av tekst.



3 LAGRING AV TEKST

På NORTEXT kan det til enhver tid ligge lagret en tekstmengde på fire millioner tegn som er umiddelbart tilgjengelig for bearbeiding

3.1 KATALOGISERING AV TEKST

I identifikasjonen for en tekstenhet kan angis det sorteringsbegrep som teksten skal lagres under.

Brukeren kan ved hjelp av et ajourholdssystem, tilgjengelig fra display-terminalen, bygge opp den produktstruktur han ønsker å lagre tekst under. Produktstrukturen består av 10 navngitte hovedprodukter. Under hvert hovedprodukt tilhører 100 sorteringsbegreper, pluss at det kan opprettes 20 navngitte underprodukter. Under hvert av disse underprodukter kan det opprettes 20 nye navngitte sorteringsbegreper. Og i tillegg til dette kan tekstenheter ytterligere utstyres med attributter for å hjelpe på sortering, identifikasjon og hurtig igjenfinning.

3.2 KATALOG

Med kommando fra display-terminal kan kalles frem en katalog over den lagrede tekst som tilhører et angitt produktbegrep.

I katalogen vil det for hver tekstenhet være oppført et entydig artikkelnummer, informasjon om behandlingsstatus, registreringsdato, stikktittel og angivelse av forventet høyde og høyde målt etter justering.

3.3 VEDLIKEHOLD AV TEKSTLAGER

Etter endt bearbeiding av en bestemt tekstmengde, kan en fra display-terminalen slette den tekst som tilhører et bestemt produktbegrep. Ved denne form for sletting på produkt, slettes ikke de artikler som ikke er sendt til fotosetter og dermed fått angitt den status som forteller at de er ferdig behandlet. Ved hjelp av et dato-system forhindres også at registrerte artikler slettes før etter det tidspunkt de er tenkt benyttet.



4 JUSTERING / REJUSTERING

Den filosofi som ligger bak systemutformingen av NORTEXT er basert på at resultatet av en justering eller rejustering må være umiddelbart tilgjengelig for terminal-operatøren slik at denne kan godkjenne det endelige utfall så snart som mulig.

4.1 JUSTERING OG ORDDELING

Når tekst er hentet frem til en display-terminal og har blitt editert eller på annen måte forandret, må artikkelen uavhengig av all annen virksomhet på de andre terminaler, kunne justeres slik at operatøren umiddelbart ser utfallet av de inngrep som er foretatt.

Systemets spesielle merke for automatisk orddeling er påsatt de linjer som er avsluttet med orddeling. Uønskede eller uriktige orddelinger kan forandres av operatøren.

Justering blir foretatt etter de skriftsnitt og skriftstørrelser som er angitt i teksten. Breddeverdier for de enkelte tegn i forskjellige skifter, er tilpasset den aktuelle fotosetter, og kan ajourholdes fra display-terminalen.

Justering blir foretatt i henhold til angitt typografi med linjelengde, innrykk, spering, kniping, tabulering o.s.v.

Justering kan gjøres for ragged-right, -left, -center og utføres med eller uten orddelig ifølge angitt typografikode.

4.2 ORDDELINGSREGLER

Orddelingsprogrammet arbeider etter alminnelige rettskrivningsregler for orddeling. Et ord kan bestå av alle vanlige bokstaver, og kan også inneholde innsatte delingstegn, apostrofer og aksenter. Et ord kan videre, før første bokstav eller etter siste bokstav ha stående et vilkårlig antall av de vanlige skille tegn.

Før orddeling utføres etter gjeldende regler, vil orddelingsprogrammet undersøke om ordet, eller deler av det er angitt i listene for unntaksord, prefiks eller suffiks.

Fra display-terminalen kan brukeren til enhver tid inspisere eller endre innholdet av listen for unntaksord, pre- og suffiks.



5 FORMATER

5.1 *TYPOGRAFI-FORMAT*

Format-systemet som kan ajourholdes fra display-terminalen, tillater brukeren ved å angi et format-nummer i teksten, å benytte hyppig anvendte kombinasjoner av typografi, på en enkel måte.

I NORTEXT kan det defineres opp til 512 hovedformater og til hvert hovedformat kan defineres opp til 64 underformater. Hvert format kan bestå av 256 tegn.

Et format kan inneholde typografi eller tekst, eller en kombinasjon av dette. Dersom det i et format skulle være behov for mer enn 256 tegn, kan brukeren kjede sammen flere formater og dermed oppnå en praktisk talt ubegrenset mengde tekst eller typografi i et format.

5.2 *LOKAL TEKST*

På hver display-terminal kan brukeren definere opp til 15 tekstgrupper som til sammen kan bestå av 2000 tegn. De lokale tekstene kan kalles frem under editering og registrering, og dermed effektivisere terminalarbeidet.

5.3 *SETTEKONSTANTER*

I ajourholdsystemet under NORTEXT kan defineres settekonstanter som består av linjelengde, skriftsnitt, grad og kegel. Disse settekonstanter benyttes under justeringen av en artikkel, dersom det ikke er angitt annen typografi i teksten.



6 SENDING TIL FOTOSETTER

Når en tekst er ferdig behandlet og det justerte linjefall er godkjent av operatøren på display-terminalen, kan teksten sendes til fotosetter fra en hvilken som helst display-terminal tilknyttet systemet. Flere artikler kan sendes av gangen, eller et helt produkt kan sendes til fotosetter. Dersom et produktbegrep benyttes, sendes ikke de artikler med status som angir at de tidligere har vært sendt og ikke senere korrigert.

Av hensyn til den nødvendige manuelle betjening av fotosetteren, vil normalt utkjøring av tekst til fotosetteren bli foretatt av den operatør som har ansvar for betjening av setteren. Prinsipielt kan fotosetteren kjøres fra en vilkårlig terminal, og en vilkårlig terminal kan også reservere fotosetteren for en bestemt periode.

7 SPORTSTABELLER

I NORTEXT kan brukeren definere et ønsket antall sports-serie-tabeller som automatisk oppdateres når omgangsresultater skrives inn.

Hver tabell kan referere et format som angir ønsket typografisk tabell-oppsett. Den artikkel som genereres ved oppdateringen, inneholder omgangsresultatene og den nye tabell-stilling.

8 KOBLET SETTING

NORTEXT inneholder typografiske funksjoner som gjør det enkelt mulig å brette en artikkel opp i flere spalter med angitt høyde, og sette disse ved siden av hverandre for å spare film og redusere paste-up arbeidet.

9 PAGINERING

NORTEXT inneholder funksjoner for sideombrekking og automatisk paginering. Resultatet av denne form for justering kan inspiseres på display-terminalen. Uønsket sidefall kan korrigeres ved å variere optimum space-band eller ved å gjøre annet typografisk inngrep.



NORDTEXT STANDARDSYSTEM TX110

Dette er et system som består av:

- 1 stk NORD 10/S med
 - 64K MOS Memory
 - Disk Controller (for 4 units)
 - Disk Drive, 2 x 5 M Bytes
 - Floppy controller (for 3 units)
 - Floppy Drive, 308 K Bytes
 - Decwriter Console, LA-36
 - Papirbåndleser, 300 chr/sec
 - Papirbåndpunch, 75 chr/sec
 - 4 Interface for TET
 - Console Interface
- 1 stk Computer Panel
- 2 stk Text Editing Terminal, TET

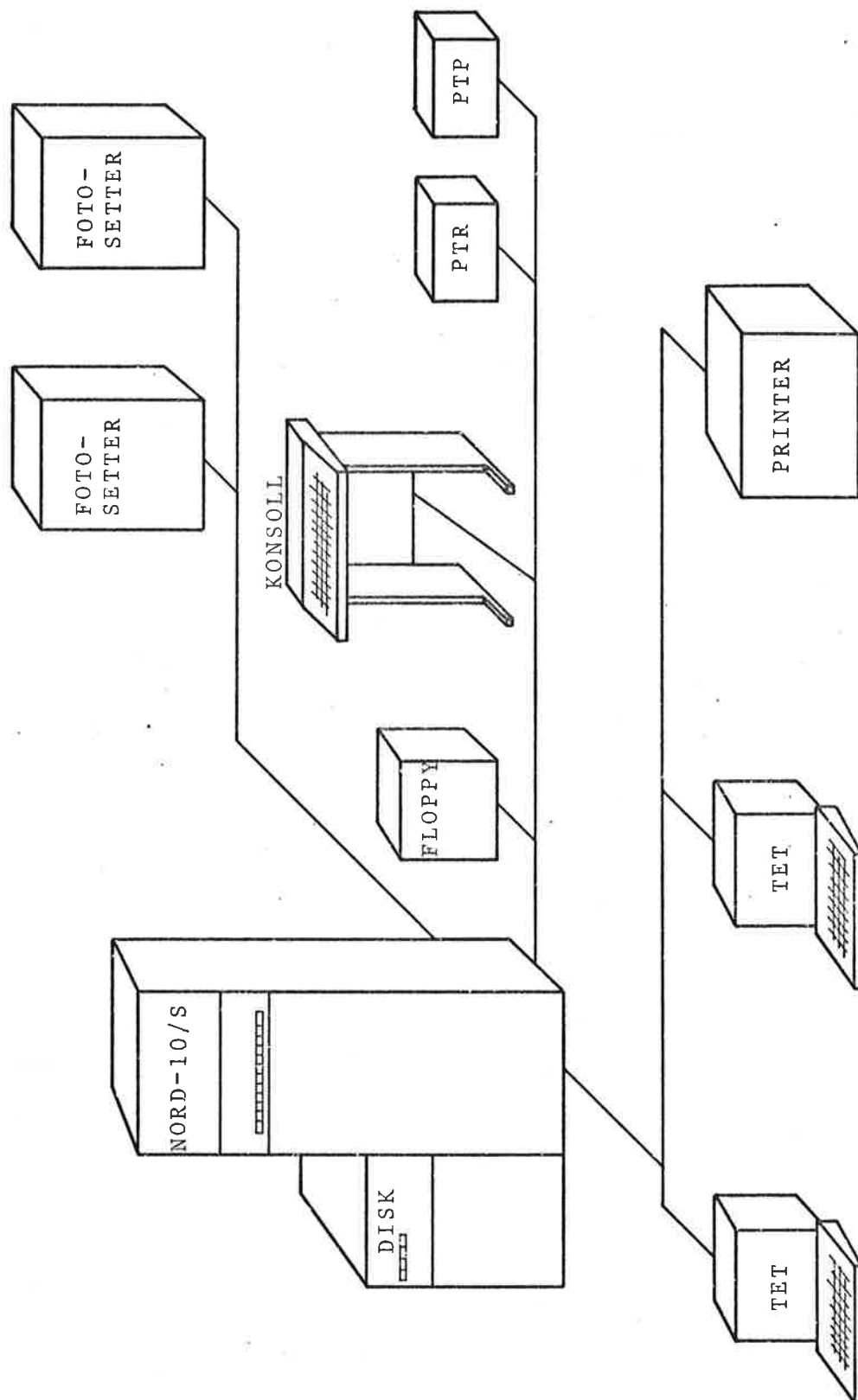
Samlet sum: 637.500,-

Prisen inkluderer komplett NORTEXT tekstbehandlingssystem, som er tilpasset 2 stk. fotosettere som kan være av typen Harris 4002, Unisetter mod.564, VIP, eller Photon Pacesetter MK-1 og MK-2. Program for andre typer fotosettere leveres etter spesiell avtale.

Opsjoner:

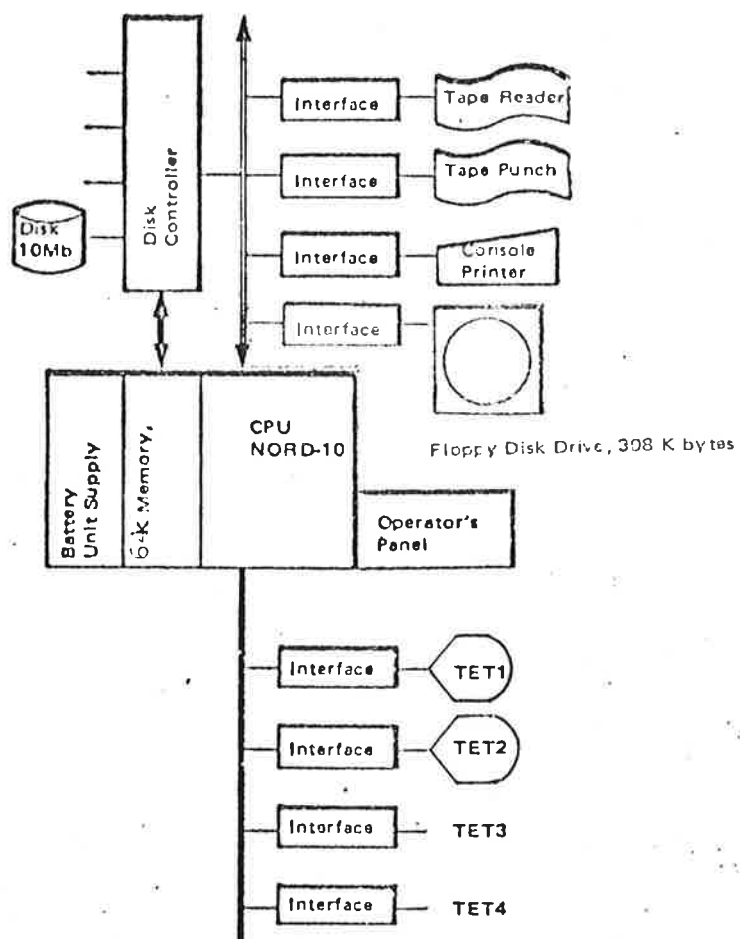
Floppy Drive, 308 K Bytes	10.000,-
Text Editing Terminal, TET	25.000,-
Decwriter Printer, LA-36	18.000,-
Versatec Printer, LP1250, 500 l/min.....	72.000,-
Printer Interface	5.000,-
Fotosetter Interface	5.000,-
Fotosetter adapter	5.000,-
4 Interface for TET	13.000,-
NTB On-Line Interface	25.000,-

Priser er gitt for salg i henhold til normale betingelser for leveranse av NORTEXT tekstbehandlingssystem.





NORSK DATA A.S



NORDTEXT STANDARDSYSTEM TX110



NORDTEXT STANDARDSYSTEM TX220

Dette er et dualsystem som består av:

2 stk	NORD 10/S med
	- 64K MOS Memory
	- Disk Controller (for 4 units)
	- Disk Drive, 2 x 5 M Bytes
	- Floppy controller (for 3 units)
	- Floppy Drive, 308 K Bytes
	- Decwriter Console, LA-36
	- Papirbåndleser, 300 chr/sec
	- Interface Papirbåndpunch
	- 4 Interface for TET
	- Console Interface
1 stk	Terminal Switch Panel
1 stk	Papirbåndpunch, 75 chr/sec
4 stk	Text Editing Terminal, TET

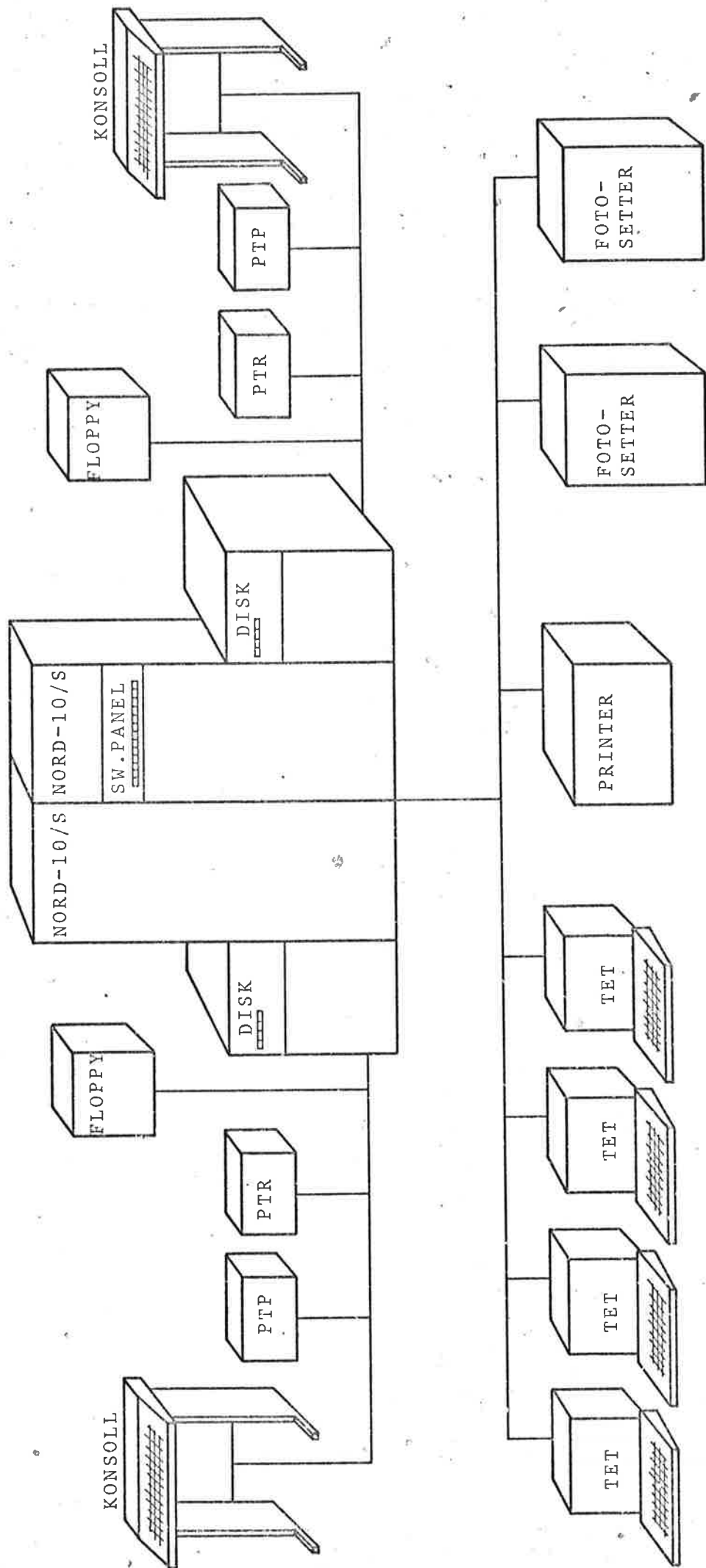
Samlet sum: 1.198.000,-

Prisen inkluderer komplett NORTEXST tekstbehandlingssystem, som er tilpasset 2 stk. fotosettere som kan være av typen Harris 4002, Unisetter mod.564, VIP, eller Photon Pacesetter MK-1 og MK-2. Program for andre typer fotosettere leveres etter spesiell avtale.

Opsjoner:

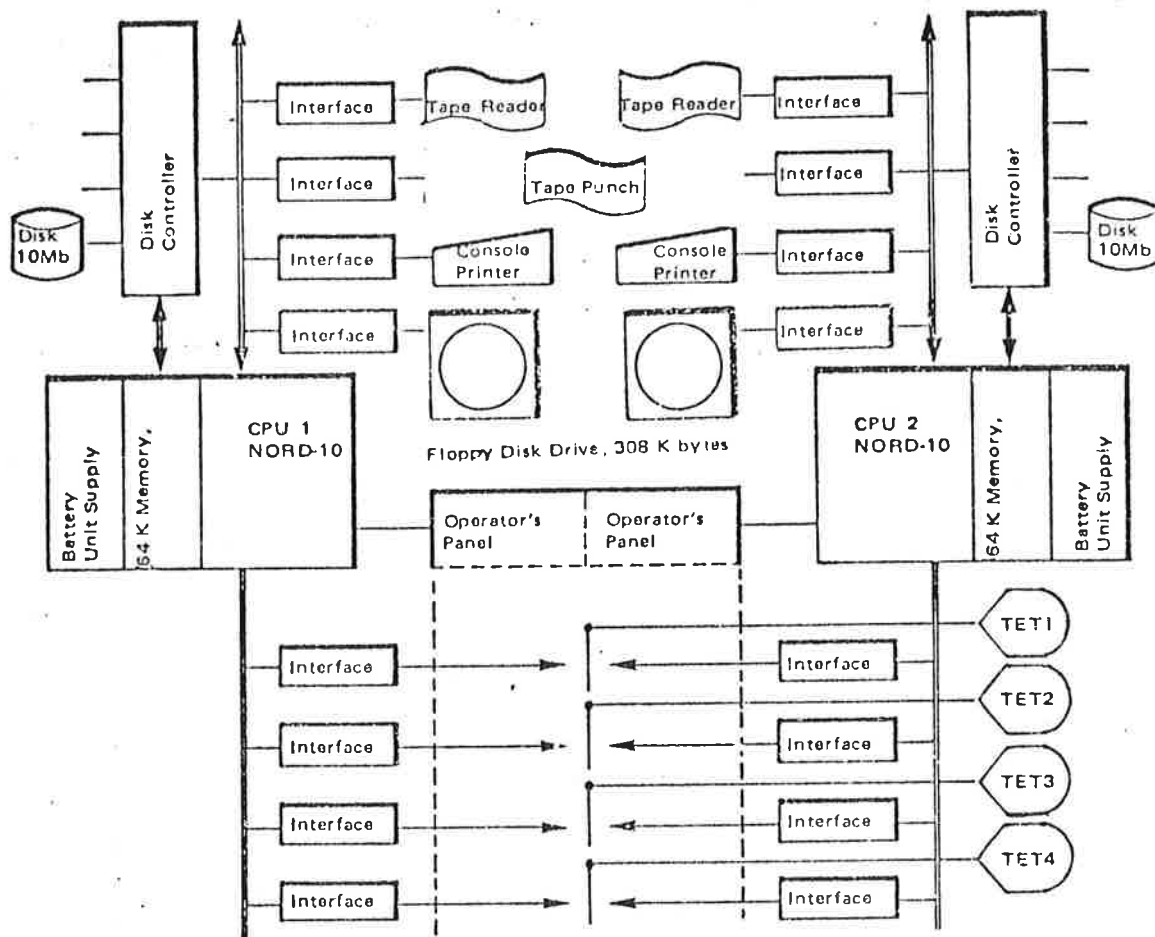
Papirbåndpunch, 75 chr/sec	16.000,-
Floppy Drive, 308 K Bytes	10.000,-
Text Editing Terminal, TET	25.000,-
Decwriter Printer, LA-36	18.000,-
Versatec Printer, LP1250, 500 l/min.	72.000,-
Printer Interface	5.000,-
Fotosetter Interface.	5.000,-
Fotosetter adapter.	5.000,-
4 Interface for TET.	13.000,-
NTB On-Line Interface.	25.000,-

Priser er gitt for salg i henhold til normale betingelser for leveranse av NORTEXT tekstbehandlingssystem.





NORSK DATA A.S



NORDTEXT STANDARD SYSTEM TX220

– we make bits for the future

NORSK DATA A.S LØRENVEIEN 57 OSLO 5 NORWAY PHONE: 21 73 71 TELEX: 18284