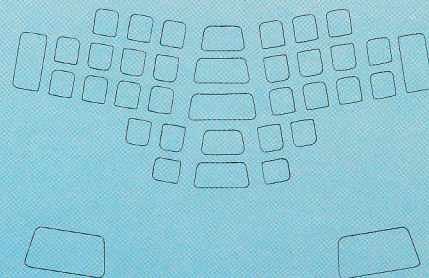


velotype



**machineschrijven
op spreesnelheid**



INHOUD

1. Velotype kenmerken
2. Kosten/baten analyse
3. Aansluitbare systemen (koppelingen)
4. Ergonomische aspecten
5. Gebruiksmogelijkheden
6. Cursusinformatie
7. Geplande cursussen
8. Prijslijst
9. Wetenswaardigheden
10. Folder



VELOTYPE KENMERKEN

De Velotype is gebruiks- en gebruikersvriendelijk. Het "velotypen" is gemakkelijk te leren, en resulteert in de praktijk in een voortreffelijke kosten/baten analyse.

De oefen- en trainingstijd die nodig is om een vaardigheid te bereiken van 200 apm is ruim drie keer minder dan nodig zou zijn om dezelfde snelheid te bereiken met de conventionele qwerty-typemethode (50 uur voor 200 apm).

De in de praktijk te bereiken velotype-snelheid is twee tot drie keer de snelheid die bereikbaar is volgens de conventionele typemethode.

Dit terwijl het percentage typefouten gereduceerd wordt.

Van belang is daarnaast dat door de uitgekiende ergonomie van de Velotype het velotypen zowel mentaal als fysiek aanzienlijk minder vermoeiend is.

In twee weken wordt de basisvaardigheid verkregen, die vervolgens in de praktijk snel kan worden opgevoerd.

De meeste fabrikanten van gangbare tekstverwerkers, PC's en randapparatuur hebben wat betreft hun service en garantie geen bezwaar tegen aansluiting van de Velotype op hun apparatuur omdat de unieke eigenschappen van die apparatuur niet verloren gaan.

De Velotype is ideaal voor bedrijven, instellingen of particulieren, die:

- veel werk hebben dat moet worden (over)getypt,
- veel werk hebben dat via dictaat of geluidsband wordt getypt,
- onmiddellijk samenvattingen wensen op papier, band of scherm van het gesproken woord, onverschillig of dit lezingen, discussie's vergaderingen of ondertitelingen zijn.

Zowel SSI/Velotype als enkele bekende opleidingsinstituten verzorgen de opleiding of omscholing tot velotypisten;

Voor meer informatie:
SSI/Velotype,
Lange Voorhout 14,
2514 ED Den Haag,
tel.: 070-659912.

KOSTEN/BATEN ANALYSE BIJ VACATURE-INVULLING

Kosten/Baten Analyse van een junior secretaresse/velotypiste, met een goede opleiding tekstverwerking versus een qwerty-typiste met dezelfde tekstverwerkingsvaardigheid.

Uitgangspunten

1. De vergelijking heeft betrekking op werknemers die 6 uur per dag met tekstverwerking bezig zijn. Omdat junior secretaresses in het begin van hun dienstverband veelal het typewerk verzorgen, geldt de vergelijking voor functies op typekamers en afdelingssecretariaten.
2. Salaris: f 30.000,- incl. sociale lasten werkgever en bureaunkosten.
3. Invoersnelheid na velotype-opleiding: 360-400 tekens per minuut; na een jaar praktisch 700; gemiddeld over het eerste jaar 540.
4. Invoersnelheid na qwerty-type-opleiding: 180 tekens per minuut; na een jaar praktisch 240; gemiddeld over het eerste jaar 210.
5. De kosten-baten analyse wordt beïnvloed door de complexiteit van de teksten. De gehanteerde maatstaf is het aantal pagina's per uur. (Bronnen: Bakkenist Spits & Co en I.B.M.)
6. Het gemiddeld aantal tekens per pagina is 2000.

Berekening

Voor complexe teksten, dus waarvan 4 pagina's per uur verwerkt worden, is de typetijd per uur: $4 \times 2000 : 210 = 38$ min; voor corr./opmaak etc. blijft derhalve 22 min. over. Hieruit volgt, dat de invoertijd per pagina 9,5 min. bedraagt en de corr./opm. tijd 5,5 min. Op analoge wijze kan voor minder complexe teksten (5 resp. 6 pagina's per uur) de invoer- en correctietijd berekend worden. Voor de Velotype geldt, dat de invoersnelheid per pagina 2000 : 450 = 3,7 min. is, terwijl de correctietijd dezelfde is als bij het conventionele toetsenbord:

	Qwerty-typist				Velotypist			
	invoer tijd pag.	corr. tijd pag.	tot. tijd pag.	aant. pag. dag	invoer tijd pag.	corr. tijd pag.	tot. tijd pag.	aant. pag. dag
Complex	9,5	5,5	15	24	3,7	5,5	9,2	39
Gemiddeld	9,5	2,5	12	30	3,7	2,5	6,2	58
Eenvoudig	9,5	0,5	10	36	3,7	0,5	4,2	86

Productiewinst in procenten

Complex: $\frac{15}{24} \times 100\% = 62,5\%$
 Gemid.: $\frac{28}{30} \times 100\% = 93,3\%$
 Eenvoud: $\frac{49}{36} \times 100\% = 138,9\%$

Productiewinst in guldens

$62,5\% \times f 30.000,- = f 18.750,-$
 $100,0\% \times f 30.000,- = f 28.000,-$
 $133,3\% \times f 30.000,- = f 41.670,-$

De extra kosten van een velotypiste bedragen f 1.300,- (afschrijving + rente) plus f 760,- (onderhoudscontract) = f 2.060,-.

Vanwege de hogere productiviteit van de velotypiste wordt een batig saldo verkregen van f 16.150,- tot f 39.610,-.

KOSTEN/BATEN ANALYSE OMSCHOLING TYPISTE NAAR VELOTYPISTE

Uitgangspunten bij de berekening:

1. Door verlofdagen en "koffiepauzes" is de effectieve tijd in een type-omgeving gesteld op 75% van de totale tijd.
2. Bij het verwerken van teksten wordt 85% van de tijd besteed aan invoeren en 15% aan corrigeren en printen (bron IBM, Bakkenist & Co).
3. De loonkosten zijn gesteld op f 1.000,- per week, inclusief alle sociale lasten, afschrijving kantooromubilair etc.
4. De gemiddelde snelheid van een ervaren typiste is 300 tekens per minuut; van een velotypiste direct na de cursus is deze tenminste 100 tekens per minuut; na 2 maanden operationeel werken is dit weer 300. Na één jaar vanaf de eerste cursusdag is de snelheid 600 à 900 tekens per minuut, dus gemiddeld 2,5 maal zo snel als de oude snelheid. In de periode van 9,5 maanden nadat de oude snelheid wederom is behaald, wordt een productiewinst verkregen van gemiddeld $\frac{250\% - 100\%}{2} = 75\%$

Eerste jaar

Kosten

Cursus (2 weken)	1.100
Afschrijving + rente (4 jaar)	1.300
Onderhoudscontract (na 2 maanden garantie)	630
Productieverlies cursus	2.000
Productieverlies eerste 2 maanden na cursus	
(9 x 33 1/3% x 75% x 1.000)	2.250
	<u>f 7.280</u>

Baten

Productiewinst gedurende resterende 9,5 maanden:
 $75\% \times 75\% \times 85\% \times 9,5 \times 52 \times 1.000 = 20.719$
 12

f 20.719

Tweede jaar en volgende jaren

Kosten

Afschrijving + rente (4 jaar)	1.300
Onderhoudscontract geheel jaar	750
	<u>f 2.060</u>

Baten

Productiewinst
 $150\% \times 75\% \times 85\%$
 $52 \times 1.000 =$ 49.750
f 49.750

Indien beleidsmedewerkers teksten aan velotypisten dicteren of inspreken op dicteermachines i.p.v. met de hand schrijven, (130 tekens per minuut/volgens Bakkenist), kunnen zij zich veel tijd besparen. Bijvoorbeeld bij 10 bladzijden per dag daalt de 2,5 uur schrijftijd tot 35 minuten dicteertijd per uur. D.w.z. een tijdsbesparing van bijna 2 uur per werkdag, of een kwart van de totale arbeidstijd.

velotype

KOPPELINGEN (beschikbare koppelingen voor tekstverwerkers en pc's)

De Velotype wordt gebruikt als vervanging van het conventionele "qwerty" toetsenbord. Voor de koppeling met tekstverwerkers, personal computers en terminals wordt de gewenste koppeling soft- en hardware meegeleverd. Alle softwarefuncties (die vanuit het qwerty-toetsenbord bediend werden), neemt de Velotype over.

AES	: Alphaplus Multiplus Plus Superplus 7100 7200/7300	HIS BUROMAT IBM	: NBI 4000 : Visietekst PC XT PC AT 3732 5253
AMSTRADT	: PC 1512 Joyce PCW 8556		8775
APPLE	: MacIntosh	KAYPRO	: 2
BBC	: B-VIEW		4
BONDWELL	: 32 34 36	OCE	: PC CPT 8100
BURROUGHS	: B 21 B 25		8525 8000 8520 8600
CANON	: A 200	OLIVETTI	: M 24 M 19
COMMODORE	: 5000 8000 PC 10 PC 20	ORMAS PHILIPS	: wordplex DSX-40 P 5002 P 5003 P 5020 P 3100
COMPUGRAPHIC	: MCS 4 MCS 5		
CORONA	: Corona		
DATA GENERAL	: D410 D460 D210 D211	RANK XEROX	: 860 865
DATAPOINT	: 8220	SPERRY RAND	: PC
DEC	: Decmate Rainbow PC VT-200-terminals	TRADECOM	: NewBrain
		TRIUMPH ADLER	: Bitsy
		TULIP NEDERLAND	: Tulip System I Tulip Compact Tulip Extend
ERICSSON	: PC PC 5520	WANG	: PC OIS VS via 4230 4250 OA 5300 PS 6300 IWS
FACIT	: 4430		
HARRIS	: 1760 1770 1780	ZENITH	: PC

ERGONOMISCHE ASPECTEN VAN DE VELOTYPE

Natuurlijke wijze van invoeren:

Compositie van lettergreep in leesvolgorde.

Geen handverplaatsing:

Het toetsenbord is ontworpen naar de vorm van de hand.

Opmaakcommando's tijdens typen worden door lettercombinaties gegeven; verplaatsing naar aparte functietoetsen is overbodig.

Zeer weinig vingerverplaatsing:

57,66% van het typen gebeurt volledig in de basispositie.

Kleine afstand bij vingerverplaatsing:

De Velotype is ontworpen naar de vorm van de hand.

Het model is daardoor oplopend en vlindervormig.

Zelfs de afstand van vingerverplaatsing is minimaal.

Evenwichtige verdeling over de handen:



Velotype		Qwerty	
Linkerhand	Rechterhand	Linkerhand	Rechterhand
50,23%	49,77%	66,23%	38,77%

Beweeglijkste vingers worden het meest gebruikt:

Wijsvingers	41,25%
Middelvingers	21,68%
Duimen	18,52%
Ringvingers	14,26%
Pinken	4,29%

Geen hoofdbewegingen noodzakelijk:

Tijdens invoer behoeft niet naar toetsen gezocht te worden, zelfs niet naar functietoetsen. Velotypen is "blind" typen, met een volledig automatisme.

Algemene aspecten en voordelen van het velotypen:

Velotypen is een natuurlijk proces. Het typen is mentaal minder vermoeiend. Doordat minder hand-, pols- en armbewegingen noodzakelijk zijn, is het velotypen ook fysiek niet vermoeiend.

De hals en de rug worden minder belast en de hoofddraaiingen worden sterk beperkt. Als gevolg hiervan kan de velotypist(e) gemakkelijker en langduriger typen.

GEBRUIKERS	TOEPASSINGEN	VOORDELEN	Snelheid (apm) mogelijk nodig	
Tekstverwerking: typisten, typesetters	Uittypen van concept	Snelheid	750	-
	Dictafoon/band uittypen	Uittypen zonder terugspoelen	900	700
Secretaressen	Uittypen van concept	Zeer snel	750	-
	Dictafoon/band uittypen	Uittypen zonder terugspoelen	900	700
	Opnemen dictee	Snelle en korte doorlooptijd	900	500
	Notuleren vergaderingen	Uitreiking einde vergadering	900	900
	Verzenden telex	Hoge snelheid speedwerk	750	-
	Opname telefonische boodschappen	Doelmatig en direct door te sturen	900	800
Stafmedewerkers Journalisten Tekstschrijvers Vertalers	Met 20 uur training is de basis gelegd voor correct en optimaal velotypen in de praktijk.		750	130
Stenografen	"Real time" vastleggen en eventueel visualiseren van het gesproken woord. Kennis van het "jargon" is evenwel noodzakelijk.		900	900
Tolk-vertalers			900	900
Het ondertitelen van films en TV-programma's	(Tevens ontstaat concepttekst van voordrachten)		900	900

Algemene aspecten en voordelen van het velotypen.

Velotypen is een natuurlijk proces. Het typen is mentaal minder vermoeiend. Doordat minder hand-, pols- en armbewegingen noodzakelijk zijn is het velotypen ook fysiek niet vermoeiend. De hals en de rug worden minder belast en de hoofddraaiingen worden sterk beperkt. Als gevolg hiervan kan de velotypist(e) gemakkelijker en langduriger typen. Bijkomend aspect bij gebruik van een intern geheugen is dat thuis of op een andere plaats getypt kan worden, dan de plaats waar de tekstverwerker of PC staat.

CURSUSINFORMATIE VELOTYPEN

Basisvaardigheid in twee weken

Special Systems Industry/Velotype organiseert regelmatig cursussen velotypen op meerdere plaatsen in Nederland. De cursussen zijn gebaseerd op 10 achtereenvolgende werkdagen, waarvan 6 dagen instructie-bijeenkomsten zijn, en 4 dagen dienen te worden besteed aan het thuis oefenen om de basisvaardigheid te verkrijgen.

Van de deelnemers wordt derhalve verwacht dat zij in deze periode naast de instructie-lessen ongeveer 40 tot 50 uur zelfstandig oefenen! Met deze oefening wordt een basis-velo-typevaardigheid bereikt van ongeveer 150 a.p.m. (aanslagen per minuut).
Tevens kunnen cursussen "in-house" besproken worden.

De instructie in het gebruik van de tekstverwerker of personal computer met de Velotype verzorgt Special Systems Industry bij koppeling van de Velotype direct na afloop van de cursus.

Ongeveer 1 maand na afsluiting van de cursus verkrijgt de cursist het basisdiploma "velotypen".

Praktijk

Na de basiscursus kan de velotypist(e) in de praktijk aan de slag. Hoewel dan de velo-typesnelheid nog niet is ontwikkeld, zal de velotypist(e), juist door in de praktijk al direct van het Velotype-toetsenbord gebruik te maken, na ongeveer twee maanden op de qwerty-typesnelheid van voor de cursus uitkomen. Deze periode kan uitlopen tot maximaal 4 maanden, afhankelijk van persoon en van aard en hoeveelheid typewerk per dag.

Eveneens afhankelijk van de individuele velotypist(e) en de dagelijkse praktijk-typewerkzaamheden zal de velo-typesnelheid na een half jaar tot een jaar (vanaf cursus) toenemen tot gemiddelde leessnelheid (ongeveer 600 a.p.m.). Geleidelijk zal de geoefende velotypist, door in de praktijk gebruik te maken van cassette-bandjes, te notuleren of zich te laten dicteren, een velo-typesnelheid kunnen bereiken tot rond 900 a.p.m.

Cursusprijzen

De cursuskosten per persoon bedragen f 1.100,- exclusief BTW.
Lesmateriaal is bij de prijs inbegrepen.

Voor "in-house" cursussen geldt een speciale prijs van f 5.000,- excl. BTW, met een maximum van 12 deelnemers.

Gedurende de cursus maken de cursisten gebruik van de eigen Velotype.

Plaats en datum van de cursussen

Vaste cursusplaats is Den Haag, waar maandelijks cursussen gegeven worden. Vaststelling van de overige cursussen (plaats en datum) vindt plaats aan de hand van de aanmeldingen per regio.

"In-house" cursussen bieden het voordeel, dat in overleg met de opdrachtgever de duur van de cursus en het lesrooster worden bepaald. De "in-house" cursus kan bovendien worden toegespitst op de specifieke typewerkzaamheden van de deelnemers in de eigen organisatie.

OVERZICHT VAN GEPLANDE CURSUSSEN VELOTYPEN 1987

Den Haag:	17, 19 en 21 augustus 24, 26 en 28 augustus
Den Haag:	7, 9 en 11 september 14, 16 en 18 september
Den Haag:	21, 23 en 25 september 28, 30 sept. en 2 oktober
Den Haag:	5, 7 en 9 oktober 12, 14 en 16 oktober
Den Haag:	19, 21 en 23 oktober 26, 28 en 30 oktober
Den Haag:	2, 4 en 6 november 9, 11 en 13 november
Den Haag:	16, 18 en 20 november 23, 25 en 27 november
Den Haag:	7, 9 en 11 december 14, 16 en 18 december

Plaats en datum van de cursussen

Vaste cursusplaats is Den Haag, waar maandelijks cursussen gegeven worden. Vaststelling van de overige cursussen (plaats en datum) vindt plaats aan de hand van de aanmeldingen per regio.

"In-house" cursussen bieden het voordeel, dat in overleg met de opdrachtgever de duur van de cursus en het lesrooster worden bepaald.

De "in-house" cursus kan bovendien worden toegespitst op de specifieke typewerkzaamheden van de deelnemers in de eigen organisatie.

PRIJSLIJST

De Velotype kan worden aangesloten aan personal computers, tekstverwerkers, terminals en aan (foto)zetmachines.

Special Systems Industry levert daardoor de benodigde koppelingsssoftware en aansluitkabels.

Als optie kunt u extra taalprogramma's en een intern geheugen bestellen.

Velotype

Inclusief basissoftware, met Nederlands en Engels taalprogramma f 4.500,-

Koppelingsssoftware

Koppelingsssoftware voor 1 systeem f 150,-

Aansluitkabel

Deze kabels zijn verschillend van de diverse merken. Ook de prijs varieert:

f 300,- tot f 500,-

Opties:

Intern geheugen (voor off-line gebruik)

Intern geheugen voor tekstopname in de Velotype

16 Kb (6 à 8 pagina's A4)

f 750,-

32 Kb (12 à 16 pagina's A4)

f 1.100,-

Extra taalprogramma

Standaard beschikt de Velotype over een Nederlands en Engels taalprogramma.

Extra taalprogramma's voor Frans en Duits per programma

f 150,-

Overige talen: prijs op aanvraag.

Koffer

Ter voorkoming van beschadigingen, verdient het aanbeveling de Velotype te vervoeren in een speciaal daarvoor bestemd koffertje

f 95,-

GARANTIE EN ONDERHOUD

De garantie-en onderhoudsvoorwaarden hebben betrekking op de Velotype inclusief de opties.

De garantie-termijn is twee maanden, ingaande op het moment van Levering van de Velotype. Na de garantie-termijn kan, indien gewenst, een onderhoudscontract worden afgesloten met SSI. Er kan worden gekozen uit twee mogelijkheden:

Overeenkomst A

SSI repareert ten kantore van de gebruiker.

Kosten per jaar f 760,-

Overeenkomst B

Gebruiker brengt een defecte Velotype naar SSI en krijgt bericht wanneer hij de gerepareerde Velotype kan komen halen.

f 360,-

"STAND-IN" VELOTYPEPIST

Afhankelijk van de beschikbaarheid kan een SSI-Velotypist bij de geïnteresseerde gebruiker tijdelijk ingezet worden voor de dagelijkse werkzaamheden, tegen een tarief van f 22,-/uur + f 2,-/uur huur voor de Velotype.

UITBESTEDEN VAN WERK

Tevens kan typewerk/tekstverwerking worden verzorgd tegen prijzen van f 3,50 - f 15,- per pagina, afhankelijk van de complexiteit.

SSI behoudt zich het recht voor te allen tijde vermelde prijzen en levertijden te wijzigen. Prijzen zijn exclusief 20% BTW.

De leverings- en onderhoudsvoorwaarden zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te 's-Gravenhage.

Statutaire Zetel - 's-Gravenhage, Handelsregister nr 102150

VELOTYPE WETENSWAARDIGHEDEN 1986

Overheid

Gedeeltelijk met behulp van "in-house" opleidingen gingen de volgende overheidsinstellingen en bedrijven over tot het aanschaffen en gebruik van Velotype toetsenbord:

Min. BIZA (Den Haag en Winschoten)	Min. Just. (Den Haag)
Min. WVC (Den Haag)	Min. EZ (Den Haag)
Min. VROM (Zoetermeer)	Min. L & V (Roermond)
Min. Fin. (Den Haag)	NOS (Voor ondertiteling)

Opleiding

Opleidingsmogelijkheden voor velotypen-tekstverwerking kwamen onder meer van de grond bij:

- Instituut Schoevers
- Nederlands Opleidings Instituut voor het Bedrijfsleven
- SSI (de makers van de Velotype).

Met steun van en in overleg met het Gewestelijk Arbeidsbureau in Den Haag organiseerde SSI voor schoolverlaters een speciale, op velotypen gebaseerde opleiding. Een proefproject onder auspiciën van het Algemeen Pedagogisch Studiecentrum en het Min. van O. & W. leidde in een project bij het MEAO-onderwijs tot het opnemen van velotypen als facultatief leermoduul in de richting "practische beroepsvorming". Ook de ECABO (leerlingstelsel Economische en Administratieve Beroeps-Opleidingen) besloot het velotypen als keuze-vak in hun pakket op te nemen. Een onderwijs-commissie van vertegenwoordigers van onder andere de Associatie SMK, ECABO, Instituut Schoevers, Typeschool Ravizza en SSI werd geïnstalleerd voor de begeleiding en vaststelling van leerplannen, evaluatie van leerresultaten en ontwikkeling van nieuwe leerplannen.

Toepasbaarheid

Aansluiting van de Velotype op de meest gangbare tekstverwerkers en PC's werd gerealiseerd door het gereed komen van koppelingen voor systemen van onder meer Apple, Olivetti en Tulip, Ericsson, Amstradt en Harris naast de reeds bestaande koppelingen voor systemen van Philips, IBM, Wang, DEC en Océ en vele andere.

Publiciteit

De Velotype verkreeg in 1986 een grote bekendheid, onder meer door:

- mee te doen aan het nationale "Intersteno" kampioenschap machineschrijven en stenografie, waarbij de Velotype mededinger met 22.856 aanslagen in de gestelde tijd met nog geen 1 promille aan fouten het glansrijk won van de snelste gewone machineschrijver die in dezelfde tijd maar tot 13.172 aanslagen kwam.
- TV-programma's als het TROS-Aktua "Export", de TV-show van Ivo Niehe en Sonja Barend.
Het Min. van WVC besloot de NOS in 1987 een subsidie te verlenen voor uitbreiding van de "live" ondertiteling van programma's met behulp van Velotype's, speciaal voor doven en slechthorenden via Teletekst.
- goedkeuring van het Eureka project "Fastcat", waarin de Velotype een rol zal spelen op Europees niveau in het "interactief vertaalsysteem met behulp van personal computers".
- het BBC programma "Tomorrows World" en de Financial Times die aandacht besteedden aan het "Dutch sound idea which can triple the speed of typing".