

ASEA

Information YL 718-103

Interaktionsverktyg
för kommunikation
människa — dator



Ergonomi och ekonomi i ett system



Tillsammans med bildskärmar i färg eller svart-vitt utgör ASEAs interaktionssystem ett komplett system för kommunikation mellan människa och dator.

Förutom att det tillgodoser rent ergonomiska krav på interaktionsverktygens utformning, är systemet så pass anpassbart att beslutsprocessen, när det gäller arbetsplatsens utformning och val av interaktionshjälpmedel, kan begränsas.

På grundval av egna erfarenheter från utformning av kontrollrum, har ASEA utvecklat ett system som svarar mot alla de krav som kan ställas på interaktionshjälpmedel. Möjligheterna till anpassning av tangentbordets funktioner efter de mest skiftande krav är nära nog totala. Allt som behövs är att varje tangents funktion specificeras på en blankett. ASEA svarar därefter för att erforderliga koder lagras i systemets läsminne och att tangenterna förses med rätt text.

Mikrodator ger stor flexibilitet

Systemet består av elektronikenhet, tangentbords- och markörstyrningsmoduler. ASEAs standardiserade enkorts-dator ingår i elektronikenheten. Den ger stor flexibilitet åt systemet. Så t ex kan tangentborden spridas ut på fyra olika arbetsplatser och betjäna upp till fyra olika datorsystem.

ASCII eller annan kod avgörs i användarPROM

Ett PROM, programmerat enligt kundens önskemål, svarar för att varje tangent genererar avsett meddelande i valfri 5, 6, 7 eller 8 bitars kod.

Kommunikationen från systemet kan ske över fyra linjer i full duplex. Dessa kan antingen vara fast inkopplade eller kopplas in med hjälp av linjevalstangenter.

Valfri tangentplacering och -färg

Inom tangentborden kan tangenterna spridas ut i funktionsblock eller på annat sätt enligt kundens önskemål. Tangenterna finns i olika färger. Genom lämpligt färgval kan operatören lättare välja tangent.

Lysdiodindikeringar med olika funktioner

För att fånga operatörens uppmärksamhet vid larm eller dylikt kan tangenterna förses med lysdiodindikeringar med olika funktioner, t ex snabb eller långsam blink eller fast sken.

Stor kapacitet. Upp till 1024 tangentfunktioner

Tangentborden kan bestyckas med upp till 384 tangenter, fördelade på fyra tangentbordsmoduler. Med hjälp av skift-tangenter kan dessutom varje alfanumerisk tangent generera fem och varje funktionstangent två olika kodmeddelanden.

Säker tangentfunktion

Digital filtrering tillämpas, tangentnedtryckning registreras först efter två cykler om vardera 9—12 ms.

För snabb inmatning används s k 5 key roll-over, n key lock-out. Systemet håller reda på i vilken ordning 5 tangenter tryckts ned och ingen nedtryckt tangent åtgärdas förrän den föregående släppts.

Låsbara tangenter

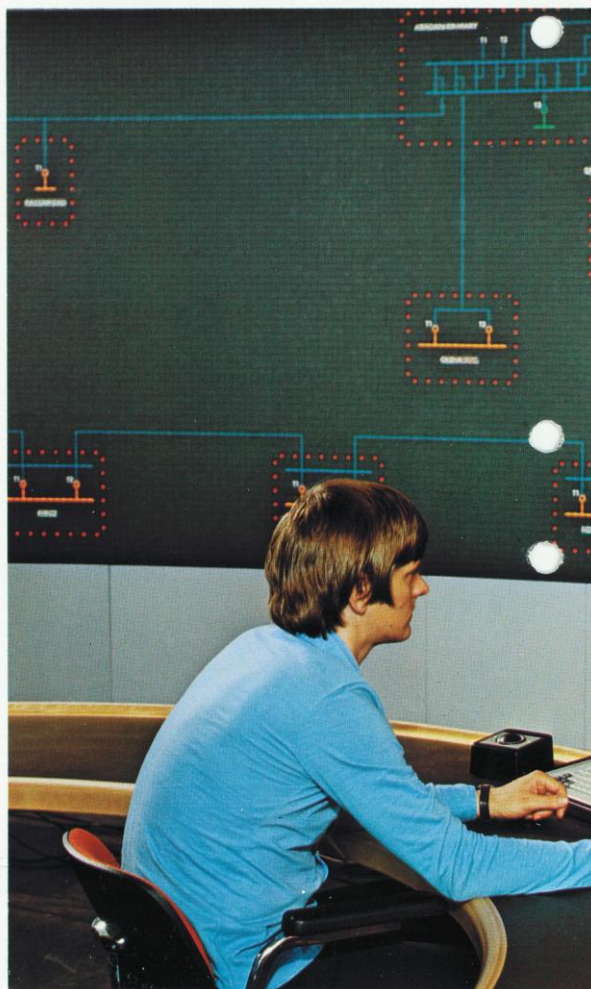
Två nycklar per arbetsplats kan utnyttjas antingen för låsning av alla eller vissa utvalda tangenter.

Snabbt och säkert objektval

Val av objekt på bildskärmen görs med hjälp av en markör. För markörstyrningen finns ergonomiskt riktigt utformade manipulatorer av rullbollstyp. Dessa medger ett snabbt och säkert objektval.

Digitala in- och utgångar

Systemet kan lätt kompletteras med digitala in- och utgångar för övervakning av t ex fjärranslutna knappar, nyckelomkopplare, pulsade ingångar eller för start av ljud/ljuslarm, initiering av papperskopiering av bildskärmspresentationen etc.



(782694)

Kundanpassning som standard



Med möjlighet till nära nog total anpassning till skilda önskemål vad det gäller antal funktioner, gravyr, lysdiod-indikeringar och färg medger ASEAs tangentbord en kombinationsflora som tidigare endast varit möjlig genom val av utrustningar från flera leverantörer.

Alfanumeriska tangenter, funktionstangenter och specialtangenter kan blandas godtyckligt inom varje tangentbordsmodul. Tangentpositionerna är kodoberoende — vilken tangent som helst kan tilldelas vilken kod som helst.

Halvledaromkopplare ger hög livslängd

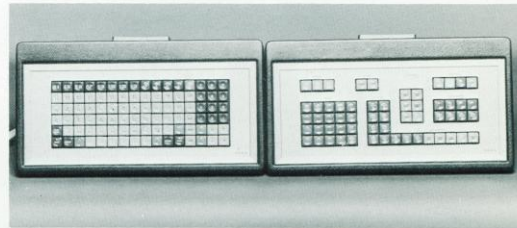
De kontaktlösa omkopplarna av Hall-effekttyp ger hög livslängd åt manöverdonen. Tryckdjupet och tryckkraften är anpassade så att nedtryckningen känns distinkt.



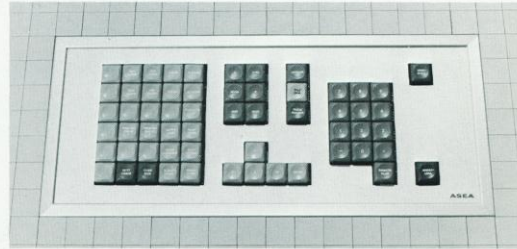
Manipulatorerna utgör ett komplement till tangentbordens markörstyrningstangenter.

Upp till två manipulatorer av rullbolls- eller styrspakstyp kan anslutas till systemet. Rullbollstypen rekommenderas av ergonomiska skäl.

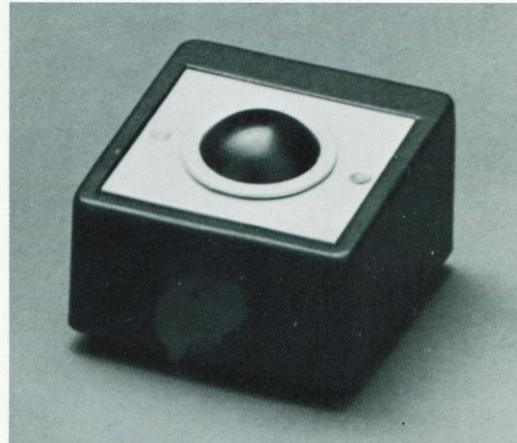
Manipulatorerna levereras monterade i fristående lådor för direkt uppställning på bord. De kan även fällas in i bord eller ASEA-mosaik. För bästa anpassning till operatörerna och deras arbetsställning, höger- resp vänsterhänthet etc, rekommenderas dock fristående montering.



Tangentkonfiguration, gravyr etc anpassas till användarens behov. (781167)



Tangentbord och rullboll kan fällas in i ASEA-mosaik. (782691)



Rullbollsmanipulatorn medger ett snabbt och säkert objektval på bildskärmen. (781169)

Tangentbordet har extremt låg profil — är dessutom flyttbart



Operatörens arbetsställning, arbetsteknik och utrymmebehov är några av de avgörande faktorerna när en terminalarbetsplats skall utformas.

Flyttbarheten och den extremt låga profilen hos ASEAs tangentbord gör det lätt att planera och utforma en ergonomiskt riktig arbetsplats för varje operatör. Han kan helt enkelt flytta tangentbordet så att det passar hans arbetsställning och arbetssätt!

Dimensioner

Tangentbord: höjd 22 mm i framkant
50 mm i bakkant
bredd 430 mm
djup 230 mm
lutning $\approx 8^\circ$

Rullboll: kulldiameter: 2"
bredd 112 mm
djup 126 mm
höjd 76 mm



ASEAs interaktionsverktyg för kommunikation människa — dator (781997)

ASEA
Elektroniksektorn
721 83 VÄSTERÅS
Tel. 021-10 00 00